



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile



Ministero dello Sviluppo Economico

## RICERCA DI SISTEMA ELETTRICO

# Indice di severità climatica: classificazione dei comuni italiani ai fini della climatizzazione estiva degli edifici

*L. Terrinoni, P. Signoretti, D. Iatauro*

Report RdS/2012/107

## **INDICE DI SEVERITÀ CLIMATICA: CLASSIFICAZIONE DEI COMUNI ITALIANI AI FINI DELLA CLIMATIZZAZIONE ESTIVA DEGLI EDIFICI**

L. Terrinoni, P. Signoretti, D.Iatauro (ENEA)

Settembre 2012

Report Ricerca di Sistema Elettrico

Accordo di Programma Ministero dello Sviluppo Economico – ENEA

Area: Razionalizzazione e risparmio nell'uso dell'energia elettrica

Progetto: Studi e valutazioni sull'uso razionale dell'energia: Tecnologie per il risparmio elettrico nel settore civile

Responsabile Progetto: Gaetano Fasano, ENEA

## INDICE DI SEVERITÀ CLIMATICA: CLASSIFICAZIONE DEI COMUNI ITALIANI AI FINI DELLA CLIMATIZZAZIONE ESTIVA DEGLI EDIFICI

Luciano Terrinoni, Paolo Signoretti, Domenico Iatauro

### Sommario

L'applicazione del Dlgs.192/05, prevede che ai fini della certificazione energetica in edilizia, sia valutato il fabbisogno di energia primaria di un edificio, e successivamente, sia assegnata ad esso, in funzione di tale parametro, una classe di efficienza energetica. Al momento, in Italia, sono stati fissati i limiti al fabbisogno solo per quanto riguarda la climatizzazione invernale. Il territorio nazionale è stato suddiviso, infatti, in zone climatiche invernali in conformità a un indice climatico, definito dai gradi-giorno invernali, e sono stati individuati i valori limite del fabbisogno energetico su tale base. La diffusione dei sistemi di condizionamento estivi, con il conseguente aumento dei consumi energetici, rende necessario procedere, anche in tal caso, alla definizione di zone climatiche estive contraddistinte da un indice di severità climatica estivo. La definizione di questo indice estivo presenta maggiori difficoltà rispetto al corrispondente indice invernale giacché le variabili climatiche di cui tenere conto sono più numerose e più complesse da valutare.

Nei precedenti lavori è stata proposta una prima applicazione di tale indice ed è stata *verificata* la validità del modello matematico utilizzato, prendendo in esame, per il calcolo del fabbisogno energetico per il raffrescamento estivo al variare delle caratteristiche climatiche (temperatura, radiazione solare e umidità), prima un edificio residenziale, e in seguito, un edificio del terziario ad uso ufficio situati in venti località di riferimento ; ne è conseguita la assegnazione di 101 capoluoghi di provincia a sette zone climatiche estive (da A a G) di indice di severità estivo e, quindi, di fabbisogno energetico crescente. Nel presente lavoro sono descritte le modalità di calcolo seguite per l'estensione della valutazione dell'Indice di Severità a tutti i comuni italiani: partendo dai dati climatici riportati nella UNI 10349/94 per 101 province italiane, e seguendo, di massima e là dove possibile, le metodologie i criteri di interpolazione dei dati esposti nella norma, sono state valutate per le varie località in esame, le tre grandezze climatiche fondamentali: Temperatura, Irradiazione solare e Umidità specifica. Successivamente è stato possibile calcolare l'Indice di Severità Climatica e assegnare, in funzione di esso, una classe climatica agli 8094 comuni italiani.

Parole chiave: edilizia, rendimento energetico, certificazione, indice di severità climatica, gradi-giorno estivi

INDEX OF CLIMATIC SEVERITY: ITALIAN TOWN SUMMER CLIMATIC ZONES

### Summary

The application in Italy of the European Directive 2002/91/CE, about the energy performance of buildings, through the Dlgs.192/05 and Dlgs.311/06, provide for the energy certification in building. The certification means the calculation of a parameter, the building specific requirement of primary energy, and the successive allocation of the building, as function of the value of such parameter, to a certain energy efficiency class. At the moment just limits for heating energy need in winter, have been fixed. The national territory has been subdivided, in fact, in winter climatic zones in compliance with an index of climatic severity (heating degree-day) and limit values for the energy requirements has been set. The spread of the summer air conditioning systems, with the consequent increase of the energy consumptions, renders necessary to proceed, also in such case, to the definition of summer climatic zones by a summer index of climatic severity.

The summer index definition involves greater difficulties regarding the correspondent winter index since climatic variables, in this case, are more numerous and complex to estimate. In a previous reports a first application of such index has been proposed, and has been tested the effectiveness of mathematical model, taking into account a residential building and an office building, to evaluate the cooling energy need: in this way, have been classified the Italian provincial capitals in summer climatic zone.

This work describes the calculation method to extend the Severity Climatic Index at all Italian towns: starting from climate data given on the UNI 10349, and following the interpolation methods described in the standard, have been evaluated the main climate parameters for each town: air temperature, specific humidity and solar radiation. Subsequently has been calculated the Severity Climatic Index and a climate class has been assigned to each Italian town.

## INDICE

<b>L'INDICE DI SEVERITÀ CLIMATICA .....</b>	<b>5</b>
I PARAMETRI DEL MODELLO.....	5
IL VETTORE CLIMATICO RIDOTTO E STANDARD .....	7
<b>LA ZONIZZAZIONE ESTIVA ATTRAVERSO L'INDICE DI SEVERITÀ CLIMATICA .....</b>	<b>12</b>
CLASSI CLIMATICHE ESTIVE IN FUNZIONE DEL VETTORE CLIMATICO .....	12
<b>L'ESTENSIONE DELL'INDICE DI SEVERITA' AI COMUNI ITALIANI.....</b>	<b>14</b>
CALCOLO DELLE TEMPERATURE MEDIE MENSILI .....	14
CALCOLO DELLE UMIDITA' SPECIFICHE.....	15
CALCOLO DELL'IRRADIAZIONE SOLARE SUL PIANO ORIZZONTALE .....	16
<b>ELABORAZIONE DEI RISULTATI .....</b>	<b>18</b>
CLASSIFICAZIONE CLIMATICA ESTIVA DEI COMUNI ITALIANI .....	19
<b>BIBLIOGRAFIA.....</b>	<b>88</b>
<b>RIFERIMENTI.....</b>	<b>88</b>
<b>APPENDICE .....</b>	<b>89</b>

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

*The White Rabbit put on his spectacles. "Where shall I begin, please your Majesty?" he asked.*

*"Begin at the beginning," the King said gravely, "and go on till you come to the end: then stop."*

*ALICE'S ADVENTURES IN WONDERLAND, Lewis Carroll (1832 - 1898).*

## L'INDICE DI SEVERITÀ CLIMATICA

### I PARAMETRI DEL MODELLO

Nei reports precedenti<sup>1</sup> [1,2,3,4], si era visto che per un qualsiasi sistema edificio-impianto esiste una funzione  $E_T$  delle variabili climatiche dell'ambiente esterno che esprime, fisicamente, l'energia necessaria per la climatizzazione dell'edificio di volume  $V$  in un intervallo di tempo  $T$ :

$$\frac{E_T}{VT} = f \left[ (\Theta - \Theta_{ref}), (X - X_{ref}), (Y - Y_{ref}) \right] = \tilde{\mathcal{E}}$$

Le variabili  $\Theta$ ,  $X$  e  $Y$  rappresentano, rispettivamente, le temperature, le umidità specifiche e l'irradiazione globale sul piano orizzontale medie nel periodo  $T$  (caratteristiche climatiche del sito), mentre  $\Theta_{ref}$ ,  $X_{ref}$  e  $Y_{ref}$  sono valori di riferimento per le stesse variabili.

$$\Theta = \frac{1}{T} \int_T \theta_e dt$$

$$X = \frac{1}{T} \int_T x_e dt$$

$$Y = \frac{1}{T} \int_T I_0 dt$$

La funzione sopra definita sarà, in generale, non lineare nelle variabili indipendenti poiché tali variabili possono presentare effetti di accoppiamento che si riflettono sui valori assunti da  $E_T$ .

Sviluppando la funzione in serie di potenze di Taylor intorno a un valore qualsiasi appartenente al dominio delle variabili e arrestando lo sviluppo al primo ordine delle derivate si ha:

$$\frac{E_T}{VT} = \tilde{\mathcal{E}} = \mathcal{A}\Theta + \mathcal{B}X + \mathcal{C}Y - [\mathcal{A}\Theta + \mathcal{B}X + \mathcal{C}Y]_{ref}$$

Nei lavori precedenti è stato illustrato il significato fisico dei coefficienti  $\mathcal{A}$ ,  $\mathcal{B}$ ,  $\mathcal{C}$ .

<sup>1</sup> Ripercorriamo rapidamente il procedimento di costruzione del modello matematico, rimandando i dettagli ai lavori precedenti.

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

---

$$\mathcal{A} = \left( U_{eq} \frac{S}{V} + \rho n c_p \pm \delta \frac{M_{eq}}{V} \right)$$

$$\mathcal{B} = \rho n r_0$$

$$\mathcal{C} = \frac{\hat{S}_R}{V}$$

La struttura dell'espressione di  $\mathcal{E}$  ha suggerito di esprimere la funzione sotto forma di prodotto scalare tra vettori.

A tale scopo sono stati introdotti due vettori caratteristici, denominati "vettore edificio" e "vettore climatico" le cui definizioni, nella forma generalizzata, sono le seguenti:

**Vettore edificio**  $\vec{V}_B$ : è il vettore che ha per componenti le caratteristiche geometriche e termofisiche dell'edificio in esame ( $\rho$  e  $r_0$  sono delle costanti), con modulo pari a:

$$|\vec{V}_B| = \sqrt{\mathcal{A}^2 + \mathcal{B}^2 + \mathcal{C}^2}$$

**Vettore climatico**  $\vec{V}_C$ : è il vettore che ha per componenti le caratteristiche climatiche cumulate del sito, con modulo pari a:

$$|\vec{V}_C| = \sqrt{\Theta^2 + X^2 + Y^2}$$

L'angolo tra i due vettori è  $\omega$ , dipendente essenzialmente dai coseni direttori del vettore edificio poiché l'orientamento nello spazio ( $\Theta$ , X e Y) del vettore climatico è contenuto in un angolo solido di ampiezza limitata.

L'introduzione di questi due vettori caratteristici ha consentito di esprimere l'energia di climatizzazione  $\mathcal{E}$  sotto la seguente forma:

$$\mathcal{E} = \vec{V}_B \cdot \vec{V}_C - \vec{V}_B \cdot \vec{V}_{C,ref}$$

ovvero, in termini scalari

$$\mathcal{E} = |\vec{V}_B| |\vec{V}_C| \cos \omega - |\vec{V}_B| |\vec{V}_{C,ref}| \cos \omega'$$

assumendo, come ipotesi semplificativa,  $\cos \omega \approx \cos \omega'$  e introducendo il fattore  $k(\mu) = \frac{|\vec{V}_B|}{|\vec{V}_B|}$

(variabile in un campo limitato intorno a 1) si può scrivere:

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012

$$\tilde{\mathcal{E}} = |\vec{V}_B| |\vec{V}_C| \cos \omega - k(\mu) |\vec{V}_{C,ref}| \cos \omega$$

Se si normalizza l'energia  $\tilde{\mathcal{E}}$ , energia di climatizzazione per unità di volume interno dell'edificio e per unità di tempo di osservazione, con le caratteristiche dell'edificio, espresse dal modulo del vettore edificio e dall'altra caratteristica dell'edificio espressa da  $\cos \omega$ , si ottiene:

$$C = \frac{\tilde{\mathcal{E}}}{|\vec{V}_B| \cos \omega} = |\vec{V}_C| - k(\mu) |\vec{V}_{C,ref}|$$

**Il fattore  $C$  così definito rappresenta l'energia di climatizzazione normalizzata con le caratteristiche globali dell'edificio, indipendente quindi da queste, ma dipendente dalle caratteristiche climatiche globali ed è il candidato proposto per rappresentare l'*Indice di Severità Climatica pratico* utile per la classificazione delle zone climatiche estive su un territorio.**

Il fattore  $C$ , nel modello proposto, dipende linearmente dal modulo del vettore climatico  $|\vec{V}_C|$ , funzione delle sole variabili climatiche cumulate, a meno di un termine praticamente costante dipendente debolmente dall'edificio tramite il fattore  $k(\mu)$ .

Il modulo del vettore climatico,  $|\vec{V}_C|$ , può essere quindi utilizzato per una suddivisione del territorio nazionale in fasce climatiche estive (zonizzazione) che rispecchino il fabbisogno energetico per la climatizzazione estiva poiché, secondo quanto esposto, è univocamente legato all'**Indice di Severità climatica C** che ne costituisce *l'immagine energetica*.

## IL VETTORE CLIMATICO RIDOTTO E STANDARD<sup>2</sup>

Per vettore climatico ridotto intendiamo il vettore climatico di un sito le cui componenti sono date dal rapporto tra le grandezze climatiche per il sito nel periodo  $T$  e l'intervallo di tempo corrispondente a  $T$  stesso, normalizzate ciascuna rispetto al valor medio delle stesse componenti negli  $n$  siti del campione climatico del territorio nazionale in modo da renderle indipendenti dalle rispettive unità di misura. Il modulo del vettore così definito stabilisce una scala relativa tra le  $n$  località.

$$|\vec{V}_C| = \sqrt{\dot{\Theta}_e^2 + \dot{X}_e^2 + \dot{Y}_e^2} = \dot{\Theta}_e \sqrt{1 + \frac{\dot{X}_e^2}{\dot{\Theta}_e^2} + \frac{\dot{Y}_e^2}{\dot{\Theta}_e^2}} = \dot{\Theta}_e \sqrt{1 + \tan^2 \beta_{re} + \tan^2 \beta_{xe}}$$

Dove

<sup>2</sup> Idem nota 1

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

$$\begin{aligned}\dot{\Theta}_e &= \frac{\frac{1}{T} \int g_e dt}{\Theta_*} = \frac{\Theta_e}{\Theta_*} \quad \text{con} \quad \Theta_* = \frac{1}{n} \sum_n \frac{1}{T} \int g_e dt \\ \dot{X}_e &= \frac{\frac{1}{T} \int x_e dt}{X_*} = \frac{X_e}{X_*} \quad \text{con} \quad X_* = \frac{1}{n} \sum_n \frac{1}{T} \int x_e dt \\ \dot{Y}_e &= \frac{\frac{1}{T} \int I_o dt}{Y_*} = \frac{Y_e}{Y_*} \quad \text{con} \quad Y_* = \frac{1}{n} \sum_n \frac{1}{T} \int I_o dt\end{aligned}$$

Si osserva che per i venti valori del vettore climatico ridotto delle venti località ritenute esemplificative della variabilità climatica estiva in Italia si ha:

$$\tan \beta_{\Gamma\Theta} \cong \tan \beta_{*\Gamma\Theta} \pm 10\%$$

$$\tan \beta_{x\Theta} \cong \tan \beta_{*x\Theta} \pm 5\%$$

dove  $\tan \beta_{*\Gamma\Theta}$  e  $\tan \beta_{*x\Theta}$  sono i valori medi delle venti località selezionate<sup>3</sup>.

Possiamo allora definire un vettore climatico ridotto *standard* come:

$$|\vec{V}_C|_{std} = \dot{\Theta}_e \sqrt{1 + \tan^2 \beta_{*\Gamma\Theta} + \tan^2 \beta_{*x\Theta}}$$

---

<sup>3</sup> I valori di questi angoli sono:  $\beta_{*\Gamma\Theta} = 44,90^\circ$  e  $\beta_{*x\Theta} = 44,97^\circ$

## LE PRIME APPLICAZIONI

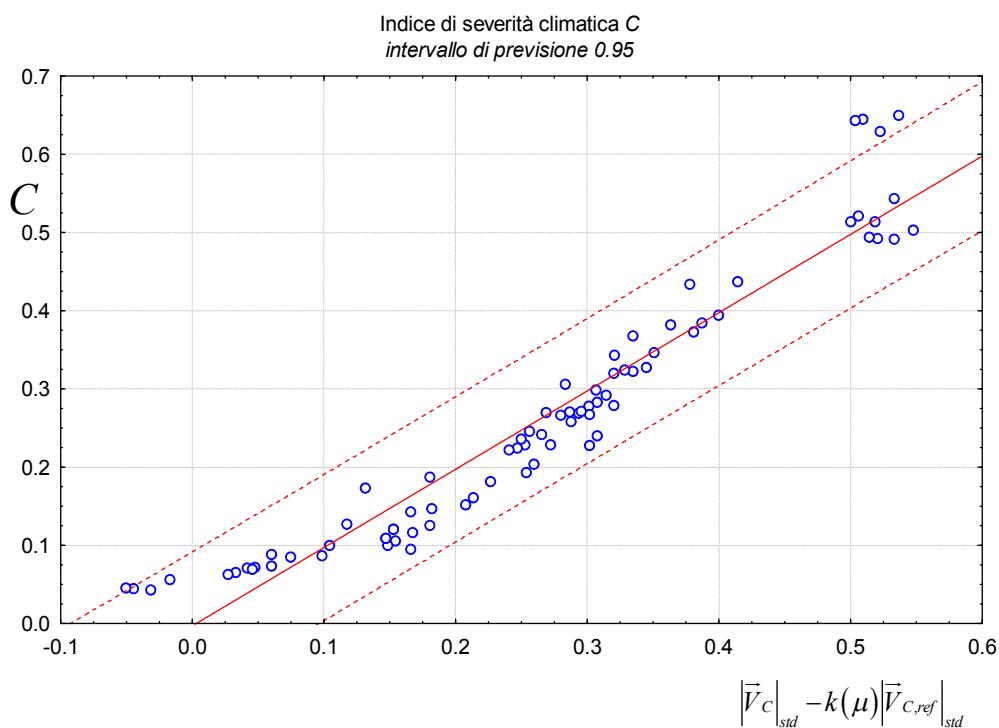
Per verificare il modello proposto per l'Indice di Severità Climatica come sopra definito, è stata effettuato un primo test applicativo [2,3,4].

Attraverso un'analisi statistica (cluster analysis) dei dati climatici riportati nella norma UNI 10349/94 [a], sono state individuate 20 città (capioluoghi di provincia) rappresentative dei diversi profili climatici italiani in termini di temperature, irradiazione solare ed umidità specifiche.

Mediante la simulazione dinamica su base oraria, utilizzando il software TRNSys 16, è stato calcolato, per prefissati valori di comfort per temperatura ed umidità interne, il fabbisogno energetico per la climatizzazione estiva di un edificio residenziale di riferimento al variare della località, del grado di isolamento dell'involucro edilizio e dell'orientamento spaziale.

L'analisi dei risultati ha confermato che l'energia richiesta, normalizzata con il modulo del vettore edificio, è una funzione unica delle variabili climatiche caratteristiche del sito se queste sono rappresentate dal modulo del vettore climatico.

La figura seguente riporta i risultati ottenuti.



**Figura 1**

È utile, ai fini di pervenire ad un sistema di classificazione climatica, considerare sia l'indice di severità climatica  $C$  che il modulo del vettore climatico come variabili aleatorie e determinare quindi i relativi quantili. Questa trasformazione di variabile consente infatti di determinare se e come le funzioni di distribuzione statistica delle due varibili sono tra loro correlate. Nella figura successiva è illustrato il compatto risultato di questa trasformazione e la curva di fitting ai minimi quadrati con le bande di previsione al 95%. Questo risultato si può interpretare in senso statistico:

- ognqualvolta il modulo del vettore climatico è inferiore ad un valore assegnato, il valore dell'indice di severità climatica C è anch'esso inferiore ad un valore determinato;
- ognqualvolta si consideri un ristretto range  $\Delta_V$  del vettore climatico, si determina anche un corrispondente ristretto range  $\Delta_C$  dell'indice di severità climatico C.

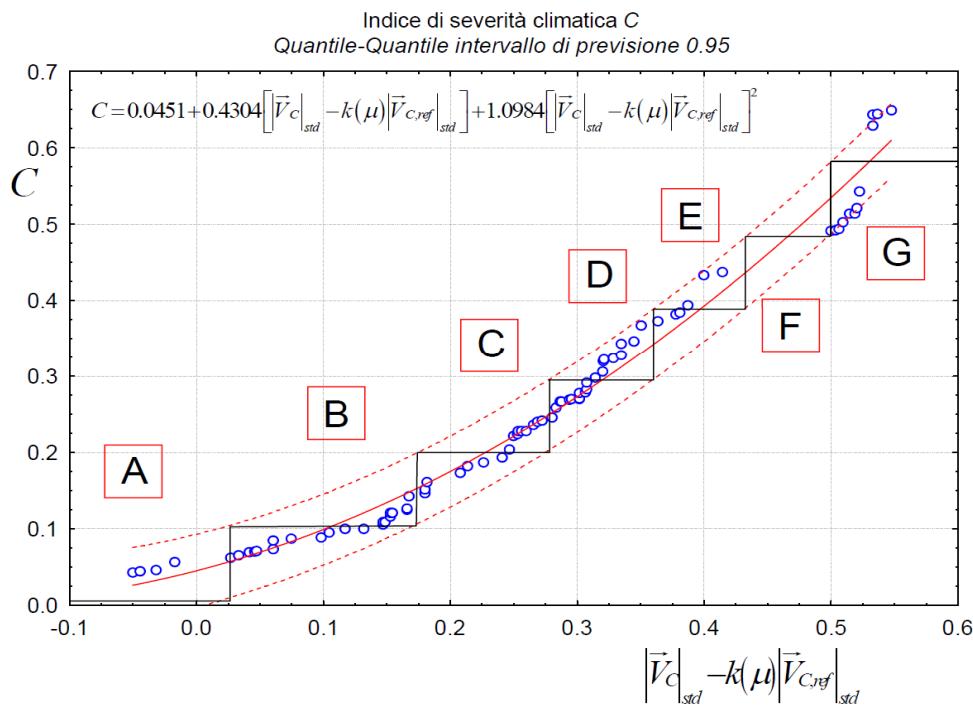


Figura 2

È stato quindi utilizzato il vettore climatico, come indicatore per la zonizzazione del territorio italiano in fasce climatiche estive, la cui validità rimane inalterata al variare delle caratteristiche (geometriche e termofisiche) dell'edificio di riferimento, in conformità a tale trasformazione.

Le classi, *individuate in accordo al criterio dell'intervallo di previsione al 95% ( $\pm 2\sigma$ )*, sono sette, contraddistinte dalle lettere da **A** a **G** in ordine crescente di severità climatica estiva, cioè di fabbisogno di energia di climatizzazione.

A conferma della generalità del modello proposto, i calcoli sono stati ripetuti su di un tipico edificio del terziario uso ufficio.

Questa tipologia di edifici può avere, infatti, parametri geometrici e termofisici molto diversi dal caso residenziale; oltre alle differenze in termini di geometria e volumetria, la notevole estensione delle superfici trasparenti, che incrementa i carichi dovuti all'irraggiamento solare, e il diverso tasso di ricambio d'aria, incidono in maniera rilevante sull'energia richiesta per la climatizzazione estiva.

Utilizzando ancora il software dinamico (TRNSys 16) è stata valutata l'energia di climatizzazione estiva di un edificio del Centro Ricerche ENEA Casaccia di Roma (edificio F51), in condizioni di trasmittanza dell'involucro e di orientamento diverse. I calcoli, analogamente a quanto fatto in precedenza, sono stati effettuati considerando le 20 città campione selezionate mediante cluster analysis.

I risultati ottenuti, riportati nella figura seguente, hanno confermato, anche per un edificio del terziario e nelle diverse configurazioni considerate, la dipendenza dell'energia normalizzata (Indice di severità C) dal modulo del vettore climatico, e quindi la validità del modello proposto.

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012

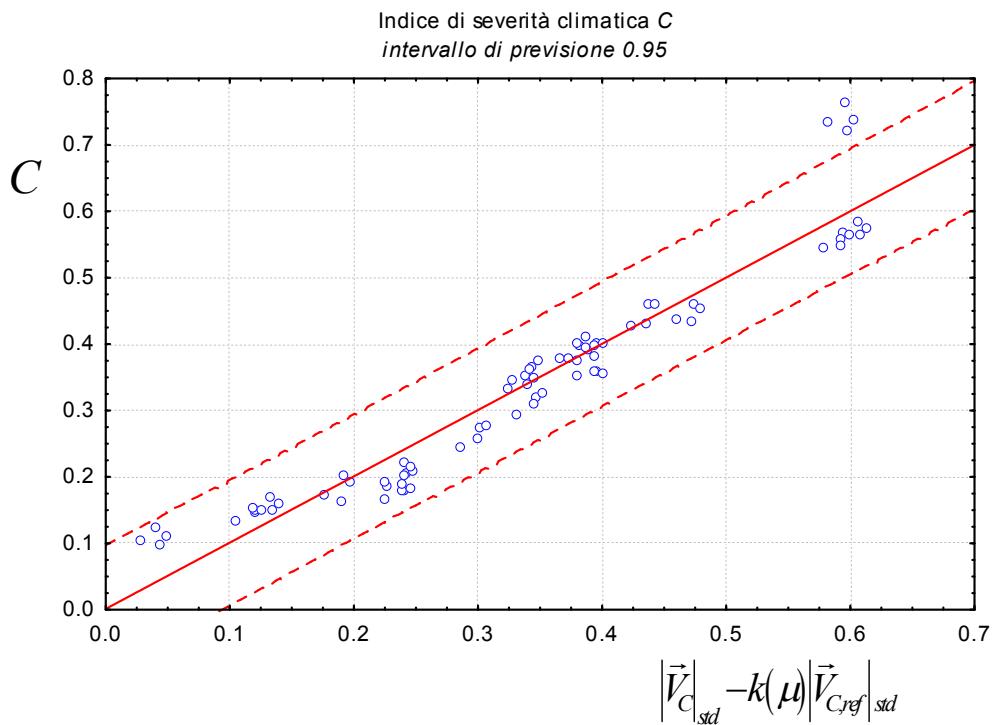


Figura 3

È possibile integrare i risultati ottenuti per l'indice di severità  $C$  per le due tipologie di edifici studiati.

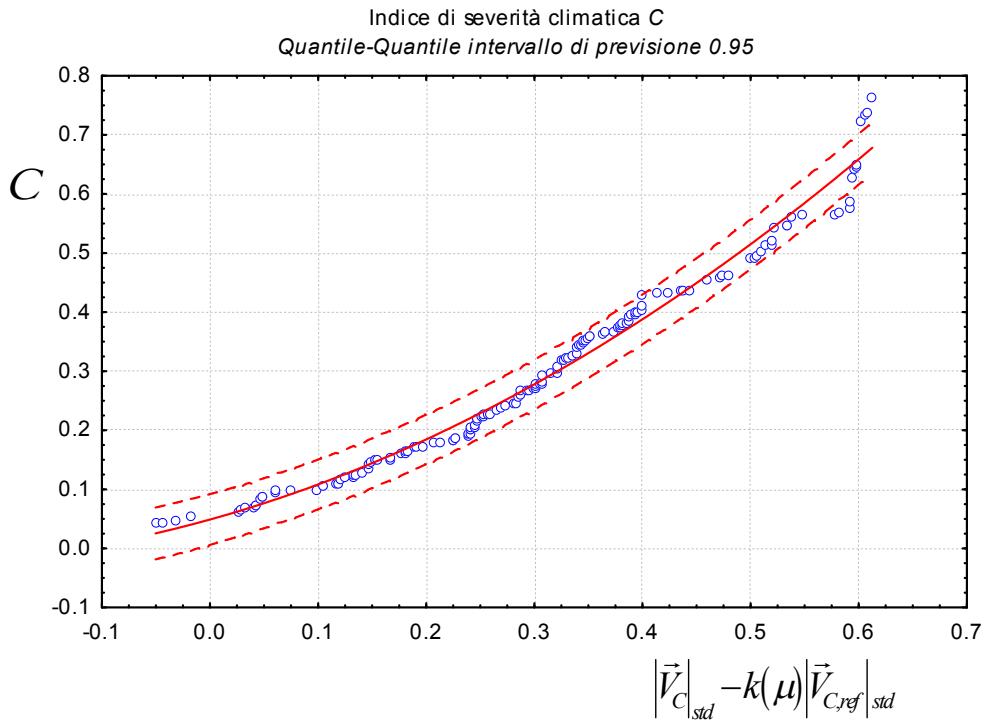


Figura 4

*Si conferma, in definitiva, che il vettore climatico può essere utilizzato come parametro utile ad effettuare una zonizzazione del territorio in fasce climatiche, ai fini della climatizzazione estiva.*

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012

## LA ZONIZZAZIONE ESTIVA ATTRAVERSO L'INDICE DI SEVERITÀ CLIMATICA

I dati climatici attualmente disponibili, in base alla normativa esistente, permettono di calcolare direttamente il vettore climatico delle province italiane (norme UNI 10349/94) e, di conseguenza, di assegnare una classe a queste località.

### CLASSI CLIMATICHE ESTIVE IN FUNZIONE DEL VETTORE CLIMATICO

	CLASSE						
	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>
<i>Range vettore climatico ridotto standard</i>	< 1,493	1,493÷1,643	1,643÷1,744	1,744÷1,826	1,826÷1,898	1,898÷1,968	≥ 1,968
<i>Valore centrale di C (*)</i>	0,015	0,100	0,200	0,293	0,391	0,493	0,586

**Tabella 1**

(\*) L'indice di severità  $C$  è stato valutato riferendosi al modulo del vettore climatico ridotto standard traslato  $\left| \vec{V}_c \right|_{std} - k(\mu) \left| \vec{V}_{c,ref} \right|_{std}$  con un valore medio rilevato per  $-k(\mu) \left| \vec{V}_{c,ref} \right|_{std} = -1,468$

La classificazione realizzata attraverso le 20 città campione è stata estesa ai restanti capoluoghi riportati dalla Norma UNI 10349/94.

Le classi climatiche così assegnate si riferiscono alle sole città capoluogo di provincia e non sono estendibili all'intero territorio provinciale che, come noto, può comprendere comuni con caratteristiche climatiche molto diverse da quelle del capoluogo.

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012

n	Provincia	Classe	n	Provincia	Classe	n	Provincia	Classe
1	AGRIGENTO	G	35	GENOVA	D	69	PAVIA	C
2	ALESSANDRIA	C	36	GORIZIA	B	70	POTENZA	B
3	ANCONA	D	37	GROSSETO	D	71	RAVENNA	C
4	AOSTA	A	38	IMPERIA	D	72	REGGIO CALABRIA	F
5	ASCOLI PICENO	D	39	ISERNIA	B	73	REGGIO EMILIA	C
6	L'AQUILA	B	40	CROTONE	F	74	RAGUSA	F
7	AREZZO	C	41	LECCO	B	75	RIETI	B
8	ASTI	C	42	LODI	C	76	ROMA	E
9	AVELLINO	C	43	LECCE	F	77	RIMINI	C
10	BARI	E	44	LIVORNO	D	78	ROVIGO	D
11	BERGAMO	C	45	LATINA	D	79	SALERNO	G
12	BELLUNO	B	46	LUCCA	C	80	SIENA	C
13	BENEVENTO	D	47	MACERATA	C	81	SONDRIO	B
14	BOLOGNA	D	48	MESSINA	G	82	LA SPEZIA	C
15	BRINDISI	D	49	MILANO	D	83	SIRACUSA	F
16	BRESCIA	C	50	MANTOVA	C	84	SASSARI	D
17	BOLZANO	C	51	MODENA	C	85	SAVONA	E
18	CAGLIARI	F	52	MASSA	C	86	TARANTO	F
19	CAMPOBASSO	B	53	MATERA	F	87	TERAMO	C
20	CASERTA	F	54	NAPOLI	G	88	TRENTO	F
21	CHIETI	D	55	NOVARA	C	89	TORINO	C
22	CALTANISSETTA	E	56	NUORO	C	90	TRAPANI	F
23	CUNEO	B	57	ORISTANO	D	91	TERNI	D
24	COMO	C	58	PALERMO	F	92	TRIESTE	D
25	CREMONA	C	59	PIACENZA	B	93	TREVISO	C
26	COSENZA	E	60	PADOVA	C	94	UDINE	C
27	CATANIA	G	61	PESCARA	E	95	VARESE	A
28	CATANZARO	D	62	PERUGIA	B	96	VERBANIA	C
29	ENNA	C	63	PISA	C	97	VERCELLI	C
30	FERRARA	C	64	PORDENONE	B	98	VENEZIA	C
31	FOGGIA	E	65	PRATO	D	99	VICENZA	C
32	FIRENZE	D	66	PARMA	D	100	VERONA	C
33	FORLI'	D	67	PESARO URBINO	C	101	VITERBO	D
34	FROSINONE	B	68	PISTOIA	C			

Tabella 2

## L'ESTENSIONE DELL'INDICE DI SEVERITA' AI COMUNI ITALIANI

Per estendere il calcolo dell'Indice di Severità Climatica a tutto il territorio nazionale, e classificare quindi tutti i Comuni italiani<sup>4</sup>, è necessario disporre dei dati climatici utilizzati nel modello proposto: i valori relativi a temperatura esterna, umidità specifica ed irradiazione solare nel periodo di riferimento T compreso tra il 15 Aprile ed il 15 Ottobre (T = 4392 ore).

$$\Theta_e = \frac{1}{T} \int_T \theta_e dt \quad X_e = \frac{1}{T} \int_T x_e dt \quad Y_e = \frac{1}{T} \int_T I_0 dt$$

Tali dati, come detto in precedenza, riportati nella UNI 10349/94, sono attualmente disponibili solo per 101 province italiane, e, per i comuni, andranno ricavati mediante le metodologie di interpolazione esposte nella norma stessa, là dove previste ed efficaci o, comunque, opportunamente interpolati.

Vengono nel seguito descritte le metodologie di calcolo seguite per ricavare le grandezze climatiche per tutte le località in esame.

### CALCOLO DELLE TEMPERATURE MEDIE MENSILI

La temperatura media esterna della località considerata nel periodo T ( $\Theta_{e, com}$ ) è stata calcolata, in accordo alla UNI 10349/94, a partire dalla temperatura media esterna del capoluogo di riferimento nel periodo T ( $\Theta_{e, provincia}$ ) ovvero il capoluogo di provincia più vicino in linea d'aria e sullo stesso versante geografico, attraverso la seguente relazione:

$$\Theta_{e, com} = \Theta_{e, prov} - (z_{com} - z_{prov}) \delta$$

dove

$\Theta_{e, prov}$  = temperatura esterna del capoluogo di provincia di riferimento nel periodo T

$z_{com}$  = altitudine s.l.m del comune considerato

$z_{prov}$  = altitudine s.l.m del capoluogo di provincia di riferimento

$\delta$  = gradiente verticale di temperatura

ZONA GEOGRAFICA	$\delta$ (°C/m)
Italia settentrionale transpadana	1/178
Italia settentrionale cispadana	1/200
Italia centrale e meridionale	1/147
Sicilia	1/174
Sardegna	1/192

Tabella 3

La relazione, consente quindi di determinare, in funzione della differenza di altitudine della località considerata rispetto alla provincia di appartenenza, i valori della temperatura media mensile.

<sup>4</sup> Numero di comuni italiani = 8094 (giugno 2010)

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

## CALCOLO DELLE UMIDITA' SPECIFICHE

L'umidità specifica media esterna, o titolo di miscela, dell'aria della località considerata nel periodo T ( $X_{e, com}$ ), è stata calcolata a partire dall'ipotesi di considerare costante l'umidità relativa media esterna  $u_R$  nel periodo T, e pari a quella del capoluogo di riferimento

$$u_{R,com} = u_{R,prov} = u_R$$

con

$u_{R,com}$  = umidità relativa media del comune nel periodo T

$u_{R,prov}$  = umidità relativa media del capoluogo di provincia di riferimento nel periodo T

Da questa ipotesi discende che

$$p_{v_{com}} = p_{vsat_{com}} \frac{p_{v_{prov}}}{p_{vsat_{prov}}} = p_{vsat_{com}} u_R$$

$p_{v_{com}}$  = pressione di vapore media del comune nel periodo T

$p_{vsat_{com}}$  = pressione di vapore saturo media del comune nel periodo T

$p_{v_{prov}}$  = pressione di vapore media del capoluogo di provincia di riferimento nel periodo T

$p_{vsat_{prov}}$  = pressione di vapore saturo del capoluogo di provincia di riferimento nel periodo T

Attraverso i valori medi mensili della pressione di vapore media giornaliera forniti dalla UNI 10349/94 è possibile calcolare i valore medio della pressione di vapore del capoluogo di provincia nel periodo T. Con i valori medi mensili della temperatura media giornaliera forniti dalla stessa Norma è invece possibile calcolare il valore medio della temperatura del capoluogo di provincia nel periodo T e quindi, attraverso l'equazione di Clausius-Clayperon, il corrispondente valore di pressione di vapore saturo.

$$p_{vsat} = 610,5 e^{\frac{17,269 \times 0}{237,3 + 0}}$$

Valutata così l'umidità relativa media esterna  $u_R$ , nota la temperatura media esterna del comune considerato nel periodo T ( $\Theta_{e, com}$ ), e quindi la corrispondente pressione di vapore saturo media, è possibile calcolare la pressione di vapore media del comune nel periodo T.

L'umidità specifica media esterna dell'aria del comune considerata nel periodo T ( $X_{e, com}$ ) si calcola con la relazione:

$$X_{e,com} = 0,622 \frac{p_{v_{com}}}{p - p_{v_{com}}}$$

dove

p= pressione atmosferica ( $\approx 101,325$  kPa)

## CALCOLO DELL'IRRADIAZIONE SOLARE SUL PIANO ORIZZONTALE

L'irradiazione globale sul piano orizzontale media della località considerata nel periodo T ( $I_{o,com}$ ), è stata calcolata utilizzando la media ponderale dei valori d'irradiazione globale di due capoluoghi di provincia più vicini in linea d'aria e sullo stesso versante geografico, pesati rispetto alla latitudine.

La relazione, prevista dalla UNI 10349/94 (con la simbologia diversa da quella della Norma) è la seguente:

$$I_{o,com} = I_{o,prov1} + \left( I_{o,prov2} - I_{o,prov1} \right) \times \frac{\varphi_{com} - \varphi_{prov1}}{\varphi_{prov2} - \varphi_{prov1}}$$

$I_{o,com}$  = irradiazione globale sul piano orizzontale media del comune considerato

$I_{o,prov1}$  = irradiazione globale sul p. o media del capoluogo di provincia di riferimento 1

$I_{o,prov2}$  = irradiazione globale sul p. o media del capoluogo di provincia di riferimento 2

$\varphi_{com}$  = latitudine del comune considerato

$\varphi_{prov1}$  = latitudine del capoluogo di provincia di riferimento 1

$\varphi_{prov2}$  = latitudine del capoluogo di provincia di riferimento 2

Questa formula introduce una serie di criticità, che si vanno di seguito ad analizzare.

Alcuni risultati della relazione precedente, non hanno alcun senso fisico, in quanto negativi o tendenti all'infinito.

In questi casi, per valutare il valore dell'irradiazione solare sono state introdotte le seguenti ipotesi:

se	$I_{o,com} < 0$	allora si assume	$I_{o,com} = \min(I_{o,prov1}; I_{o,prov2})$
se	$\varphi_{prov1} = \varphi_{prov2}$	allora si assume	$I_{o,com} = I_{o,prov1}$

Quest'ultima ipotesi è stata successivamente verificata. Ci sono soltanto 17 località per cui la formula fornisce valori negativi di  $I_{o,com}$ ; per queste località la latitudine è prossima a quella della provincia con il valore più piccolo di  $I_o$ .

Oltre i casi considerati, ce ne sono invece molti altri (3558) in cui, essendo la latitudine della località esterna all'intervallo ( $\varphi_{prov1}; \varphi_{prov2}$ ), i valori dell'irradiazione solare media  $I_{o,com}$  forniti dalla relazione, seppur teoricamente possibili, risultano fortemente discordanti con quelli di altre località della zona, e non in linea con i valori tipici di irradiazione che si riscontrano alla latitudine del luogo.

Per queste località sono state fatte quattro differenti ipotesi per la stima  $I_{o,com}$ .

- **Ipotesi 1** - Si accettano i valori forniti dalla relazione a meno che non siano esterni all'intervallo determinato dai valori estremi (superiore ed inferiore) della irradiazione delle province riportate nella norma [ $\min(I_{o,prov}); \max(I_{o,prov})$ ].

Nel caso di valori esterni si assume:

$I_{o,com} = \min(I_{o,prov1}; I_{o,prov2})$	$se \quad I_{o,com} < \min(I_{o,prov})$
$I_{o,com} = \max(I_{o,prov1}; I_{o,prov2})$	$se \quad I_{o,com} > \max(I_{o,prov})$

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012

- **Ipotesi 2** - Si accettano i valori forniti dalla relazione a meno che non siano esterni all'intervallo determinato da  $(I_{o,prov1}; I_{o,prov2})$ .

Nel caso di valori esterni si assume:

$$I_{o,com} = \min(I_{o,prov1}; I_{o,prov2}) \quad \text{se } \varphi_{com} > \max(\varphi_{prov1}; \varphi_{prov2})$$

$$I_{o,com} = \max(I_{o,prov1}; I_{o,prov2}) \quad \text{se } \varphi_{com} < \min(\varphi_{prov1}; \varphi_{prov2})$$

- **Ipotesi 3** - Si accettano i valori forniti dalla relazione a meno che non siano esterni all'intervallo determinato da  $(I_{o,prov1}; I_{o,prov2})$ .

Nel caso di valori esterni si assume:

$$I_{o,com} = I_{o,prov1} \quad \text{se } |\varphi_{com} - \varphi_{prov1}| < |\varphi_{com} - \varphi_{prov2}|$$

$$I_{o,com} = I_{o,prov2} \quad \text{se } |\varphi_{com} - \varphi_{prov2}| < |\varphi_{com} - \varphi_{prov1}|$$

- **Ipotesi 4 (Regressione lineare)** - Si accettano i valori forniti dalla relazione (retta) ricavata attraverso una regressione lineare ( $R^2=0,783$ ) delle coppie di punti  $(I_o, \varphi_{com})$  rappresentativi delle 4536 località (= 8094 - 3558) con  $\varphi_{com}$  interno all'intervallo  $(\varphi_{prov1}; \varphi_{prov2})$ .

Per ogni località  $\varphi_{com}$  esterno all'intervallo  $(\varphi_{prov1}; \varphi_{prov2})$  si assume pertanto:

$$I_{o,com} = 2578,6 - 35,9 \varphi_{com}$$

Per la stima dei valori dell'irradiazione solare media  $I_o$ , per i comuni la cui la latitudine è esterna all'intervallo con estremi le latitudini dei due capoluoghi di provincia più vicini in linea d'aria  $(\varphi_{prov1}; \varphi_{prov2})$ , si è scelto di utilizzare l'ipotesi 4.

Nella tabella 4 sono riportati gli scostamenti, rispetto all'ipotesi scelta, dell'irradiazione solare media  $I_o$ , valutati secondo le ipotesi 1, 2 e 3.

	$ \Delta I_o/I_o _{\text{MEDIO}}$	$ \Delta I_o/I_o $		
		$\leq 5\%$	$\leq 7,5\%$	$\leq 15\%$
Ipotesi 1	2,45%	79,1%	88,9%	98,1%
Ipotesi 2	1,53%	90,1%	97,3%	99,9%
ipotesi 3	1,75%	86,1%	94,2%	99,8%

Tabella 4

## ELABORAZIONE DEI RISULTATI

Dalla Tabella 5, emerge che circa il 54% dei comuni italiani (4346 comuni) si concentra nelle classi B e C che risultano quindi essere le più numerose; tale percentuale raggiunge circa lo 87% se si considerano anche i comuni compresi nella classe A (16,7%) e D (16,5%). Meno numerose risultano invece le classi E (5,9%), F (4,9%) e G (2,3%).

Se invece si considera la distribuzione in classi climatiche in termini di popolazione le classi più numerose risultano la C (27,5%) e la D (22,6%): tali classi coprono insieme circa il 50% della popolazione; la classe E segue con una percentuale del 15,7%. La classe meno numerosa, in questo caso, risulta essere la A (4,1%).

CLASSE	COMUNI	POPOLAZIONE		
A	1348	16,7%	2.491.416	4,1%
B	1934	23,9%	7.581.426	12,6%
C	2412	29,8%	16.572.634	27,5%
D	1338	16,5%	13.642.109	22,6%
E	480	5,9%	9.470.466	15,7%
F	393	4,9%	6.011.219	10,0%
G	189	2,3%	4.582.057	7,6%
	8094	100%	60.351.327	100%

Tabella 5

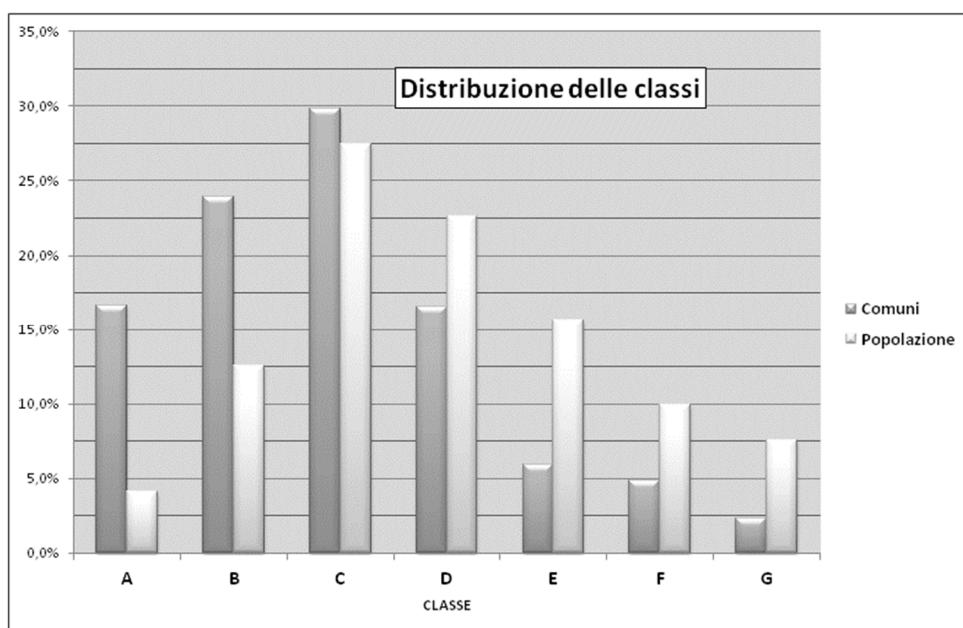


Figura 5

## CLASSIFICAZIONE CLIMATICA ESTIVA DEI COMUNI ITALIANI

Comune	Provincia	V <sub>c</sub>	Classe	Comune	Provincia	V <sub>c</sub>	Classe
Abano Terme	PD	1,704	C	Afragola	NA	1,978	G
Abbadia Cerreto	LD	1,760	D	Africo	RC	1,953	F
Abbadia Lariana	LC	1,646	C	Agazzano	PC	1,589	B
Abbadia San Salvatore	SI	1,417	A	Agerola	NA	1,640	B
Abbasanta	OR	1,671	C	Aggius	OT	1,664	C
Abbateggio	PE	1,718	C	Agira	EN	1,798	D
Abbiategrasso	MI	1,790	D	Agliana	PT	1,765	D
Abetone	PT	0,974	A	Agliano Terme	AT	1,634	B
Abriola	PZ	1,485	A	Agliè	TO	1,624	B
Acate	RG	2,089	G	Aglientu	OT	1,708	C
Accadia	FG	1,537	B	Agna	PD	1,757	D
Acceglie	CN	1,210	A	Agnadello	CR	1,746	D
Accettura	MT	1,595	B	Agnana Calabria	RC	1,838	E
Acciano	AQ	1,635	B	Agnone	IS	1,406	A
Accumoli	RI	1,364	A	Agnosine	BS	1,596	B
Acerenza	PZ	1,558	B	Agordo	BL	1,411	A
Acerno	SA	1,583	B	Agosta	RM	1,584	B
Acerra	NA	1,964	F	Agra	VA	1,295	A
Aci Bonaccorsi	CT	1,801	D	Agrate Brianza	MB	1,769	D
Aci Castello	CT	1,975	G	Agrate Conturbia	NO	1,632	B
Aci Catena	CT	1,898	E	Agrigento	AG	1,997	G
Aci Sant'Antonio	CT	1,832	E	Agropoli	SA	1,997	G
Acireale	CT	1,902	F	Agugliano	AN	1,670	C
Acquacanina	MC	1,440	A	Agugliaro	VI	1,713	C
Acquafondata	FR	1,349	A	Aicurzio	MB	1,633	B
Acquaformosa	CS	1,594	B	Aidomaggiore	OR	1,700	C
Acquafrredda	BS	1,797	D	Aidone	EN	1,724	C
Acqualagna	PU	1,557	B	Aielli	AQ	1,387	A
Acquanegra Cremonese	CR	1,732	C	Aiello Calabro	CS	1,744	C
Acquanegra sul Chiese	MN	1,739	C	Aiello del Friuli	UD	1,753	D
Acquapendente	VT	1,710	C	Aiello del Sabato	AV	1,615	B
Acquappesa	CS	1,992	G	Aieta	CS	1,739	C
Acquarica del Capo	LE	1,893	E	Ailano	CE	1,741	C
Acquaro	VV	1,847	E	Ailoche	BI	1,487	A
Acquasanta Terme	AP	1,625	B	Airasca	TO	1,653	C
Acquasparta	TR	1,690	C	Airola	BN	1,822	D
Acquaviva Collecroce	CB	1,752	D	Airole	IM	1,735	C
Acquaviva delle Fonti	BA	1,664	C	Airuno	LC	1,637	B
Acquaviva d'Isernia	IS	1,464	A	Aisone	CN	1,388	A
Acquaviva Picena	AP	1,656	C	Ala	TN	1,947	F
Acquaviva Platani	CL	1,834	E	Alà dei Sardi	OT	1,679	C
Acquedolci	ME	2,113	G	Ala di Stura	TO	1,200	A
Acqui Terme	AL	1,714	C	Alagna	PV	1,680	C
Acri	CS	1,616	B	Alagna Valsesia	VC	1,185	A
Acuto	FR	1,289	A	Alanno	PE	1,802	D
Adelfia	BA	1,750	D	Alano di Piave	BL	1,558	B
Adrano	CT	1,704	C	Alassio	SV	1,819	D
Adrara San Martino	BG	1,662	C	Alatri	FR	1,420	A
Adrara San Rocco	BG	1,625	B	Alba	CN	1,674	C
Adria	RO	1,757	D	Alba Adriatica	TE	1,983	G
Adro	BS	1,693	C	Albagiara	OR	1,716	C
Affi	VR	1,679	C	Albairate	MI	1,788	D
Affile	RM	1,313	A	Albanella	SA	1,890	E

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Albano di Lucania	PZ	1,519	B	Allai	OR	1,789	D
Albano Laziale	RM	1,662	C	Alleghe	BL	1,232	A
Albano Sant'Alessandro	BG	1,717	C	Allein	AO	1,146	A
Albano Vercellese	VC	1,675	C	Allerona	TR	1,680	C
Albaredo Arnaboldi	PV	1,695	C	Alliste	LE	1,926	F
Albaredo d'Adige	VR	1,760	D	Allumiere	RM	1,650	C
Albaredo per San Marco	SO	1,279	A	Alluvioni Cambiò	AL	1,748	D
Albareto	PR	1,447	A	Almè	BG	1,692	C
Albaretto della Torre	CN	1,457	A	Almenno San Bartolomeo	BG	1,664	C
Albavilla	CO	1,581	B	Almenno San Salvatore	BG	1,677	C
Albenga	SV	1,819	D	Almese	TO	1,601	B
Albera Ligure	AL	1,597	B	Alonte	VI	1,703	C
Alberobello	BA	1,670	C	Alpette	TO	1,313	A
Alberona	FG	1,488	A	Alpignano	TO	1,625	B
Albese con Cassano	CO	1,594	B	Alseno	PC	1,714	C
Albettone	VI	1,710	C	Alserio	CO	1,661	C
Albi	CZ	1,583	B	Altamura	BA	1,891	E
Albiano	TN	1,722	C	Altare	SV	1,605	B
Albiano d'Ivrea	TO	1,666	C	Altavilla Irpina	AV	1,669	C
Albiate	MB	1,735	C	Altavilla Milicia	PA	1,895	E
Albidona	CS	1,563	B	Altavilla Monferrato	AL	1,637	B
Albignasego	PD	1,704	C	Altavilla Silentina	SA	1,823	D
Albinea	RE	1,647	C	Altavilla Vicentina	VI	1,697	C
Albino	BG	1,669	C	Altidona	FM	1,735	C
Albiolo	CO	1,408	A	Altilia	CS	1,690	C
Albisola Superiore	SV	1,833	E	Altino	CH	1,780	D
Albissola Marina	SV	1,834	E	Altissimo	VI	1,393	A
Albizzate	VA	1,451	A	Altivole	TV	1,682	C
Albonese	PV	1,741	C	Alto	CN	1,440	A
Albosaggia	SO	1,502	B	Altofonte	PA	1,758	D
Albugnano	AT	1,511	B	Altomonte	CS	1,771	D
Albuzzano	PV	1,688	C	Altopascio	LU	1,746	D
Alcamo	TP	1,804	D	Alviano	TR	1,809	D
Alcara li Fusi	ME	1,922	F	Alvignano	CE	1,903	F
Aldeno	TN	1,933	F	Alvito	FR	1,435	A
Aldino	BZ	1,185	A	Alzano Lombardo	BG	1,687	C
Ales	OR	1,725	C	Alzano Scrivia	AL	1,748	D
Alessandria	AL	1,740	C	Alzate Brianza	CO	1,609	B
Alessandria del Carretto	CS	1,451	A	Amalfi	SA	2,007	G
Alessandria della Rocca	AG	1,847	E	Amandola	FM	1,544	B
Alessano	LE	1,876	E	Amantea	CS	2,010	G
Alezio	LE	1,914	F	Amaro	UD	1,618	B
Alfano	SA	1,894	E	Amaroni	CZ	1,778	D
Alfedena	AQ	1,356	A	Amaseno	FR	1,649	C
Alfianello	BS	1,728	C	Amato	CZ	1,718	C
Alfiano Natta	AL	1,627	B	Amatrice	RI	1,426	A
Alfonsine	RA	1,681	C	Ambivere	BG	1,708	C
Alghero	SS	1,892	E	Amblar	TN	1,304	A
Algua	BG	1,625	B	Ameglia	SP	1,696	C
Ali	ME	1,762	D	Amelia	TR	1,660	C
Ali Terme	ME	1,982	G	Amendolara	CS	2,033	G
Alia	PA	1,766	D	Ameno	NO	1,512	B
Aliano	MT	1,874	E	Amorosi	BN	1,945	F
Alice Bel Colle	AL	1,600	B	Ampezzo	UD	1,292	A
Alice Castello	VC	1,623	B	Anacapri	NA	1,842	E
Alice Superiore	TO	1,481	A	Anagni	FR	1,465	A
Alife	CE	1,916	F	Ancarano	TE	1,695	C
Alimena	PA	1,753	D	Ancona	AN	1,780	D
Aliminusa	PA	1,903	F	Andali	CZ	1,618	B

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Andalo	TN	1,529	B	Aquino	FR	1,652	C
Andalo Valtellino	SO	1,633	B	Aradeo	LE	1,913	F
Andezeno	TO	1,629	B	Aragona	AG	1,913	F
Andora	SV	1,806	D	Aramengo	AT	1,594	B
Andorno Micca	BI	1,484	A	Arba	PN	1,462	A
Andrano	LE	1,893	E	Arborea	OR	1,809	D
Andrate	TO	1,371	A	Arborio	VC	1,658	C
Andreis	PN	1,343	A	Arbus	VS	1,673	C
Andretta	AV	1,371	A	Arcade	TV	1,695	C
Andria	BT	1,752	D	Arce	FR	1,570	B
Andriano	BZ	1,647	C	Arcene	BG	1,761	D
Anela	SS	1,778	D	Arcevia	AN	1,352	A
Anfo	BS	1,630	B	Archi	CH	1,711	C
Angera	VA	1,664	C	Arcidosso	GR	1,370	A
Anghiari	AR	1,608	B	Arcinazzo Romano	RM	1,226	A
Angiari	VR	1,764	D	Arcisate	VA	1,428	A
Angolo Terme	BS	1,614	B	Arco	TN	1,991	G
Angri	SA	1,992	G	Arcola	SP	1,707	C
Angrogna	TO	1,398	A	Arcole	VR	1,759	D
Anguillara Sabazia	RM	1,783	D	Arconate	MI	1,709	C
Anguillara Veneta	PD	1,756	D	Arcore	MB	1,754	D
Annicco	CR	1,725	C	Arcugnano	VI	1,705	C
Annone di Brianza	LC	1,616	B	Ardara	SS	1,762	D
Annone Veneto	VE	1,559	B	Ardauli	OR	1,623	B
Anoia	RC	1,838	E	Ardea	RM	1,876	E
Antegnate	BG	1,780	D	Ardengo	SO	1,611	B
Anterivo	BZ	1,193	A	Ardesio	BG	1,445	A
Antey-Saint-André	AO	1,203	A	Ardore	RC	1,815	D
Anticoli Corrado	RM	1,510	B	Arena	VV	1,709	C
Antignano	AT	1,635	B	Arena Po	PV	1,695	C
Antillo	ME	1,753	D	Arenzano	GE	1,836	E
Antonimina	RC	1,769	D	Arese	MI	1,770	D
Antrodoco	RI	1,500	B	Arezzo	AR	1,686	C
Antrona Schieranco	VB	1,326	A	Argegno	CO	1,687	C
Anversa degli Abruzzi	AQ	1,653	C	Argelato	BO	1,846	E
Anzano del Parco	CO	1,629	B	Argenta	FE	1,730	C
Anzano di Puglia	FG	1,472	A	Argentera	CN	0,975	A
Anzi	PZ	1,456	A	Arguello	CN	1,462	A
Anzio	RM	1,771	D	Argusto	CZ	1,689	C
Anzola dell'Emilia	BO	1,841	E	Ari	CH	1,813	D
Anzola d'Ossola	VB	1,662	C	Ariano Irpino	AV	1,426	A
Aosta	AO	1,441	A	Ariano nel Polesine	RO	1,758	D
Apecchio	PU	1,639	B	Ariccia	RM	1,655	C
Apice	BN	1,751	D	Arielli	CH	1,815	D
Apiro	MC	1,569	B	Arienzo	CE	1,920	F
Apollosa	BN	1,631	B	Arignano	TO	1,621	B
Appiano Gentile	CO	1,611	B	Aritzo	NU	1,620	B
Appiano sulla strada del vino	BZ	1,580	B	Arizzano	VB	1,541	B
Appignano	MC	1,755	D	Arlena di Castro	VT	1,804	D
Appignano del Tronto	AP	1,753	D	Arluno	MI	1,772	D
Aprica	SO	1,171	A	Armeno	NO	1,510	B
Apricale	IM	1,662	C	Armento	PZ	1,630	B
Apricena	FG	1,876	E	Armo	IM	1,482	A
Aprigliano	CS	1,617	B	Armungia	CA	1,751	D
Aprilia	LT	1,726	C	Arnad	AO	1,549	B
Aquara	SA	1,717	C	Arnara	FR	1,568	B
Aquila d'Arroscia	IM	1,531	B	Arnasco	SV	1,652	C
Aquileia	UD	1,653	C	Arnesano	LE	1,939	F
Aquilonia	AV	1,606	B	Arola	VB	1,465	A

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Arona	NO	1,661	C	Auletta	SA	1,882	E
Arosio	CO	1,647	C	Aulla	MS	1,710	C
Arpaia	BN	1,814	D	Aurano	VB	1,432	A
Arpaise	BN	1,643	B	Aurigo	IM	1,569	B
Arpino	FR	1,450	A	Auronzo di Cadore	BL	1,287	A
Arquà Petrarca	PD	1,672	C	Ausonia	FR	1,610	B
Arquà Polesine	RO	1,755	D	Austis	NU	1,647	C
Arquata del Tronto	AP	1,410	A	Avegno	GE	1,821	D
Arquata Scrivia	AL	1,695	C	Avelengo	BZ	1,153	A
Arre	PD	1,708	C	Avella	AV	1,743	C
Arrone	TR	1,737	C	Avellino	AV	1,660	C
Arsago Seprio	VA	1,473	A	Averara	BG	1,429	A
Arsiè	BL	1,555	B	Aversa	CE	1,981	G
Arsiero	VI	1,546	B	Avetrana	TA	1,805	D
Arsita	TE	1,710	C	Avezzano	AQ	1,579	B
Arsoli	RM	1,532	B	Aviano	PN	1,486	A
Arta Terme	UD	1,547	B	Aviatico	BG	1,338	A
Artegna	UD	1,660	C	Avigliana	TO	1,591	B
Artena	RM	1,526	B	Avigliano	PZ	1,561	B
Artogne	BS	1,702	C	Avigliano Umbro	TR	1,619	B
Arvier	AO	1,347	A	Avio	TN	1,708	C
Arzachena	OT	1,941	F	Avise	AO	1,348	A
Arzago d'Adda	BG	1,740	C	Avola	SR	1,946	F
Arzana	OG	1,676	C	Avolasca	AL	1,597	B
Arzano	NA	1,960	F	Ayas	AO	0,899	A
Arzene	PN	1,534	B	Aymavilles	AO	1,413	A
Arzigergrande	PD	1,708	C	Azeglio	TO	1,622	B
Arzignano	VI	1,662	C	Azzanello	CR	1,721	C
Ascea	SA	1,872	E	Azzano d'Asti	AT	1,655	C
Asciano	SI	1,783	D	Azzano Decimo	PN	1,557	B
Ascoli Piceno	AP	1,776	D	Azzano Mella	BS	1,778	D
Ascoli Satriano	FG	1,688	C	Azzano San Paolo	BG	1,723	C
Ascrea	RI	1,364	A	Azzate	VA	1,452	A
Asiago	VI	1,233	A	Azzio	VA	1,420	A
Asigliano Veneto	VI	1,711	C	Azzone	BG	1,268	A
Asigliano Vercellese	VC	1,687	C	Baceno	VB	1,445	A
Asola	MN	1,804	D	Bacoli	NA	1,986	G
Asolo	TV	1,633	B	Badalucco	IM	1,717	C
Assago	MI	1,795	D	Badesi	OT	1,849	E
Assemmini	CA	1,912	F	Badia	BZ	1,141	A
Assisi	PE	1,679	C	Badia Calavena	VR	1,544	B
Asso	CO	1,537	B	Badia Pavese	PV	1,765	D
Assolo	OR	1,698	C	Badia Polesine	RO	1,727	C
Assoro	EN	1,699	C	Badia Tedalda	AR	1,449	A
Asti	AT	1,695	C	Badolato	CZ	1,859	E
Asuni	OR	1,708	C	Bagaladi	RC	1,683	C
Ateleta	AQ	1,447	A	Bagheria	PA	1,894	E
Atella	PZ	1,753	D	Bagnacavallo	RA	1,827	E
Atena Lucana	SA	1,680	C	Bagnara Calabria	RC	1,932	F
Atessa	CH	1,728	C	Bagnara di Romagna	RA	1,822	D
Atina	FR	1,605	B	Bagnaria	PV	1,563	B
Atrani	SA	1,998	G	Bagnaria Arsa	UD	1,752	D
Atri	TE	1,606	B	Bagnasco	CN	1,538	B
Atripalda	AV	1,692	C	Bagnatica	BG	1,728	C
Attigliano	TR	1,901	F	Bagni di Lucca	LU	1,669	C
Attimis	UD	1,667	C	Bagno a Ripoli	FI	1,775	D
Atzara	NU	1,735	C	Bagno di Romagna	FC	1,619	B
Auditore	PU	1,527	B	Bagnoli del Trigno	IS	1,614	B
Augusta	SR	1,959	F	Bagnoli di Sopra	PD	1,756	D

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Bagnoli Irpino	AV	1,480	A	Bardello	VA	1,486	A
Bagnolo Cremasco	CR	1,752	D	Bardi	PR	1,399	A
Bagnolo del Salento	LE	1,901	F	Bardineto	SV	1,404	A
Bagnolo di Po	RO	1,728	C	Bardolino	VR	1,740	C
Bagnolo in Piano	RE	1,705	C	Bardonecchia	TO	1,087	A
Bagnolo Mella	BS	1,782	D	Bareggio	MI	1,781	D
Bagnolo Piemonte	CN	1,615	B	Barengo	NO	1,686	C
Bagnolo San Vito	MN	1,744	D	Barella	OR	1,738	C
Bagnone	MS	1,609	B	Barete	AQ	1,517	B
Bagnoregio	VT	1,672	C	Barga	LU	1,516	B
Bagolino	BS	1,446	A	Bargagli	GE	1,641	B
Baia e Latina	CE	1,908	F	Barge	CN	1,612	B
Baiano	AV	1,750	D	Barghe	BS	1,681	C
Bairo	TO	1,603	B	Bari	BA	1,837	E
Baiso	RE	1,484	A	Bari Sardo	OG	1,955	F
Bajardo	IM	1,293	A	Bariano	BG	1,779	D
Balangero	TO	1,564	B	Baricella	BO	1,727	C
Baldichieri d'Asti	AT	1,673	C	Barile	PZ	1,683	C
BaldissERO Canavese	TO	1,587	B	Barisciano	AQ	1,435	A
BaldissERO d'Alba	CN	1,584	B	Barlassina	MB	1,679	C
BaldissERO Torinese	TO	1,573	B	Barletta	BT	1,832	E
Balestrate	PA	1,914	F	Barni	CO	1,440	A
Balestrino	SV	1,604	B	Barolo	CN	1,618	B
Ballabio	LC	1,424	A	Barone Canavese	TO	1,620	B
Ballao	CA	1,872	E	Baronissi	SA	1,878	E
Balme	TO	1,029	A	Barrafranca	EN	1,903	F
Balmuccia	VC	1,492	A	Barrali	CA	1,853	E
Balocco	VC	1,668	C	Barrea	AQ	1,270	A
Balsorano	AQ	1,515	B	Barumini	VS	1,722	C
Balvano	PZ	1,797	D	Barzago	LC	1,571	B
Balzola	AL	1,690	C	Barzana	BG	1,689	C
Banari	SS	1,709	C	Barzanò	LC	1,565	B
Banchette	TO	1,648	C	Barzio	LC	1,371	A
Bannio Anzino	VB	1,439	A	Basaluzzo	AL	1,717	C
Banzi	PZ	1,713	C	Bascapè	PV	1,748	D
Baone	PD	1,750	D	Baschi	TR	1,860	E
Baradili	OR	1,738	C	Basciano	TE	1,758	D
Baragiano	PZ	1,680	C	Baselga di Pinè	TN	1,567	B
Baranello	CB	1,643	C	Baselice	BN	1,519	B
Barano d'Ischia	NA	1,880	E	Basiano	MI	1,757	D
Baranzate	MI	1,773	D	Basicò	ME	1,728	C
Barasso	VA	1,419	A	Basiglio	MI	1,801	D
Baratili San Pietro	OR	1,808	D	Basiliano	UD	1,726	C
Barbania	TO	1,602	B	Bassano Bresciano	BS	1,723	C
Barbara	AN	1,548	B	Bassano del Grappa	VI	1,657	C
Barbarano Romano	VT	1,757	D	Bassano in Teverina	VT	1,778	D
Barbarano Vicentino	VI	1,690	C	Bassano Romano	VT	1,745	D
Barbaresco	CN	1,629	B	Bassiano	LT	1,442	A
Barbariga	BS	1,785	D	Bassignana	AL	1,739	C
Barbata	BG	1,784	D	Bastia Mondovì	CN	1,650	C
Barberino di Mugello	FI	1,705	C	Bastia Umbra	PE	1,811	D
Barberino Val d'Elsa	FI	1,600	B	Bastida de' Dossi	PV	1,688	C
Barbianello	PV	1,692	C	Bastida Pancarana	PV	1,692	C
Barbiano	BZ	1,377	A	Bastiglia	MO	1,746	D
Barbona	PD	1,755	D	Battaglia Terme	PD	1,705	C
Barcellona Pozzo di Gotto	ME	1,956	F	Battifollo	CN	1,325	A
Barchi	PU	1,489	A	Battipaglia	SA	1,968	G
Barcis	PN	1,365	A	Battuda	PV	1,677	C
Bard	AO	1,530	B	Baucina	PA	1,658	C

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Bauladu	OR	1,795	D	Berchidda	OT	1,843	E
Baunei	OG	1,762	D	Beregazzo con Figliaro	CO	1,408	A
Baveno	VB	1,664	C	Beregardo	PV	1,677	C
Bazzano	BO	1,717	C	Bergamasco	AL	1,727	C
Bedero Valcuvia	VA	1,361	A	Bergamo	BG	1,714	C
Bedizzole	BS	1,735	C	Bergantino	RO	1,725	C
Bedollo	TN	1,520	B	Bergeggi	SV	1,774	D
Bedonia	PR	1,454	A	Bergolo	CN	1,482	A
Bedulita	BG	1,543	B	Berlingo	BS	1,765	D
Bee	VB	1,477	A	Bernalda	MT	2,092	G
Beinasco	TO	1,649	C	Bernareggio	MB	1,631	B
Beinette	CN	1,554	B	Bernate Ticino	MI	1,733	C
Belcastro	CZ	1,710	C	Bernezzo	CN	1,513	B
Belfiore	VR	1,759	D	Berra	FE	1,758	D
Belforte all'Isauro	PU	1,540	B	Bersone	TN	1,725	C
Belforte del Chienti	MC	1,668	C	Bertinoro	FC	1,736	C
Belforte Monferrato	AL	1,653	C	Bertiolo	UD	1,746	D
Belgioioso	PV	1,689	C	Bertonicco	LD	1,761	D
Belgrirate	VB	1,667	C	Berzano di San Pietro	AT	1,571	B
Bella	PZ	1,653	C	Berzano di Tortona	AL	1,664	C
Bellagio	CO	1,633	B	Berzo Demo	BS	1,359	A
Bellano	LC	1,647	C	Berzo Inferiore	BS	1,651	C
Bellante	TE	1,778	D	Berzo San Fermo	BG	1,665	C
Bellaria Igea Marina	RN	1,687	C	Besana in Brianza	MB	1,582	B
Bellegra	RM	1,236	A	Besano	VA	1,444	A
Bellino	CN	1,029	A	Besate	MI	1,674	C
Bellinzago Lombardo	MI	1,729	C	Besenello	TN	1,929	F
Bellinzago Novarese	NO	1,702	C	Besenzone	PC	1,730	C
Bellizzi	SA	1,975	G	Besnate	VA	1,468	A
Bellona	CE	1,937	F	Besozzo	VA	1,638	B
Bellosguardo	SA	1,719	C	Bessude	SS	1,694	C
Belluno	BL	1,518	B	Bettola	PC	1,527	B
Bellusco	MB	1,641	B	Bettona	PE	1,721	C
Belmonte Calabro	CS	1,885	E	Beura Cardezza	VB	1,639	B
Belmonte Castello	FR	1,677	C	Bevagna	PE	1,805	D
Belmonte del Sannio	IS	1,386	A	Beverino	SP	1,705	C
Belmonte in Sabina	RI	1,364	A	Bevilacqua	VR	1,712	C
Belmonte Mezzagno	PA	1,755	D	Biancavilla	CT	1,727	C
Belmonte Piceno	FM	1,688	C	Bianchi	CS	1,554	B
Belpasso	CT	1,709	C	Bianco	RC	1,955	F
Belsito	CS	1,651	C	Biandrate	NO	1,671	C
Belvedere di Spinello	KR	1,741	C	Biandronno	VA	1,486	A
Belvedere Langhe	CN	1,482	A	Bianzano	BG	1,543	B
Belvedere Marittimo	CS	1,951	F	Bianzè	VC	1,660	C
Belvedere Ostrense	AN	1,642	B	Bianzone	SO	1,525	B
Belveglio	AT	1,687	C	Biassono	MB	1,750	D
Belvì	NU	1,681	C	Bibbiano	RE	1,666	C
Bema	SO	1,352	A	Bibbiena	AR	1,611	B
Bene Lario	CO	1,606	B	Bibbona	LI	1,750	D
Bene Vagienna	CN	1,623	B	Bibiana	TO	1,580	B
Benestare	RC	1,815	D	Biccari	FG	1,654	C
Benetutti	SS	1,796	D	Bicinicco	UD	1,744	D
Benevello	CN	1,458	A	Bidoni	OR	1,700	C
Benevento	BN	1,804	D	Biella	BI	1,544	B
Benna	BI	1,614	B	Biennio	BS	1,600	B
Bentivoglio	BO	1,849	E	Bieno	TN	1,639	B
Berbenno	BG	1,507	B	Bientina	PI	1,751	D
Berbenno di Valtellina	SO	1,561	B	Bigarello	MN	1,742	C
Berceto	PR	1,273	A	Binago	CO	1,404	A

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Binasco	MI	1,676	C	Bompensiere	CL	1,971	G
Binetto	BA	1,740	C	Bompietro	PA	1,781	D
Bioglio	BI	1,499	B	Bomporto	MO	1,747	D
Bionaz	AO	0,944	A	Bonarcado	OR	1,686	C
Bione	BS	1,533	B	Bonassola	SP	1,745	D
Birori	NU	1,610	B	Bonate Sopra	BG	1,723	C
Bisaccia	AV	1,413	A	Bonate Sotto	BG	1,730	C
Bisacquino	PA	1,562	B	Bonavigo	VR	1,763	D
Bisceglie	BT	1,831	E	Bondeno	FE	1,727	C
Bisegna	AQ	1,003	A	Bondo	TN	1,635	B
Bisenti	TE	1,825	D	Bondone	TN	1,475	A
Bisignano	CS	1,833	E	Bonea	BN	1,678	C
Bistagno	AL	1,672	C	Bonefro	CB	1,638	B
Bisuschio	VA	1,446	A	Bonemerse	CR	1,734	C
Bitetto	BA	1,759	D	Bonifati	CS	1,789	D
Bitonto	BA	1,771	D	Bonito	AV	1,595	B
Bitritto	BA	1,780	D	Bonnanaro	SS	1,716	C
Bitti	NU	1,731	C	Bono	SS	1,737	C
Bivona	AG	1,861	E	Bonorva	SS	1,667	C
Bivongi	RC	1,842	E	Bonvicino	CN	1,531	B
Bizzarone	CO	1,402	A	Borbona	RI	1,362	A
Bleggio Superiore	TN	1,730	C	Borca di Cadore	BL	1,250	A
Blello	BG	1,439	A	Bordano	UD	1,653	C
Blera	VT	1,798	D	Bordighera	IM	1,819	D
Blessagno	CO	1,419	A	Bordolano	CR	1,723	C
Blevio	CO	1,677	C	Bore	PR	1,310	A
Blufi	PA	1,768	D	Boretto	RE	1,708	C
Boara Pisani	PD	1,755	D	Borgarello	PV	1,682	C
Bobbio	PC	1,552	B	Borgaro Torinese	TO	1,654	C
Bobbio Pellice	TO	1,437	A	Borgetto	PA	1,788	D
Boca	NO	1,575	B	Borghetto d'Arroscia	IM	1,731	C
Bocchigliero	CS	1,423	A	Borghetto di Borbera	AL	1,668	C
Boccioleto	VC	1,440	A	Borghetto di Vara	SP	1,687	C
Bocenago	TN	1,671	C	Borghetto Lodigiano	LD	1,758	D
Bodio Lomnago	VA	1,481	A	Borghetto Santo Spirito	SV	1,838	E
Boffalora d'Adda	LD	1,754	D	Borghi	FC	1,573	B
Boffalora sopra Ticino	MI	1,727	C	Borgia	CZ	1,800	D
Bogliasco	GE	1,827	E	Borgiallo	TO	1,515	B
Bognanco	VB	1,288	A	Borgio Verezzi	SV	1,820	D
Bogogno	NO	1,661	C	Borgo a Mozzano	LU	1,700	C
Boissano	SV	1,768	D	Borgo d'Ale	VC	1,631	B
Bojano	CB	1,719	C	Borgo di Terzo	BG	1,689	C
Bolano	SP	1,562	B	Borgo Pace	PU	1,585	B
Bolbeno	TN	1,756	D	Borgo Priolo	PV	1,655	C
Bolgare	BG	1,738	C	Borgo San Dalmazzo	CN	1,484	A
Bollate	MI	1,772	D	Borgo San Giacomo	BS	1,718	C
Bollengo	TO	1,654	C	Borgo San Giovanni	LD	1,754	D
Bologna	BO	1,834	E	Borgo San Lorenzo	FI	1,706	C
Bolognano	PE	1,820	D	Borgo San Martino	AL	1,735	C
Bolognetta	PA	1,758	D	Borgo San Siro	PV	1,677	C
Bolognola	MC	1,238	A	Borgo Ticino	NO	1,651	C
Botolana	NU	1,766	D	Borgo Tossignano	BO	1,813	D
Bolsena	VT	1,751	D	Borgo Val di Taro	PR	1,506	B
Boltiere	BG	1,752	D	Borgo Valsugana	TN	1,850	E
Bolzano	BZ	1,653	C	Borgo Velino	RI	1,538	B
Bolzano Novarese	NO	1,560	B	Borgo Vercelli	VC	1,687	C
Bolzano Vicentino	VI	1,697	C	Borgoforte	MN	1,744	D
Bomarzo	VT	1,802	D	Borgofranco d'Ivrea	TO	1,655	C
Bomba	CH	1,733	C	Borgofranco sul Po	MN	1,747	D

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Borgolavezzaro	NO	1,738	C	Bra	CN	1,623	B
Borgomale	CN	1,544	B	Bracca	BG	1,534	B
Borgomanero	NO	1,614	B	Bracciano	RM	1,792	D
Borgomaro	IM	1,676	C	Bracigliano	SA	1,673	C
Borgomasino	TO	1,651	C	Braies	BZ	1,118	A
Borgone Susa	TO	1,586	B	Brallo di Pregola	PV	1,263	A
Borgonovo Val Tidone	PC	1,620	B	Brancaleone	RC	1,955	F
Borghetto Alessandrino	AL	1,736	C	Brandico	BS	1,778	D
Borghetto Mormorolo	PV	1,567	B	Brandizzo	TO	1,687	C
Borgoricco	PD	1,702	C	Branzi	BG	1,316	A
Borgorose	RI	1,557	B	Braone	BS	1,633	B
Borgosatollo	BS	1,770	D	Brebbia	VA	1,654	C
Borgesia	VC	1,592	B	Breda di Piave	TV	1,714	C
Bormida	SV	1,495	B	Bregano	VA	1,466	A
Bormio	SO	1,145	A	Breganze	VI	1,666	C
Bornasco	PV	1,684	C	Bregnano	CO	1,645	C
Borno	BS	1,297	A	Breguzzo	TN	1,647	C
Boroneddu	OR	1,715	C	Breia	VC	1,371	A
Borore	NU	1,635	B	Brembate	BG	1,751	D
Borrello	CH	1,421	A	Brembate di Sopra	BG	1,705	C
Borriana	BI	1,599	B	Brembilla	BG	1,628	B
Borsò del Grappa	TV	1,584	B	Brembio	LD	1,759	D
Bortigali	NU	1,583	B	Breme	PV	1,737	C
Bortigiadas	OT	1,680	C	Brendola	VI	1,643	C
Borutta	SS	1,674	C	Brenna	CO	1,616	B
Borzonasca	GE	1,743	C	Brennero	BZ	1,247	A
Bosa	OR	1,812	D	Breno	BS	1,658	C
Bosaro	RO	1,757	D	Brenta	VA	1,630	B
Boschi Sant'Anna	VR	1,714	C	Brentino Belluno	VR	1,705	C
Bosco Chiesanuova	VR	1,235	A	Brentonico	TN	1,699	C
Bosco Marengo	AL	1,729	C	Brenzone	VR	1,738	C
Bosconero	TO	1,661	C	Brescello	RE	1,783	D
Boscoreale	NA	1,966	F	Brescia	BS	1,752	D
Boscotrecase	NA	1,953	F	Bresimo	TN	1,532	B
Bosentino	TN	1,701	C	Bressana Bottarone	PV	1,691	C
Bosia	CN	1,539	B	Bressanone	BZ	1,508	B
Bosio	AL	1,631	B	Bressanvido	VI	1,692	C
Bosisio Parini	LC	1,614	B	Bresso	MI	1,779	D
Bosnasco	PV	1,665	C	Brez	TN	1,395	A
Bossico	BG	1,407	A	Brezzo di Bedero	VA	1,593	B
Bossolasco	CN	1,421	A	Briaglia	CN	1,528	B
Botricello	CZ	1,989	G	Briatico	VV	1,971	G
Botrugno	LE	1,904	F	Bricherasio	TO	1,583	B
Bottanuco	BG	1,727	C	Brieno	CO	1,691	C
Botticino	BS	1,745	D	Brienza	PZ	1,628	B
Bottidda	SS	1,800	D	Briga Alta	CN	1,052	A
Bova	RC	1,479	A	Briga Novarese	NO	1,596	B
Bova Marina	RC	1,956	F	Brignano Frascati	BG	1,585	B
Bovalino	RC	1,955	F	Brignano Gera d'Adda	AL	1,772	D
Bovegno	BS	1,492	A	Brindisi	BR	1,833	E
Boves	CN	1,506	B	Brindisi Montagna	PZ	1,577	B
Bovezzo	BS	1,725	C	Brinzio	VA	1,366	A
Boville Ernica	FR	1,450	A	Briona	NO	1,696	C
Bovino	FG	1,554	B	Brione	TN	1,391	A
Bovisio Masciago	MB	1,757	D	Brione	TN	1,391	A
Bovolenta	PD	1,708	C	Briosco	MB	1,658	C
Bovolone	VR	1,760	D	Brisighella	RA	1,782	D
Bozzole	AL	1,742	C	Brissago Valtravaglia	VA	1,405	A
Bozzolo	MN	1,739	C	Brissogne	AO	1,317	A

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Brittoli	PE	1,525	B	Burcei	CA	1,624	B
Brivio	LC	1,644	C	Burgio	AG	1,954	F
Broccostella	FR	1,543	B	Burgos	SS	1,720	C
Brogliano	VI	1,636	B	Buriasco	TO	1,631	B
Brognaturo	VV	1,557	B	Burolo	TO	1,643	C
Brolo	ME	1,978	G	Buronzo	VC	1,656	C
Brondello	CN	1,566	B	Busachi	OR	1,642	B
Broni	PV	1,682	C	Busalla	GE	1,631	B
Bronte	CT	1,605	B	Busana	RE	1,268	A
Bronzolo	BZ	1,664	C	Busano	TO	1,623	B
Brossasco	CN	1,498	B	Busca	CN	1,550	B
Brosso	TO	1,390	A	Buscate	MI	1,710	C
Brovello Carpugnino	VB	1,547	B	Buscemi	SR	1,810	D
Brozolo	TO	1,592	B	Buseto Palizzolo	TP	1,842	E
Brughiero	MB	1,778	D	Busnago	MB	1,733	C
Brugine	PD	1,707	C	Bussero	MI	1,780	D
Brugnato	SP	1,680	C	Busseto	PR	1,734	C
Brugnera	PN	1,556	B	Bussi sul Tirino	PE	1,780	D
Bruino	TO	1,622	B	Busso	CB	1,558	B
Brumano	BG	1,302	A	Bussolengo	VR	1,710	C
Bunate	CO	1,442	A	Bussoleno	TO	1,564	B
Brunello	VA	1,414	A	Busto Arsizio	VA	1,504	B
Brunico	BZ	1,377	A	Busto Garolfo	MI	1,526	B
Bruno	AT	1,695	C	Butera	CL	1,926	F
Brusaporto	BG	1,711	C	Buti	PI	1,707	C
Brusasco	TO	1,674	C	Buttapietra	VR	1,753	D
Brusciano	NA	1,964	F	Buttiglier Alta	TO	1,576	B
Brusimpiano	VA	1,473	A	Buttiglier d'Asti	AT	1,632	B
Brusnengo	BI	1,605	B	Buttrio	UD	1,723	C
Brusson	AO	1,074	A	Ca' d'Andrea	CR	1,737	C
Bruzolo	TO	1,556	B	Cabella Ligure	AL	1,541	B
Buzzano Zeffirio	RC	1,913	F	Cabiate	CO	1,674	C
Bubbiano	MI	1,674	C	Cabras	OR	1,808	D
Bubbio	AT	1,651	C	Caccamo	PA	1,673	C
Buccheri	SR	1,780	D	Caccuri	KR	1,621	B
Bucchianico	CH	1,765	D	Cadegliano Viconago	VA	1,412	A
Bucciano	BN	1,721	C	Cadelbosco di Sopra	RE	1,704	C
Buccinasco	MI	1,793	D	Cadeo	PC	1,641	B
Buccino	SA	1,666	C	Caderzone Terme	TN	1,684	C
Bucine	AR	1,739	C	Cadoneghe	PD	1,703	C
Buddusò	OT	1,663	C	Cadorago	CO	1,637	B
Budoia	PN	1,498	B	Cadrezzate	VA	1,627	B
Budoni	OT	1,971	G	Caerano di San Marco	TV	1,665	C
Budrio	BO	1,846	E	Cafasse	TO	1,579	B
Buggeru	CI	1,790	D	Caggiano	SA	1,560	B
Buggiano	PT	1,766	D	Cagli	PU	1,515	B
Buglio in Monte	SO	1,460	A	Cagliari	CA	1,914	F
Bugnara	AQ	1,642	B	Caglio	CO	1,356	A
Buggiate	VA	1,465	A	Cagnano Amiterno	AQ	1,487	A
Buja	UD	1,652	C	Cagnano Varano	FG	1,822	D
Bulciago	LC	1,597	B	Cagno	CO	1,417	A
Bulgarograsso	CO	1,635	B	Cagnò	TN	1,458	A
Bultei	SS	1,749	D	Caianello	CE	1,755	D
Bulzi	SS	1,805	D	Caiazzo	CE	1,863	E
Buonabitacolo	SA	1,753	D	Caines	BZ	1,492	A
Buonalbergo	BN	1,557	B	Caino	BS	1,637	B
Buonconvento	SI	1,814	D	Caiolo	SO	1,578	B
Buonvicino	CS	1,804	D	Cairano	AV	1,595	B
Burago di Molgora	MB	1,760	D	Cairate	VA	1,479	A

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Cairo Montenotte	SV	1,640	B	Calvene	VI	1,622	B
Caivano	NA	1,964	F	Calvenzano	BG	1,737	C
Calabritto	AV	1,583	B	Calvera	PZ	1,677	C
Calalzo di Cadore	BL	1,316	A	Calvi	BN	1,663	C
Calamandrana	AT	1,683	C	Calvi dell'Umbria	TR	1,642	B
Calamonaci	AG	1,959	F	Calvi Risorta	CE	1,918	F
Calangianus	OT	1,745	D	Calvignano	PV	1,591	B
Calanna	RC	1,661	C	Calvignasco	MI	1,674	C
Calasca Castiglione	VB	1,441	A	Calvisano	BS	1,794	D
Calascibetta	EN	1,778	D	Calvizzano	NA	1,924	F
Calascio	AQ	1,276	A	Camagna Monferrato	AL	1,668	C
Calasetta	CI	1,911	F	Camaiore	LU	1,751	D
Calatabiano	CT	1,953	F	Camairago	LD	1,646	C
Calatafimi-Segesta	TP	1,797	D	Camandona	BI	1,364	A
Calavino	TN	1,836	E	Camasta	AG	1,942	F
Calcata	VT	1,796	D	Cambiago	MI	1,715	C
Calceranica al Lago	TN	1,809	D	Cambiano	TO	1,655	C
Calci	PI	1,728	C	Cambiasca	VB	1,623	B
Calciano	MT	1,797	D	Camburzano	BI	1,545	B
Calcinia	PI	1,748	D	Camerana	CN	1,530	B
Calcinate	BG	1,744	D	Camerano	AN	1,654	C
Calcinato	BS	1,741	C	Camerano Casasco	AT	1,618	B
Calcio	BG	1,775	D	Camerata Cornello	BG	1,558	B
Calco	LC	1,607	B	Camerata Nuova	RM	1,512	B
Caldaro sulla strada del vino	BZ	1,573	B	Camerata Picena	AN	1,716	C
Caldarola	MC	1,687	C	Cameri	NO	1,718	C
Calderara di Reno	BO	1,844	E	Camerino	MC	1,483	A
Caldes	TN	1,696	C	Camerota	SA	1,858	E
Caldiero	VR	1,751	D	Camigliano	CE	1,933	F
Caldogno	VI	1,693	C	Caminata	PC	1,548	B
Caldonazzo	TN	1,802	D	Camini	RC	1,824	D
Calendasco	PC	1,645	C	Camino	AL	1,626	B
Calenzano	FI	1,800	D	Camino al Tagliamento	UD	1,547	B
Calestano	PR	1,613	B	Camisano	CR	1,745	D
Calice al Cornoviglio	SP	1,510	B	Camisano Vicentino	VI	1,708	C
Calice Ligure	SV	1,798	D	Cammarata	AG	1,773	D
Calimera	LE	1,925	F	Camo	CN	1,544	B
Calitri	AV	1,736	C	Camogli	GE	1,822	D
Calizzano	SV	1,459	A	Campagna	SA	1,770	D
Callabiana	BI	1,394	A	Campagna Lupia	VE	1,709	C
Calliano	TN	1,944	F	Campagnano di Roma	RM	1,739	C
Calliano	TN	1,944	F	Campagnatico	GR	1,608	B
Calolziocorte	LC	1,628	B	Campagnola Cremasca	CR	1,751	D
Calopezzati	CS	1,807	D	Campagnola Emilia	RE	1,709	C
Calosso	AT	1,575	B	Campana	CS	1,575	B
Caloveto	CS	1,813	D	Camparada	MB	1,627	B
Caltabellotta	AG	1,640	B	Campegine	RE	1,704	C
Caltagirone	CT	1,886	E	Campello sul Clitunno	PE	1,707	C
Caltanissetta	CL	1,844	E	Campertogno	VC	1,362	A
Caltavuturo	PA	1,811	D	Campi Bisenzio	FI	1,841	E
Caltignaga	NO	1,709	C	Campi Salentina	LE	1,938	F
Calto	RO	1,727	C	Campiglia Cervo	BI	1,372	A
Caltrano	VI	1,606	B	Campiglia dei Berici	VI	1,711	C
Calusco d'Adda	BG	1,612	B	Campiglia Marittima	LI	1,634	B
Caluso	TO	1,630	B	Campiglione Fenile	TO	1,600	B
Calvagese della Riviera	BS	1,715	C	Campione d'Italia	CO	1,657	C
Calvanico	SA	1,717	C	Campitello di Fassa	TN	1,077	A
Calvatone	CR	1,780	D	Campli	TE	1,755	D
Calvello	PZ	1,618	B	Campo Calabro	RC	1,880	E

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Campo di Giove	AQ	1,357	A	Candidana	PD	1,709	C
Campo di Trens	BZ	1,325	A	Candida	AV	1,525	B
Campo Ligure	GE	1,640	B	Candidoni	RC	1,821	D
Campo nell'Elba	LI	1,796	D	Candiolo	TO	1,662	C
Campo San Martino	PD	1,697	C	Canegrate	MI	1,520	B
Campo Tures	BZ	1,355	A	Canelli	AT	1,680	C
Campobasso	CB	1,590	B	Canepina	VT	1,662	C
Campobello di Licata	AG	1,969	G	Caneva	PN	1,536	B
Campobello di Mazara	TP	1,911	F	Canevino	PV	1,526	B
Campochiaro	CB	1,561	B	Canicattì	AG	1,895	E
Campodarsego	PD	1,702	C	Canicattini Bagni	SR	1,786	D
Campodenno	TN	1,775	D	Canino	VT	1,822	D
Campodimele	LT	1,334	A	Canischio	TO	1,457	A
Campodipietra	CB	1,696	C	Canistro	AQ	1,389	A
Campodolcino	SO	1,225	A	Canna	CS	1,921	F
Campodoro	PD	1,699	C	Cannalonga	SA	1,736	C
Campofelice di Fitalia	PA	1,567	B	Cannara	PE	1,816	D
Campofelice di Roccella	PA	2,099	G	Cannero Riviera	VB	1,654	C
Campofilone	FM	1,748	D	Canneto Pavese	PV	1,612	B
Campofiorito	PA	1,604	B	Canneto sull'Oglio	MN	1,778	D
Campoformido	UD	1,723	C	Cannobio	VB	1,660	C
Campofranco	CL	1,937	F	Cannole	LE	1,901	F
Campogalliano	MO	1,739	C	Canolo	RC	1,708	C
Campolattaro	BN	1,631	B	Canonica d'Adda	BG	1,766	D
Campoli Appennino	FR	1,333	A	Canosa di Puglia	BT	1,857	E
Campoli del Monte Taburno	BN	1,625	B	Canosa Sannita	CH	1,845	E
Campolieto	CB	1,570	B	Canosio	CN	1,198	A
Capolongo Maggiore	VE	1,709	C	Canossa	RE	1,698	C
Capolongo sul Brenta	VI	1,651	C	Cansano	AQ	1,492	A
Capolongo Tapogliano	UD	1,754	D	Cantagallo	PO	1,615	B
Campomaggiore	PZ	1,580	B	Cantalice	RI	1,421	A
Campomarino	CB	1,972	G	Cantalupa	TO	1,554	B
Campomorone	GE	1,772	D	Cantalupo in Sabina	RI	1,634	B
Camponogara	VE	1,709	C	Cantalupo Ligure	AL	1,616	B
Campora	SA	1,742	C	Cantalupo nel Sannio	IS	1,548	B
Camporeale	PA	1,714	C	Cantarana	AT	1,672	C
Camporgiano	LU	1,492	A	Cantelло	VA	1,417	A
Camporosso	IM	1,807	D	Canterano	RM	1,361	A
Camporotondo di Fiastrone	MC	1,675	C	Cantiano	PU	1,717	C
Camporotondo Etneo	CT	1,761	D	Cantoira	TO	1,413	A
Camposampiero	PD	1,699	C	Cantù	CO	1,610	B
Camposano	NA	1,955	F	Canzano	TE	1,722	C
Camposanto	MO	1,749	D	Canzo	CO	1,549	B
Campospinoso	PV	1,694	C	Caorle	VE	1,563	B
Campotosto	AQ	1,153	A	Caorso	PC	1,651	C
Camugnano	BO	1,457	A	Capaccio	SA	1,764	D
Canal San Bovo	TN	1,340	A	Capaci	PA	1,906	F
Canale	CN	1,664	C	Capalbio	GR	1,642	B
Canale d'Agordo	BL	1,233	A	Capannoli	PI	1,718	C
Canale Monterano	RM	1,735	C	Capannori	LU	1,748	D
Canaro	RO	1,728	C	Capena	RM	1,803	D
Canazei	TN	1,068	A	Capergnanica	CR	1,753	D
Cancellara	PZ	1,647	C	Capestrano	AQ	1,714	C
Cancelllo ed Arnone	CE	1,976	G	Capiago Intimiano	CO	1,585	B
Canda	RO	1,727	C	Capistrano	VV	1,794	D
Candela	FG	1,640	B	Capistrello	AQ	1,283	A
Candelo	BI	1,583	B	Capitignano	AQ	1,449	A
Candia Canavese	TO	1,639	B	Capizzi	ME	1,575	B
Candia Lomellina	PV	1,699	C	Capizzone	BG	1,614	B

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Capo di Ponte	BS	1,565	B	Caravonica	IM	1,610	B
Capo d'Orlando	ME	1,978	G	Carbognano	VT	1,725	C
Capodimonte	VT	1,761	D	Carbonara al Ticino	PV	1,685	C
Capodrise	CE	1,960	F	Carbonara di Nola	NA	1,763	D
Capoliveri	LI	1,671	C	Carbonara di Po	MN	1,725	C
Capolona	AR	1,706	C	Carbonara Scrivia	AL	1,704	C
Caponago	MB	1,772	D	Carbonate	CO	1,484	A
Caporciano	AQ	1,496	B	Carbone	PZ	1,665	C
Caposele	AV	1,627	B	Carbonera	TV	1,716	C
Capoterra	CA	1,892	E	Carbonia	CI	1,866	E
Capovalle	BS	1,371	A	Carcare	SV	1,625	B
Cappadocia	AQ	1,336	A	Carceri	PD	1,754	D
Cappella Cantone	CR	1,725	C	Carcoforo	VC	1,130	A
Cappella de' Picenardi	CR	1,733	C	Cardano al Campo	VA	1,497	B
Cappella Maggiore	TV	1,651	C	Cardè	CN	1,667	C
Cappelle sul Tavo	PE	1,795	D	Cardedu	OG	1,956	F
Capracotta	IS	1,058	A	Cardeto	RC	1,550	B
Capraia e Limite	FI	1,847	E	Cardinale	CZ	1,670	C
Capraia Isola	LI	1,766	D	Cardito	NA	1,984	G
Capralba	CR	1,745	D	Careggine	LU	1,252	A
Capranica	VT	1,739	C	Carema	TO	1,555	B
Capranica Prenestina	RM	1,235	A	Carenno	LC	1,436	A
Caprarica di Lecce	LE	1,923	F	Carentino	AL	1,712	C
Caprarola	VT	1,651	C	Careri	RC	1,773	D
Caprauna	CN	1,261	A	Caresana	VC	1,690	C
Caprese Michelangelo	AR	1,477	A	Caresanablot	VC	1,683	C
Caprezzo	VB	1,506	B	Carezzano	AL	1,651	C
Capri	NA	1,920	F	Carfizzi	KR	1,634	B
Capri Leone	ME	1,784	D	Cargegne	SS	1,745	D
Capriana	TN	1,291	A	Cariati	CS	1,905	F
Capriano del Colle	BS	1,779	D	Carife	AV	1,430	A
Capriata d'Orba	AL	1,705	C	Carignano	TO	1,663	C
Capriate San Gervasio	BG	1,743	C	Carimate	CO	1,661	C
Capriati a Volturno	CE	1,723	C	Carinaro	CE	1,963	F
Caprie	TO	1,596	B	Carini	PA	1,847	E
Capriglia Irpina	AV	1,527	B	Carinola	CE	1,937	F
Capriglio	AT	1,648	C	Carisio	VC	1,659	C
Caprile	BI	1,492	A	Carisolo	TN	1,642	B
Caprino Bergamasco	BG	1,592	B	Carlantino	FG	1,674	C
Caprino Veronese	VR	1,649	C	Carlazzo	CO	1,556	B
Capriolo	BS	1,729	C	Carlentini	SR	1,883	E
Capriva del Friuli	GO	1,631	B	Carlino	UD	1,759	D
Capua	CE	1,966	F	Carloforte	CI	1,808	D
Capurso	BA	1,797	D	Carlopoli	CZ	1,457	A
Caraffa del Bianco	RC	1,753	D	Carmagnola	TO	1,661	C
Caraffa di Catanzaro	CZ	1,790	D	Carmiano	LE	1,940	F
Caraglio	CN	1,513	B	Carmignano	PO	1,753	D
Caramagna Piemonte	CN	1,653	C	Carmignano di Brenta	PD	1,697	C
Caramanico Terme	PE	1,600	B	Carnago	VA	1,442	A
Carano	TN	1,252	A	Carnate	MB	1,630	B
Carapelle	FG	1,882	E	Carobbio degli Angeli	BG	1,722	C
Carapelle Calvisio	AQ	1,453	A	Carolei	CS	1,672	C
Carasco	GE	1,826	D	Carona	BG	1,201	A
Carassai	AP	1,652	C	Caronia	ME	1,970	G
Carate Brianza	MB	1,668	C	Caronno Pertusella	VA	1,754	D
Carate Urio	CO	1,690	C	Caronno Varesino	VA	1,418	A
Caravaggio	BG	1,781	D	Carosino	TA	1,881	E
Caravate	VA	1,620	B	Carovigno	BR	1,747	D
Caravino	TO	1,653	C	Carovilli	IS	1,388	A

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Carpaneto Piacentino	PC	1,620	B	Casaleggio Boiro	AL	1,642	B
Carpanzano	CS	1,686	C	Casaleggio Novara	NO	1,713	C
Carpasio	IM	1,399	A	Casaleone	VR	1,764	D
Carpegna	PU	1,365	A	Casaletto Ceredano	CR	1,760	D
Carpenedolo	BS	1,786	D	Casaletto di Sopra	CR	1,748	D
Carpeneto	AL	1,639	B	Casaletto Lodigiano	LD	1,753	D
Carpri	MO	1,746	D	Casaletto Spartano	SA	1,812	D
Carpiano	MI	1,804	D	Casaletto Vaprio	CR	1,749	D
Carpignano Salentino	LE	1,914	F	Casalfiumanese	BO	1,803	D
Carpignano Sesia	NO	1,649	C	Casalgrande	RE	1,676	C
Carpineti	RE	1,476	A	Casalgrasso	CN	1,661	C
Carpineto della Nora	PE	1,668	C	Casalincontrada	CH	1,787	D
Carpineto Romano	RM	1,449	A	Casalino	NO	1,685	C
Carpineto Sinello	CH	1,778	D	Casalmaggiore	CR	1,782	D
Carpino	FG	1,832	E	Casalmaiocco	LD	1,749	D
Carpinone	IS	1,520	B	Casalmorano	CR	1,721	C
Carrara	MS	1,712	C	Casalmoro	MN	1,801	D
Carrè	VI	1,613	B	Casalnoceto	AL	1,648	C
Carrega Ligure	AL	1,278	A	Casalnuovo di Napoli	NA	1,988	G
Carro	SP	1,502	B	Casalnuovo Monterotaro	FG	1,748	D
Carrodano	SP	1,622	B	Casaloldo	MN	1,732	C
Carrosio	AL	1,692	C	Casalpusterlengo	LD	1,643	C
Carrù	CN	1,616	B	Casalromano	MN	1,733	C
Carsoli	AQ	1,447	A	Casalserugo	PD	1,707	C
Cartigliano	VI	1,678	C	Casaluce	CE	1,966	F
Cartignano	CN	1,458	A	Casalvecchio di Puglia	FG	1,729	C
Cartoceto	PU	1,547	B	Casalvecchio Siculo	ME	1,777	D
Cartosio	AL	1,704	C	Casalvieri	FR	1,491	A
Cartura	PD	1,708	C	Casalvolone	NO	1,680	C
Carugate	MI	1,776	D	Casalzuigno	VA	1,444	A
Carugo	CO	1,658	C	Casamarciano	NA	1,824	D
Carunchio	CH	1,582	B	Casamassima	BA	1,709	C
Carvico	BG	1,605	B	Casamicciola Terme	NA	1,978	G
Carzano	TN	1,824	D	Casandrino	NA	1,969	G
Casabona	KR	1,766	D	Casanova Elvo	VC	1,674	C
Casacalenda	CB	1,625	B	Casanova Lerrone	SV	1,672	C
Casacanditella	CH	1,729	C	Casanova Lonati	PV	1,694	C
Casagiove	CE	1,948	F	Casape	RM	1,618	B
Casal Cermelli	AL	1,737	C	Casapesenna	CE	1,989	G
Casal di Principe	CE	1,994	G	Casapinta	BI	1,538	B
Casal Velino	SA	1,911	F	Casaprota	RI	1,501	B
Casalanguida	CH	1,718	C	Casapulla	CE	1,953	F
Casalattico	FR	1,468	A	Casarano	LE	1,895	E
Casalbeltrame	NO	1,675	C	Casargo	LC	1,354	A
Casalbordino	CH	1,863	E	Casarile	MI	1,678	C
Casalbore	AV	1,545	B	Casarsa della Delizia	PN	1,542	B
Casalborgone	TO	1,678	C	Casarza Ligure	GE	1,728	C
Casalbuono	SA	1,659	C	Casasco	AL	1,532	B
Casalbuttano ed Uniti	CR	1,725	C	Casasco d'Intelvi	CO	1,390	A
Casalciprano	CB	1,615	B	Casatenovo	LC	1,570	B
Casalduni	BN	1,707	C	Casatista	PV	1,688	C
Casale Corte Cerro	VB	1,583	B	Casavatore	NA	1,957	F
Casale Cremasco Vidolasco	CR	1,747	D	Casazza	BG	1,665	C
Casale di Scodosia	PD	1,752	D	Cascia	PE	1,425	A
Casale Litta	VA	1,428	A	Casciago	VA	1,407	A
Casale Marittimo	PI	1,671	C	Casciana Terme	PI	1,675	C
Casale Monferrato	AL	1,692	C	Cascina	PI	1,743	C
Casale sul Sile	TV	1,722	C	Cascinette d'Ivrea	TO	1,661	C
Casalecchio di Reno	BO	1,831	E	Casei Gerola	PV	1,686	C

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Caselette	TO	1,581	B	Castegnero	VI	1,708	C
Casella	GE	1,600	B	Castel Baronia	AV	1,508	B
Caselle in Pittari	SA	1,786	D	Castel Boglione	AT	1,635	B
Caselle Landi	LD	1,650	C	Castel Bolognese	RA	1,813	D
Caselle Lurani	LD	1,753	D	Castel Campagnano	CE	1,946	F
Caselle Torinese	TO	1,643	B	Castel Castagna	TE	1,720	C
Caserta	CE	1,940	F	Castel Colonna	AN	1,603	B
Casier	TV	1,719	C	Castel Condino	TN	1,430	A
Casignana	RC	1,760	D	Castel d'Aiano	BO	1,317	A
Casina	RE	1,470	A	Castel d'Ario	MN	1,742	C
Casirate d'Adda	BG	1,736	C	Castel d'Azzano	VR	1,751	D
Caslino d'Erba	CO	1,582	B	Castel del Giudice	IS	1,423	A
Casnate con Bernate	CO	1,623	B	Castel del Monte	AQ	1,216	A
Casnigo	BG	1,585	B	Castel del Piano	GR	1,395	A
Casola di Napoli	NA	1,911	F	Castel del Rio	BO	1,764	D
Casola in Lunigiana	MS	1,578	B	Castel di Casio	BO	1,477	A
Casola Valsenio	RA	1,773	D	Castel di Ieri	AQ	1,683	C
Casole Bruzio	CS	1,659	C	Castel di Iudica	CT	1,885	E
Casole d'Elsa	SI	1,655	C	Castel di Lama	AP	1,749	D
Casoli	CH	1,760	D	Castel di Lucio	ME	1,747	D
Casorate Primo	PV	1,675	C	Castel di Sangro	AQ	1,427	A
Casorate Sempione	VA	1,477	A	Castel di Sasso	CE	1,863	E
Casorezzo	MI	1,715	C	Castel di Tora	RI	1,452	A
Casoria	NA	1,963	F	Castel Focognano	AR	1,678	C
Casorzo	AT	1,629	B	Castel Frentano	CH	1,748	D
Casperia	RI	1,575	B	Castel Gabbiano	CR	1,786	D
Caspoggio	SO	1,207	A	Castel Gandolfo	RM	1,647	C
Cassacco	UD	1,675	C	Castel Giorgio	TR	1,628	B
Cassago Brianza	LC	1,582	B	Castel Goffredo	MN	1,728	C
Cassano allo Ionio	CS	1,892	E	Castel Guelfo di Bologna	BO	1,843	E
Cassano d'Adda	MI	1,727	C	Castel Madama	RM	1,646	C
Cassano delle Murge	BA	1,640	B	Castel Maggiore	BO	1,845	E
Cassano Irpino	AV	1,565	B	Castel Mella	BS	1,773	D
Cassano Magnago	VA	1,487	A	Castel Morrone	CE	1,833	E
Cassano Spinola	AL	1,698	C	Castel Ritaldi	PE	1,703	C
Cassano Valcuvia	VA	1,470	A	Castel Rocchero	AT	1,602	B
Cassaro	SR	1,914	F	Castel Rozzone	BG	1,767	D
Cassiglio	BG	1,452	A	Castel San Giorgio	SA	1,958	F
Cassina de' Pecchi	MI	1,785	D	Castel San Giovanni	PC	1,756	D
Cassina Rizzardi	CO	1,635	B	Castel San Lorenzo	SA	1,800	D
Cassina Valsassina	LC	1,332	A	Castel San Niccolò	AR	1,637	B
Cassinasco	AT	1,555	B	Castel San Pietro Romano	RM	1,330	A
Cassine	AL	1,699	C	Castel San Pietro Terme	BO	1,825	D
Cassinelle	AL	1,627	B	Castel San Vincenzo	IS	1,453	A
Cassinetta di Lugagnano	MI	1,787	D	Castel Sant'Angelo	RI	1,467	A
Cassino	FR	1,870	E	Castel Sant'Elia	VT	1,834	E
Cassola	VI	1,674	C	Castel Viscardo	TR	1,659	C
Cassolnovo	PV	1,737	C	Castel Vittorio	IM	1,575	B
Castagnaro	VR	1,725	C	Castel Volturno	CE	2,002	G
Castagneto Carducci	LI	1,683	C	Castelbaldo	PD	1,726	C
Castagneto Po	TO	1,548	B	Castelbelforte	MN	1,740	C
Castagnito	CN	1,597	B	Castelbellino	AN	1,718	C
Castagnole delle Lanze	AT	1,631	B	Castelbello Ciardes	BZ	1,488	A
Castagnole Monferrato	AT	1,648	C	Castelbianco	SV	1,620	B
Castagnole Piemonte	TO	1,659	C	Castelbottaccio	CB	1,639	B
Castana	PV	1,584	B	Castelbuono	PA	1,911	F
Castano Primo	MI	1,707	C	Castelcivita	SA	1,724	C
Casteggio	PV	1,681	C	Castelcovati	BS	1,765	D
Castegnato	BS	1,755	D	Castelcucco	TV	1,633	B

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Casteldaccia	PA	1,892	E	Castelliri	FR	1,561	B
Casteldelci	RN	1,497	B	Castello Cabiaglio	VA	1,364	A
Casteldelfino	CN	1,163	A	Castello d'Agogna	PV	1,744	D
Casteldidone	CR	1,781	D	Castello d'Argile	BO	1,847	E
Castelfidardo	AN	1,673	C	Castello del Matese	CE	1,614	B
Castelfiorentino	FI	1,834	E	Castello dell'Acqua	SO	1,418	A
Castelfondo	TN	1,319	A	Castello di Annone	AT	1,701	C
Castelforte	LT	1,817	D	Castello di Brianza	LC	1,584	B
Castelfranci	AV	1,600	B	Castello di Cisterna	NA	1,960	F
Castelfranco di Sopra	AR	1,654	C	Castello di Godego	TV	1,686	C
Castelfranco di Sotto	PI	1,781	D	Castello di Serravalle	BO	1,679	C
Castelfranco Emilia	MO	1,740	C	Castello Molina di Fiemme	TN	1,317	A
Castelfranco in Misano	BN	1,437	A	Castello Tesino	TN	1,612	B
Castelfranco Veneto	TV	1,690	C	Castellucchio	MN	1,741	C
Castelgomberto	VI	1,649	C	Castelluccio dei Sauri	FG	1,752	D
Castelgrande	PZ	1,489	A	Castelluccio Inferiore	PZ	1,756	D
Castelguglielmo	RO	1,728	C	Castelluccio Superiore	PZ	1,606	B
Castelguidone	CH	1,546	B	Castelluccio Valmaggiore	FG	1,548	B
Castellabate	SA	1,990	G	Castell'Umberto	ME	1,655	C
Castellafiume	AQ	1,221	A	Castelmagno	CN	1,239	A
Castell'Alfero	AT	1,646	C	Castelmarte	CO	1,566	B
Castellalto	TE	1,703	C	Castelmassa	RO	1,726	C
Castellammare del Golfo	TP	1,952	F	Castelmauro	CB	1,595	B
Castellammare di Stabia	NA	2,007	G	Castelmezzano	PZ	1,606	B
Castellamonte	TO	1,611	B	Castelmola	ME	1,720	C
Castellana Grotte	BA	1,670	C	Castelnovetto	PV	1,742	C
Castellana Sicula	PA	1,746	D	Castelnovo Bariano	RO	1,726	C
Castellaneta	TA	2,022	G	Castelnovo del Friuli	PN	1,450	A
Castellania	AL	1,608	B	Castelnovo di Sotto	RE	1,707	C
Castellanza	VA	1,509	B	Castelnovo ne' Monti	RE	1,416	A
Castellar	CN	1,597	B	Castelnuovo	TN	1,866	E
Castellar Guidobono	AL	1,719	C	Castelnuovo Belbo	AT	1,695	C
Castellarano	RE	1,654	C	Castelnuovo Berardenga	SI	1,694	C
Castellararo	IM	1,660	C	Castelnuovo Bocca d'Adda	LD	1,730	C
Castell'Arquato	PC	1,572	B	Castelnuovo Bormida	AL	1,728	C
Castellavazzo	BL	1,465	A	Castelnuovo Bozzente	CO	1,420	A
Castell'Azzara	GR	1,478	A	Castelnuovo Calcea	AT	1,642	B
Castellazzo Bormida	AL	1,736	C	Castelnuovo Cilento	SA	1,846	E
Castellazzo Novarese	NO	1,707	C	Castelnuovo del Garda	VR	1,709	C
Castelleone	CR	1,641	B	Castelnuovo della Daunia	FG	1,600	B
Castelleone di Suasa	AN	1,556	B	Castelnuovo di Ceva	CN	1,402	A
Castellero	AT	1,641	B	Castelnuovo di Conza	SA	1,665	C
Castelletto Cervo	BI	1,643	C	Castelnuovo di Farfa	RI	1,598	B
Castelletto d'Erro	AL	1,513	B	Castelnuovo di Garfagnana	LU	1,612	B
Castelletto di Branduzzo	PV	1,691	C	Castelnuovo di Porto	RM	1,750	D
Castelletto d'Orba	AL	1,695	C	Castelnuovo di Val di Cecina	PI	1,562	B
Castelletto Merli	AL	1,632	B	Castelnuovo Don Bosco	AT	1,658	C
Castelletto Molina	AT	1,683	C	Castelnuovo Magra	SP	1,659	C
Castelletto Monferrato	AL	1,696	C	Castelnuovo Nigra	TO	1,375	A
Castelletto sopra Ticino	NO	1,504	B	Castelnuovo Parano	FR	1,533	B
Castelletto Stura	CN	1,576	B	Castelnuovo Rangone	MO	1,725	C
Castelletto Uzzone	CN	1,589	B	Castelnuovo Scrivia	AL	1,744	D
Castelli	TE	1,694	C	Castelpagano	BN	1,632	B
Castelli Calepio	BG	1,726	C	Castelpetroso	IS	1,381	A
Castellina in Chianti	SI	1,561	B	Castelpizzuto	IS	1,394	A
Castellina Marittima	PI	1,576	B	Castelplanio	AN	1,693	C
Castellinaldo	CN	1,625	B	Castelpoto	BN	1,711	C
Castellino del Biferno	CB	1,738	C	Castelraimondo	MC	1,691	C
Castellino Tanaro	CN	1,495	B	Castelrotto	BZ	1,265	A

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Castelsantangelo sul Nera	MC	1,408	A	Castro	LE	1,900	F
Castelsaraceno	PZ	1,509	B	Castro dei Volsci	FR	1,488	A
Castelsardo	SS	1,844	E	Castrocaro Terme e Terra del	FC	1,802	D
Castelseprio	VA	1,463	A	Castrocielo	FR	1,568	B
Castelsilano	KR	1,471	A	Castrofilippo	AG	1,878	E
Castelspina	AL	1,731	C	Castrolibero	CS	1,710	C
Casteltermini	AG	1,836	E	Castronno	VA	1,456	A
Castelvecana	VA	1,639	B	Castronovo di Sicilia	PA	1,783	D
Castelvecchio Calvisio	AQ	1,358	A	Castronuovo di Sant'Andrea	PZ	1,665	C
Castelvecchio di Rocca	SV	1,569	B	Castropignano	CB	1,655	C
Castelvecchio Subequo	AQ	1,700	C	Castroreale	ME	1,790	D
Castelvenere	BN	1,814	D	Castroregio	CS	1,685	C
Castelverde	CR	1,728	C	Castrovilliari	CS	1,826	E
Castelverrino	IS	1,541	B	Catania	CT	1,979	G
Castelvetere in Val Fortore	BN	1,587	B	Catanzaro	CZ	1,812	D
Castelvetere sul Calore	AV	1,424	A	Catenanuova	EN	1,898	E
Castelvetrano	TP	1,872	E	Catignano	PE	1,774	D
Castelvetro di Modena	MO	1,692	C	Cattolica	RN	1,670	C
Castelvetro Piacentino	PC	1,735	C	Cattolica Eraclea	AG	2,022	G
Castelvisconti	CR	1,722	C	Caulonia	RC	1,824	D
Castenaso	BO	1,839	E	Cautano	BN	1,657	C
Castenedolo	BS	1,750	D	Cava de' Tirreni	SA	1,905	F
Castiadas	CA	1,889	E	Cava Manara	PV	1,687	C
Castiglion Fibocchi	AR	1,684	C	Cavacurta	LD	1,643	C
Castiglion Fiorentino	AR	1,659	C	Cavaglià	BI	1,617	B
Castiglione a Casauria	PE	1,777	D	Cavaglietto	NO	1,683	C
Castiglione Chiavarese	GE	1,589	B	Cavaglio d'Agogna	NO	1,678	C
Castiglione Cosentino	CS	1,804	D	Cavaglio-Spoccia	VB	1,564	B
Castiglione d'Adda	LD	1,643	C	Cavagnolo	TO	1,671	C
Castiglione dei Pepoli	BO	1,457	A	Cavaion Veronese	VR	1,680	C
Castiglione del Genovesi	SA	1,659	C	Cavalese	TN	1,294	A
Castiglione del Lago	PE	1,750	D	Cavallasca	CO	1,595	B
Castiglione della Pescaia	GR	1,767	D	Cavallerleone	CN	1,646	C
Castiglione delle Stiviere	MN	1,768	D	Cavallermaggiore	CN	1,654	C
Castiglione di Garfagnana	LU	1,451	A	Cavallino	LE	1,936	F
Castiglione di Sicilia	CT	1,674	C	Cavallino-Treporti	VE	1,730	C
Castiglione d'Intelvi	CO	1,474	A	Cavallirio	NO	1,585	B
Castiglione d'Orcia	SI	1,583	B	Cavareno	TN	1,307	A
Castiglione Falletto	CN	1,597	B	Cavargna	CO	1,269	A
Castiglione in Teverina	VT	1,823	D	Cavaria con Premezzo	VA	1,483	A
Castiglione Messer Marino	CH	1,306	A	Cavarzere	VE	1,757	D
Castiglione Messer Raimondo	TE	1,806	D	Cavaso del Tomba	TV	1,604	B
Castiglione Olona	VA	1,464	A	Cavasso Nuovo	PN	1,418	A
Castiglione Tinella	CN	1,572	B	Cavatore	AL	1,536	B
Castiglione Torinese	TO	1,672	C	Cavazzo Carnico	UD	1,626	B
Castignano	AP	1,589	B	Cave	RM	1,538	B
Castilenti	TE	1,826	D	Cavedago	TN	1,615	B
Castino	CN	1,514	B	Cavedine	TN	1,790	D
Castione Andevenno	SO	1,513	B	Cavenago d'Adda	LD	1,756	D
Castione della Presolana	BG	1,318	A	Cavenago di Brianza	MB	1,763	D
Castions di Strada	UD	1,750	D	Cavernago	BG	1,738	C
Castiraga Vidardo	LD	1,756	D	Cavezzo	MO	1,747	D
Casto	BS	1,622	B	Cavizzana	TN	1,690	C
Castorano	AP	1,703	C	Cavour	TO	1,632	B
Castrezzato	BS	1,763	D	Caviago	RE	1,685	C
Castri di Lecce	LE	1,930	F	Cavriana	MN	1,671	C
Castrignano de' Greci	LE	1,905	F	Cavriglia	AR	1,719	C
Castrignano del Capo	LE	1,887	E	Cazzago Brabbia	VA	1,485	A
Castro	LE	1,900	F	Cazzago San Martino	BS	1,727	C

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Cazzano di Tramigna	VR	1,723	C	Cerchiara di Calabria	CS	1,657	C
Cazzano Sant'Andrea	BG	1,590	B	Cerchio	AQ	1,497	B
Ceccano	FR	1,597	B	Cercino	SO	1,508	B
Cecima	PV	1,564	B	Cercivento	UD	1,467	A
Cecina	LI	1,788	D	Cercola	NA	1,960	F
Cedegolo	BS	1,540	B	Cerda	PA	1,990	G
Cedrasco	SO	1,601	B	Cerea	VR	1,763	D
Cefalà Diana	PA	1,652	C	Ceregnano	RO	1,756	D
Cefalù	PA	2,113	G	Cerenzia	KR	1,544	B
Ceggia	VE	1,563	B	Ceres	TO	1,435	A
Ceglie Messapica	BR	1,747	D	Ceresara	MN	1,732	C
Celano	AQ	1,517	B	Cereseto	AL	1,627	B
Celenza sul Trigno	CH	1,622	B	Ceresole Alba	CN	1,631	B
Celenza Valfortore	FG	1,720	C	Ceresole Reale	TO	0,937	A
Celico	CS	1,598	B	Cerete	BG	1,443	A
Cella Dati	CR	1,737	C	Ceretto Lomellina	PV	1,743	C
Cella Monte	AL	1,618	B	Cernago	PV	1,747	D
Cellamare	BA	1,776	D	Ceriale	SV	1,821	D
Cellara	CS	1,598	B	Ceriana	IM	1,605	B
Cellarengo	AT	1,609	B	Ceriano Laghetto	MB	1,684	C
Cellatica	BS	1,742	C	Cerignale	PC	1,415	A
Celle di Bulgheria	SA	1,910	F	Cerignola	FG	1,848	E
Celle di Macra	CN	1,176	A	Cerisano	CS	1,680	C
Celle di San Vito	FG	1,492	A	Cermenate	CO	1,645	C
Celle Enomondo	AT	1,647	C	Cermes	BZ	1,638	B
Celle Ligure	SV	1,837	E	Cermignano	TE	1,655	C
Celleno	VT	1,718	C	Cernobbio	CO	1,692	C
Cellere	VT	1,755	D	Cernusco Lombardone	LC	1,615	B
Cellino Attanasio	TE	1,725	C	Cernusco sul Naviglio	MI	1,783	D
Cellino San Marco	BR	1,808	D	Cerroto Castello	BI	1,590	B
Cellio	VC	1,431	A	Cerroto d'Asti	AT	1,627	B
Celsole	CE	1,970	G	Cerroto d'Esi	AN	1,710	C
Cembra	TN	1,711	C	Cerroto di Spoleto	PE	1,550	B
Cenadi	CZ	1,684	C	Cerroto Grue	AL	1,672	C
Cenate Sopra	BG	1,675	C	Cerroto Guidi	FI	1,718	C
Cenate Sotto	BG	1,705	C	Cerroto Langhe	CN	1,451	A
Cencenighe Agordino	BL	1,332	A	Cerroto Laziale	RM	1,503	B
Cene	BG	1,656	C	Cerroto Sannita	BN	1,721	C
Ceneselli	RO	1,726	C	Cerrina Monferrato	AL	1,651	C
Cengio	SV	1,599	B	Cerrione	BI	1,627	B
Centa San Nicolò	TN	1,632	B	Cerro al Lambro	MI	1,751	D
Centallo	CN	1,587	B	Cerro al Volturno	IS	1,600	B
Cento	FE	1,851	E	Cerro Maggiore	MI	1,514	B
Centola	SA	1,850	E	Cerro Tanaro	AT	1,701	C
Centrache	CZ	1,731	C	Cerro Veronese	VR	1,417	A
Centuripe	EN	1,620	B	Cersosimo	PZ	1,844	E
Cepagatti	PE	1,897	E	Certaldo	FI	1,780	D
Ceppaloni	BN	1,667	C	Certosa di Pavia	PV	1,682	C
Ceppo Morelli	VB	1,398	A	Cerva	CZ	1,530	B
Ceprano	FR	1,653	C	Cervara di Roma	RM	1,096	A
Cerami	EN	1,639	B	Cervarese Santa Croce	PD	1,701	C
Ceranesi	GE	1,794	D	Cervaro	FR	1,747	D
Cerano	NO	1,734	C	Cervasca	CN	1,512	B
Cerano d'Intelvi	CO	1,483	A	Cervatto	VC	1,276	A
Ceranova	PV	1,683	C	Cerveno	BS	1,581	B
Ceraso	SA	1,811	D	Cervere	CN	1,645	C
Cercemaggiore	CB	1,455	A	Cervesina	PV	1,690	C
Cercenasco	TO	1,653	C	Cerveteri	RM	1,850	E
Cercepiccola	CB	1,603	B	Cervia	RA	1,682	C

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Cervicati	CS	1,754	D	Chies d'Alpago	BL	1,393	A
Cervignano d'Adda	LD	1,749	D	Chiesa in Valmalenco	SO	1,274	A
Cervignano del Friuli	UD	1,761	D	Chiesanuova	TO	1,455	A
Cervinara	AV	1,717	C	Chiesina Uzzanese	PT	1,778	D
Cervino	CE	1,891	E	Chieti	CH	1,789	D
Cervo	IM	1,783	D	Chieuti	FG	1,789	D
Cerzeto	CS	1,758	D	Chieve	CR	1,754	D
Cesa	CE	1,980	G	Chignolo d'Isola	BG	1,724	C
Cesana Brianza	LC	1,599	B	Chignolo Po	PV	1,758	D
Cesana Torinese	TO	1,120	A	Chioggia	VE	1,730	C
Cesano Boscone	MI	1,790	D	Chiomonte	TO	1,413	A
Cesano Maderno	MB	1,752	D	Chions	PN	1,556	B
Cesara	VB	1,521	B	Chiopris-Viscone	UD	1,746	D
Cesarò	ME	1,411	A	Chitignano	AR	1,518	B
Cesate	MI	1,754	D	Chiuduno	BG	1,729	C
Cesena	FC	1,813	D	Chiuppano	VI	1,602	B
Cesenatico	FC	1,688	C	Chiuro	SO	1,551	B
Cesinali	AV	1,642	B	Chiusa	BZ	1,526	B
Cesio	IM	1,510	B	Chiusa di Pesio	CN	1,513	B
Cesiomaggiore	BL	1,475	A	Chiusa di San Michele	TO	1,594	B
Cessalto	TV	1,561	B	Chiusa Sclafani	PA	1,605	B
Cessaniti	VV	1,749	D	Chiusaforte	UD	1,572	B
Cessapalombo	MC	1,617	B	Chiusanico	IM	1,610	B
Cessole	AT	1,627	B	Chiusano d'Asti	AT	1,635	B
Cetara	SA	2,005	G	Chiusano di San Domenico	AV	1,453	A
Ceto	BS	1,604	B	Chiusavecchia	IM	1,740	C
Cetona	SI	1,634	B	Chiusdino	SI	1,569	B
Cetraro	CS	1,968	G	Chiusi	SI	1,695	C
Ceva	CN	1,618	B	Chiusi della Verna	AR	1,296	A
Cevo	BS	1,221	A	Chivasso	TO	1,688	C
Challand-Saint-Anselme	AO	1,219	A	Ciampino	RM	1,825	D
Challand-Saint-Victor	AO	1,363	A	Cianciana	AG	1,918	F
Chambave	AO	1,488	A	Cibiana di Cadore	BL	1,229	A
Chamois	AO	0,843	A	Cicagna	GE	1,789	D
Champdepraz	AO	1,470	A	Cicala	CZ	1,513	B
Champorcher	AO	1,031	A	Cicciano	NA	1,951	F
Charvensod	AO	1,362	A	Cicerale	SA	1,731	C
Chatillon	AO	1,458	A	Ciciliano	RM	1,533	B
Cherasco	CN	1,653	C	Cicognolo	CR	1,732	C
Cheremule	SS	1,652	C	Ciconio	TO	1,645	C
Chialamberto	TO	1,311	A	Cigliano	VC	1,633	B
Chiampo	VI	1,634	B	Cigliè	CN	1,526	B
Chianche	AV	1,674	C	Cigognola	PV	1,575	B
Chianciano Terme	SI	1,581	B	Cigole	BS	1,796	D
Chianni	PI	1,581	B	Cilavegna	PV	1,740	C
Chianocco	TO	1,510	B	Cimadolmo	TV	1,709	C
Chiaramonte Gulfi	RG	1,856	E	Cimbergo	BS	1,411	A
Chiaramonti	SS	1,697	C	Cimego	TN	1,764	D
Chiarano	TV	1,561	B	Ciminà	RC	1,778	D
Chiaravalle	AN	1,777	D	Ciminna	PA	1,668	C
Chiaravalle Centrale	CZ	1,680	C	Cimitile	NA	1,957	F
Chiari	BS	1,754	D	Cimolais	PN	1,391	A
Chiaromonte	PZ	1,580	B	Cimone	TN	1,777	D
Chiauci	IS	1,383	A	Cinaglio	AT	1,642	B
Chiavari	GE	1,838	E	Cineto Romano	RM	1,504	B
Chiavenna	SO	1,583	B	Cingia de' Botti	CR	1,739	C
Chiaverano	TO	1,618	B	Cingoli	MC	1,501	B
Chienes	BZ	1,399	A	Cinigiano	GR	1,579	B
Chieri	TO	1,640	B	Cinisello Balsamo	MI	1,773	D

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Cinisi	PA	1,894	E	Civitella in Val di Chiana	AR	1,696	C
Cino	SO	1,500	B	Civitella Messer Raimondo	CH	1,622	B
Cinquefrondi	RC	1,810	D	Civitella Paganico	GR	1,576	B
Cintano	TO	1,464	A	Civitella Roveto	AQ	1,404	A
Cinte Tesino	TN	1,622	B	Civitella San Paolo	RM	1,783	D
Cinto Caomaggiore	VE	1,558	B	Civo	SO	1,391	A
Cinto Euganeo	PD	1,693	C	Claino con Osteno	CO	1,653	C
Cinzano	TO	1,537	B	Claut	PN	1,410	A
Ciorlano	CE	1,700	C	Clauzetto	PN	1,491	A
Cipressa	IM	1,681	C	Clavesana	CN	1,647	C
Circello	BN	1,501	B	Claviere	TO	0,923	A
Ciriè	TO	1,610	B	Cles	TN	1,715	C
Cirigliano	MT	1,662	C	Cleto	CS	1,892	E
Cirimido	CO	1,648	C	Clivio	VA	1,386	A
Cirò	KR	1,728	C	Cloz	TN	1,396	A
Cirò Marina	KR	1,932	F	Clusone	BG	1,426	A
Cis	TN	1,679	C	Coassolo Torinese	TO	1,417	A
Cisano Bergamasco	BG	1,615	B	Coazze	TO	1,413	A
Cisano sul Neva	SV	1,792	D	Coazzolo	AT	1,622	B
Ciserano	BG	1,758	D	Coccaglio	BS	1,745	D
Cislago	VA	1,674	C	Cocconato	AT	1,536	B
Cislano	MI	1,786	D	Cocquio-Trevisago	VA	1,472	A
Cismon del Grappa	VI	1,617	B	Cocullo	AQ	1,460	A
Cison di Valmarino	TV	1,581	B	Codevigo	PD	1,709	C
Cissone	CN	1,462	A	Codevilla	PV	1,654	C
Cisterna d'Asti	AT	1,597	B	Codigoro	FE	1,757	D
Cisterna di Latina	LT	1,727	C	Codognè	TV	1,551	B
Cisternino	BR	1,690	C	Codogno	LD	1,644	C
Citerna	PE	1,578	B	Codroipo	UD	1,741	C
Città della Pieve	PE	1,629	B	Codrongianos	SS	1,753	D
Città di Castello	PE	1,691	C	Coggia	BI	1,525	B
Città Sant'Angelo	PE	1,681	C	Cogliate	MB	1,675	C
Cittadella	PD	1,687	C	Cogne	AO	0,979	A
Cittaducale	RI	1,526	B	Cogoleto	GE	1,837	E
Cittanova	RC	1,726	C	Cogollo del Cengio	VI	1,571	B
Cittareale	RI	1,422	A	Cogorno	GE	1,819	D
Cittiglio	VA	1,640	B	Colazza	NO	1,512	B
Civate	LC	1,614	B	Colbordolo	PU	1,505	B
Civenna	CO	1,440	A	Colere	BG	1,248	A
Civezza	IM	1,690	C	Colfelice	FR	1,622	B
Civezzano	TN	1,807	D	Coli	PC	1,394	A
Civiasco	VC	1,416	A	Colico	LC	1,639	B
Cividale del Friuli	UD	1,696	C	Collagna	RE	1,283	A
Cividate al Piano	BG	1,763	D	Collalto Sabino	RI	1,233	A
Cividate Camuno	BS	1,693	C	Collarme	AQ	1,497	B
Civita	CS	1,774	D	Collazzone	PE	1,653	C
Civita Castellana	VT	1,872	E	Colle Brianza	LC	1,474	A
Civita d'Antino	AQ	1,183	A	Colle d'Anchise	CB	1,621	B
Civitacampomarano	CB	1,696	C	Colle di Tora	RI	1,490	A
Civitaluparella	CH	1,363	A	Colle di Val d'Elsa	SI	1,818	D
Civitanova del Sannio	IS	1,508	B	Colle San Magno	FR	1,397	A
Civitanova Marche	MC	1,870	E	Colle Sannita	BN	1,455	A
Civitaquana	PE	1,659	C	Colle Santa Lucia	BL	1,002	A
Civitavecchia	RM	1,955	F	Colle Umberto	TV	1,637	B
Civitella Alfedena	AQ	1,233	A	Collebeato	BS	1,731	C
Civitella Casanova	PE	1,747	D	Collecchio	PR	1,745	D
Civitella d'Agliano	VT	1,803	D	Collecorvino	PE	1,834	E
Civitella del Tronto	TE	1,640	B	Colledara	TE	1,733	C
Civitella di Romagna	FC	1,737	C	Colledimacine	CH	1,530	B

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Colledimezzo	CH	1,733	C	Conca della Campania	CE	1,647	C
Colleferro	RM	1,644	C	Concamarise	VR	1,762	D
Collegiove	RI	1,220	A	Concerviano	RI	1,480	A
Collegno	TO	1,631	B	Concesio	BS	1,718	C
Collelongo	AQ	1,177	A	Conco	VI	1,316	A
Collepardo	FR	1,370	A	Concordia Sagittaria	VE	1,561	B
Collepasso	LE	1,887	E	Concordia sulla Secchia	MO	1,748	D
Collepietro	AQ	1,489	A	Concorezzo	MB	1,765	D
Colleretto Castelnuovo	TO	1,493	B	Condino	TN	1,609	B
Colleretto Giacosa	TO	1,641	B	Condofuri	RC	1,762	D
Collesalvetti	LI	1,725	C	Condove	TO	1,595	B
Collesano	PA	1,894	E	Condòrò	ME	1,957	F
Colletorto	CB	1,699	C	Conegliano	TV	1,690	C
Collevecchio	RI	1,734	C	Confienza	PV	1,735	C
Colli a Volturno	IS	1,667	C	Configni	RI	1,555	B
Colli del Tronto	AP	1,768	D	Conflenti	CZ	1,721	C
Colli sul Velino	RI	1,535	B	Coniolo	AL	1,626	B
Colliano	SA	1,677	C	Conselice	RA	1,829	E
Collinas	VS	1,700	C	Conselve	PD	1,707	C
Collio	BS	1,395	A	Consiglio di Rumo	CO	1,643	B
Collobiano	VC	1,679	C	Contessa Entellina	PA	1,648	C
Colloredo di Monte Albano	UD	1,659	C	Contigliano	RI	1,522	B
Colmurano	MC	1,628	B	Contrada	AV	1,618	B
Colobraro	MT	1,796	D	Controguerra	TE	1,829	E
Cologna Veneta	VR	1,708	C	Controne	SA	1,893	E
Cologne	BS	1,735	C	Contursi Terme	SA	1,864	E
Cologno al Serio	BG	1,759	D	Conversano	BA	1,712	C
Cologno Monzese	MI	1,784	D	Conza della Campania	AV	1,698	C
Colognola ai Colli	VR	1,733	C	Conzano	AL	1,668	C
Colonna	RM	1,696	C	Copertino	LE	1,938	F
Colonella	TE	1,808	D	Copiano	PV	1,689	C
Colonno	CO	1,685	C	Copparo	FE	1,756	D
Colorina	SO	1,594	B	Corana	PV	1,691	C
Colorno	PR	1,780	D	Corato	BA	1,704	C
Colosimi	CS	1,527	B	Corbara	SA	1,912	F
Colturano	MI	1,747	D	Corbetta	MI	1,780	D
Colzate	BG	1,629	B	Corbola	RO	1,758	D
Comabbio	VA	1,464	A	Corchiano	VT	1,842	E
Comacchio	FE	1,683	C	Corciano	PE	1,689	C
Comano	MS	1,459	A	Cordenons	PN	1,542	B
Comano Terme	TN	1,841	E	Cordignano	TV	1,536	B
Comazzo	LD	1,744	C	Cordovado	PN	1,556	B
Comeglians	UD	1,493	B	Coredo	TN	1,631	B
Comelico Superiore	BL	1,120	A	Coreglia Antelminelli	LU	1,407	A
Comerio	VA	1,428	A	Coreglia Ligure	GE	1,660	C
Comezzano-Cizzago	BS	1,772	D	Coreno Ausonio	FR	1,707	C
Comignago	NO	1,633	B	Corfinio	AQ	1,779	D
Comiso	RG	2,084	G	Cori	LT	1,547	B
Comitini	AG	1,937	F	Coriano	RN	1,644	C
Comiziano	NA	1,822	D	Corigliano Calabro	CS	1,915	F
Commessaggio	MN	1,743	C	Corigliano d'Otranto	LE	1,901	F
Commezzadura	TN	1,622	B	Corinaldo	AN	1,558	B
Como	CO	1,692	C	Corio	TO	1,474	A
Compiano	PR	1,443	A	Corleone	PA	1,662	C
Comun Nuovo	BG	1,743	C	Corleto Monforte	SA	1,652	C
Comunanza	AP	1,604	B	Corleto Perticara	PZ	1,602	B
Cona	VE	1,757	D	Cormano	MI	1,776	D
Conca Casale	IS	1,507	B	Cormons	GO	1,628	B
Conca dei Marini	SA	1,940	F	Corna Imagna	BG	1,387	A

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Cornalba	BG	1,401	A	Cossombrato	AT	1,629	B
Cornale	PV	1,689	C	Costa de' Nobili	PV	1,759	D
Cornaredo	MI	1,777	D	Costa di Mezzate	BG	1,729	C
Cornate d'Adda	MB	1,720	C	Costa di Rovigo	RO	1,754	D
Cornedo all'Isarco	BZ	1,639	B	Costa Masnaga	LC	1,590	B
Cornedo Vicentino	VI	1,622	B	Costa Serina	BG	1,413	A
Cornegliano Laudense	LD	1,754	D	Costa Valle Imagna	BG	1,252	A
Corneliano d'Alba	CN	1,660	C	Costa Vescovato	AL	1,649	C
Corniglio	PR	1,495	B	Costa Volpino	BG	1,710	C
Corno di Rosazzo	UD	1,613	B	Costabissara	VI	1,695	C
Corno Giovine	LD	1,648	C	Costacciaro	PE	1,595	B
Cornovecchio	LD	1,647	C	Costanzana	VC	1,686	C
Cornuda	TV	1,646	C	Costarainera	IM	1,693	C
Correggio	RE	1,705	C	Costermano	VR	1,657	C
Correzzana	MB	1,619	B	Costigliole d'Asti	AT	1,643	C
Correzzola	PD	1,710	C	Costigliole Saluzzo	CN	1,569	B
Corrido	CO	1,555	B	Cotignola	RA	1,823	D
Corridonia	MC	1,722	C	Cotronei	KR	1,705	C
Corropoli	TE	1,908	F	Cottanello	RI	1,554	B
Corsano	LE	1,887	E	Courmayeur	AO	1,130	A
Corsico	MI	1,792	D	Covo	BG	1,779	D
Corsione	AT	1,624	B	Cozzo	PV	1,697	C
Cortaccia sulla strada del vino	BZ	1,618	B	Craco	MT	1,937	F
Cortale	CZ	1,760	D	Crandola Valsassina	LC	1,366	A
Cortandone	AT	1,653	C	Cravagliana	VC	1,465	A
Cortanze	AT	1,619	B	Cravanzana	CN	1,495	B
Cortazzone	AT	1,651	C	Craveggia	VB	1,332	A
Corte Brugnatella	PC	1,518	B	Creazzo	VI	1,671	C
Corte de' Cortesi con Cignone	CR	1,724	C	Crecchio	CH	1,860	E
Corte de' Frati	CR	1,729	C	Credaro	BG	1,726	C
Corte Franca	BS	1,713	C	Credera Rubbiano	CR	1,757	D
Corte Palasio	LD	1,758	D	Crema	CR	1,753	D
Cortemaggiore	PC	1,729	C	Cremella	LC	1,559	B
Cortemilia	CN	1,641	B	Cremenaga	VA	1,477	A
Corteno Golgi	BS	1,291	A	Cremeno	LC	1,360	A
Cortenova	BG	1,510	B	Cremia	CO	1,588	B
Cortenuova	LC	1,770	D	Cremolino	AL	1,606	B
Corteolona	PV	1,757	D	Cremona	CR	1,732	C
Cortiglione	AT	1,657	C	Cremosano	CR	1,751	D
Cortina d'Ampezzo	BL	1,119	A	Crescentino	VC	1,681	C
Cortina sulla strada del vino	BZ	1,932	F	Crespadoro	VI	1,596	B
Cortino	TE	1,408	A	Crespano del Grappa	TV	1,573	B
Cortona	AR	1,570	B	Crespellano	BO	1,829	E
Corvara	PE	1,615	B	Crespiatica	LD	1,755	D
Corvara in Badia	BZ	0,946	A	Crespina	PI	1,698	C
Corvino San Quirico	PV	1,619	B	Crespino	RO	1,758	D
Corzano	BS	1,778	D	Cressa	NO	1,666	C
Coseano	UD	1,703	C	Crevacuore	BI	1,580	B
Cosenza	CS	1,899	F	Crevalcore	BO	1,749	D
Cosio d'Arroscia	IM	1,398	A	Crevoladossola	VB	1,600	B
Cosio Valtellino	SO	1,632	B	Crispano	NA	1,982	G
Cosoleto	RC	1,703	C	Crispiano	TA	1,779	D
Cossano Belbo	CN	1,642	B	Crissolo	CN	1,153	A
Cossano Canavese	TO	1,580	B	Crocefieschi	GE	1,405	A
Cossato	BI	1,625	B	Crocetta del Montello	TV	1,654	C
Cosseria	SV	1,536	B	Crodo	VB	1,518	B
Cossignano	AP	1,632	B	Crognaleto	TE	1,497	B
Cossogno	VB	1,579	B	Cropalati	CS	1,813	D
Cossoine	SS	1,657	C	Crapani	CZ	1,797	D

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Crosa	BI	1,544	B	Dasà	VV	1,849	E
Crosia	CS	1,904	F	Davagna	GE	1,534	B
Crosio della Valle	VA	1,457	A	Daverio	VA	1,455	A
Crotone	KR	1,930	F	Davoli	CZ	1,765	D
Crotta d'Adda	CR	1,728	C	Dazio	SO	1,465	A
Crova	VC	1,667	C	Decimomannu	CA	1,911	F
Croviana	TN	1,685	C	Decimoputzu	CA	1,908	F
Crucoli	KR	1,711	C	Decollatura	CZ	1,547	B
Cuasso al Monte	VA	1,356	A	Dego	SV	1,653	C
Cuccaro Monferrato	AL	1,681	C	Deiva Marina	SP	1,737	C
Cuccaro Vetere	SA	1,677	C	Delebio	SO	1,639	B
Cucciago	CO	1,620	B	Delia	CL	1,918	F
Cuceglio	TO	1,595	B	Delianuova	RC	1,609	B
Cuggiono	MI	1,719	C	Deliceto	FG	1,554	B
Cugliate-Fabiasco	VA	1,363	A	Dello	BS	1,783	D
Cuglieri	OR	1,595	B	Demonte	CN	1,414	A
Cugnoli	PE	1,788	D	Denice	AL	1,581	B
Cumiana	TO	1,594	B	Dенно	TN	1,826	E
Cumignano sul Naviglio	CR	1,716	C	Dernice	AL	1,488	A
Cunardo	VA	1,395	A	Derovere	CR	1,736	C
Cuneo	CN	1,533	B	Deruta	PE	1,801	D
Cunevo	TN	1,757	D	Dervio	LC	1,629	B
Cunico	AT	1,637	B	Desana	VC	1,685	C
Cuorgnè	TO	1,576	B	Desenzano del Garda	BS	1,792	D
Cupello	CH	1,841	E	Desio	MB	1,753	D
Cupra Marittima	AP	1,865	E	Desulo	NU	1,580	B
Cupramontana	AN	1,575	B	Diamante	CS	2,024	G
Cura Carpignano	PV	1,687	C	Diano Arentino	IM	1,628	B
Curcuris	OR	1,741	C	Diano Castello	IM	1,743	C
Cureggio	NO	1,623	B	Diano d'Alba	CN	1,533	B
Curiglia con Monteviasco	VA	1,288	A	Diano Marina	IM	1,820	D
Curinga	CZ	1,777	D	Diano San Pietro	IM	1,773	D
Curino	BI	1,559	B	Dicomano	FI	1,724	C
Curno	BG	1,716	C	Dignano	UD	1,707	C
Curon Venosta	BZ	1,042	A	Dimaro	TN	1,663	C
Cursi	LE	1,907	F	Dinami	VV	1,848	E
Cursolo-Orasso	VB	1,333	A	Dipignano	CS	1,616	B
Curtarolo	PD	1,700	C	Diso	LE	1,899	F
Curtatone	MN	1,741	C	Divignano	NO	1,632	B
Curti	CE	1,957	F	Dizzasco	CO	1,544	B
Cusago	MI	1,787	D	Dobbio	BZ	1,097	A
Cusano Milanino	MI	1,774	D	Dobberdò del Lago	GO	1,611	B
Cusano Mutri	BN	1,723	C	Dogliani	CN	1,649	C
Cusino	CO	1,401	A	Dogliola	CH	1,740	C
Cusio	BG	1,240	A	Dogna	UD	1,558	B
Custonaci	TP	1,873	E	Dolcè	VR	1,716	C
Cutigliano	PT	1,391	A	Dolceacqua	IM	1,792	D
Cutro	KR	1,805	D	Dolcedo	IM	1,778	D
Cutrofiano	LE	1,910	F	Dolegna del Collio	GO	1,612	B
Cuveglio	VA	1,471	A	Dolianova	CA	1,821	D
Cuvio	VA	1,463	A	Dolo	VE	1,707	C
Daiano	TN	1,216	A	Dolzago	LC	1,600	B
Dairago	MI	1,519	B	Domanico	CS	1,610	B
Dalmine	BG	1,734	C	Domaso	CO	1,640	B
Dambel	TN	1,415	A	Domegge di Cadore	BL	1,337	A
Danta di Cadore	BL	1,028	A	Domicella	AV	1,747	D
Daone	TN	1,662	C	Domodossola	VB	1,631	B
Darè	TN	1,743	C	Domus de Maria	CA	1,886	E
Darfo Boario Terme	BS	1,717	C	Domusnovas	CI	1,848	E

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Don	TN	1,308	A	Erba	CO	1,634	B
Donato	BI	1,432	A	Erbè	VR	1,743	C
Dongo	CO	1,644	C	Erbezzo	VR	1,229	A
Donnas	AO	1,568	B	Erbusco	BS	1,698	C
Donori	CA	1,852	E	Erchie	BR	1,802	D
Dorgali	NU	1,804	D	Ercolano	NA	1,978	G
Dorio	LC	1,643	B	Erice	TP	1,592	B
Dormelletto	NO	1,649	C	Erli	SV	1,658	C
Dorno	PV	1,681	C	Ero e Casso	PN	1,331	A
Dorsino	TN	1,726	C	Erula	SS	1,690	C
Dorzano	BI	1,604	B	Erve	LC	1,473	A
Dosolo	MN	1,708	C	Esanatoglia	MC	1,610	B
Dossena	BG	1,356	A	Escalaplano	CA	1,764	D
Dosso del Liro	CO	1,429	A	Escolca	CA	1,729	C
Doues	AO	1,153	A	Esine	BS	1,685	C
Dovadola	FC	1,771	D	Esino Lario	LC	1,303	A
Dovera	CR	1,755	D	Esperia	FR	1,497	B
Dozza	BO	1,775	D	Esporlatu	SS	1,765	D
Dragoni	CE	1,904	F	Este	PD	1,751	D
Drapia	VV	1,856	E	Esterzili	CA	1,649	C
Drena	TN	1,841	E	Etroubles	AO	1,107	A
Drenchia	UD	1,333	A	Eupilio	CO	1,559	B
Dresano	MI	1,747	D	Exilles	TO	1,302	A
Drezzo	CO	1,602	B	Fabbrica Curone	AL	1,423	A
Drizzona	CR	1,737	C	Fabbriche di Vallico	LU	1,552	B
Dro	TN	1,975	G	Fabbrico	RE	1,747	D
Dronero	CN	1,491	A	Fabriano	AN	1,681	C
Druento	TO	1,639	B	Fabrica di Roma	VT	1,783	D
Druogno	VB	1,358	A	Fabrizia	VV	1,444	A
Dualchi	NU	1,834	E	Fabro	TR	1,715	C
Dubino	SO	1,636	B	Faedis	UD	1,678	C
Due Carrare	PD	1,706	C	Faedo	TN	1,748	D
Dueville	VI	1,691	C	Faedo Valtellino	SO	1,470	A
Dugenta	BN	1,948	F	Faenza	RA	1,816	D
Duino-Aurisina	TS	1,704	C	Faeto	FG	1,437	A
Dumenza	VA	1,414	A	Fagagna	UD	1,676	C
Duno	VA	1,356	A	Faggeto Lario	CO	1,530	B
Durazzano	BN	1,812	D	Faggiano	TA	1,901	F
Duronia	CB	1,462	A	Fagnano Alto	AQ	1,597	B
Dusino San Michele	AT	1,634	B	Fagnano Castello	CS	1,736	C
Eboli	SA	1,925	F	Fagnano Olona	VA	1,485	A
Edolo	BS	1,401	A	Fai della Paganella	TN	1,570	B
Egna	BZ	1,676	C	Faicchio	BN	1,877	E
Elice	PE	1,715	C	Falcade	BL	1,155	A
Elini	OG	1,766	D	Falciano del Massico	CE	1,939	F
Ello	LC	1,545	B	Falconara Albanese	CS	1,685	C
Elmas	CA	1,913	F	Falconara Marittima	AN	1,787	D
Elva	CN	0,998	A	Falcone	ME	1,985	G
Emarèse	AO	1,156	A	Faleria	VT	1,779	D
Empoli	FI	1,774	D	Falerna	CZ	1,716	C
Endine Gaiano	BG	1,649	C	Falerone	FM	1,617	B
Enego	VI	1,355	A	Fallo	CH	1,555	B
Enemonzo	UD	1,570	B	Falmenta	VB	1,439	A
Enna	EN	1,658	C	Faloppio	CO	1,607	B
Entracque	CN	1,359	A	Falvaterra	FR	1,551	B
Entratico	BG	1,690	C	Falzes	BZ	1,283	A
Envie	CN	1,634	B	Fanano	MO	1,414	A
Episcopia	PZ	1,736	C	Fanna	PN	1,431	A
Eraclea	VE	1,730	C	Fano	PU	1,670	C

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Fano Adriano	TE	1,548	B	Ficarra	ME	1,759	D
Fara Filiorum Petri	CH	1,859	E	Ficulle	TR	1,672	C
Fara Gera d'Adda	BG	1,771	D	Fidenza	PR	1,717	C
Fara in Sabina	RI	1,525	B	Fiè allo Sciliar	BZ	1,352	A
Fara Novarese	NO	1,694	C	Fiera di Primiero	TN	1,363	A
Fara Olivana con Sola	BG	1,783	D	Fierozzo	TN	1,487	A
Fara San Martino	CH	1,724	C	Fiesco	CR	1,756	D
Fara Vicentino	VI	1,621	B	Fiesole	FI	1,646	C
Fardella	PZ	1,609	B	Fiesse	BS	1,735	C
Farigliano	CN	1,665	C	Fiesso d'Artico	VE	1,706	C
Farindola	PE	1,674	C	Fiesso Umbertiano	RO	1,728	C
Farini	PC	1,486	A	Figino Serenza	CO	1,629	B
Farnese	VT	1,757	D	Figline Valdarno	FI	1,745	D
Farra d'Alpago	BL	1,516	B	Figline Vegliaturo	CS	1,624	B
Farra di Soligo	TV	1,628	B	Filacciano	RM	1,693	C
Farra d'Isonzo	GO	1,633	B	Filadelfia	VV	1,665	C
Fasano	BR	1,852	E	Filago	BG	1,743	C
Fascia	GE	1,312	A	Filandari	VV	1,676	C
Fauglia	PI	1,695	C	Filattiera	MS	1,623	B
Faule	CN	1,658	C	Filettino	FR	1,090	A
Favale di Malvaro	GE	1,665	C	Filetto	CH	1,746	D
Favara	AG	1,943	F	Filiano	PZ	1,696	C
Faver	TN	1,708	C	Filighera	PV	1,689	C
Favignana	TP	1,962	F	Filignano	IS	1,623	B
Favria	TO	1,624	B	Filogaso	VV	1,834	E
Feisoglio	CN	1,443	A	Filotrano	AN	1,713	C
Feletto	TO	1,644	C	Finale Emilia	MO	1,725	C
Felino	PR	1,713	C	Finale Ligure	SV	1,836	E
Felitto	SA	1,849	E	Fino del Monte	BG	1,400	A
Felizzano	AL	1,732	C	Fino Mornasco	CO	1,627	B
Felonica	MN	1,727	C	Fiorano al Serio	BG	1,642	B
Feltre	BL	1,549	B	Fiorano Canavese	TO	1,653	C
Fenegrò	CO	1,648	C	Fiorano Modenese	MO	1,708	C
Fenestrelle	TO	1,217	A	Fiordimonte	MC	1,537	B
Fénis	AO	1,461	A	Fiorenzuola d'Arda	PC	1,715	C
Ferentillo	TR	1,725	C	Firenze	FI	1,790	D
Ferentino	FR	1,483	A	Firenzuola	FI	1,616	B
Ferla	SR	1,911	F	Firmo	CS	1,821	D
Fermignano	PU	1,559	B	Fisciano	SA	1,822	D
Fermo	FM	1,684	C	Fiuggi	FR	1,276	A
Ferno	VA	1,511	B	Fiumalbo	MO	1,230	A
Feroletto Antico	CZ	1,836	E	Fiumara	RC	1,849	E
Feroletto della Chiesa	RC	1,868	E	Fiume Veneto	PN	1,554	B
Ferrandina	MT	1,883	E	Fiumedilini	ME	1,887	E
Ferrara	FE	1,728	C	Fiumefreddo Bruzio	CS	1,910	F
Ferrara di Monte Baldo	VR	1,356	A	Fiumefreddo di Sicilia	CT	1,952	F
Ferrazzano	CB	1,489	A	Fiumicello	UD	1,652	C
Ferrera di Varese	VA	1,468	A	Fiumicino	RM	1,897	E
Ferrera Erbognone	PV	1,682	C	Fiuminata	MC	1,590	B
Ferrere	AT	1,632	B	Fivizzano	MS	1,579	B
Ferriere	PC	1,399	A	Flaibano	UD	1,711	C
Ferruzzano	RC	1,685	C	Flavon	TN	1,756	D
Fiamignano	RI	1,407	A	Flero	BS	1,774	D
Fiano	TO	1,569	B	Floresta	ME	1,349	A
Fiano Romano	RM	1,840	E	Floridia	SR	1,911	F
Fiastra	MC	1,442	A	Florinas	SS	1,708	C
Fiavè	TN	1,710	C	Flumeri	AV	1,516	B
Ficarazzi	PA	1,920	F	Fluminimaggiore	CI	1,784	D
Ficarolo	RO	1,727	C	Flussio	OR	1,675	C

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Fobello	VC	1,340	A	Formigliana	VC	1,672	C
Foggia	FG	1,874	E	Formignana	FE	1,757	D
Foglianise	BN	1,678	C	Fornace	TN	1,675	C
Fogliano Redipuglia	GO	1,644	C	Fornelli	IS	1,582	B
Foglizzo	TO	1,657	C	Forni Avoltri	UD	1,132	A
Foiano della Chiana	AR	1,674	C	Forni di Sopra	UD	1,267	A
Foiano di Val Fortore	BN	1,578	B	Forni di Sotto	UD	1,187	A
Folgaria	TN	1,469	A	Forno Canavese	TO	1,493	B
Folignano	AP	1,679	C	Forno di Zoldo	BL	1,296	A
Foligno	PE	1,791	D	Fornovo di Taro	PR	1,725	C
Follina	TV	1,615	B	Fornovo San Giovanni	BG	1,782	D
Follo	SP	1,730	C	Forte dei Marmi	LU	1,770	D
Follonica	GR	1,767	D	Fortezza	BZ	1,416	A
Fombio	LD	1,645	C	Fortunago	PV	1,491	A
Fondachelli-Fantina	ME	1,674	C	Forza d'Agrò	ME	1,777	D
Fondi	LT	1,710	C	Fosciandora	LU	1,528	B
Fondo	TN	1,300	A	Fosdinovo	MS	1,477	A
Fonni	NU	1,528	B	Fossa	AQ	1,609	B
Fontainemore	AO	1,355	A	Fossacesia	CH	1,900	F
Fontana Liri	FR	1,627	B	Fossalta di Piave	VE	1,722	C
Fontanafredda	PN	1,538	B	Fossalta di Portogruaro	VE	1,560	B
Fontanarosa	AV	1,583	B	Fossalto	CB	1,702	C
Fontanelice	BO	1,786	D	Fossano	CN	1,611	B
Fontanella	BG	1,784	D	Fossato di Vico	PE	1,585	B
Fontanellato	PR	1,774	D	Fossato Serralta	CZ	1,576	B
Fontanelle	TV	1,555	B	Fossò	VE	1,707	C
Fontaneto d'Agogna	NO	1,669	C	Fossombrone	PU	1,608	B
Fontanetto Po	VC	1,679	C	Foza	VI	1,193	A
Fontanigorda	GE	1,360	A	Frabosa Soprana	CN	1,360	A
Fontanile	AT	1,662	C	Frabosa Sottana	CN	1,481	A
Fontaniva	PD	1,698	C	Fraconalto	AL	1,415	A
Fonte	TV	1,659	C	Fragagnano	TA	1,849	E
Fonte Nuova	RM	1,821	D	Fragneto l'Abate	BN	1,589	B
Fontecchio	AQ	1,595	B	Fragneto Monforte	BN	1,660	C
Fontechiari	FR	1,494	B	Fraine	CH	1,561	B
Fontegreca	CE	1,705	C	Framura	SP	1,659	C
Fonteno	BG	1,530	B	Francavilla al Mare	CH	1,856	E
Fontevivo	PR	1,770	D	Francavilla Angitola	VV	1,830	E
Fonzaso	BL	1,548	B	Francavilla Bisio	AL	1,712	C
Foppolo	BG	1,008	A	Francavilla d'Ete	FM	1,736	C
Forano	RI	1,750	D	Francavilla di Sicilia	ME	1,818	D
Force	AP	1,462	A	Francavilla Fontana	BR	1,839	E
Forchia	BN	1,815	D	Francavilla in Sinni	PZ	1,800	D
Forcola	SO	1,600	B	Francavilla Marittima	CS	1,878	E
Fordongianus	OR	1,797	D	Francica	VV	1,811	D
Forenza	PZ	1,556	B	Francofonte	SR	2,048	G
Foresto Sparso	BG	1,667	C	Francolise	CE	1,920	F
Forgaria nel Friuli	UD	1,630	B	Frascaro	AL	1,727	C
Forino	AV	1,618	B	Frascarolo	PV	1,743	C
Forio	NA	1,993	G	Frascati	RM	1,709	C
Forli	FC	1,817	D	Frascineto	CS	1,753	D
Forli del Sannio	IS	1,535	B	Frassilongo	TN	1,621	B
Forlimpopoli	FC	1,819	D	Frassinelle Polesine	RO	1,755	D
Formazza	VB	1,142	A	Frassinello Monferrato	AL	1,635	B
Formello	RM	1,765	D	Frassineto Po	AL	1,698	C
Formia	LT	1,704	C	Frassinetto	TO	1,268	A
Formicola	CE	1,865	E	Frassino	CN	1,428	A
Formigara	CR	1,644	C	Frassinoro	MO	1,230	A
Formigine	MO	1,722	C	Frasso Sabino	RI	1,567	B

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Frasso Telesino	BN	1,760	D	Galati Mamertino	ME	1,590	B
Fratta Polesine	RO	1,753	D	Galatina	LE	1,912	F
Fratta Todina	PE	1,802	D	Galatone	LE	1,924	F
Frattamaggiore	NA	1,978	G	Galatro	RC	1,869	E
Frattaminore	NA	1,983	G	Galbiate	LC	1,565	B
Fratte Rosa	PU	1,431	A	Galeata	FC	1,732	C
Frazzanò	ME	1,703	C	Galgagnano	LD	1,750	D
Fregona	TV	1,571	B	Gallarate	VA	1,498	B
Fresagrandinaria	CH	1,772	D	Gallese	VT	1,878	E
Fresonara	AL	1,719	C	Galliate	NO	1,721	C
Frigento	AV	1,329	A	Galliate Lombardo	VA	1,451	A
Frignano	CE	1,963	F	Gallivola	PV	1,742	C
Frinco	AT	1,654	C	Gallicano	LU	1,648	C
Frisa	CH	1,843	E	Gallicano nel Lazio	RM	1,756	D
Frisanco	PN	1,321	A	Gallicchio	PZ	1,618	B
Front	TO	1,646	C	Galliera	BO	1,725	C
Frontino	PU	1,464	A	Galliera Veneta	PD	1,687	C
Frontone	PU	1,435	A	Gallinaro	FR	1,565	B
Frosinone	FR	1,544	B	Gallio	VI	1,190	A
Frosolone	IS	1,476	A	Gallipoli	LE	1,951	F
Frossasco	TO	1,595	B	Gallo Matese	CE	1,379	A
Frugarolo	AL	1,733	C	Gallodoro	ME	1,793	D
Fubine	AL	1,698	C	Galluccio	CE	1,677	C
Fucecchio	FI	1,775	D	Galtelli	NU	1,963	F
Fuipiano Valle Imagna	BG	1,250	A	Galzignano Terme	PD	1,700	C
Fumane	VR	1,676	C	Gamalero	AL	1,720	C
Fumone	FR	1,254	A	Gambara	BS	1,799	D
Funes	BZ	1,230	A	Gamarana	PV	1,745	D
Furci	CH	1,679	C	Gambasca	CN	1,561	B
Furci Siculo	ME	1,982	G	Gambassi Terme	FI	1,669	C
Furnari	ME	1,914	F	Gambatesa	CB	1,727	C
Furore	SA	1,834	E	Gambellara	VI	1,685	C
Furtei	VS	1,875	E	Gamberale	CH	1,104	A
Fuscaldo	CS	1,833	E	Gambettola	FC	1,675	C
Fusignano	RA	1,828	E	Gambolò	PV	1,674	C
Fusine	SO	1,602	B	Gambigliano	VI	1,655	C
Futani	SA	1,794	D	Gandellino	BG	1,409	A
Gabbioneta-Binanuova	CR	1,735	C	Gandino	BG	1,567	B
Gabiano	AL	1,618	B	Gandosso	BG	1,598	B
Gabicce Mare	PU	1,671	C	Gangi	PA	1,619	B
Gaby	AO	1,216	A	Garaguso	MT	1,877	E
Gadesco-Pieve Delmona	CR	1,732	C	Garbagna	AL	1,672	C
Gadoni	NU	1,665	C	Garbagna Novarese	NO	1,732	C
Gaeta	LT	1,714	C	Garbagnate Milanese	MI	1,761	D
Gaggi	ME	1,930	F	Garbagnate Monastero	LC	1,599	B
Gaggiano	MI	1,791	D	Garda	VR	1,739	C
Gaggio Montano	BO	1,389	A	Gardone Riviera	BS	1,766	D
Gaglianico	BI	1,577	B	Gardone Val Trompia	BS	1,663	C
Gagliano Aterno	AQ	1,606	B	Garessio	CN	1,457	A
Gagliano Castelferrato	EN	1,798	D	Gargallo	NO	1,571	B
Gagliano del Capo	LE	1,873	E	Gargazzone	BZ	1,650	C
Gagliato	CZ	1,736	C	Gargnano	BS	1,724	C
Gagliole	MC	1,587	B	Garlasco	PV	1,680	C
Gaiarine	TV	1,554	B	Garlate	LC	1,645	C
Gaiba	RO	1,728	C	Garlenda	SV	1,778	D
Gaiola	CN	1,326	A	Garniga Terme	TN	1,641	B
Gaiole in Chianti	SI	1,689	C	Garzeno	CO	1,423	A
Gairo	OG	1,668	C	Garzigliana	TO	1,625	B
Gais	BZ	1,371	A	Gasperina	CZ	1,713	C

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Gassino Torinese	TO	1,666	C	Ghisalba	BG	1,752	D
Gattatico	RE	1,776	D	Ghislarengo	VC	1,648	C
Gatteo	FC	1,680	C	Giacciano con Baruchella	RO	1,725	C
Gattico	NO	1,578	B	Giaglione	TO	1,403	A
Gattinara	VC	1,621	B	Gianico	BS	1,688	C
Gavardo	BS	1,728	C	Giano dell'Umbria	PE	1,557	B
Gavazzana	AL	1,637	B	Giano Vetusto	CE	1,848	E
Gavello	RO	1,757	D	Giardinello	PA	1,795	D
Gaverina Terme	BG	1,544	B	Giardini-Naxos	ME	1,980	G
Gavi	AL	1,680	C	Giarole	AL	1,739	C
Gavignano	RM	1,535	B	Giarratana	RG	1,929	F
Gavirate	VA	1,487	A	Giarre	CT	1,942	F
Gavoi	NU	1,629	B	Giave	SS	1,628	B
Gavorrano	GR	1,609	B	Giaveno	TO	1,532	B
Gazoldo degli Ippoliti	MN	1,737	C	Giavera del Montello	TV	1,687	C
Gazzada Schianno	VA	1,435	A	Giba	CI	1,890	E
Gazzaniga	BG	1,647	C	Gibellina	TP	1,853	E
Gazzo	PD	1,702	C	Giffienga	BI	1,657	C
Gazzo Veronese	VR	1,746	D	Giffone	RC	1,612	B
Gazzola	PC	1,609	B	Giffoni Sei Casali	SA	1,878	E
Gazzuolo	MN	1,741	C	Giffoni Valle Piana	SA	1,893	E
Gela	CL	2,103	G	Gignese	VB	1,420	A
Gemmano	RN	1,514	B	Gignod	AO	1,244	A
Gemonia del Friuli	UD	1,629	B	Gildone	CB	1,645	C
Gemonio	VA	1,616	B	Gimigliano	CZ	1,648	C
Genazzano	RM	1,552	B	Ginestra	PZ	1,709	C
Genga	AN	1,488	A	Ginestra degli Schiavoni	BN	1,566	B
Genivolta	CR	1,720	C	Ginosa	TA	2,025	G
Genola	CN	1,625	B	Gioi	SA	1,611	B
Genoni	OR	1,611	B	Gioia dei Marsi	AQ	1,288	A
Genova	GE	1,830	E	Gioia del Colle	BA	1,629	B
Genuri	VS	1,703	C	Gioia Sannitica	CE	1,819	D
Genzano di Lucania	PZ	1,702	C	Gioia Tauro	RC	1,945	F
Genzano di Roma	RM	1,642	B	Gioiosa Ionica	RC	1,930	F
Genzone	PV	1,690	C	Gioiosa Marea	ME	1,971	G
Gera Lario	CO	1,647	C	Giove	TR	1,785	D
Gerace	RC	1,668	C	Giovinazzo	BA	1,836	E
Geraci Siculo	PA	1,586	B	Giovo	TN	1,794	D
Gerano	RM	1,420	A	Girasole	OG	1,975	G
Gerenzago	PV	1,756	D	Girifalco	CZ	1,732	C
Gerenzano	VA	1,679	C	Gironico	CO	1,610	B
Gergei	CA	1,748	D	Gissi	CH	1,709	C
Germagnano	TO	1,542	B	Giuggianello	LE	1,911	F
Germagno	VB	1,471	A	Giugliano in Campania	NA	1,947	F
Germasino	CO	1,468	A	Giuliana	PA	1,579	B
Germignaga	VA	1,664	C	Giuliano di Roma	FR	1,501	B
Gerocarne	VV	1,859	E	Giuliano Teatino	CH	1,823	D
Gerola Alta	SO	1,235	A	Giulianova	TE	1,946	F
Gerosa	BG	1,376	A	Giuncugnano	LU	1,281	A
Gerre de' Caprioli	CR	1,736	C	Giungano	SA	1,864	E
Gesico	CA	1,781	D	Giurdignano	LE	1,914	F
Gessate	MI	1,722	C	Giussago	PV	1,680	C
Gessopalena	CH	1,604	B	Giussano	MB	1,659	C
Gesturi	VS	1,673	C	Giustenice	SV	1,757	D
Gesualdo	AV	1,468	A	Giustino	TN	1,661	C
Ghedi	BS	1,783	D	Giusvalla	SV	1,560	B
Ghemme	NO	1,679	C	Givoletto	TO	1,584	B
Ghiffa	VB	1,666	C	Gizzeria	CZ	1,669	C
Ghilarza	OR	1,682	C	Glorenza	BZ	1,339	A

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Godega di Sant'Urbano	TV	1,538	B	Grassano	MT	1,864	E
Godiasco	PV	1,630	B	Grassobbio	BG	1,726	C
Godrano	PA	1,587	B	Gratteri	PA	1,800	D
Goito	MN	1,738	C	Grauno	TN	1,561	B
Golasecca	VA	1,478	A	Gravedona	CO	1,647	C
Golferenz	PV	1,500	B	Gravellona Lomellina	PV	1,738	C
Golfo Aranci	OT	1,970	G	Gravellona Toce	VB	1,661	C
Gombito	CR	1,641	B	Gravere	TO	1,379	A
Gonars	UD	1,751	D	Gravina di Catania	CT	1,806	D
Goni	CA	1,744	C	Gravina in Puglia	BA	1,968	F
Gonnese	CI	1,794	D	Grazzanise	CE	1,973	G
Gonnoscodina	OR	1,762	D	Grazzano Badoglio	AT	1,619	B
Gonnosfanadiga	VS	1,729	C	Greccio	RI	1,581	B
Gonnosnò	OR	1,725	C	Greci	AV	1,401	A
Gonnostramatza	OR	1,763	D	Greggio	VC	1,670	C
Gonzaga	MN	1,743	C	Gremiasco	AL	1,531	B
Gordona	SO	1,607	B	Gressan	AO	1,420	A
Gorga	RM	1,264	A	Gressoney-La-Trinité	AO	0,930	A
Gorgo al Monticano	TV	1,559	B	Gressoney-Saint-Jean	AO	1,052	A
Gorgoglion	MT	1,577	B	Greve in Chianti	FI	1,681	C
Gorgonzola	MI	1,783	D	Grezzago	MI	1,747	D
Goriano Sicoli	AQ	1,564	B	Grezzana	VR	1,690	C
Gorizia	GO	1,614	B	Griante	CO	1,625	B
Gorla Maggiore	VA	1,488	A	Gricignano di Aversa	CE	1,987	G
Gorla Minore	VA	1,498	B	Grignasco	NO	1,607	B
Gorlago	BG	1,722	C	Grigno	TN	1,591	B
Gorle	BG	1,705	C	Grimacco	UD	1,532	B
Gornate-Olona	VA	1,466	A	Grimaldi	CS	1,657	C
Gorno	BG	1,490	A	Grinzane Cavour	CN	1,664	C
Goro	FE	1,683	C	Grisignano di Zocco	VI	1,708	C
Gorreto	GE	1,528	B	Grisolia	CS	1,766	D
Gorzegno	CN	1,652	C	Grizzona Morandi	BO	1,621	B
Gosaldo	BL	1,153	A	Grognardo	AL	1,692	C
Gossolengo	PC	1,630	B	Gromo	BG	1,412	A
Gottasecca	CN	1,422	A	Grondona	AL	1,663	C
Gottolengo	BS	1,798	D	Grone	BG	1,646	C
Govone	CN	1,618	B	Grontardo	CR	1,731	C
Gozzano	NO	1,585	B	Gropello Cairoli	PV	1,682	C
Gradara	PU	1,593	B	Gropparello	PC	1,516	B
Gradisca d'Isonzo	GO	1,640	B	Gros cavallo	TO	1,185	A
Grado	GO	1,654	C	Grosio	SO	1,422	A
Gradoli	VT	1,681	C	Grosotto	SO	1,454	A
Graffignana	LD	1,759	D	Grosseto	GR	1,764	D
Graffignano	VT	1,847	E	Grosso	TO	1,586	B
Graglia	BI	1,459	A	Grottaferrata	RM	1,704	C
Gragnano	NA	1,928	F	Grottagli	TA	1,845	E
Gragnano Trebbiense	PC	1,633	B	Grottaminarda	AV	1,645	C
Grammichele	CT	1,929	F	Grottammare	AP	1,865	E
Grana	AT	1,623	B	Grottazzolina	FM	1,741	C
Granaglione	BO	1,500	B	Grotte	AG	1,855	E
Granarolo dell'Emilia	BO	1,845	E	Grotte di Castro	VT	1,682	C
Grancona	VI	1,702	C	Grotteria	RC	1,814	D
Grandate	CO	1,634	B	Grottole	MT	1,884	E
Grandola ed Uniti	CO	1,574	B	Grottolella	AV	1,515	B
Graniti	ME	1,809	D	Gruaro	VE	1,559	B
Granozzo con Monticello	NO	1,733	C	Grugliasco	TO	1,635	B
Grantola	VA	1,492	A	Grumello Cremonese ed Uniti	CR	1,729	C
Grantorto	PD	1,702	C	Grumello del Monte	BG	1,734	C
Granze	PD	1,756	D	Grumento Nova	PZ	1,594	B

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Grumes	TN	1,622	B	Intragna	VB	1,410	A
Grumo Appula	BA	1,734	C	Introbio	LC	1,460	A
Grumo Nevano	NA	1,973	G	Introd	AO	1,302	A
Grumolo delle Abbadesse	VI	1,705	C	Introdacqua	AQ	1,605	B
Guagnano	LE	1,932	F	Introtto	LC	1,403	A
Gualdo	MC	1,489	A	Inverigo	CO	1,621	B
Gualdo Cattaneo	PE	1,666	C	Inverno e Monteleone	PV	1,756	D
Gualdo Tadino	PE	1,614	B	Inverso Pinasca	TO	1,505	B
Gualtieri	RE	1,709	C	Inveruno	MI	1,718	C
Gualtieri Sicaminò	ME	1,946	F	Invorio	NO	1,562	B
Guamaggiore	CA	1,826	E	Inzago	MI	1,724	C
Guanzate	CO	1,623	B	Ionadi	VV	1,748	D
Guarcino	FR	1,347	A	Irgoli	NU	1,967	F
Guarda Veneta	RO	1,756	D	Irma	BS	1,433	A
Guardabosone	VC	1,531	B	Irsina	MT	1,844	E
Guardamiglio	LD	1,648	C	Isasca	CN	1,472	A
Guardavalle	CZ	1,868	E	Isca sullo Ionio	CZ	1,890	E
Guardaea	TR	1,729	C	Ischia	NA	2,003	G
Guardia Lombardi	AV	1,278	A	Ischia di Castro	VT	1,731	C
Guardia Perticara	PZ	1,606	B	Ischitella	FG	1,737	C
Guardia Piemontese	CS	1,736	C	Iseo	BS	1,728	C
Guardia Sanframondi	BN	1,632	B	Isera	TN	1,917	F
Guardiagrele	CH	1,644	C	Isernia	IS	1,645	C
Guardialfiera	CB	1,835	E	Isili	CA	1,681	C
Guardiaregia	CB	1,573	B	Isnello	PA	1,863	E
Guardistallo	PI	1,633	B	Isola d'Asti	AT	1,689	C
Guarene	CN	1,592	B	Isola del Cantone	GE	1,666	C
Guasila	CA	1,821	D	Isola del Giglio	GR	1,531	B
Guastalla	RE	1,708	C	Isola del Gran Sasso d'Italia	TE	1,742	C
Guazzora	AL	1,747	D	Isola del Liri	FR	1,587	B
Gubbio	PE	1,622	B	Isola del Piano	PU	1,553	B
Gudo Visconti	MI	1,794	D	Isola della Scala	VR	1,757	D
Guglionesi	CB	1,785	D	Isola delle Femmine	PA	1,928	F
Guidizzolo	MN	1,723	C	Isola di Capo Rizzuto	KR	1,882	E
Guidonia Montecelio	RM	1,836	E	Isola di Fondra	BG	1,352	A
Guiglia	MO	1,546	B	Isola Dovarese	CR	1,737	C
Guilmi	CH	1,586	B	Isola Rizza	VR	1,761	D
Gurro	VB	1,369	A	Isola Sant'Antonio	AL	1,748	D
Guspini	VS	1,751	D	Isola Vicentina	VI	1,680	C
Gussago	BS	1,734	C	Isolabella	TO	1,653	C
Gussola	CR	1,781	D	Isolabona	IM	1,760	D
Hone	AO	1,547	B	Isole Tremiti	FG	1,878	E
Idro	BS	1,642	B	Isorella	BS	1,797	D
Iglesias	CI	1,733	C	Ispani	SA	1,897	E
Igliano	CN	1,534	B	Ispica	RG	2,103	G
Ilbono	OG	1,798	D	Ispra	VA	1,657	C
Illasi	VR	1,696	C	Issiglio	TO	1,542	B
Illorai	SS	1,752	D	Issime	AO	1,258	A
Imbersago	LC	1,624	B	Isso	BG	1,784	D
Imer	TN	1,382	A	Issogne	AO	1,536	B
Imola	BO	1,811	D	Istrana	TV	1,704	C
Imperia	IM	1,816	D	Itala	ME	1,882	E
Impruneta	FI	1,658	C	Itri	LT	1,615	B
Inarzo	VA	1,487	A	Ittireddu	SS	1,754	D
Incisa in Val d'Arno	FI	1,748	D	Ittiri	SS	1,715	C
Incisa Scapaccino	AT	1,691	C	Ivano-Fracena	TN	1,815	D
Incudine	BS	1,298	A	Ivrea	TO	1,655	C
Induno Olona	VA	1,422	A	Izano	CR	1,754	D
Ingria	TO	1,328	A	Jacurso	CZ	1,741	C

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Jelsi	CB	1,661	C	Langosco	PV	1,694	C
Jenne	RM	1,224	A	Lanusei	OG	1,713	C
Jerago con Orago	VA	1,456	A	Lanuvio	RM	1,582	B
Jerzu	OG	1,788	D	Lanzada	SO	1,263	A
Jesi	AN	1,733	C	Lanzo d'Intelvi	CO	1,349	A
Jesolo	VE	1,730	C	Lanzo Torinese	TO	1,527	B
Jolanda di Savoia	FE	1,759	D	Lapedona	FM	1,712	C
Joppolo	VV	1,898	F	Lapio	AV	1,571	B
Joppolo Giancaxio	AG	1,975	G	Lappano	CS	1,657	C
Jovencan	AO	1,417	A	L'Aquila	AQ	1,568	B
La Cassa	TO	1,596	B	Larciano	PT	1,761	D
La Loggia	TO	1,666	C	Lardaro	TN	1,679	C
La Maddalena	OT	1,970	G	Lardirago	PV	1,685	C
La Magdeleine	AO	0,926	A	Lari	PI	1,672	C
La Morra	CN	1,526	B	Lariano	RM	1,567	B
La Salle	AO	1,238	A	Larino	CB	1,802	D
La Spezia	SP	1,746	D	Las Plassas	VS	1,746	D
La Thuile	AO	1,024	A	Lasa	BZ	1,358	A
La Valle	BZ	1,123	A	Lascari	PA	2,088	G
La Valle Agordina	BL	1,319	A	Lasino	TN	1,810	D
Labico	RM	1,585	B	Lasnigo	CO	1,468	A
Labro	RI	1,440	A	Lastebasse	VI	1,747	D
Lacchiarella	MI	1,677	C	Lastra a Signa	FI	1,843	E
Lacco Ameno	NA	2,003	G	Latera	VT	1,658	C
Lacedonia	AV	1,488	A	Laterina	AR	1,719	C
Laces	BZ	1,469	A	Laterza	TA	1,967	F
Laconi	OR	1,565	B	Latiano	BR	1,785	D
Ladispoli	RM	1,896	E	Latina	LT	1,760	D
Laerru	SS	1,816	D	Latisana	UD	1,758	D
Laganadi	RC	1,668	C	Latronico	PZ	1,525	B
Laghi	VI	1,759	D	Lattarico	CS	1,800	D
Laglio	CO	1,691	C	Lauco	UD	1,412	A
Lagnasco	CN	1,621	B	Laureana Cilento	SA	1,745	D
Lago	CS	1,754	D	Laureana di Borrello	RC	1,803	D
Lagonegro	PZ	1,656	C	Lauregno	BZ	1,222	A
Lagosanto	FE	1,683	C	Laurenzana	PZ	1,548	B
Lagundo	BZ	1,607	B	Lauria	PZ	1,794	D
Laigueglia	SV	1,819	D	Lauriano	TO	1,692	C
Lainate	MI	1,763	D	Laurino	SA	1,735	C
Laino	CO	1,463	A	Laurito	SA	1,768	D
Laino Borgo	CS	1,888	E	Lauro	AV	1,752	D
Laino Castello	CS	1,804	D	Lavagna	GE	1,838	E
Laion	BZ	1,249	A	Lavagno	VR	1,739	C
Laives	BZ	1,656	C	Lavarone	TN	1,467	A
Lajatico	PI	1,628	B	Lavello	PZ	1,863	E
Lallio	BG	1,730	C	Lavena Ponte Tresa	VA	1,480	A
Lama dei Peligni	CH	1,589	B	Laveno-Mombello	VA	1,664	C
Lama Mocogno	MO	1,394	A	Lavenone	BS	1,637	B
Lambrugo	CO	1,653	C	Laviano	SA	1,768	D
Lamezia Terme	CZ	1,874	E	Lavis	TN	1,922	F
Lamon	BL	1,419	A	Lazise	VR	1,735	C
Lampedusa e Linosa	AG	2,103	G	Lazzate	MB	1,664	C
Lamporecchio	PT	1,757	D	Lecce	LE	1,929	F
Lamporo	VC	1,668	C	Lecce nei Marsi	AQ	1,280	A
Lana	BZ	1,626	B	Lecco	LC	1,641	B
Lanciano	CH	1,827	E	Ledro	TN	1,714	C
Landiona	NO	1,659	C	Leffe	BG	1,615	B
Landriano	PV	1,682	C	Leggiuno	VA	1,647	C
Langhirano	PR	1,678	C	Legnago	VR	1,764	D

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**


---

Legnano	MI	1,517	B	Limatola	BN	1,952	F
Legnaro	PD	1,707	C	Limbadi	VV	1,827	E
Lei	NU	1,773	D	Limbiate	MB	1,757	D
Leini	TO	1,658	C	Limena	PD	1,700	C
Leivi	GE	1,681	C	Limido Comasco	CO	1,655	C
Lemie	TO	1,313	A	Limina	ME	1,712	C
Lendinara	RO	1,754	D	Limone Piemonte	CN	1,303	A
Leni	ME	1,886	E	Limone sul Garda	BS	2,003	G
Lenna	BG	1,601	B	Limosano	CB	1,661	C
Lenno	CO	1,688	C	Linarolo	PV	1,688	C
Leno	BS	1,792	D	Linguaglossa	CT	1,709	C
Lenola	LT	1,465	A	Lioni	AV	1,542	B
Lenta	VC	1,642	B	Lipari	ME	1,964	F
Lentate sul Seveso	MB	1,668	C	Lipomo	CO	1,603	B
Lentella	CH	1,768	D	Lirio	PV	1,600	B
Lentiai	BL	1,580	B	Liscate	MI	1,736	C
Lentini	SR	1,956	F	Liscia	CH	1,567	B
Leonessa	RI	1,239	A	Lisciano Niccone	PE	1,744	D
Leonforte	EN	1,821	D	Lisignago	TN	1,752	D
Leporano	TA	1,894	E	Lisio	CN	1,484	A
Lequile	LE	1,936	F	Lissone	MB	1,755	D
Lequo Berria	CN	1,439	A	Liveri	NA	1,812	D
Lequo Tanaro	CN	1,633	B	Livigno	SO	0,858	A
Lercara Friddi	PA	1,783	D	Livinallongo del Col di Lana	BL	0,991	A
Lerici	SP	1,742	C	Livo	TN	1,420	A
Lerma	AL	1,654	C	Livo	TN	1,420	A
Lesa	NO	1,667	C	Livorno	LI	1,795	D
Lesegno	CN	1,588	B	Livorno Ferraris	VC	1,657	C
Lesignano de' Bagni	PR	1,684	C	Livraga	LD	1,759	D
Lesina	FG	1,916	F	Lizzanello	LE	1,933	F
Lesmo	MB	1,628	B	Lizzano	TA	1,898	F
Lessolo	TO	1,643	B	Lizzano in Belvedere	BO	1,414	A
Lessona	BI	1,573	B	Loano	SV	1,837	E
Lestizza	UD	1,741	C	Loazzolo	AT	1,562	B
Letino	CE	1,329	A	Locana	TO	1,426	A
Letojanni	ME	1,984	G	Locate di Triulzi	MI	1,801	D
Lettere	NA	1,801	D	Locate Varesino	CO	1,480	A
Lettomanoppello	PE	1,765	D	Locatello	BG	1,474	A
Lettopalena	CH	1,583	B	Loceri	OG	1,886	E
Levanto	SP	1,746	D	Locorotondo	BA	1,681	C
Levate	BG	1,745	D	Locri	RC	1,957	F
Leverano	LE	1,936	F	Loculi	NU	1,967	F
Levice	CN	1,511	B	Lodè	NU	1,823	D
Levico Terme	TN	1,789	D	Lodi	LD	1,749	D
Levone	TO	1,606	B	Lodi Vecchio	LD	1,752	D
Lezzeno	CO	1,691	C	Lodine	NU	1,580	B
Liberi	CE	1,704	C	Lodrino	BS	1,476	A
Librizzi	ME	1,737	C	Lograto	BS	1,770	D
Licata	AG	2,122	G	Loiano	BO	1,549	B
Licciana Nardi	MS	1,648	C	Loiri Porto San Paolo	OT	1,931	F
Licenza	RM	1,529	B	Lomagna	LC	1,621	B
Licodia Eubea	CT	1,890	E	Lomazzo	CO	1,645	C
Lierna	LC	1,647	C	Lombardore	TO	1,647	C
Lignana	VC	1,683	C	Lombriasco	TO	1,660	C
Lignano Sabbiadoro	UD	1,761	D	Lomello	PV	1,739	C
Ligonchio	RE	1,213	A	Lona-Lases	TN	1,724	C
Ligosullo	UD	1,301	A	Lonate Ceppino	VA	1,474	A
Lillianes	AO	1,406	A	Lonate Pozzolo	VA	1,696	C
Limana	BL	1,531	B	Lonato del Garda	BS	1,733	C

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Londa	FI	1,687	C	Lupara	CB	1,705	C
Longano	IS	1,482	A	Lurago d'Erba	CO	1,619	B
Longare	VI	1,705	C	Lurago Marinone	CO	1,646	C
Longarone	BL	1,478	A	Lurano	BG	1,763	D
Longhena	BS	1,779	D	Luras	OT	1,750	D
Longi	ME	1,676	C	Lurate Caccivio	CO	1,633	B
Longiano	FC	1,611	B	Lusciano	CE	1,978	G
Longobardi	CS	1,848	E	Luserna	TN	1,387	A
Longobucco	CS	1,578	B	Luserna San Giovanni	TO	1,547	B
Longone al Segrino	CO	1,566	B	Lusernetta	TO	1,531	B
Longone Sabino	RI	1,336	A	Lusevera	UD	1,602	B
Lonigo	VI	1,704	C	Lusia	RO	1,754	D
Loranzè	TO	1,659	C	Lusiana	VI	1,354	A
Loreggia	PD	1,698	C	Lusigliè	TO	1,647	C
Loreglia	VB	1,414	A	Luson	BZ	1,308	A
Lorenzago di Cadore	BL	1,279	A	Lustra	SA	1,737	C
Lorenzana	PI	1,673	C	Luvinate	VA	1,407	A
Loreo	RO	1,758	D	Luzzana	BG	1,684	C
Loreto	AN	1,715	C	Luzzara	RE	1,743	C
Loreto Aprutino	PE	1,810	D	Luzzi	CS	1,818	D
Loria	TV	1,676	C	Maccagno	VA	1,662	C
Loro Ciuffenna	AR	1,666	C	Maccastorna	LD	1,732	C
Loro Piceno	MC	1,616	B	Macchia d'Isernia	IS	1,682	C
Lorsica	GE	1,640	B	Macchia Valfortore	CB	1,722	C
Losine	BS	1,634	B	Macchiagodena	IS	1,386	A
Lotzorai	OG	1,971	G	Macello	TO	1,631	B
Lovere	BG	1,723	C	Macerata	MC	1,687	C
Lovero	SO	1,490	A	Macerata Campania	CE	1,960	F
Lozio	BS	1,267	A	Macerata Feltria	PU	1,550	B
Lozza	VA	1,454	A	Macherio	MB	1,744	C
Lozzo Atestino	PD	1,701	C	Maclo dio	BS	1,772	D
Lozzo di Cadore	BL	1,340	A	Macomer	NU	1,559	B
Lozzolo	VC	1,593	B	Macra	CN	1,368	A
Lu	AL	1,648	C	Macugnaga	VB	1,119	A
Lubriano	VT	1,698	C	Maddaloni	CE	1,937	F
Lucca	LU	1,746	D	Madesimo	SO	1,065	A
Lucca Sicula	AG	1,856	E	Madignano	CR	1,756	D
Lucera	FG	1,790	D	Madone	BG	1,737	C
Lucignano	AR	1,625	B	Madonna del Sasso	VB	1,426	A
Lucinasco	IM	1,529	B	Maenza	LT	1,504	B
Lucito	CB	1,720	C	Mafalda	CB	1,732	C
Luco dei Marsi	AQ	1,315	A	Magasa	BS	1,353	A
Lucoli	AQ	1,426	A	Magenta	MI	1,729	C
Lugagnano Val d'Arda	PC	1,570	B	Maggiora	NO	1,571	B
Lugnacco	TO	1,515	B	Magherno	PV	1,688	C
Lugnano in Teverina	TR	1,711	C	Magione	PE	1,753	D
Lugo	RA	1,826	E	Magisano	CZ	1,668	C
Lugo di Vicenza	VI	1,621	B	Magliano Alfieri	CN	1,606	B
Luino	VA	1,515	B	Magliano Alpi	CN	1,597	B
Luisago	CO	1,630	B	Magliano de' Marsi	AQ	1,560	B
Lula	NU	1,744	C	Magliano di Tenna	FM	1,700	C
Lumarzo	GE	1,707	C	Magliano in Toscana	GR	1,694	C
Lumezzane	BS	1,601	B	Magliano Romano	RM	1,739	C
Lunamatrona	VS	1,737	C	Magliano Sabina	RI	1,747	D
Lunano	PU	1,560	B	Magliano Vetere	SA	1,628	B
Lungavilla	PV	1,689	C	Maglie	LE	1,910	F
Lungro	CS	1,686	C	Magliolo	SV	1,680	C
Luogosano	AV	1,636	B	Maglione	TO	1,598	B
Luogosanto	OT	1,751	D	Magnacavallo	MN	1,748	D

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Magnago	MI	1,700	C	Manta	CN	1,596	B
Magnano	BI	1,485	A	Mantello	SO	1,642	B
Magnano in Riviera	UD	1,664	C	Mantova	MN	1,744	D
Magomadas	OR	1,694	C	Manzano	UD	1,727	C
Magrè sulla strada del vino	BZ	1,917	F	Manziana	RM	1,740	C
Magreglio	CO	1,383	A	Mapello	BG	1,713	C
Maida	CZ	1,825	D	Mara	SS	1,778	D
Maierà	CS	1,827	E	Maracalagonis	CA	1,879	E
Maierato	VV	1,849	E	Maranello	MO	1,698	C
Maiolati Spontini	AN	1,634	B	Marano di Napoli	NA	1,915	F
Maiolo	RN	1,433	A	Marano di Valpolicella	VR	1,602	B
Maiori	SA	2,008	G	Marano Equo	RM	1,544	B
Mairago	LD	1,758	D	Marano Lagunare	UD	1,761	D
Mairano	BS	1,778	D	Marano Marchesato	CS	1,716	C
Maissana	SP	1,410	A	Marano Principato	CS	1,747	D
Majano	UD	1,679	C	Marano sul Panaro	MO	1,696	C
Malagnino	CR	1,733	C	Marano Ticino	NO	1,670	C
Malalbergo	BO	1,726	C	Marano Vicentino	VI	1,653	C
Malborghetto Valbruna	UD	1,411	A	Maranzana	AT	1,663	C
Malcesine	VR	1,729	C	Maratea	PZ	1,871	E
Malè	TN	1,676	C	Marcallo con Casone	MI	1,724	C
Malegno	BS	1,665	C	Marcaria	MN	1,741	C
Maleo	LD	1,644	C	Marcedusa	CZ	1,831	E
Malesco	VB	1,394	A	Marcellina	RM	1,730	C
Maletto	CT	1,506	B	Marcellinara	CZ	1,802	D
Malfa	ME	1,941	F	Marcetelli	RI	1,262	A
Malgesso	VA	1,472	A	Marcheno	BS	1,644	C
Malgrate	LC	1,632	B	Marchirolo	VA	1,371	A
Malito	CS	1,611	B	Marciana	LI	1,576	B
Mallare	SV	1,570	B	Marciana Marina	LI	1,795	D
Malles Venosta	BZ	1,269	A	Marcianise	CE	1,961	F
Malnate	VA	1,441	A	Marciano della Chiana	AR	1,672	C
Malo	VI	1,663	C	Marcignago	PV	1,680	C
Malonno	BS	1,454	A	Marcon	VE	1,723	C
Malosco	TN	1,274	A	Marebbe	BZ	1,199	A
Maltignano	AP	1,686	C	Marene	CN	1,642	B
Malvagna	ME	1,630	B	Mareno di Piave	TV	1,707	C
Malvicino	AL	1,633	B	Marentino	TO	1,591	B
Malvito	CS	1,775	D	Maretto	AT	1,644	C
Mammola	RC	1,820	D	Margarita	CN	1,575	B
Mamoïada	NU	1,688	C	Margherita di Savoia	BT	1,918	F
Manciano	GR	1,508	B	Margno	LC	1,390	A
Mandanici	ME	1,779	D	Mariana Mantovana	MN	1,736	C
Mandas	CA	1,710	C	Mariano Comense	CO	1,667	C
Mandatoriccio	CS	1,605	B	Mariano del Friuli	GO	1,640	B
Mandela	RM	1,522	B	Marianopoli	CL	1,768	D
Mandello del Lario	LC	1,641	B	Marielianella	NA	1,964	F
Mandello Vitta	NO	1,710	C	Marigliano	NA	1,963	F
Manduria	TA	1,795	D	Marina di Gioiosa Ionica	RC	1,995	G
Manerba del Garda	BS	1,761	D	Marineo	PA	1,668	C
Manerbio	BS	1,793	D	Marino	RM	1,686	C
Manfredonia	FG	1,916	F	Marlengo	BZ	1,603	B
Mango	CN	1,523	B	Marliana	PT	1,514	B
Mangone	CS	1,566	B	Marmentino	BS	1,399	A
Maniace	CT	1,591	B	Marmirolo	MN	1,740	C
Maniago	PN	1,426	A	Marmorata	CN	1,198	A
Manocalzati	AV	1,600	B	Marnate	VA	1,503	B
Manoppello	PE	1,832	E	Marone	BS	1,732	C
Mansuè	TV	1,557	B	Maropati	RC	1,821	D

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Marostica	VI	1,669	C	Massanzago	PD	1,702	C
Marradi	FI	1,690	C	Massarosa	LU	1,751	D
Marrubiu	OR	1,809	D	Massazza	BI	1,638	B
Marsaglia	CN	1,498	B	Massello	TO	1,200	A
Marsala	TP	1,959	F	Masserano	BI	1,583	B
Marsciano	PE	1,821	D	Massignano	AP	1,717	C
Marsico Nuovo	PZ	1,539	B	Massimeno	TN	1,617	B
Marsicovetere	PZ	1,438	A	Massimino	SV	1,529	B
Marta	VT	1,772	D	Massino Visconti	NO	1,538	B
Martano	LE	1,904	F	Massiola	VB	1,389	A
Martellago	VE	1,719	C	Masullas	OR	1,754	D
Martello	BZ	1,143	A	Matelica	MC	1,664	C
Martignacco	UD	1,693	C	Matera	MT	1,931	F
Martignana di Po	CR	1,782	D	Mathi	TO	1,578	B
Martignano	LE	1,905	F	Matino	LE	1,914	F
Martina Franca	TA	1,668	C	Matrice	CB	1,596	B
Martinengo	BG	1,762	D	Mattie	TO	1,423	A
Martiniana Po	CN	1,569	B	Mattinata	FG	1,875	E
Martinsicuro	TE	1,985	G	Mazara del Vallo	TP	1,961	F
Martirano	CZ	1,815	D	Mazzano	BS	1,748	D
Martirano Lombardo	CZ	1,733	C	Mazzano Romano	RM	1,780	D
Martis	SS	1,763	D	Mazzarino	CL	1,851	E
Martone	RC	1,830	E	Mazzarrà Sant'Andrea	ME	1,931	F
Marudo	LD	1,754	D	Mazzarrone	CT	2,046	G
Maruggio	TA	1,906	F	Mazzè	TO	1,621	B
Marzabotto	BO	1,801	D	Mazzin	TN	1,113	A
Marzano	PV	1,687	C	Mazzo di Valtellina	SO	1,472	A
Marzano Appio	CE	1,707	C	Meana di Susa	TO	1,442	A
Marzano di Nola	AV	1,794	D	Meana Sardo	NU	1,708	C
Marzi	CS	1,727	C	Meda	MB	1,682	C
Marzio	VA	1,260	A	Mede	PV	1,741	C
Masainas	CI	1,890	E	Medea	GO	1,641	B
Masate	MI	1,760	D	Medesano	PR	1,734	C
Mascali	CT	1,973	G	Medicina	BO	1,846	E
Mascalucia	CT	1,774	D	Mediglia	MI	1,802	D
Maschito	PZ	1,697	C	Medolago	BG	1,715	C
Masciago Primo	VA	1,447	A	Medole	MN	1,724	C
Maser	TV	1,653	C	Medolla	MO	1,748	D
Masera	VB	1,619	B	Meduna di Livenza	TV	1,560	B
Maserà di Padova	PD	1,706	C	Meduno	PN	1,412	A
Maserada sul Piave	TV	1,710	C	Megliadino San Fidenzio	PD	1,753	D
Masi	PD	1,727	C	Megliadino San Vitale	PD	1,753	D
Masi Torello	FE	1,730	C	Meina	NO	1,660	C
Masio	AL	1,686	C	Mel	BL	1,536	B
Maslianico	CO	1,680	C	Melara	RO	1,747	D
Mason Vicentino	VI	1,669	C	Melazzo	AL	1,671	C
Masone	GE	1,604	B	Meldola	FC	1,806	D
Massa	MS	1,733	C	Mele	GE	1,768	D
Massa d'Albe	AQ	1,479	A	Melegnano	MI	1,805	D
Massa di Somma	NA	1,901	F	Melendugno	LE	1,937	F
Massa e Cozzile	PT	1,659	C	Meleti	LD	1,652	C
Massa Ferma	FM	1,672	C	Melfi	PZ	1,736	C
Massa Fiscaglia	FE	1,758	D	Melicuccà	RC	1,801	D
Massa Lombarda	RA	1,826	D	Melicucco	RC	1,863	E
Massa Lubrense	NA	1,933	F	Melilli	SR	1,812	D
Massa Marittima	GR	1,546	B	Melissa	KR	1,784	D
Massa Martana	PE	1,671	C	Melissano	LE	1,923	F
Massafra	TA	1,857	E	Melito di Napoli	NA	1,951	F
Massalengo	LD	1,755	D	Melito di Porto Salvo	RC	1,945	F

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Melito Irpino	AV	1,741	C	Magliano	BI	1,486	A
Melizzano	BN	1,869	E	Miane	TV	1,582	B
Melle	CN	1,461	A	Miasino	NO	1,531	B
Mello	SO	1,410	A	Miazzina	VB	1,413	A
Melpignano	LE	1,906	F	Micigliano	RI	1,265	A
Meltina	BZ	1,226	A	Miggiano	LE	1,894	E
Melzo	MI	1,734	C	Miglianico	CH	1,909	F
Menaggio	CO	1,646	C	Migliarino	FE	1,730	C
Menarola	SO	1,395	A	Migliaro	FE	1,758	D
Menconico	PV	1,371	A	Miglierina	CZ	1,707	C
Mendatica	IM	1,365	A	Miglionico	MT	1,895	E
Mendicino	CS	1,745	D	Mignanego	GE	1,741	C
Menfi	AG	1,906	F	Mignano Monte Lungo	CE	1,813	D
Mentana	RM	1,809	D	Milano	MI	1,789	D
Meolo	VE	1,723	C	Milazzo	ME	1,986	G
Merana	AL	1,690	C	Milena	CL	1,895	E
Merano	BZ	1,622	B	Mileto	VV	1,786	D
Merate	LC	1,603	B	Milis	OR	1,780	D
Mercallo	VA	1,479	A	Militello in Val di Catania	CT	1,983	G
Mercatello sul Metauro	PU	1,503	B	Militello Rosmarino	ME	1,912	F
Mercatino Conca	PU	1,570	B	Millesimo	SV	1,587	B
Mercato San Severino	SA	1,925	F	Milo	CT	1,625	B
Mercato Saraceno	FC	1,774	D	Milzano	BS	1,730	C
Mercenasco	TO	1,656	C	Mineo	CT	1,934	F
Mercogliano	AV	1,542	B	Minerbe	VR	1,711	C
Mereto di Tomba	UD	1,714	C	Minerbio	BO	1,850	E
Mergo	AN	1,656	C	Minervino di Lecce	LE	1,903	F
Mergozzo	VB	1,664	C	Minervino Murge	BT	1,795	D
Merlì	ME	1,954	F	Minori	SA	2,008	G
Merlara	PD	1,753	D	Minturno	LT	1,632	B
Merlino	LD	1,742	C	Minucciano	LU	1,361	A
Merone	CO	1,618	B	Mioglia	SV	1,631	B
Mesagne	BR	1,800	D	Mira	VE	1,728	C
Mese	SO	1,612	B	Mirabella Eclano	AV	1,665	C
Mesenzana	VA	1,465	A	Mirabella Imbaccari	CT	1,864	E
Mesero	MI	1,721	C	Mirabello	FE	1,725	C
Mesola	FE	1,758	D	Mirabello Monferrato	AL	1,727	C
Mesaraca	KR	1,757	D	Mirabello Sannitico	CB	1,649	C
Messina	ME	1,985	G	Miradolo Terme	PV	1,756	D
Mestrino	PD	1,701	C	Miranda	IS	1,388	A
Meta	NA	1,939	F	Mirandola	MO	1,750	D
Meugliano	TO	1,447	A	Mirano	VE	1,727	C
Mezzago	MB	1,638	B	Mirto	ME	1,770	D
Mezzana	TN	1,578	B	Misano Adriatico	RN	1,687	C
Mezzana Bigli	PV	1,748	D	Misano di Gera d'Adda	BG	1,741	C
Mezzana Mortigliengo	BI	1,546	B	Misilmeri	PA	1,868	E
Mezzana Rabattonе	PV	1,692	C	Misinto	MB	1,667	C
Mezzane di Sotto	VR	1,713	C	Missaglia	LC	1,586	B
Mezzanego	GE	1,792	D	Missanello	PZ	1,692	C
Mezzani	PR	1,782	D	Misterbianco	CT	1,877	E
Mezzanino	PV	1,695	C	Mistretta	ME	1,674	C
Mezzano	TN	1,397	A	Moasca	AT	1,635	B
Mezzegra	CO	1,689	C	Moconesi	GE	1,764	D
Mezenile	TO	1,462	A	Modena	MO	1,743	C
Mezzocorona	TN	1,928	F	Modica	RG	2,041	G
Mezzojuso	PA	1,666	C	Modigliana	FC	1,752	D
Mezzoldo	BG	1,335	A	Modolo	OR	1,752	D
Mezzolombardo	TN	1,925	F	Modugno	BA	1,794	D
Mezzomerico	NO	1,667	C	Moena	TN	1,205	A

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Moggio	LC	1,312	A	Monclassico	TN	1,661	C
Moggio Udinese	UD	1,596	B	Moncrivello	VC	1,621	B
Moglia	MN	1,744	C	Moncucco Torinese	AT	1,582	B
Mogliano	MC	1,688	C	Mondaino	RN	1,516	B
Mogliano Veneto	TV	1,721	C	Mondavio	PU	1,512	B
Mogorella	OR	1,693	C	Mondolfo	PU	1,592	B
Mogoro	OR	1,753	D	Mondovì	CN	1,601	B
Moiano	BN	1,821	D	Mondragone	CE	1,974	G
Moimacco	UD	1,703	C	Moneglia	GE	1,746	D
Moio Alcantara	ME	1,715	C	Monesiglio	CN	1,620	B
Moio de' Calvi	BG	1,517	B	Monfalcone	GO	1,652	C
Moio della Civitella	SA	1,745	D	Monforte d'Alba	CN	1,540	B
Moiola	CN	1,458	A	Monforte San Giorgio	ME	1,843	E
Mola di Bari	BA	1,837	E	Monfumo	TV	1,615	B
Molare	AL	1,683	C	Mongardino	AT	1,622	B
Molazzana	LU	1,478	A	Monghidoro	BO	1,494	B
Molfetta	BA	1,832	E	Mongiana	VV	1,458	A
Molina Aterno	AQ	1,687	C	Mongiardino Ligure	AL	1,488	A
Molinara	BN	1,543	B	Mongiuffi Melia	ME	1,800	D
Molinella	BO	1,728	C	Mongrando	BI	1,583	B
Molini di Triora	IM	1,552	B	Mongrassano	CS	1,721	C
Molino dei Torti	AL	1,748	D	Monguelfo-Tesido	BZ	1,179	A
Molise	CB	1,492	A	Monguzzo	CO	1,634	B
Moliterno	PZ	1,530	B	Moniga del Garda	BS	1,762	D
Mollia	VC	1,336	A	Monleale	AL	1,636	B
Molochio	RC	1,779	D	Monno	BS	1,223	A
Moltено	LC	1,603	B	Monopoli	BA	1,835	E
Moltrasio	CO	1,669	C	Monreale	PA	1,778	D
Molvena	VI	1,631	B	Monrupino	TS	1,571	B
Molveno	TN	1,615	B	Monsampietro Morico	FM	1,697	C
Mombaldone	AT	1,710	C	Monsampolo del Tronto	AP	1,759	D
Mombarcaro	CN	1,312	A	Monsano	AN	1,677	C
Mombaroccio	PU	1,488	A	Monselice	PD	1,754	D
Mombaruzzo	AT	1,662	C	Monserrato	CA	1,915	F
Mombasiglio	CN	1,572	B	Monsummano Terme	PT	1,778	D
Mombello di Torino	TO	1,614	B	Montà	CN	1,611	B
Mombello Monferrato	AL	1,630	B	Montabone	AT	1,552	B
Mombercelli	AT	1,647	C	Montacuto	AL	1,533	B
Momo	NO	1,692	C	Montafia	AT	1,632	B
Mompantero	TO	1,370	A	Montagano	CB	1,531	B
Mompeo	RI	1,540	B	Montagna	BZ	1,538	B
Momperone	AL	1,590	B	Montagna in Valtellina	SO	1,465	A
Monacilioni	CB	1,655	C	Montagnana	PD	1,711	C
Monale	AT	1,661	C	Montagnareale	ME	1,823	D
Monasterace	RC	1,919	F	Montagne	TN	1,547	B
Monastero Bormida	AT	1,665	C	Montaguto	AV	1,490	A
Monastero di Lanzo	TO	1,377	A	Montaione	FI	1,589	B
Monastero di Vasco	CN	1,546	B	Montalbano Elicona	ME	1,525	B
Monasterolo Casotto	CN	1,440	A	Montalbano Jonico	MT	1,995	G
Monasterolo del Castello	BG	1,658	C	Montalcino	SI	1,567	B
Monasterolo di Savigliano	CN	1,651	C	Montaldeo	AL	1,637	B
Monastier di Treviso	TV	1,722	C	Montaldo Bormida	AL	1,637	B
Monastir	CA	1,879	E	Montaldo di Mondovì	CN	1,404	A
Moncalieri	TO	1,671	C	Montaldo Roero	CN	1,584	B
Moncalvo	AT	1,616	B	Montaldo Scarampi	AT	1,636	B
Moncenisio	TO	1,015	A	Montaldo Torinese	TO	1,595	B
Moncestino	AL	1,624	B	Montale	PT	1,814	D
Monchiero	CN	1,679	C	Montalenghe	TO	1,603	B
Monchio delle Corti	PR	1,289	A	Montallegro	AG	2,062	G

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Montalto delle Marche	AP	1,565	B	Montecalvo Versiggia	PV	1,525	B
Montalto di Castro	VT	1,932	F	Montecarlo	LU	1,662	C
Montalto Dora	TO	1,657	C	Montecarotto	AN	1,454	A
Montalto Ligure	IM	1,637	B	Montecassiano	MC	1,746	D
Montalto Pavese	PV	1,540	B	Montecastello	AL	1,731	C
Montalto Uffugo	CS	1,786	D	Montecastrilli	TR	1,648	C
Montanaro	TO	1,676	C	Montecatini Val di Cecina	PI	1,552	B
Montanaso Lombardo	LD	1,751	D	Montecatini-Terme	PT	1,773	D
Montanera	CN	1,585	B	Montecchia di Crosara	VR	1,730	C
Montano Antilia	SA	1,636	B	Montecchio	TR	1,735	C
Montano Lucino	CO	1,628	B	Montecchio Emilia	RE	1,750	D
Montappone	FM	1,654	C	Montecchio Maggiore	VI	1,684	C
Montaquila	IS	1,623	B	Montecchio Precalcino	VI	1,678	C
Montasola	RI	1,454	A	Montechiaro d'Acqui	AL	1,510	B
Montauro	CZ	1,770	D	Montechiaro d'Asti	AT	1,622	B
Montazzoli	CH	1,394	A	Montechiarugolo	PR	1,738	C
Monte Argentario	GR	1,767	D	Monteciccardo	PU	1,451	A
Monte Castello di Vibio	PE	1,680	C	Montecilfone	CB	1,764	D
Monte Cavallo	MC	1,491	A	Montecopolo	PU	1,293	A
Monte Cerignone	PU	1,460	A	Montecorice	SA	1,958	F
Monte Colombo	RN	1,552	B	Montecorvino Pugliano	SA	1,781	D
Monte Compatri	RM	1,559	B	Montecorvino Rovella	SA	1,837	E
Monte Cremasco	CR	1,751	D	Montecosaro	MC	1,724	C
Monte di Malo	VI	1,538	B	Montecrestese	VB	1,528	B
Monte di Procida	NA	1,967	F	Montecreto	MO	1,282	A
Monte Giberto	FM	1,678	C	Montedinove	AP	1,537	B
Monte Grimano Terme	PU	1,457	A	Montedoro	CL	1,903	F
Monte Isola	BS	1,689	C	Montefalcione	AV	1,557	B
Monte Marenzo	LC	1,531	B	Montefalco	PE	1,600	B
Monte Porzio	PU	1,615	B	Montefalcone Appennino	FM	1,422	A
Monte Porzio Catone	RM	1,632	B	Montefalcone di Val Fortore	BN	1,396	A
Monte Rinaldo	FM	1,582	B	Montefalcone nel Sannio	CB	1,615	B
Monte Roberto	AN	1,667	C	Montefano	MC	1,730	C
Monte Romano	VT	1,822	D	Montefeltino	PU	1,524	B
Monte San Biagio	LT	1,637	B	Monteferrante	CH	1,423	A
Monte San Giacomo	SA	1,656	C	Montefiascone	VT	1,610	B
Monte San Giovanni Campano	FR	1,468	A	Montefino	TE	1,779	D
Monte San Giovanni in Sabina	RI	1,381	A	Montefiore Conca	RN	1,522	B
Monte San Giusto	MC	1,733	C	Montefiore dell'Aso	AP	1,625	B
Monte San Martino	MC	1,512	B	Montefiorino	MO	1,374	A
Monte San Pietrangeli	FM	1,730	C	Monteflavio	RM	1,338	A
Monte San Pietro	BO	1,809	D	Monteforte Cilento	SA	1,658	C
Monte San Savino	AR	1,666	C	Monteforte d'Alpone	VR	1,753	D
Monte San Vito	AN	1,710	C	Monteforte Irpino	AV	1,570	B
Monte Santa Maria Tiberina	PE	1,456	A	Montefortino	FM	1,492	A
Monte Sant'Angelo	FG	1,451	A	Montefranco	TR	1,657	C
Monte Urano	FM	1,727	C	Montefredane	AV	1,516	B
Monte Vidon Combatte	FM	1,636	B	Montefusco	AV	1,469	A
Monte Vidon Corrado	FM	1,620	B	Montegabbione	TR	1,579	B
Montebello della Battaglia	PV	1,672	C	Montegalda	VI	1,706	C
Montebello di Bertona	PE	1,624	B	Montegaldella	VI	1,708	C
Montebello Ionico	RC	1,712	C	Montegallo	AP	1,346	A
Montebello sul Sangro	CH	1,542	B	Montegioco	AL	1,696	C
Montebello Vicentino	VI	1,693	C	Montegiordano	CS	1,803	D
Montebelluna	TV	1,672	C	Montegiorgio	FM	1,630	B
Montebruno	GE	1,456	A	Montegranaro	FM	1,708	C
Montebuono	RI	1,687	C	Montegridolfo	RN	1,506	B
Montecalvo in Foglia	PU	1,539	B	Montegrino Valtravaglia	VA	1,359	A
Montecalvo Irpino	AV	1,517	B	Montegrosso d'Asti	AT	1,642	B

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Montegrosso Pian Latte	IM	1,398	A	Monterosso Calabro	VV	1,818	D
Montegrotto Terme	PD	1,705	C	Monterosso Grana	CN	1,443	A
Monteliasi	TA	1,894	E	Monterotondo	RM	1,800	D
Montelabbate	PU	1,639	B	Monterotondo Marittimo	GR	1,453	A
Montelanico	RM	1,598	B	Monterubbiano	FM	1,595	B
Montelapiano	CH	1,458	A	Montesano Salentino	LE	1,896	E
Monteleone di Fermo	FM	1,616	B	Montesano sulla Marcellana	SA	1,548	B
Monteleone di Puglia	FG	1,424	A	Montesarchio	BN	1,707	C
Monteleone di Spoleto	PE	1,234	A	Montescaglioso	MT	1,960	F
Monteleone d'Orvieto	TR	1,635	B	Montescano	PV	1,658	C
Monteleone Rocca Doria	SS	1,730	C	Montescheno	VB	1,515	B
Monteleone Sabino	RI	1,517	B	Montescudaio	PI	1,655	C
Montelepre	PA	1,761	D	Montescudo	RN	1,522	B
Montelibretti	RM	1,672	C	Montese	MO	1,296	A
Montella	AV	1,536	B	Montesegale	PV	1,518	B
Montello	BG	1,724	C	Montesilvano	PE	1,864	E
Montelongo	CB	1,655	C	Montespertoli	FI	1,668	C
Montelparo	FM	1,521	B	Monteu da Po	TO	1,671	C
Montelupo Albese	CN	1,504	B	Monteu Roero	CN	1,577	B
Montelupo Fiorentino	FI	1,843	E	Montevago	AG	1,777	D
Montelupone	MC	1,712	C	Montevarchi	AR	1,816	D
Montemaggiore al Metauro	PU	1,561	B	Montevecchia	LC	1,512	B
Montemaggiore Belsito	PA	1,869	E	Monteveglio	BO	1,708	C
Montemagno	AT	1,635	B	Monteverde	AV	1,612	B
Montemale di Cuneo	CN	1,341	A	Monteverdi Marittimo	PI	1,583	B
Montemarano	AV	1,383	A	Monteviale	VI	1,643	B
Montemarciano	AN	1,735	C	Montezemolo	CN	1,403	A
Montemarzino	AL	1,587	B	Monti	OT	1,843	E
Montemesola	TA	1,817	D	Montiano	FC	1,620	B
Montemezzo	CO	1,491	A	Monticelli Brusati	BS	1,690	C
Montemignaio	AR	1,385	A	Monticelli d'Ongina	PC	1,734	C
Montemiletto	AV	1,512	B	Monticelli Pavese	PV	1,646	C
Montemilone	PZ	1,859	E	Monticello Brianza	LC	1,548	B
Montemitro	CB	1,703	C	Monticello Conte Otto	VI	1,699	C
Montemonaco	AP	1,286	A	Monticello d'Alba	CN	1,610	B
Montemurlo	PO	1,821	D	Montichiari	BS	1,774	D
Montemurro	PZ	1,622	B	Monticiano	SI	1,680	C
Montenars	UD	1,532	B	Montieri	GR	1,487	A
Montenero di Bisaccia	CB	1,842	E	Montiglio Monferrato	AT	1,609	B
Montenero Sabino	RI	1,544	B	Montignoso	MS	1,695	C
Montenero Val Cocchiara	IS	1,368	A	Montirone	BS	1,776	D
Montenerodomo	CH	1,301	A	Montjovet	AO	1,527	B
Monteodorisio	CH	1,817	D	Montodine	CR	1,759	D
Montepaone	CZ	1,785	D	Montoggio	GE	1,584	B
Monteparano	TA	1,845	E	Montone	PE	1,645	C
Monteprandone	AP	1,711	C	Montopoli di Sabina	RI	1,614	B
Montepulciano	SI	1,505	B	Montopoli in Val d'Arno	PI	1,732	C
Monterado	AN	1,582	B	Montorfano	CO	1,588	B
Monterchi	AR	1,651	C	Montorio al Vomano	TE	1,831	E
Montereale	AQ	1,432	A	Montorio nei Frentani	CB	1,618	B
Montereale Valcellina	PN	1,410	A	Montorio Romano	RM	1,471	A
Monterenzio	BO	1,756	D	Montoro Inferiore	AV	1,753	D
Monteriggioni	SI	1,783	D	Montoro Superiore	AV	1,724	C
Monteroduni	IS	1,631	B	Montorsò Vicentino	VI	1,665	C
Monteroni d'Arbia	SI	1,806	D	Montottone	FM	1,704	C
Monteroni di Lecce	LE	1,937	F	Montresta	OR	1,713	C
Monterosi	VT	1,795	D	Montù Beccaria	PV	1,590	B
Monterosso al Mare	SP	1,745	D	Monvalle	VA	1,654	C
Monterosso Almo	RG	1,844	E	Monza	MB	1,769	D

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Monzambano	MN	1,711	C	Motta de' Conti	VC	1,696	C
Monzuno	BO	1,589	B	Motta di Livenza	TV	1,559	B
Morano Calabro	CS	1,631	B	Motta Montecorvino	FG	1,530	B
Morano sul Po	AL	1,689	C	Motta San Giovanni	RC	1,697	C
Moransengo	AT	1,575	B	Motta Santa Lucia	CZ	1,692	C
Moraro	GO	1,634	B	Motta Sant'Anastasia	CT	1,846	E
Morazzone	VA	1,404	A	Motta Visconti	MI	1,676	C
Morbegno	SO	1,613	B	Mottafollone	CS	1,813	D
Morbello	AL	1,603	B	Mottalciata	BI	1,650	C
Morciano di Leuca	LE	1,881	E	Motteggiana	MN	1,744	C
Morciano di Romagna	RN	1,653	C	Mottola	TA	1,694	C
Morcone	BN	1,649	C	Mozzagrogna	CH	1,852	E
Mordano	BO	1,822	D	Mozzanica	BG	1,785	D
Morengo	BG	1,774	D	Mozzate	CO	1,692	C
Mores	SS	1,731	C	Mozzecane	VR	1,731	C
Moresco	FM	1,629	B	Mozzo	BG	1,712	C
Moretta	CN	1,650	C	Muccia	MC	1,605	B
Morfasso	PC	1,397	A	Muggia	TS	1,773	D
Morgano	TV	1,714	C	Muggiò	MB	1,758	D
Morgex	AO	1,276	A	Mugnano del Cardinale	AV	1,718	C
Morgongiori	OR	1,655	C	Mugnano di Napoli	NA	1,930	F
Mori	TN	1,936	F	Mulazzano	LD	1,747	D
Moriago della Battaglia	TV	1,667	C	Mulazzo	MS	1,542	B
Moricone	RM	1,635	B	Mura	BS	1,489	A
Morigerati	SA	1,890	E	Muravera	CA	1,911	F
Morimondo	MI	1,672	C	Murazzano	CN	1,428	A
Morino	AQ	1,454	A	Murello	CN	1,651	C
Moriondo Torinese	TO	1,618	B	Murialdo	SV	1,531	B
Morlupo	RM	1,776	D	Murisengo	AL	1,602	B
Mormanno	CS	1,545	B	Murlo	SI	1,728	C
Mornago	VA	1,477	A	Muro Leccese	LE	1,910	F
Mornese	AL	1,618	B	Muro Lucano	PZ	1,695	C
Mornico al Serio	BG	1,756	D	Muros	SS	1,758	D
Mornico Losana	PV	1,587	B	Muscoline	BS	1,692	C
Moro	FR	1,481	A	Musei	CI	1,862	E
Morozzo	CN	1,583	B	Musile di Piave	VE	1,729	C
Morra De Sanctis	AV	1,358	A	Musso	CO	1,647	C
Morro d'Alba	AN	1,673	C	Mussolente	VI	1,661	C
Morro d'Oro	TE	1,862	E	Mussomeli	CL	1,751	D
Morro Reatino	RI	1,371	A	Muzzana del Turgnano	UD	1,759	D
Morrone del Sannio	CB	1,509	B	Muzzano	BI	1,467	A
Morrovalle	MC	1,728	C	Nago-Torbole	TN	1,993	G
Morsano al Tagliamento	PN	1,557	B	Nalles	BZ	1,619	B
Morsasco	AL	1,639	B	Nanno	TN	1,767	D
Mortara	PV	1,743	C	Nanto	VI	1,709	C
Mortegliano	UD	1,742	C	Napoli	NA	1,994	G
Morterone	LC	1,225	A	Narbolia	OR	1,787	D
Moruzzo	UD	1,634	B	Narcao	CI	1,860	E
Moscazzano	CR	1,758	D	Nardò	LE	1,931	F
Moschiano	AV	1,703	C	Nardodipace	VV	1,366	A
Mosciano Sant'Angelo	TE	1,852	E	Narni	TR	1,737	C
Moscufo	PE	1,838	E	Naro	AG	1,853	E
Moso in Passiria	BZ	1,291	A	Narzole	CN	1,635	B
Mossa	GO	1,627	B	Nasino	SV	1,625	B
Mossano	VI	1,676	C	Naso	ME	1,739	C
Mosso	BI	1,445	A	Naturno	BZ	1,511	B
Motta Baluffi	CR	1,739	C	Nave	BS	1,710	C
Motta Camastrà	ME	1,757	D	Nave San Rocco	TN	1,934	F
Motta d'Affermo	ME	1,793	D	Navelli	AQ	1,541	B

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Naz-Sciaves	BZ	1,405	A	Nomaglio	TO	1,498	B
Nazzano	RM	1,690	C	Nomi	TN	1,948	F
Ne	GE	1,801	D	Nonantola	MO	1,747	D
Nebbiuno	NO	1,555	B	None	TO	1,658	C
Negrar	VR	1,680	C	Nonio	VB	1,532	B
Neirone	GE	1,640	B	Noragugume	NU	1,849	E
Neive	CN	1,615	B	Norbello	OR	1,671	C
Nembro	BG	1,685	C	Nocria	PE	1,454	A
Nemi	RM	1,591	B	Norma	LT	1,531	B
Nemoli	PZ	1,800	D	Nosate	MI	1,710	C
Neoneli	OR	1,563	B	Notaresco	TE	1,829	E
Nepi	VT	1,824	D	Noto	SR	1,891	E
Nereto	TE	1,890	E	Nova Levante	BZ	1,206	A
Nerola	RM	1,542	B	Nova Milanese	MB	1,763	D
Nervesa della Battaglia	TV	1,687	C	Nova Ponente	BZ	1,121	A
Nerviano	MI	1,763	D	Nova Siri	MT	1,958	F
Nespolo	RI	1,288	A	Novafeltria	RN	1,570	B
Nesso	CO	1,644	C	Novaledo	TN	1,804	D
Netro	BI	1,454	A	Novalesa	TO	1,322	A
Nettuno	RM	1,766	D	Novara	NO	1,718	C
Neviano	LE	1,894	E	Novara di Sicilia	ME	1,663	C
Neviano degli Arduini	PR	1,570	B	Novate Mezzola	SO	1,642	B
Neviglie	CN	1,549	B	Novate Milanese	MI	1,776	D
Niardo	BS	1,609	B	Nove	VI	1,675	C
Nibbiano	PC	1,587	B	Novedrate	CO	1,655	C
Nibbiola	NO	1,731	C	Novellara	RE	1,708	C
Nibionno	LC	1,596	B	Novello	CN	1,544	B
Nichelino	TO	1,666	C	Noventa di Piave	VE	1,723	C
Nicolosi	CT	1,635	B	Noventa Padovana	PD	1,704	C
Nicorvo	PV	1,740	C	Noventa Vicentina	VI	1,711	C
Nicosia	EN	1,761	D	Novi di Modena	MO	1,749	D
Nicotera	VV	1,837	E	Novi Ligure	AL	1,696	C
Niella Belbo	CN	1,409	A	Novi Velia	SA	1,666	C
Niella Tanaro	CN	1,612	B	Noviglio	MI	1,797	D
Nimis	UD	1,661	C	Novoli	LE	1,936	F
Niscemi	CL	2,023	G	Nucetto	CN	1,575	B
Nissoria	EN	1,778	D	Nughedu San Nicolò	SS	1,719	C
Nizza di Sicilia	ME	1,982	G	Nughedu Santa Vittoria	OR	1,589	B
Nizza Monferrato	AT	1,688	C	Nule	SS	1,686	C
Noale	VE	1,716	C	Nulvi	SS	1,680	C
Noasca	TO	1,208	A	Numana	AN	1,757	D
Nocara	CS	1,661	C	Nuoro	NU	1,733	C
Nocciano	PE	1,806	D	Nurachi	OR	1,810	D
Nocera Inferiore	SA	1,985	G	Nuragus	CA	1,651	C
Nocera Superiore	SA	1,969	G	Nurallao	CA	1,637	B
Nocera Terinese	CZ	1,898	E	Nuraminis	CA	1,877	E
Nocera Umbra	PE	1,623	B	Nureci	OR	1,662	C
Noceto	PR	1,760	D	Nurri	CA	1,650	C
Noci	BA	1,675	C	Nus	AO	1,467	A
Nociglia	LE	1,898	E	Nusco	AV	1,328	A
Noepoli	PZ	1,769	D	Nuvolento	BS	1,739	C
Nogara	VR	1,763	D	Nuvolera	BS	1,744	D
Nogaredo	TN	1,930	F	Nuxis	CI	1,828	E
Nogarole Rocca	VR	1,736	C	Occhieppo Inferiore	BI	1,549	B
Nogarole Vicentino	VI	1,464	A	Occhieppo Superiore	BI	1,522	B
Noicattaro	BA	1,783	D	Occhiobello	RO	1,728	C
Nola	NA	1,960	F	Occimiano	AL	1,735	C
Nole	TO	1,597	B	Ocre	AQ	1,488	A
Noli	SV	1,838	E	Odalengo Grande	AL	1,583	B

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Odalengo Piccolo	AL	1,623	B	Oppeano	VR	1,759	D
Oderzo	TV	1,557	B	Oppido Lucano	PZ	1,653	C
Odolo	BS	1,657	C	Oppido Mamertina	RC	1,773	D
Ofena	AQ	1,674	C	Ora	BZ	1,662	C
Offagna	AN	1,610	B	Orani	NU	1,744	C
Offanengo	CR	1,751	D	Oratino	CB	1,535	B
Offida	AP	1,695	C	Orbassano	TO	1,645	C
Offлага	BS	1,789	D	Orbetello	GR	1,768	D
Oggebbio	VB	1,636	B	Orciano di Pesaro	PU	1,522	B
Oggiona con Santo Stefano	VA	1,471	A	Orciano Pisano	PI	1,725	C
Oggiona	LC	1,615	B	Orco Feglino	SV	1,744	D
Oglianico	TO	1,619	B	Ordona	FG	1,848	E
Ogliastro Cilento	SA	1,804	D	Orero	GE	1,742	C
Olbia	OT	1,972	G	Orgiano	VI	1,705	C
Olcenengo	VC	1,676	C	Orgosolo	NU	1,699	C
Oldenico	VC	1,679	C	Oria	BR	1,744	D
Oleggio	NO	1,683	C	Oricola	AQ	1,333	A
Oleggio Castello	NO	1,621	B	Origlio	VA	1,754	D
Olevano di Lomellina	PV	1,743	C	Orino	VA	1,392	A
Olevano Romano	RM	1,379	A	Orio al Serio	BG	1,718	C
Olevano sul Tusciano	SA	1,895	E	Orio Canavese	TO	1,619	B
Olgiate Comasco	CO	1,588	B	Orio Litta	LD	1,761	D
Olgiate Molgora	LC	1,605	B	Oriolo	CS	1,902	F
Olgiate Olona	VA	1,497	B	Oriolo Romano	VT	1,710	C
Olginate	LC	1,645	C	Oristano	OR	1,808	D
Oliena	NU	1,808	D	Ormea	CN	1,389	A
Oliva Gessi	PV	1,591	B	Ormelle	TV	1,714	C
Olivadi	CZ	1,715	C	Ornago	MB	1,651	C
Oliveri	ME	1,985	G	Ornavasso	VB	1,659	C
Oliveto Citra	SA	1,834	E	Ornica	BG	1,297	A
Oliveto Lario	LC	1,644	C	Orosei	NU	1,970	G
Oliveto Lucano	MT	1,726	C	Orotelli	NU	1,796	D
Olivetta San Michele	IM	1,650	C	Orria	SA	1,693	C
Olivola	AL	1,627	B	Oroli	CA	1,677	C
Ollastra	OR	1,802	D	Orsago	TV	1,542	B
Ollolai	NU	1,546	B	Orsara Bormida	AL	1,686	C
Ollomont	AO	1,066	A	Orsara di Puglia	FG	1,545	B
Olmedo	SS	1,865	E	Orsenigo	CO	1,600	B
Olmeneta	CR	1,727	C	Orsogna	CH	1,730	C
Olmo al Brembo	BG	1,565	B	Orsomarso	CS	1,968	G
Olmo Gentile	AT	1,482	A	Orta di Atella	CE	1,959	F
Oltre il Colle	BG	1,335	A	Orta Nova	FG	1,878	E
Oltressenda Alta	BG	1,382	A	Orta San Giulio	NO	1,621	B
Oltrona di San Mamette	CO	1,610	B	Ortacesus	CA	1,843	E
Olzai	NU	1,765	D	Orte	VT	1,800	D
Ome	BS	1,707	C	Ortelle	LE	1,900	F
Omegna	VB	1,620	B	Ortezzano	FM	1,678	C
Omignano	SA	1,693	C	Ortignano Raggiolo	AR	1,577	B
Onani	NU	1,761	D	Ortisei	BZ	1,181	A
Onano	VT	1,657	C	Ortona	CH	1,827	E
Oncino	CN	1,200	A	Ortona dei Marsi	AQ	1,398	A
Oneta	BG	1,475	A	Ortonovo	SP	1,733	C
Onifai	NU	1,965	F	Ortovero	SV	1,785	D
Oniferi	NU	1,764	D	Ortucchio	AQ	1,315	A
Ono San Pietro	BS	1,490	A	Ortueri	NU	1,550	B
Onore	BG	1,400	A	Orune	NU	1,643	C
Onzo	SV	1,577	B	Orvieto	TR	1,766	D
Opera	MI	1,799	D	Orvinio	RI	1,315	A
Opi	AQ	1,159	A	Orzinuovi	BS	1,711	C

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Orzivecchi	BS	1,781	D	Paciano	PE	1,699	C
Osasco	TO	1,610	B	Padenghe sul Garda	BS	1,762	D
Osasio	TO	1,660	C	Padernone	TN	1,896	E
Oschiri	OT	1,887	E	Paderna	AL	1,651	C
Osidda	NU	1,686	C	Paderno d'Adda	LC	1,616	B
Osiglia	SV	1,419	A	Paderno del Grappa	TV	1,577	B
Osilo	SS	1,619	B	Paderno Dugnano	MI	1,769	D
Osimo	AN	1,634	B	Paderno Franciacorta	BS	1,736	C
Osini	OG	1,688	C	Paderno Ponchielli	CR	1,726	C
Osio Sopra	BG	1,742	C	Padova	PD	1,705	C
Osio Sotto	BG	1,746	D	Padria	SS	1,759	D
Osmate	VA	1,452	A	Padru	OT	1,901	F
Osnago	LC	1,624	B	Padula	SA	1,636	B
Osoppo	UD	1,672	C	Paduli	BN	1,678	C
Ospedaletti	IM	1,819	D	Paesana	CN	1,494	B
Ospedaletto	TN	1,860	E	Paese	TV	1,709	C
Ospedaletto d'Alpinolo	AV	1,439	A	Pagani	SA	1,990	G
Ospedaletto Euganeo	PD	1,753	D	Paganico Sabino	RI	1,385	A
Ospedaletto Lodigiano	LD	1,642	B	Pagazzano	BG	1,774	D
Ospitale di Cadore	BL	1,469	A	Pagliara	ME	1,887	E
Ospitaletto	BS	1,749	D	Paglieta	CH	1,845	E
Ossago Lodigiano	LD	1,757	D	Pagnacco	UD	1,679	C
Ossana	TN	1,548	B	Pagno	CN	1,617	B
Ossi	SS	1,750	D	Pagnona	LC	1,361	A
Ossimo	BS	1,402	A	Pago del Vallo di Lauro	AV	1,789	D
Osona	MI	1,720	C	Pago Veiano	BN	1,598	B
Ossuccio	CO	1,675	C	Paisco Loveno	BS	1,326	A
Ostana	CN	1,186	A	Paitone	BS	1,738	C
Ostellato	FE	1,731	C	Paladina	BG	1,703	C
Ostiano	CR	1,733	C	Palagano	MO	1,415	A
Ostiglia	MN	1,747	D	Palagianello	TA	1,844	E
Ostra	AN	1,679	C	Palagiano	TA	1,899	F
Ostra Vetere	AN	1,530	B	Palagonia	CT	1,883	E
Ostuni	BR	1,714	C	Palaia	PI	1,649	C
Otranto	LE	1,949	F	Palanzano	PR	1,494	B
Otricoli	TR	1,755	D	Palata	CB	1,696	C
Ottana	NU	1,895	E	Palau	OT	1,976	G
Ottati	SA	1,736	C	Palazzago	BG	1,642	B
Ottaviano	NA	1,874	E	Palazzo Adriano	PA	1,766	D
Ottiglio	AL	1,634	B	Palazzo Canavese	TO	1,628	B
Ottobiano	PV	1,739	C	Palazzo Pignano	CR	1,751	D
Ottone	PC	1,541	B	Palazzo San Gervasio	PZ	1,762	D
Oulx	TO	1,243	A	Palazzolo Acreide	SR	1,855	E
Ovada	AL	1,701	C	Palazzolo dello Stella	UD	1,759	D
Ovaro	UD	1,507	B	Palazzolo sull'Oglio	BS	1,754	D
Oviglio	AL	1,735	C	Palazzolo Vercellese	VC	1,682	C
O vindoli	AQ	1,179	A	Palazzuolo sul Senio	FI	1,668	C
Oviodda	NU	1,660	C	Palena	CH	1,532	B
Oyace	AO	1,055	A	Palermiti	CZ	1,709	C
Ozegna	TO	1,632	B	Palermo	PA	1,925	F
Ozieri	SS	1,810	D	Palestrina	RM	1,508	B
Ozzano dell'Emilia	BO	1,828	E	Palestro	PV	1,689	C
Ozzano Monferrato	AL	1,629	B	Paliano	FR	1,438	A
Ozzero	MI	1,796	D	Palizzi	RC	1,802	D
Pabilonis	VS	1,794	D	Pallagorio	KR	1,609	B
Pace del Mela	ME	1,929	F	Pallanzeno	VB	1,653	C
Paceco	TP	1,947	F	Pallare	SV	1,602	B
Pacentro	AQ	1,577	B	Palma Campania	NA	1,828	E
Pachino	SR	1,934	F	Palma di Montechiaro	AG	2,029	G

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Palmanova	UD	1,748	D	Pastorano	CE	1,941	F
Palmariggi	LE	1,900	F	Pastrengo	VR	1,679	C
Palmas Arborea	OR	1,811	D	Pasturana	AL	1,688	C
Palmi	RC	1,827	E	Pasturo	LC	1,433	A
Palmiano	AP	1,544	B	Paterno	PZ	1,675	C
Palmoli	CH	1,575	B	Paternò	CT	1,871	E
Palo del Colle	BA	1,736	C	Paterno Calabro	CS	1,639	B
Palombara Sabina	RM	1,679	C	Paternopoli	AV	1,577	B
Palombaro	CH	1,668	C	Patrica	FR	1,450	A
Palomonte	SA	1,724	C	Pattada	SS	1,628	B
Palosco	BG	1,759	D	Patti	ME	1,908	F
Palù	VR	1,760	D	Patù	LE	1,885	E
Palù del Fersina	TN	1,374	A	Pau	OR	1,671	C
Paludi	CS	1,786	D	Paularo	UD	1,447	A
Paluzza	UD	1,469	A	Pauli Arbarei	VS	1,750	D
Pamparato	CN	1,396	A	Paulilatino	OR	1,686	C
Pancalieri	TO	1,659	C	Paullo	MI	1,744	D
Pancarana	PV	1,692	C	Paupisi	BN	1,695	C
Panchià	TN	1,303	A	Pavarolo	TO	1,601	B
Pandino	CR	1,750	D	Pavia	PV	1,688	C
Panettieri	CS	1,450	A	Pavia di Udine	UD	1,733	C
Panicale	PE	1,675	C	Pavone Canavese	TO	1,650	C
Pannarano	BN	1,653	C	Pavone del Mella	BS	1,798	D
Panni	FG	1,448	A	Pavullo nel Frignano	MO	1,463	A
Pantelleria	TP	1,963	F	Pazzano	RC	1,760	D
Pantigliate	MI	1,798	D	Peccioli	PI	1,663	C
Paola	CS	1,984	G	Pecco	TO	1,462	A
Paolisi	BN	1,725	C	Pecetto di Valenza	AL	1,689	C
Papasidero	CS	1,917	F	Pecetto Torinese	TO	1,580	B
Papozze	RO	1,756	D	Pecorara	PC	1,462	A
Parabiago	MI	1,759	D	Pedace	CS	1,687	C
Parabita	LE	1,911	F	Pedara	CT	1,679	C
Paratico	BS	1,711	C	Pedaso	FM	1,864	E
Parcines	BZ	1,476	A	Pedavena	BL	1,533	B
Parè	CO	1,589	B	Pedemonte	VI	1,818	D
Parella	TO	1,617	B	Pederobba	TV	1,640	B
Parenti	CS	1,570	B	Pedesina	SO	1,244	A
Parete	CE	1,967	F	Pedivigliano	CS	1,698	C
Pareto	AL	1,559	B	Pedrengo	BG	1,708	C
Parghelia	VV	1,946	F	Peglio	PU	1,458	A
Parlasco	LC	1,415	A	Peglio	PU	1,458	A
Parma	PR	1,768	D	Pegognaga	MN	1,743	C
Parodi Ligure	AL	1,638	B	Peia	BG	1,558	B
Paroldo	CN	1,463	A	Peio	TN	1,465	A
Parolise	AV	1,544	B	Pelago	FI	1,638	B
Parona	PV	1,741	C	Pella	NO	1,615	B
Parrano	TR	1,669	C	Pellegrino Parmense	PR	1,492	A
Parre	BG	1,524	B	Pellezzano	SA	1,846	E
Partanna	TP	1,760	D	Pellio Intelvi	CO	1,425	A
Partinico	PA	1,845	E	Pellizzano	TN	1,586	B
Paruzzaro	NO	1,601	B	Pelugo	TN	1,718	C
Parzanica	BG	1,458	A	Penango	AT	1,634	B
Pasian di Prato	UD	1,711	C	Penna in Teverina	TR	1,779	D
Pasiano di Pordenone	PN	1,557	B	Penna San Giovanni	MC	1,501	B
Paspardo	BS	1,349	A	Penna Sant'Andrea	TE	1,743	C
Passerano Marmorito	AT	1,610	B	Pennabilli	RN	1,417	A
Passignano sul Trasimeno	PE	1,759	D	Pennadomo	CH	1,730	C
Passirano	BS	1,722	C	Pennapiemonte	CH	1,589	B
Pastena	FR	1,528	B	Penne	PE	1,725	C

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Pentone	CZ	1,620	B	Petralia Soprana	PA	1,551	B
Perano	CH	1,842	E	Petralia Sottana	PA	1,624	B
Perarolo di Cadore	BL	1,449	A	Petrella Salto	RI	1,347	A
Perca	BZ	1,245	A	Petrella Tifernina	CB	1,619	B
Percile	RM	1,471	A	Petriano	PU	1,485	A
Perdasdefogu	OG	1,646	C	Petriolo	MC	1,713	C
Perdaxius	CI	1,872	E	Petrinati	FM	1,656	C
Perdifumo	SA	1,761	D	Petrizzi	CZ	1,771	D
Perego	LC	1,563	B	Petronà	CZ	1,478	A
Pereto	AQ	1,517	B	Petrosino	TP	1,957	F
Perfugas	SS	1,854	E	Petruru Irpino	AV	1,590	B
Pergine Valdarno	AR	1,648	C	Pettenasco	NO	1,618	B
Pergine Valsugana	TN	1,801	D	Pettinengo	BI	1,426	A
Pergola	PU	1,521	B	Pettineo	ME	1,972	G
Perinaldo	IM	1,486	A	Pettoranello del Molise	IS	1,460	A
Perito	SA	1,737	C	Pettorano sul Gizio	AQ	1,615	B
Perledo	LC	1,553	B	Pettorazza Grimani	RO	1,757	D
Perletto	CN	1,555	B	Peveragno	CN	1,516	B
Perlo	CN	1,429	A	Pezzana	VC	1,691	C
Perloz	AO	1,403	A	Pezzaze	BS	1,509	B
Pernumia	PD	1,706	C	Pezzolo Valle Uzzone	CN	1,609	B
Pero	MI	1,778	D	Piacenza	PC	1,643	B
Perosa Argentina	TO	1,482	A	Piacenza d'Adige	PD	1,754	D
Perosa Canavese	TO	1,649	C	Piadena	CR	1,778	D
Perrero	TO	1,368	A	Piagge	PU	1,559	B
Persico Dosimo	CR	1,730	C	Piagigne	SA	1,677	C
Pertengo	VC	1,689	C	Pian Camuno	BS	1,706	C
Pertica Alta	BS	1,387	A	Pian di Sco	AR	1,614	B
Pertica Bassa	BS	1,576	B	Piana Crixia	SV	1,682	C
Pertosa	SA	1,870	E	Piana degli Albanesi	PA	1,574	B
Pertusio	TO	1,601	B	Piana di Monte Verna	CE	1,931	F
Perugia	PE	1,639	B	Piancastagnaio	SI	1,316	A
Pesaro	PU	1,671	C	Piancogno	BS	1,702	C
Pescaglia	LU	1,461	A	Piandimeleto	PU	1,551	B
Pescantina	VR	1,733	C	Piane Crati	CS	1,681	C
Pescara	PE	1,865	E	Pianella	PE	1,844	E
Pescarolo ed Uniti	CR	1,732	C	Pianello del Lario	CO	1,641	B
Pescasseroli	AQ	1,029	A	Pianello Val Tidone	PC	1,586	B
Pescate	LC	1,641	B	Pianengo	CR	1,751	D
Pesche	IS	1,463	A	Pianezza	TO	1,620	B
Peschici	FG	1,866	E	Pianezze	VI	1,634	B
Peschiera Borromeo	MI	1,799	D	Pianfei	CN	1,548	B
Peschiera del Garda	VR	1,721	C	Pianico	BG	1,665	C
Pescia	PT	1,721	C	Pianiga	VE	1,707	C
Pescina	AQ	1,556	B	Piano di Sorrento	NA	1,947	F
Pesco Sannita	BN	1,653	C	Pianopoli	CZ	1,854	E
Pescocostanzo	AQ	1,073	A	Pianoro	BO	1,771	D
Pescolanciano	IS	1,423	A	Piansano	VT	1,717	C
Pescopagano	PZ	1,486	A	Piantedo	SO	1,640	B
Pescopennataro	IS	1,194	A	Piaro	BG	1,479	A
Pescrocchiano	RI	1,514	B	Piasco	CN	1,560	B
Pescosansonesco	PE	1,665	C	Piateda	SO	1,593	B
Pescosolido	FR	1,344	A	Piatto	BI	1,562	B
Pessano con Bornago	MI	1,776	D	Piazza al Serchio	LU	1,456	A
Pessina Cremonese	CR	1,733	C	Piazza Armerina	EN	1,775	D
Pessinetto	TO	1,491	A	Piazza Brembana	BG	1,575	B
Petacciato	CB	1,870	E	Piazzatorre	BG	1,319	A
Petilia Policastro	KR	1,744	D	Piazzola sul Brenta	PD	1,696	C
Petina	SA	1,666	C	Piazzolo	BG	1,399	A

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Picciano	PE	1,767	D	Pieve Vergonte	VB	1,651	C
Picerno	PZ	1,623	B	Pievebovigiana	MC	1,613	B
Picinisco	FR	1,467	A	Pievepelago	MO	1,298	A
Pico	FR	1,603	B	Piglio	FR	1,350	A
Piea	AT	1,629	B	Pigna	IM	1,658	C
Piedicavallo	BI	1,238	A	Pignataro Interamna	FR	1,856	E
Piedimonte Etneo	CT	1,810	D	Pignataro Maggiore	CE	1,926	F
Piedimonte Matese	CE	1,794	D	Pignola	PZ	1,503	B
Piedimonte San Germano	FR	1,652	C	Pignone	SP	1,637	B
Piedimulera	VB	1,644	C	Pigra	CO	1,361	A
Piegaro	PE	1,719	C	Pila	VC	1,430	A
Pienza	SI	1,612	B	Pimentel	CA	1,847	E
Pieranica	CR	1,748	D	Pimonte	NA	1,772	D
Pietra de' Giorgi	PV	1,574	B	Pinarolo Po	PV	1,692	C
Pietra Ligure	SV	1,837	E	Pinasca	TO	1,505	B
Pietra Marazzi	AL	1,740	C	Pincara	RO	1,729	C
Pietrabbondante	IS	1,290	A	Pinerolo	TO	1,595	B
Pietrabruna	IM	1,587	B	Pineto	TE	1,865	E
Pietracamela	TE	1,395	A	Pino d'Asti	AT	1,570	B
Pietracatella	CB	1,578	B	Pino sulla Sponda del Lago	VA	1,623	B
Pietracupa	CB	1,593	B	Pino Torinese	TO	1,537	B
Pietradefusi	AV	1,648	C	Pinzano al Tagliamento	PN	1,664	C
Pietraferrazzana	CH	1,684	C	Pinzolo	TN	1,661	C
Pietrafitta	CS	1,627	B	Piobbico	PU	1,542	B
Pietragalla	PZ	1,554	B	Piobesi d'Alba	CN	1,664	C
Pietralunga	PE	1,596	B	Piobesi Torinese	TO	1,664	C
Pietramelara	CE	1,903	F	Piode	VC	1,398	A
Pietramontecorvino	FG	1,651	C	Pioltello	MI	1,789	D
Pietranico	PE	1,636	B	Piombino	LI	1,757	D
Pietrapaola	CS	1,714	C	Piombino Dese	PD	1,699	C
Pietrapertosa	PZ	1,408	A	Pioraco	MC	1,613	B
Pietrapertzia	EN	1,890	E	Piossasco	TO	1,630	B
Pietraporzio	CN	1,188	A	Piovà Massaia	AT	1,618	B
Pietraroja	BN	1,521	B	Piove di Sacco	PD	1,708	C
Pietrarubbia	PU	1,441	A	Piovene Rocchette	VI	1,584	B
Pietrasanta	LU	1,763	D	Piovera	AL	1,744	C
Pietrastornina	AV	1,563	B	Piozzano	PC	1,573	B
Pietravairano	CE	1,747	D	Piozzo	CN	1,634	B
Pietrelcina	BN	1,681	C	Piraino	ME	1,776	D
Pieve a Nievole	PT	1,774	D	Pisa	PI	1,746	D
Pieve Albignola	PV	1,684	C	Pisano	NO	1,574	B
Pieve d'Alpago	BL	1,372	A	Piscina	TO	1,638	B
Pieve del Cairo	PV	1,746	D	Piscinas	CI	1,886	E
Pieve di Bono	TN	1,785	D	Pisciotta	SA	1,911	F
Pieve di Cadore	BL	1,281	A	Pisogne	BS	1,733	C
Pieve di Cento	BO	1,849	E	Pisoniano	RM	1,460	A
Pieve di Coriano	MN	1,746	D	Pisticci	MT	1,952	F
Pieve di Soligo	TV	1,643	C	Pistoia	PT	1,751	D
Pieve di Teco	IM	1,681	C	Piteglio	PT	1,380	A
Pieve d'Olmi	CR	1,736	C	Pitigliano	GR	1,773	D
Pieve Emanuele	MI	1,801	D	Piubega	MN	1,734	C
Pieve Fissiraga	LD	1,755	D	Piuro	SO	1,555	B
Pieve Fosciana	LU	1,554	B	Piverone	TO	1,605	B
Pieve Ligure	GE	1,742	C	Pizzale	PV	1,687	C
Pieve Porto Morone	PV	1,763	D	Pizzighettone	CR	1,649	C
Pieve San Giacomo	CR	1,735	C	Pizzo	VV	1,975	G
Pieve Santo Stefano	AR	1,607	B	Pizzoferrato	CH	1,158	A
Pieve Tesino	TN	1,625	B	Pizzoli	AQ	1,553	B
Pieve Torina	MC	1,596	B	Pizzone	IS	1,464	A

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Pizzoni	VV	1,830	E	Pollica	SA	1,793	D
Placanica	RC	1,859	E	Pollina	PA	1,758	D
Plataci	CS	1,492	A	Pollone	BI	1,442	A
Platania	CZ	1,560	B	Pollutri	CH	1,877	E
Plati	RC	1,785	D	Polonghera	CN	1,658	C
Plaus	BZ	1,528	B	Polpenazze del Garda	BS	1,724	C
Plesio	CO	1,467	A	Polverara	PD	1,708	C
Ploaghe	SS	1,704	C	Polverigi	AN	1,707	C
Plodio	SV	1,546	B	Pomarance	PI	1,683	C
Pocapaglia	CN	1,583	B	Pomaretto	TO	1,471	A
Pocenia	UD	1,757	D	Pomarico	MT	1,897	E
Podenzana	MS	1,565	B	Pomaro Monferrato	AL	1,720	C
Podenzano	PC	1,618	B	Pomarolo	TN	1,935	F
Pofi	FR	1,548	B	Pombia	NO	1,657	C
Poggiardo	LE	1,907	F	Pomezia	RM	1,834	E
Poggibonsi	SI	1,832	E	Pomigliano d'Arco	NA	1,984	G
Poggio a Caiano	PO	1,837	E	Pompei	NA	1,996	G
Poggio Berni	RN	1,621	B	Pompeiana	IM	1,705	C
Poggio Bustone	RI	1,364	A	Pompiano	BS	1,779	D
Poggio Catino	RI	1,581	B	Pomponesco	MN	1,708	C
Poggio Imperiale	FG	1,876	E	Pompu	OR	1,746	D
Poggio Mirteto	RI	1,664	C	Poncarale	BS	1,776	D
Poggio Moiano	RI	1,503	B	Ponderano	BI	1,575	B
Poggio Nativo	RI	1,565	B	Ponna	CO	1,367	A
Poggio Picenze	AQ	1,543	B	Ponsacco	PI	1,734	C
Poggio Renatico	FE	1,727	C	Ponso	PD	1,753	D
Poggio Rusco	MN	1,746	D	Pontassieve	FI	1,756	D
Poggio San Lorenzo	RI	1,518	B	Pontboset	AO	1,345	A
Poggio San Marcello	AN	1,646	C	Pont-Canavese	TO	1,558	B
Poggio San Vicino	MC	1,573	B	Ponte	BN	1,797	D
Poggio Sannita	IS	1,479	A	Ponte Buggianese	PT	1,780	D
Poggiodomo	PE	1,236	A	Ponte dell'Olio	PC	1,576	B
Poggiofiorito	CH	1,807	D	Ponte di Legno	BS	1,424	A
Poggiomarino	NA	1,995	G	Ponte di Piave	TV	1,719	C
Poggiofiorito	TP	1,838	E	Ponte Gardena	BZ	1,552	B
Poggiorisini	BA	1,896	E	Ponte in Valtellina	SO	1,505	B
Poggiridenti	SO	1,466	A	Ponte Lambro	CO	1,641	B
Pogliano Milanese	MI	1,768	D	Ponte nelle Alpi	BL	1,517	B
Pognana Lario	CO	1,640	B	Ponte Nizza	PV	1,595	B
Pognano	BG	1,759	D	Ponte Nossa	BG	1,609	B
Pogno	NO	1,540	B	Ponte San Nicolò	PD	1,705	C
Poirino	TO	1,656	C	Ponte San Pietro	BG	1,726	C
Pojana Maggiore	VI	1,712	C	Pontebba	UD	1,486	A
Polaveno	BS	1,545	B	Pontecagnano Faiano	SA	1,994	G
Polcenigo	PN	1,544	B	Pontechi Polesine	RO	1,756	D
Polesella	RO	1,756	D	Pontechianale	CN	1,009	A
Polesine Parmense	PR	1,736	C	Pontecorvo	FR	1,658	C
Poli	RM	1,642	B	Pontecurone	AL	1,736	C
Polia	VV	1,765	D	Pontedassio	IM	1,775	D
Policoro	MT	2,152	G	Pontedera	PI	1,749	D
Polignano a Mare	BA	1,826	E	Pontelandolfo	BN	1,584	B
Polinago	MO	1,408	A	Pontelatone	CE	1,910	F
Polino	TR	1,317	A	Pontelongo	PD	1,708	C
Polistena	RC	1,812	D	Pontenure	PC	1,641	B
Polizzi Generosa	PA	1,669	C	Ponteranica	BG	1,689	C
Polla	SA	1,772	D	Pontestura	AL	1,680	C
Pollein	AO	1,457	A	Pontevico	BS	1,727	C
Pollena Trocchia	NA	1,916	F	Pontey	AO	1,470	A
Pollenza	MC	1,671	C	Ponti	AL	1,667	C

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Ponti sul Mincio	MN	1,699	C	Postal	BZ	1,649	C
Pontida	BG	1,594	B	Postalesio	SO	1,490	A
Pontinia	LT	1,770	D	Postiglione	SA	1,655	C
Pontinvrea	SV	1,589	B	Postua	VC	1,541	B
Pontirolo Nuovo	BG	1,760	D	Potenza	PZ	1,566	B
Pontoglio	BS	1,760	D	Potenza Picena	MC	1,733	C
Pontremoli	MS	1,609	B	Pove del Grappa	VI	1,640	B
Pont-Saint-Martin	AO	1,557	B	Povegliano	TV	1,698	C
Ponza	LT	1,767	D	Povegliano Veronese	VR	1,749	D
Ponzano di Fermo	FM	1,721	C	Poviglio	RE	1,706	C
Ponzano Monferrato	AL	1,581	B	Povoletto	UD	1,697	C
Ponzano Romano	RM	1,757	D	Pozza di Fassa	TN	1,136	A
Ponzano Veneto	TV	1,707	C	Pozzaglia Sabina	RI	1,293	A
Ponzone	AL	1,469	A	Pozzaglio ed Uniti	CR	1,729	C
Popoli	PE	1,833	E	Pozzallo	RG	2,178	G
Poppi	AR	1,604	B	Pozzilli	IS	1,755	D
Porano	TR	1,696	C	Pozzo d'Adda	MI	1,755	D
Porcari	LU	1,738	C	Pozzol Groppo	AL	1,546	B
Porcia	PN	1,549	B	Pozzolengo	BS	1,688	C
Pordenone	PN	1,552	B	Pozzoleone	VI	1,692	C
Porlezza	CO	1,656	C	Pozzolo Formigaro	AL	1,707	C
Pornassio	IM	1,452	A	Pozzomaggiore	SS	1,698	C
Porpetto	UD	1,757	D	Pozzonovo	PD	1,756	D
Porretta Terme	BO	1,585	B	Pozzuoli	NA	1,987	G
Portacomaro	AT	1,648	C	Pozzuolo del Friuli	UD	1,729	C
Portalbera	PV	1,694	C	Pozzuolo Martesana	MI	1,733	C
Porte	TO	1,566	B	Pradalunga	BG	1,676	C
Portici	NA	1,987	G	Pradamano	UD	1,719	C
Portico di Caserta	CE	1,962	F	Pradileves	CN	1,393	A
Portico e San Benedetto	FC	1,701	C	Pragelato	TO	1,037	A
Portigliola	RC	1,902	F	Praia a Mare	CS	2,044	G
Porto Azzurro	LI	1,768	D	Praiano	SA	1,940	F
Porto Ceresio	VA	1,478	A	Pralboino	BS	1,731	C
Porto Cesareo	LE	1,956	F	Prali	TO	1,071	A
Porto Empedocle	AG	2,110	G	Pralormo	TO	1,630	B
Porto Mantovano	MN	1,740	C	Pralungo	BI	1,479	A
Porto Recanati	MC	1,786	D	Pramaggiore	VE	1,558	B
Porto San Giorgio	FM	1,870	E	Pramollo	TO	1,448	A
Porto Sant'Elpidio	FM	1,870	E	Prarolo	VC	1,691	C
Porto Tolle	RO	1,731	C	Prarostino	TO	1,422	A
Porto Torres	SS	1,888	E	Prasco	AL	1,675	C
Porto Valtravaglia	VA	1,667	C	Prascorsano	TO	1,491	A
Porto Viro	RO	1,730	C	Praso	TN	1,654	C
Portobuffolè	TV	1,559	B	Prata Camportaccio	SO	1,574	B
Portocannone	CB	1,915	F	Prata d'Ansidonia	AQ	1,490	A
Portoferraio	LI	1,795	D	Prata di Pordenone	PN	1,555	B
Portofino	GE	1,839	E	Prata di Principato Ultra	AV	1,683	C
Portogruaro	VE	1,561	B	Prata Sannita	CE	1,698	C
Portomaggiore	FE	1,730	C	Pratella	CE	1,804	D
Portopalo di Capo Passero	SR	1,956	F	Pratiglione	TO	1,481	A
Portoscuso	CI	1,807	D	Prato	PO	1,828	E
Portovenere	SP	1,743	C	Prato allo Stelvio	BZ	1,335	A
Portula	BI	1,440	A	Prato Carnico	UD	1,236	A
Posada	NU	1,968	G	Prato Sesia	NO	1,662	C
Posina	VI	1,766	D	Pratola Peligna	AQ	1,782	D
Positano	SA	1,993	G	Pratola Serra	AV	1,700	C
Possagno	TV	1,591	B	Pratovecchio	AR	1,614	B
Posta	RI	1,385	A	Pravisdomini	PN	1,558	B
Posta Fibreno	FR	1,462	A	Pray	BI	1,544	B

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Prazzo	CN	1,292	A	Putifigari	SS	1,775	D
Precenicco	UD	1,759	D	Putignano	BA	1,622	B
Preci	PE	1,527	B	Quadrelle	AV	1,689	C
Predappio	FC	1,774	D	Quadri	CH	1,541	B
Predazzo	TN	1,285	A	Quagliuzzo	TO	1,615	B
Predoi	BZ	0,991	A	Qualiano	NA	1,944	F
Predore	BG	1,732	C	Quaranti	AT	1,663	C
Predosa	AL	1,722	C	Quaregna	BI	1,622	B
Preganziol	TV	1,719	C	Quargnento	AL	1,729	C
Pregnana Milanese	MI	1,773	D	Quarna Sopra	VB	1,346	A
Prelà	IM	1,733	C	Quarna Sotto	VB	1,374	A
Premana	LC	1,259	A	Quarona	VC	1,566	B
Premariacco	UD	1,707	C	Quarrata	PT	1,762	D
Premeno	VB	1,356	A	Quart	AO	1,464	A
Premia	VB	1,375	A	Quarto	NA	1,971	G
Premilcuore	FC	1,637	B	Quarto d'Altino	VE	1,729	C
Premolo	BG	1,531	B	Quartu Sant'Elena	CA	1,913	F
Premosello-Chiovenda	VB	1,656	C	Quartucciu	CA	1,911	F
Preone	UD	1,340	A	Quassolo	TO	1,644	C
Preore	TN	1,777	D	Quattordio	AL	1,690	C
Prepotto	UD	1,604	B	Quattro Castella	RE	1,649	C
Prè-Saint-Didier	AO	1,237	A	Quero	BL	1,567	B
Preseglie	BS	1,633	B	Quiliano	SV	1,820	D
Presenzano	CE	1,734	C	Quincinetto	TO	1,634	B
Presezzo	BG	1,720	C	Quindici	AV	1,720	C
Presicce	LE	1,897	E	Quingentole	MN	1,746	D
Pressana	VR	1,710	C	Quintano	CR	1,749	D
Prestine	BS	1,528	B	Quinto di Treviso	TV	1,717	C
Pretoro	CH	1,653	C	Quinto Vercellese	VC	1,680	C
Prevalle	BS	1,734	C	Quinto Vicentino	VI	1,701	C
Prezza	AQ	1,700	C	Quinzano d'Oglio	BS	1,722	C
Prezzo	TN	1,712	C	Quistello	MN	1,745	D
Priero	CN	1,560	B	Quittengo	BI	1,360	A
Prignano Cilento	SA	1,770	D	Rabbi	TN	1,503	B
Prignano sulla Secchia	MO	1,478	A	Racale	LE	1,926	F
Primaluna	LC	1,474	A	Racalmuto	AG	1,890	E
Priocca	CN	1,639	B	Racconigi	CN	1,651	C
Priola	CN	1,506	B	Raccuja	ME	1,664	C
Priolo Gargallo	SR	1,951	F	Racines	BZ	1,306	A
Priverno	LT	1,626	B	Radda in Chianti	SI	1,589	B
Prizzi	PA	1,452	A	Raddusa	CT	1,947	F
Proceno	VT	1,711	C	Radicofani	SI	1,402	A
Procida	NA	1,988	G	Radicondoli	SI	1,601	B
Propata	GE	1,259	A	Raffadali	AG	1,903	F
Proserpio	CO	1,571	B	Ragalna	CT	1,570	B
Prossedi	LT	1,594	B	Ragogna	UD	1,647	C
Provaglio d'Iseo	BS	1,712	C	Ragoli	TN	1,765	D
Provaglio Val Sabbia	BS	1,495	B	Ragusa	RG	1,938	F
Proves	BZ	1,090	A	Raiano	AQ	1,753	D
Providenti	CB	1,667	C	Ramacca	CT	1,848	E
Prunetto	CN	1,398	A	Ramiseto	RE	1,312	A
Puegnago sul Garda	BS	1,715	C	Ramponio Verna	CO	1,465	A
Puglianello	BN	1,944	F	Rancio Valcuvia	VA	1,470	A
Pula	CA	1,909	F	Ranco	VA	1,660	C
Pulfiero	UD	1,566	B	Randazzo	CT	1,602	B
Pulsano	TA	1,900	F	Ranica	BG	1,693	C
Pumenengo	BG	1,783	D	Ranzanico	BG	1,583	B
Puos d'Alpago	BL	1,504	B	Ranzo	IM	1,749	D
Pusiano	CO	1,616	B	Rapagnano	FM	1,687	C

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Rapallo	GE	1,840	E	Riace	RC	1,824	D
Rapino	CH	1,736	C	Rialto	SV	1,618	B
Rapolano Terme	SI	1,704	C	Riano	RM	1,824	D
Rapolla	PZ	1,789	D	Riardo	CE	1,892	E
Rapone	PZ	1,555	B	Ribera	AG	2,001	G
Rassa	VC	1,318	A	Ribordone	TO	1,227	A
Rasun Anterselva	BZ	1,207	A	Ricadi	VV	1,845	E
Rasura	SO	1,356	A	Ricaldone	AL	1,658	C
Ravanusa	AG	1,967	F	Riccia	CB	1,585	B
Ravarino	MO	1,748	D	Riccione	RN	1,683	C
Ravascletto	UD	1,300	A	Riccò del Golfo di Spezia	SP	1,661	C
Ravello	SA	1,805	D	Ricengo	CR	1,750	D
Ravenna	RA	1,682	C	Ricigliano	SA	1,718	C
Raveo	UD	1,510	B	Riese Pio X	TV	1,679	C
Raviscanina	CE	1,683	C	Riesi	CL	1,962	F
Re	VB	1,419	A	Rieti	RI	1,571	B
Rea	PV	1,694	C	Rifiano	BZ	1,535	B
Realmonte	AG	2,040	G	Rifreddo	CN	1,582	B
Reana del Rojale	UD	1,684	C	Rignano Flaminio	RM	1,750	D
Reano	TO	1,549	B	Rignano Garganico	FG	1,572	B
Recale	CE	1,955	F	Rignano sull'Arno	FI	1,750	D
Recanati	MC	1,700	C	Rigolato	UD	1,393	A
Recco	GE	1,838	E	Rima San Giuseppe	VC	1,078	A
Recetto	NO	1,670	C	Rimasco	VC	1,324	A
Recoaro Terme	VI	1,553	B	Rimella	VC	1,192	A
Redavalle	PV	1,684	C	Rimini	RN	1,686	C
Redondesco	MN	1,738	C	Rio di Pusteria	BZ	1,402	A
Refrancore	AT	1,683	C	Rio Marina	LI	1,764	D
Refrontolo	TV	1,602	B	Rio nell'Elba	LI	1,673	C
Regalbuto	EN	1,863	E	Rio Saliceto	RE	1,747	D
Reggello	FI	1,590	B	Riofreddo	RM	1,394	A
Reggio di Calabria	RC	1,953	F	Riola Sardo	OR	1,808	D
Reggio nell'Emilia	RE	1,693	C	Riolo Terme	RA	1,789	D
Reggiolo	RE	1,744	C	Riolunato	MO	1,376	A
Reino	BN	1,654	C	Riomaggiore	SP	1,728	C
Reitano	ME	1,924	F	Rionero in Vulture	PZ	1,662	C
Remanzacco	UD	1,708	C	Rionero Sannitico	IS	1,276	A
Remedello	BS	1,801	D	Ripa Teatina	CH	1,866	E
Renate	MB	1,592	B	Ripabottoni	CB	1,618	B
Rende	CS	1,760	D	Ripacandida	PZ	1,683	C
Renon	BZ	1,219	A	Ripalimosani	CB	1,626	B
Resana	TV	1,695	C	Ripalta Arpina	CR	1,756	D
Rescaldina	MI	1,507	B	Ripalta Cremasca	CR	1,754	D
Resia	UD	1,523	B	Ripalta Guerina	CR	1,756	D
Resiutta	UD	1,608	B	Riparbella	PI	1,670	C
Resuttano	CL	1,828	E	Ripatransone	AP	1,576	B
Retorbido	PV	1,643	B	Ripe	AN	1,593	B
Revello	CN	1,622	B	Ripe San Ginesio	MC	1,619	B
Revere	MN	1,746	D	Ripi	FR	1,538	B
Revigliasco d'Asti	AT	1,660	C	Riposto	CT	1,979	G
Revine Lago	TV	1,588	B	Rittana	CN	1,428	A
Revò	TN	1,428	A	Riva del Garda	TN	1,999	G
Rezzago	CO	1,427	A	Riva di Solto	BG	1,734	C
Rezzato	BS	1,753	D	Riva Ligure	IM	1,821	D
Rezzo	IM	1,491	A	Riva presso Chieri	TO	1,650	C
Rezzoaglio	GE	1,430	A	Riva Valdobbia	VC	1,224	A
Rhemes-Notre-Dame	AO	0,886	A	Rivalba	TO	1,618	B
Rhemes-Saint-Georges	AO	1,133	A	Rivalta Bormida	AL	1,720	C
Rho	MI	1,771	D	Rivalta di Torino	TO	1,635	B

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Rivamonte Agordino	BL	1,235	A	Rocca Santo Stefano	RM	1,324	A
Rivanazzano Terme	PV	1,651	C	Rocca Sinibalda	RI	1,484	A
Rivara	TO	1,587	B	Rocca Susella	PV	1,459	A
Rivarolo Canavese	TO	1,630	B	Roccabacerana	AV	1,620	B
Rivarolo del Re ed Uniti	CR	1,784	D	Roccabernarda	KR	1,829	E
Rivarolo Mantovano	MN	1,782	D	Roccabianca	PR	1,738	C
Rivarone	AL	1,736	C	Roccabruna	CN	1,453	A
Rivarossa	TO	1,638	B	Roccacasale	AQ	1,718	C
Rive	VC	1,687	C	Roccadaspide	SA	1,802	D
Rive d'Arcano	UD	1,677	C	Roccafiorita	ME	1,627	B
Rivello	PZ	1,766	D	Roccafluvione	AP	1,691	C
Rivergaro	PC	1,609	B	Roccaforte del Greco	RC	1,391	A
Rivignano	UD	1,755	D	Roccaforte Ligure	AL	1,427	A
Rivisondoli	AQ	1,117	A	Roccaforte Mondovì	CN	1,514	B
Rivodutri	RI	1,480	A	Roccaforzata	TA	1,837	E
Rivoli	TO	1,588	B	Roccafranca	BS	1,774	D
Rivoli Veronese	VR	1,679	C	Roccagiovine	RM	1,503	B
Rivolta d'Adda	CR	1,742	C	Roccagloriosa	SA	1,794	D
Rizziconi	RC	1,910	F	Roccagorga	LT	1,546	B
Ro	FE	1,756	D	Roccalbegna	GR	1,463	A
Roana	VI	1,233	A	Roccalumera	ME	1,983	G
Roaschia	CN	1,394	A	Roccamandolfi	IS	1,394	A
Roascio	CN	1,570	B	Roccamena	PA	1,693	C
Roasio	VC	1,613	B	Roccamonfina	CE	1,534	B
Roatto	AT	1,637	B	Roccamontepiano	CH	1,713	C
Robassomero	TO	1,603	B	Roccamorice	PE	1,677	C
Robbiate	LC	1,616	B	Roccanova	PZ	1,666	C
Robbio	PV	1,736	C	Roccantica	RI	1,540	B
Robecchetto con Induno	MI	1,712	C	Roccapalumba	PA	1,668	C
Robecco d'Oglio	CR	1,730	C	Roccapiemonte	SA	1,960	F
Robecco Pavese	PV	1,689	C	Roccarainola	NA	1,805	D
Robecco sul Naviglio	MI	1,733	C	Roccaraso	AQ	1,167	A
Robella	AT	1,563	B	Roccaromania	CE	1,874	E
Robilante	CN	1,460	A	Roccascalegna	CH	1,715	C
Roburent	CN	1,410	A	Roccasecca	FR	1,571	B
Rocca Canavese	TO	1,573	B	Roccasecca dei Volsci	LT	1,494	B
Rocca Canterano	RM	1,277	A	Roccasicura	IS	1,457	A
Rocca Cigliè	CN	1,499	B	Roccasparvera	CN	1,465	A
Rocca d'Arazzo	AT	1,664	C	Roccaspinalveti	CH	1,458	A
Rocca d'Arce	FR	1,417	A	Roccastrada	GR	1,490	A
Rocca de' Baldi	CN	1,592	B	Roccavaldina	ME	1,827	E
Rocca de' Giorgi	PV	1,619	B	Roccaverano	AT	1,420	A
Rocca d'Evandro	CE	1,770	D	Roccavignale	SV	1,533	B
Rocca di Botte	AQ	1,368	A	Roccavione	CN	1,479	A
Rocca di Cambio	AQ	1,145	A	Roccavivara	CB	1,620	B
Rocca di Cave	RM	1,224	A	Roccella Ionica	RC	1,991	G
Rocca di Mezzo	AQ	1,206	A	Roccella Valdemone	ME	1,579	B
Rocca di Neto	KR	1,838	E	Rocchetta a Volturno	IS	1,576	B
Rocca di Papa	RM	1,498	B	Rocchetta Belbo	CN	1,630	B
Rocca Grimalda	AL	1,660	C	Rocchetta di Vara	SP	1,619	B
Rocca Imperiale	CS	2,047	G	Rocchetta e Croce	CE	1,710	C
Rocca Massima	LT	1,340	A	Rocchetta Ligure	AL	1,612	B
Rocca Pia	AQ	1,199	A	Rocchetta Nervina	IM	1,684	C
Rocca Pietore	BL	1,152	A	Rocchetta Palafea	AT	1,565	B
Rocca Priora	RM	1,446	A	Rocchetta Sant'Antonio	FG	1,547	B
Rocca San Casciano	FC	1,741	C	Rocchetta Tanaro	AT	1,702	C
Rocca San Felice	AV	1,424	A	Rodano	MI	1,794	D
Rocca San Giovanni	CH	1,892	E	Roddi	CN	1,625	B
Rocca Santa Maria	TE	1,236	A	Roddino	CN	1,484	A

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Rodello	CN	1,516	B	Ronsecco	VC	1,678	C
Rodengo	BZ	1,350	A	Ronzo-Chienis	TN	1,562	B
Rodengo Saiano	BS	1,739	C	Ronzzone	TN	1,253	A
Roderò	CO	1,422	A	Roppolo	BI	1,599	B
Rodi Garganico	FG	1,894	E	Rorà	TO	1,323	A
Rodi Milici	ME	1,898	F	Rosà	VI	1,673	C
Rodigo	MN	1,739	C	Rosarno	RC	1,922	F
Roè Volciano	BS	1,708	C	Rosasco	PV	1,693	C
Rofrano	SA	1,783	D	Rosate	MI	1,673	C
Rogeno	LC	1,603	B	Rosazza	BI	1,320	A
Roggiano Gravina	CS	1,886	E	Rosciano	PE	1,840	E
Roghudi	RC	1,929	F	Roscigno	SA	1,712	C
Rogliano	CS	1,651	C	Rose	CS	1,804	D
Rognano	PV	1,679	C	Rosello	CH	1,353	A
Rogno	BG	1,720	C	Roseto Capo Spulico	CS	2,039	G
Rogolo	SO	1,640	B	Roseto degli Abruzzi	TE	1,864	E
Roiate	RM	1,305	A	Roseto Valfortore	FG	1,497	B
Roio del Sangro	CH	1,400	A	Rosignano Marittimo	LI	1,710	C
Roisan	AO	1,302	A	Rosignano Monferrato	AL	1,612	B
Roletto	TO	1,577	B	Rosolina	RO	1,731	C
Rolo	RE	1,749	D	Rosolini	SR	2,111	G
Roma	RM	1,886	E	Rosora	AN	1,648	C
Romagnano al Monte	SA	1,674	C	Rossa	VC	1,369	A
Romagnano Sesia	NO	1,666	C	Rossana	CN	1,533	B
Romagnese	PV	1,419	A	Rossano	CS	1,880	E
Romallo	TN	1,424	A	Rossano Veneto	VI	1,681	C
Romana	SS	1,775	D	Rossiglione	GE	1,667	C
Romanengo	CR	1,751	D	Rosta	TO	1,584	B
Romano Canavese	TO	1,646	C	Rota d'Imagna	BG	1,410	A
Romano d'Ezzelino	VI	1,655	C	Rota Greca	CS	1,739	C
Romano di Lombardia	BG	1,777	D	Rotella	AP	1,635	B
Romans d'Isonzo	GO	1,644	C	Rotello	CB	1,799	D
Rombiolo	VV	1,691	C	Rotonda	PZ	1,698	C
Romeno	TN	1,313	A	Rotondella	MT	1,828	E
Romentino	NO	1,725	C	Rotondi	AV	1,724	C
Rometta	ME	1,708	C	Rotofreno	PC	1,641	B
Ronago	CO	1,616	B	Rotzo	VI	1,579	B
Roncà	VR	1,681	C	Roure	TO	1,360	A
Roncade	TV	1,721	C	Rovagnate	LC	1,579	B
Roncadelle	BS	1,766	D	Rovasenda	VC	1,641	B
Roncaro	PV	1,686	C	Rovato	BS	1,727	C
Roncegno Terme	TN	1,775	D	Rovegno	GE	1,454	A
Roncello	MB	1,740	C	Rovellasca	CO	1,671	C
Ronchi dei Legionari	GO	1,650	C	Rovello Porro	CO	1,673	C
Ronchi Valsugana	TN	1,658	C	Roverbella	MN	1,733	C
Ronchis	UD	1,758	D	Roverchiara	VR	1,762	D
Ronciglione	VT	1,698	C	Roverè della Luna	TN	1,913	F
Ronco all'Adige	VR	1,761	D	Roverè Veronese	VR	1,363	A
Ronco Biellese	BI	1,525	B	Roveredo di Guà	VR	1,711	C
Ronco Briantino	MB	1,625	B	Roveredo in Piano	PN	1,515	B
Ronco Canavese	TO	1,260	A	Rovereto	TN	1,936	F
Ronco Scrivia	GE	1,645	C	Rovescala	PV	1,604	B
Roncobello	BG	1,251	A	Rovetta	BG	1,421	A
Roncoferraro	MN	1,741	C	Roviano	RM	1,501	B
Roncofreddo	FC	1,553	B	Rovigo	RO	1,755	D
Roncola	BG	1,420	A	Rovito	CS	1,601	B
Roncone	TN	1,626	B	Rovolon	PD	1,710	C
Rondanina	GE	1,264	A	Rozzano	MI	1,798	D
Rondissone	TO	1,675	C	Rubano	PD	1,702	C

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Rubiana	TO	1,467	A	Salento	SA	1,764	D
Rubiera	RE	1,735	C	Salerano Canavese	TO	1,657	C
Ruda	UD	1,649	C	Salerano sul Lambro	LD	1,754	D
Rudiano	BS	1,778	D	Salerno	SA	2,008	G
Rueglio	TO	1,450	A	Saletto	PD	1,753	D
Ruffano	LE	1,883	E	Salgareda	TV	1,721	C
Ruffia	CN	1,656	C	Sali Vercellese	VC	1,681	C
Ruffrè-Mendola	TN	1,197	A	Salice Salentino	LE	1,930	F
Rufina	FI	1,752	D	Saliceto	CN	1,610	B
Ruinas	OR	1,651	C	Salisano	RI	1,538	B
Ruino	PV	1,470	A	Salizzole	VR	1,761	D
Rumo	TN	1,321	A	Salle	PE	1,718	C
Ruoti	PZ	1,606	B	Salmour	CN	1,603	B
Russi	RA	1,826	D	Salò	BS	1,788	D
Rutigliano	BA	1,767	D	Salorno	BZ	1,926	F
Rutino	SA	1,792	D	Salsomaggiore Terme	PR	1,677	C
Ruviano	CE	1,933	F	Saltara	PU	1,583	B
Ruvo del Monte	PZ	1,660	C	Saltrio	VA	1,350	A
Ruvo di Puglia	BA	1,690	C	Saludecio	RN	1,540	B
Sabaudia	LT	1,763	D	Saluggia	VC	1,683	C
Sabbia	VC	1,410	A	Salussola	BI	1,608	B
Sabbio Chiese	BS	1,688	C	Saluzzo	CN	1,628	B
Sabbioneta	MN	1,785	D	Salve	LE	1,881	E
Sacco	SA	1,695	C	Salvirola	CR	1,755	D
Saccolongo	PD	1,701	C	Salvitelle	SA	1,671	C
Sacile	PN	1,551	B	Salza di Pinerolo	TO	1,190	A
Sacrofano	RM	1,745	D	Salza Irpina	AV	1,547	B
Sadali	CA	1,661	C	Salzano	VE	1,720	C
Sagama	OR	1,656	C	Samarate	VA	1,506	B
Sagliano Micca	BI	1,462	A	Samassi	VS	1,891	E
Sagrado	GO	1,640	B	Samatzai	CA	1,842	E
Sagron Mis	TN	1,192	A	Sambuco di Sicilia	AG	1,758	D
Saint-Christophe	AO	1,424	A	Sambuco Pistoiese	PT	1,494	B
Saint-Denis	AO	1,331	A	Sambuci	RM	1,554	B
Saint-Marcel	AO	1,421	A	Sambuco	CN	1,218	A
Saint-Nicolas	AO	1,141	A	Sammichele di Bari	BA	1,676	C
Saint-Oyen	AO	1,057	A	Samo	RC	1,797	D
Saint-Pierre	AO	1,369	A	Samolaco	SO	1,641	B
Saint-Rhémy-en-Bosses	AO	0,986	A	Samone	TN	1,708	C
Saint-Vincent	AO	1,445	A	Samone	TN	1,708	C
Sala Baganza	PR	1,723	C	Sampeyre	CN	1,319	A
Sala Biellese	BI	1,444	A	Samugheo	OR	1,646	C
Sala Bolognese	BO	1,846	E	San Bartolomeo al Mare	IM	1,807	D
Sala Comacina	CO	1,686	C	San Bartolomeo in Galdo	BN	1,540	B
Sala Consilina	SA	1,686	C	San Bartolomeo Val Cavargna	CO	1,375	A
Sala Monferrato	AL	1,634	B	San Basile	CS	1,721	C
Salandra	MT	1,815	D	San Basilio	CA	1,729	C
Salaparuta	TP	1,847	E	San Bassano	CR	1,644	C
Salara	RO	1,728	C	San Bellino	RO	1,728	C
Salasco	VC	1,673	C	San Benedetto Belbo	CN	1,473	A
Salassa	TO	1,608	B	San Benedetto dei Marsi	AQ	1,589	B
Salbertrand	TO	1,276	A	San Benedetto del Tronto	AP	1,863	E
Salcedo	VI	1,526	B	San Benedetto in Perillis	AQ	1,472	A
Salcito	CB	1,603	B	San Benedetto Po	MN	1,744	D
Sale	AL	1,745	D	San Benedetto Ullano	CS	1,768	D
Sale delle Langhe	CN	1,557	B	San Benedetto Val di Sambro	BO	1,597	B
Sale Marasino	BS	1,727	C	San Benigno Canavese	TO	1,674	C
Sale San Giovanni	CN	1,478	A	San Bernardino Verbano	VB	1,616	B
Salemi	TP	1,744	C	San Biagio della Cima	IM	1,763	D

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

San Biagio di Callalta	TV	1,720	C	San Filippo del Mela	ME	1,925	F
San Biagio Platani	AG	1,905	F	San Fior	TV	1,680	C
San Biagio Saracinisco	FR	1,402	A	San Fiorano	LD	1,645	C
San Biase	CB	1,529	B	San Floriano del Collio	GO	1,521	B
San Bonifacio	VR	1,757	D	San Floro	CZ	1,848	E
San Buono	CH	1,726	C	San Francesco al Campo	TO	1,619	B
San Calogero	VV	1,808	D	San Fratello	ME	1,786	D
San Candido	BZ	1,137	A	San Gavino Monreale	VS	1,788	D
San Canzian d'Isonzo	GO	1,651	C	San Gemini	TR	1,680	C
San Carlo Canavese	TO	1,598	B	San Genesio Atesino	BZ	1,252	A
San Casciano dei Bagni	SI	1,615	B	San Genesio ed Uniti	PV	1,683	C
San Casciano in Val di Pesa	FI	1,637	B	San Gennaro Vesuviano	NA	1,832	E
San Cassiano	LE	1,903	F	San Germano Chisone	TO	1,541	B
San Cataldo	CL	1,816	D	San Germano dei Berici	VI	1,675	C
San Cesareo	RM	1,714	C	San Germano Vercellese	VC	1,670	C
San Cesario di Lecce	LE	1,933	F	San Gervasio Bresciano	BS	1,726	C
San Cesario sul Panaro	MO	1,734	C	San Giacomo degli Schiavoni	CB	1,903	F
San Chirico Nuovo	PZ	1,609	B	San Giacomo delle Segnate	MN	1,746	D
San Chirico Raparo	PZ	1,589	B	San Giacomo Filippo	SO	1,491	A
San Cipirello	PA	1,736	C	San Giacomo Vercellese	VC	1,653	C
San Cipriano d'Aversa	CE	1,992	G	San Gillio	TO	1,622	B
San Cipriano Picentino	SA	1,797	D	San Gimignano	SI	1,710	C
San Cipriano Po	PV	1,694	C	San Ginesio	MC	1,472	A
San Clemente	RN	1,611	B	San Giorgio a Cremano	NA	1,971	G
San Colombano al Lambro	MI	1,753	D	San Giorgio a Liri	FR	1,692	C
San Colombano Belmonte	TO	1,510	B	San Giorgio Albanese	CS	1,787	D
San Colombano Certenoli	GE	1,815	D	San Giorgio Canavese	TO	1,632	B
San Cono	CT	1,860	E	San Giorgio del Sannio	BN	1,660	C
San Cosmo Albanese	CS	1,804	D	San Giorgio della Richinvelda	PN	1,522	B
San Costantino Albanese	PZ	1,784	D	San Giorgio delle Pertiche	PD	1,700	C
San Costantino Calabro	VV	1,734	C	San Giorgio di Lomellina	PV	1,738	C
San Costanzo	PU	1,589	B	San Giorgio di Mantova	MN	1,743	C
San Cristoforo	AL	1,651	C	San Giorgio di Nogaro	UD	1,758	D
San Damiano al Colle	PV	1,620	B	San Giorgio di Pesaro	PU	1,559	B
San Damiano d'Asti	AT	1,670	C	San Giorgio di Piano	BO	1,848	E
San Damiano Macra	CN	1,432	A	San Giorgio in Bosco	PD	1,696	C
San Daniele del Friuli	UD	1,639	B	San Giorgio Ionico	TA	1,878	E
San Daniele Po	CR	1,738	C	San Giorgio La Molara	BN	1,491	A
San Demetrio Corone	CS	1,733	C	San Giorgio Lucano	MT	1,922	F
San Demetrio ne' Vestini	AQ	1,599	B	San Giorgio Monferrato	AL	1,612	B
San Didero	TO	1,569	B	San Giorgio Morgeto	RC	1,660	C
San Donà di Piave	VE	1,730	C	San Giorgio Piacentino	PC	1,625	B
San Donaci	BR	1,817	D	San Giorgio Scarampi	AT	1,465	A
San Donato di Lecce	LE	1,911	F	San Giorgio su Legnano	MI	1,517	B
San Donato di Ninea	CS	1,569	B	San Giorio di Susa	TO	1,573	B
San Donato Milanese	MI	1,798	D	San Giovanni a Piro	SA	1,783	D
San Donato Val di Comino	FR	1,482	A	San Giovanni al Natisone	UD	1,730	C
San Dorligo della Valle - Dolina	TS	1,723	C	San Giovanni Bianco	BG	1,617	B
San Fedele Intelvi	CO	1,411	A	San Giovanni d'Asso	SI	1,718	C
San Fele	PZ	1,535	B	San Giovanni del Dosso	MN	1,747	D
San Felice a Cancelllo	CE	1,928	F	San Giovanni di Gerace	RC	1,818	D
San Felice Circeo	LT	1,715	C	San Giovanni Gemini	AG	1,778	D
San Felice del Benaco	BS	1,771	D	San Giovanni Ilarione	VR	1,678	C
San Felice del Molise	CB	1,680	C	San Giovanni in Croce	CR	1,781	D
San Felice sul Panaro	MO	1,749	D	San Giovanni in Fiore	CS	1,384	A
San Ferdinando	RC	1,959	F	San Giovanni in Galdo	CB	1,678	C
San Ferdinando di Puglia	BT	1,879	E	San Giovanni in Marignano	RN	1,676	C
San Fermo della Battaglia	CO	1,596	B	San Giovanni in Persiceto	BO	1,848	E
San Fili	CS	1,706	C	San Giovanni Incarico	FR	1,597	B

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

San Giovanni la Punta	CT	1,809	D	San Martino del Lago	CR	1,780	D
San Giovanni Lipioni	CH	1,682	C	San Martino di Finita	CS	1,716	C
San Giovanni Lupatoto	VR	1,752	D	San Martino di Lupari	PD	1,691	C
San Giovanni Rotondo	FG	1,586	B	San Martino di Venezze	RO	1,756	D
San Giovanni Suergiu	CI	1,908	F	San Martino in Badia	BZ	1,238	A
San Giovanni Teatino	CH	1,858	E	San Martino in Passiria	BZ	1,490	A
San Giovanni Valdarno	AR	1,822	D	San Martino in Pensilis	CB	1,837	E
San Giuliano del Sannio	CB	1,637	B	San Martino in Rio	RE	1,703	C
San Giuliano di Puglia	CB	1,736	C	San Martino in Strada	LD	1,756	D
San Giuliano Milanese	MI	1,800	D	San Martino Sannita	BN	1,619	B
San Giuliano Terme	PI	1,745	D	San Martino Siccomario	PV	1,694	C
San Giuseppe Jato	PA	1,700	C	San Martino sulla Marrucina	CH	1,736	C
San Giuseppe Vesuviano	NA	1,944	F	San Martino Valle Caudina	AV	1,698	C
San Giustino	PE	1,663	C	San Marzano di San Giuseppe	TA	1,843	E
San Giusto Canavese	TO	1,649	C	San Marzano Oliveto	AT	1,618	B
San Godenzo	FI	1,582	B	San Marzano sul Sarno	SA	1,999	G
San Gregorio da Sassola	RM	1,650	C	San Massimo	CB	1,523	B
San Gregorio di Catania	CT	1,823	D	San Maurizio Canavese	TO	1,623	B
San Gregorio d'Ippona	VV	1,764	D	San Maurizio d'Opaglio	NO	1,582	B
San Gregorio Magno	SA	1,768	D	San Mauro Castelverde	PA	1,599	B
San Gregorio Matese	CE	1,444	A	San Mauro Cilento	SA	1,681	C
San Gregorio nelle Alpi	BL	1,451	A	San Mauro di Saline	VR	1,382	A
San Lazzaro di Savena	BO	1,830	E	San Mauro Forte	MT	1,849	E
San Leo	RN	1,434	A	San Mauro la Bruca	SA	1,783	D
San Leonardo	UD	1,574	B	San Mauro Marchesato	KR	1,765	D
San Leonardo in Passiria	BZ	1,445	A	San Mauro Pascoli	FC	1,679	C
San Leucio del Sannio	BN	1,667	C	San Mauro Torinese	TO	1,675	C
San Lorenzello	BN	1,737	C	San Michele al Tagliamento	VE	1,560	B
San Lorenzo	RC	1,499	B	San Michele all'Adige	TN	1,924	F
San Lorenzo al Mare	IM	1,819	D	San Michele di Ganzaria	CT	1,878	E
San Lorenzo Bellizzi	CS	1,551	B	San Michele di Serino	AV	1,651	C
San Lorenzo del Vallo	CS	1,845	E	San Michele Mondovi	CN	1,577	B
San Lorenzo di Sebato	BZ	1,386	A	San Michele Salentino	BR	1,752	D
San Lorenzo in Banale	TN	1,667	C	San Miniato	PI	1,708	C
San Lorenzo in Campo	PU	1,554	B	San Nazario	VI	1,641	B
San Lorenzo Isontino	GO	1,629	B	San Nazzaro	BN	1,593	B
San Lorenzo Maggiore	BN	1,690	C	San Nazzaro Sesia	NO	1,674	C
San Lorenzo Nuovo	VT	1,661	C	San Nazzaro Val Cavargna	CO	1,306	A
San Luca	RC	1,815	D	San Nicandro Garganico	FG	1,787	D
San Lucido	CS	2,006	G	San Nicola Arcella	CS	1,974	G
San Lupo	BN	1,590	B	San Nicola Baronia	AV	1,525	B
San Mango d'Aquino	CZ	1,764	D	San Nicola da Crissa	VV	1,696	C
San Mango Piemonte	SA	1,887	E	San Nicola dell'Alto	KR	1,594	B
San Mango sul Calore	AV	1,589	B	San Nicola la Strada	CE	1,946	F
San Marcellino	CE	1,983	G	San Nicola Manfredi	BN	1,643	C
San Marcello	AN	1,654	C	San Nicolò d'Arcidano	OR	1,807	D
San Marcello Pistoiese	PT	1,424	A	San Nicolò di Comelico	BL	1,192	A
San Marco Argentano	CS	1,788	D	San Nicolò Gerrei	CA	1,751	D
San Marco d'Alunzio	ME	1,853	E	San Pancrazio	BZ	1,423	A
San Marco dei Cavoti	BN	1,475	A	San Pancrazio Salentino	BR	1,805	D
San Marco Evangelista	CE	1,953	F	San Paolo	BS	1,716	C
San Marco in Lamis	FG	1,595	B	San Paolo Albanese	PZ	1,696	C
San Marco la Catola	FG	1,601	B	San Paolo Bel Sito	NA	1,836	E
San Martino al Tagliamento	PN	1,529	B	San Paolo Cervo	BI	1,362	A
San Martino Alfieri	AT	1,637	B	San Paolo d'Argon	BG	1,711	C
San Martino Buon Albergo	VR	1,750	D	San Paolo di Civitate	FG	1,809	D
San Martino Canavese	TO	1,590	B	San Paolo di Jesi	AN	1,740	C
San Martino d'Agri	PZ	1,656	C	San Paolo Solbrto	AT	1,633	B
San Martino dall'Argine	MN	1,739	C	San Pellegrino Terme	BG	1,661	C

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

San Pier d'Isonzo	GO	1,647	C	San Sossio Baronia	AV	1,501	B
San Pier Niceto	ME	1,857	E	San Sostene	CZ	1,724	C
San Piero a Sieve	FI	1,695	C	San Sosti	CS	1,826	D
San Piero Patti	ME	1,760	D	San Sperate	CA	1,897	E
San Pietro a Maida	CZ	1,792	D	San Tammaro	CE	1,967	F
San Pietro al Natisone	UD	1,570	B	San Teodoro	OT	1,972	G
San Pietro al Tanagro	SA	1,783	D	San Teodoro	ME	1,550	B
San Pietro Apostolo	CZ	1,560	B	San Tomaso Agordino	BL	1,182	A
San Pietro Avellana	IS	1,329	A	San Valentino in Abruzzo	PE	1,714	C
San Pietro Clarenza	CT	1,752	D	San Valentino Torio	SA	1,998	G
San Pietro di Cadore	BL	1,173	A	San Venanzo	TR	1,655	C
San Pietro di Caridà	RC	1,810	D	San Vendemiano	TV	1,703	C
San Pietro di Feletto	TV	1,600	B	San Vero Milis	OR	1,808	D
San Pietro di Morubio	VR	1,763	D	San Vincenzo	LI	1,794	D
San Pietro in Amantea	CS	1,819	D	San Vincenzo La Costa	CS	1,749	D
San Pietro in Cariano	VR	1,699	C	San Vincenzo Valle Roveto	AQ	1,487	A
San Pietro in Casale	BO	1,850	E	San Vitaliano	NA	1,963	F
San Pietro in Cerro	PC	1,732	C	San Vito	CA	1,909	F
San Pietro in Gu	PD	1,698	C	San Vito al Tagliamento	PN	1,549	B
San Pietro in Guarano	CS	1,671	C	San Vito al Torre	UD	1,750	D
San Pietro in Lama	LE	1,933	F	San Vito Chietino	CH	1,911	F
San Pietro Infine	CE	1,811	D	San Vito dei Normanni	BR	1,778	D
San Pietro Mosezzo	NO	1,720	C	San Vito di Cadore	BL	1,217	A
San Pietro Mussolini	VI	1,588	B	San Vito di Fagagna	UD	1,696	C
San Pietro Val Lemina	TO	1,558	B	San Vito di Leguzzano	VI	1,642	B
San Pietro Vernotico	BR	1,821	D	San Vito Lo Capo	TP	1,962	F
San Pietro Viminario	PD	1,707	C	San Vito Romano	RM	1,387	A
San Pio delle Camere	AQ	1,500	B	San Vito sullo Ionio	CZ	1,763	D
San Polo dei Cavalieri	RM	1,515	B	San Vittore del Lazio	FR	1,770	D
San Polo d'Enza	RE	1,721	C	San Vittore Olona	MI	1,518	B
San Polo di Piave	TV	1,712	C	San Zeno di Montagna	VR	1,485	A
San Polo Matese	CB	1,573	B	San Zeno Naviglio	BS	1,770	D
San Ponso	TO	1,609	B	San Zenone al Lambro	MI	1,751	D
San Possidonio	MO	1,749	D	San Zenone al Po	PV	1,696	C
San Potito Sannitico	CE	1,845	E	San Zenone degli Ezzelini	TV	1,662	C
San Potito Ultra	AV	1,561	B	Sanarica	LE	1,912	F
San Prisco	CE	1,952	F	Sandigliano	BI	1,591	B
San Procopio	RC	1,755	D	Sandrido	VI	1,688	C
San Prospero	MO	1,748	D	Sanfrè	CN	1,645	C
San Quirico d'Orcia	SI	1,660	C	Sanfront	CN	1,555	B
San Quirino	PN	1,507	B	Sangano	TO	1,612	B
San Raffaele Cimena	TO	1,683	C	Sangiano	VA	1,655	C
San Roberto	RC	1,797	D	Sanginetto	CS	1,877	E
San Rocco al Porto	LD	1,649	C	Sanguinetto	VR	1,763	D
San Romano in Garfagnana	LU	1,445	A	Sanluri	VS	1,855	E
San Rufo	SA	1,671	C	Sannazzaro de' Burgondi	PV	1,683	C
San Salvatore di Fitalia	ME	1,683	C	Sannicandro di Bari	BA	1,733	C
San Salvatore Monferrato	AL	1,692	C	Sannicola	LE	1,914	F
San Salvatore Telesino	BN	1,924	F	Sanremo	IM	1,813	D
San Salvo	CH	1,943	F	Sansepolcro	AR	1,666	C
San Sebastiano al Vesuvio	NA	1,901	F	Santa Brigida	BG	1,354	A
San Sebastiano Curone	AL	1,559	B	Santa Caterina Albanese	CS	1,761	D
San Sebastiano da Po	TO	1,625	B	Santa Caterina dello Ionio	CZ	1,731	C
San Secondo di Pinerolo	TO	1,577	B	Santa Caterina Villarmosa	CL	1,825	D
San Secondo Parmense	PR	1,777	D	Santa Cesarea Terme	LE	1,925	F
San Severino Lucano	PZ	1,532	B	Santa Cristina d'Aspromonte	RC	1,659	C
San Severino Marche	MC	1,734	C	Santa Cristina e Bissone	PV	1,757	D
San Severo	FG	1,868	E	Santa Cristina Gela	PA	1,597	B
San Siro	CO	1,640	B	Santa Cristina Valgardena	BZ	1,086	A

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Santa Croce Camerina	RG	2,144	G	Sant'Agata Fossili	AL	1,597	B
Santa Croce del Sannio	BN	1,597	B	Sant'Agata li Battati	CT	1,823	D
Santa Croce di Magliano	CB	1,645	C	Sant'Agata sul Santerno	RA	1,825	D
Santa Croce sull'Arno	PI	1,780	D	Sant'Agnello	NA	1,964	F
Santa Domenica Talao	CS	1,860	E	Sant'Agostino	FE	1,723	C
Santa Domenica Vittoria	ME	1,472	A	Sant'Albano Stura	CN	1,609	B
Santa Elisabetta	AG	1,884	E	Sant'Alessio con Vialone	PV	1,685	C
Santa Fiora	GR	1,366	A	Sant'Alessio in Aspromonte	RC	1,628	B
Santa Flavia	PA	1,909	F	Sant'Alessio Siculo	ME	1,979	G
Santa Giuletta	PV	1,687	C	Sant'Alfio	CT	1,719	C
Santa Giusta	OR	1,808	D	Sant'Ambrogio di Torino	TO	1,604	B
Santa Giustina	BL	1,558	B	Sant'Ambrogio di Valpolicella	VR	1,687	C
Santa Giustina in Colle	PD	1,698	C	Sant'Ambrogio sul Garigliano	FR	1,813	D
Santa Luce	PI	1,679	C	Sant'Anastasia	NA	1,916	F
Santa Lucia del Mela	ME	1,879	E	Sant'Anatolia di Narco	PE	1,685	C
Santa Lucia di Piave	TV	1,698	C	Sant'Andrea Apostolo dello	CZ	1,817	D
Santa Lucia di Serino	AV	1,630	B	Sant'Andrea del Garigliano	FR	1,790	D
Santa Margherita d'Adige	PD	1,753	D	Sant'Andrea di Conza	AV	1,656	C
Santa Margherita di Belice	AG	1,733	C	Sant'Andrea Frius	CA	1,790	D
Santa Margherita di Staffora	PV	1,458	A	Sant'Angelo a Cupolo	BN	1,614	B
Santa Margherita Ligure	GE	1,834	E	Sant'Angelo a Fasanella	SA	1,742	C
Santa Maria a Monte	PI	1,724	C	Sant'Angelo a Scala	AV	1,536	B
Santa Maria a Vico	CE	1,932	F	Sant'Angelo all'Esca	AV	1,595	B
Santa Maria Capua Vetere	CE	1,959	F	Sant'Angelo d'Alife	CE	1,667	C
Santa Maria Coghinas	SS	1,892	E	Sant'Angelo dei Lombardi	AV	1,353	A
Santa Maria del Cedro	CS	1,974	G	Sant'Angelo del Pesco	IS	1,420	A
Santa Maria del Molise	IS	1,548	B	Sant'Angelo di Brolo	ME	1,826	E
Santa Maria della Versa	PV	1,628	B	Sant'Angelo di Piove di Sacco	PD	1,707	C
Santa Maria di Licodia	CT	1,763	D	Sant'Angelo in Lizzola	PU	1,512	B
Santa Maria di Sala	VE	1,704	C	Sant'Angelo in Pontano	MC	1,594	B
Santa Maria Hoè	LC	1,565	B	Sant'Angelo in Vado	PU	1,533	B
Santa Maria Imbaro	CH	1,851	E	Sant'Angelo Le Fratte	PZ	1,718	C
Santa Maria la Carità	NA	2,001	G	Sant'Angelo Limosano	CB	1,476	A
Santa Maria la Fossa	CE	1,971	G	Sant'Angelo Lodigiano	LD	1,756	D
Santa Maria la Longa	UD	1,743	C	Sant'Angelo Lomellina	PV	1,741	C
Santa Maria Maggiore	VB	1,367	A	Sant'Angelo Muxaro	AG	1,945	F
Santa Maria Nuova	AN	1,643	C	Sant'Angelo Romano	RM	1,662	C
Santa Marina	SA	1,803	D	Sant'Anna Arresi	CI	1,882	E
Santa Marina Salina	ME	1,974	G	Sant'Anna d'Alfaedo	VR	1,316	A
Santa Marinella	RM	1,953	F	Sant'Antimo	NA	1,970	G
Santa Ninfa	TP	1,762	D	Sant'Antioco	CI	1,911	F
Santa Paolina	AV	1,560	B	Sant'Antonino di Susa	TO	1,593	B
Santa Severina	KR	1,743	C	Sant'Antonio Abate	NA	1,999	G
Santa Sofia	FC	1,720	C	Sant'Antonio di Gallura	OT	1,819	D
Santa Sofia d'Epiro	CS	1,711	C	Sant'Apollinare	FR	1,864	E
Santa Teresa di Riva	ME	1,983	G	Sant'Arcangelo	PZ	1,938	F
Santa Teresa Gallura	OT	1,877	E	Santarcangelo di Romagna	RN	1,670	C
Santa Venerina	CT	1,815	D	Sant'Arcangelo Trimonte	BN	1,670	C
Santa Vittoria d'Alba	CN	1,598	B	Sant'Arpino	CE	1,978	G
Santa Vittoria in Matenano	FM	1,499	B	Sant'Arsenio	SA	1,775	D
Santadi	CI	1,855	E	Sante Marie	AQ	1,488	A
Sant'Agapito	IS	1,567	B	Sant'Egidio alla Vibrata	TE	1,728	C
Sant'Agata Bolognese	BO	1,749	D	Sant'Egidio del Monte Albino	SA	1,975	G
Sant'Agata de' Goti	BN	1,887	E	Sant'Elena	PD	1,755	D
Sant'Agata del Bianco	RC	1,723	C	Sant'Elena Sannita	IS	1,543	B
Sant'Agata di Esaro	CS	1,768	D	Sant'Elia a Pianisi	CB	1,611	B
Sant'Agata di Militello	ME	2,106	G	Sant'Elia Fiumerapido	FR	1,823	D
Sant'Agata di Puglia	FG	1,452	A	Sant'Elpidio a Mare	FM	1,724	C
Sant'Agata Feltria	RN	1,569	B	Santena	TO	1,662	C

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Santeramo in Colle	BA	1,879	E	Sarre	AO	1,414	A
Sant'Eufemia a Maiella	PE	1,466	A	Sarroch	CA	1,895	E
Sant'Eufemia d'Aspromonte	RC	1,697	C	Sarsina	FC	1,727	C
Sant'Eusanio del Sangro	CH	1,861	E	Sarteano	SI	1,552	B
Sant'Eusanio Forconese	AQ	1,640	B	Sartirana Lomellina	PV	1,738	C
Santhià	VC	1,659	C	Sarule	NU	1,697	C
Santi Cosma e Damiano	LT	1,787	D	Sarzana	SP	1,736	C
Sant'Ilario dello Ionio	RC	1,886	E	Sassano	SA	1,759	D
Sant'Ilario d'Enza	RE	1,768	D	Sassari	SS	1,794	D
Sant'Ippolito	PU	1,532	B	Sassello	SV	1,601	B
Santo Stefano al Mare	IM	1,818	D	Sassetta	LI	1,603	B
Santo Stefano Belbo	CN	1,674	C	Sassinoro	BN	1,682	C
Santo Stefano d'Aveto	GE	1,246	A	Sasso di Castalda	PZ	1,489	A
Santo Stefano del Sole	AV	1,543	B	Sasso Marconi	BO	1,802	D
Santo Stefano di Cadore	BL	1,266	A	Sassocorvaro	PU	1,548	B
Santo Stefano di Camastra	ME	2,086	G	Sassofeltrio	PU	1,487	A
Santo Stefano di Magra	SP	1,719	C	Sassoferato	AN	1,450	A
Santo Stefano di Rogliano	CS	1,649	C	Sassuolo	MO	1,705	C
Santo Stefano di Sessanio	AQ	1,252	A	Satriano	CZ	1,828	E
Santo Stefano in Aspromonte	RC	1,542	B	Satriano di Lucania	PZ	1,663	C
Santo Stefano Lodigiano	LD	1,648	C	Sauris	UD	0,975	A
Santo Stefano Quisquina	AG	1,749	D	Sauze di Cesana	TO	1,020	A
Santo Stefano Roero	CN	1,605	B	Sauze d'Oulx	TO	1,045	A
Santo Stefano Ticino	MI	1,774	D	Sava	TA	1,859	E
Santo Stino di Livenza	VE	1,561	B	Savelli	KR	1,338	A
Sant'Olcese	GE	1,750	D	Saviano	NA	1,960	F
Santomenna	SA	1,730	C	Savigliano	CN	1,637	B
Sant'Omero	TE	1,863	E	Savignano Irpino	AV	1,473	A
Sant'Omobono Terme	BG	1,537	B	Savignano sul Panaro	MO	1,714	C
Sant'Onofrio	VV	1,795	D	Savignano sul Rubicone	FC	1,675	C
Santopadre	FR	1,286	A	Savigno	BO	1,745	D
Sant'Oreste	RM	1,650	C	Savignone	GE	1,564	B
Santorso	VI	1,603	B	Saviore dell'Adamello	BS	1,153	A
Sant'Orsola Terme	TN	1,586	B	Savoca	ME	1,835	E
Santu Lussurgiu	OR	1,586	B	Savogna	UD	1,541	B
Sant'Urbano	PD	1,754	D	Savogna d'Isonzo	GO	1,635	B
Sanza	SA	1,719	C	Savoia di Lucania	PZ	1,624	B
Sanzeno	TN	1,469	A	Savona	SV	1,837	E
Saonara	PD	1,706	C	Scafati	PE	1,919	F
Saponara	ME	1,907	F	Scafati	SA	2,004	G
Sappada	BL	0,973	A	Scagnello	CN	1,429	A
Sapri	SA	2,044	G	Scala	SA	1,799	D
Saracena	CS	1,683	C	Scala Coeli	CS	1,717	C
Saracinesco	RM	1,275	A	Scaldasole	PV	1,683	C
Sarcedo	VI	1,643	B	Scalea	CS	2,024	G
Sarconi	PZ	1,673	C	Scalenghe	TO	1,650	C
Sardara	VS	1,739	C	Scaletta Zanclea	ME	1,983	G
Sardigliano	AL	1,666	C	Scampitella	AV	1,463	A
Sarego	VI	1,699	C	Scandale	KR	1,729	C
Sarentino	BZ	1,313	A	Scandiano	RE	1,677	C
Sarezzano	AL	1,651	C	Scandicci	FI	1,792	D
Sarezzo	BS	1,688	C	Scandolara Ravara	CR	1,780	D
Sarmato	PC	1,637	B	Scandolara Ripa d'Oglio	CR	1,731	C
Sarmede	TV	1,657	C	Scandriglia	RI	1,494	B
Sarnano	MC	1,555	B	Scanno	AQ	1,276	A
Sarnico	BG	1,728	C	Scano di Montiferro	OR	1,641	B
Sarno	SA	1,847	E	Scansano	GR	1,476	A
Sarnonomico	TN	1,312	A	Scanzano Jonico	MT	2,154	G
Saronno	VA	1,686	C	Scanzorosciate	BG	1,699	C

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Scapoli	IS	1,534	B	Selva dei Molini	BZ	1,183	A
Scarlino	GR	1,635	B	Selva di Cadore	BL	1,059	A
Scarmagno	TO	1,642	B	Selva di Progno	VR	1,495	B
Scarnafigi	CN	1,649	C	Selva di Val Gardena	BZ	1,021	A
Scarperia	FI	1,648	C	Selvazzano Dentro	PD	1,702	C
Scena	BZ	1,488	A	Selve Marcone	BI	1,379	A
Scerni	CH	1,817	D	Selvino	BG	1,369	A
Scheggia e Pascelupo	PE	1,588	B	Semestene	SS	1,722	C
Scheggino	PE	1,713	C	Semiana	PV	1,739	C
Schiavi di Abruzzo	CH	1,313	A	Seminara	RC	1,791	D
Schiavon	VI	1,683	C	Semproniano	GR	1,416	A
Schignano	CO	1,498	B	Senago	MI	1,763	D
Schilpario	BG	1,195	A	Senales	BZ	1,135	A
Schio	VI	1,622	B	Senale-San Felice	BZ	1,122	A
Schivenoglia	MN	1,746	D	Seneghe	OR	1,675	C
Sciacca	AG	2,081	G	Senerchia	AV	1,658	C
Sciara	PA	1,827	E	Seniga	BS	1,730	C
Scicli	RG	2,135	G	Senigallia	AN	1,787	D
Scido	RC	1,693	C	Senis	OR	1,697	C
Scigliano	CS	1,651	C	Senise	PZ	1,970	G
Scilla	RC	1,919	F	Senna Comasco	CO	1,645	C
Scillato	PA	2,018	G	Senna Lodigiana	LD	1,642	B
Sciolze	TO	1,566	B	Sennariolo	OR	1,689	C
Scisciano	NA	1,962	F	Sennori	SS	1,771	D
Sclafani Bagni	PA	1,722	C	Senorbi	CA	1,824	D
Scontrone	AQ	1,283	A	Sepino	CB	1,592	B
Scopa	VC	1,461	A	Seppiana	VB	1,493	B
Scopello	VC	1,444	A	Sequals	PN	1,464	A
Scoppito	AQ	1,506	B	Seravezza	LU	1,742	C
Scordia	CT	1,908	F	Serdiana	CA	1,839	E
Scorrano	LE	1,902	F	Seregno	MB	1,740	C
Scorzè	VE	1,717	C	Seren del Grappa	BL	1,520	B
Scurcola Marsicana	AQ	1,576	B	Sergnano	CR	1,747	D
Scurelle	TN	1,853	E	Seriate	BG	1,715	C
Scurzolengo	AT	1,639	B	Serina	BG	1,437	A
Seborga	IM	1,528	B	Serino	AV	1,620	B
Secinaro	AQ	1,483	A	Serle	BS	1,583	B
Secli	LE	1,913	F	Sermide	MN	1,726	C
Secugnago	LD	1,758	D	Sermoneta	LT	1,621	B
Sedegliano	UD	1,728	C	Sernaglia della Battaglia	TV	1,668	C
Sedico	BL	1,553	B	Sernio	SO	1,433	A
Sedilo	OR	1,685	C	Serole	AT	1,493	B
Sedini	SS	1,758	D	Serra d'Aiello	CS	1,820	D
Sedriano	MI	1,778	D	Serra de' Conti	AN	1,550	B
Sedrina	BG	1,676	C	Serra Pedace	CS	1,612	B
Sefro	MC	1,580	B	Serra Riccò	GE	1,731	C
Segariu	VS	1,858	E	Serra San Bruno	VV	1,536	B
Seggiano	GR	1,612	B	Serra San Quirico	AN	1,696	C
Segni	RM	1,380	A	Serra Sant'Abbondio	PU	1,362	A
Segonzano	TN	1,714	C	Serracapriola	FG	1,760	D
Segrate	MI	1,792	D	Serradifalco	CL	1,876	E
Segusino	TV	1,601	B	Serralunga d'Alba	CN	1,569	B
Selargius	CA	1,911	F	Serralunga di Crea	AL	1,644	C
Selci	RI	1,758	D	Serramanna	VS	1,899	F
Selegas	CA	1,811	D	Serramazzoni	MO	1,416	A
Sellano	PE	1,501	B	Serramezzana	SA	1,705	C
Sellero	BS	1,509	B	Serramonacesca	PE	1,818	D
Sellia	CZ	1,671	C	Serrapetrona	MC	1,584	B
Sellia Marina	CZ	1,952	F	Serrara Fontana	NA	1,789	D

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Serrastretta	CZ	1,507	B	Sigillo	PE	1,641	B
Serrata	RC	1,799	D	Signa	FI	1,837	E
Serravalle a Po	MN	1,746	D	Silandro	BZ	1,430	A
Serravalle di Chienti	MC	1,491	A	Silanus	NU	1,784	D
Serravalle Langhe	CN	1,419	A	Silea	TV	1,721	C
Serravalle Pistoiese	PT	1,683	C	Siligo	SS	1,704	C
Serravalle Scrivia	AL	1,684	C	Siliqua	CA	1,886	E
Serravalle Sesia	VC	1,612	B	Silius	CA	1,662	C
Serre	SA	1,893	E	Sillano	LU	1,339	A
Serrenti	VS	1,865	E	Sillavengo	NO	1,655	C
Serri	CA	1,644	C	Silvano d'Orba	AL	1,705	C
Serrone	FR	1,281	A	Silvano Pietra	PV	1,685	C
Serrungarina	PU	1,554	B	Silvi	TE	1,865	E
Sersale	CZ	1,565	B	Simala	OR	1,743	C
Servigliano	FM	1,745	D	Simaxis	OR	1,805	D
Sessa Aurunca	CE	1,861	E	Simbario	VV	1,550	B
Sessa Cilento	SA	1,705	C	Simeri Crichi	CZ	1,727	C
Sessame	AT	1,607	B	Sinagra	ME	1,853	E
Sessano del Molise	IS	1,426	A	Sinalunga	SI	1,646	C
Sesta Godano	SP	1,606	B	Sindia	NU	1,583	B
Sestino	AR	1,491	A	Sini	OR	1,698	C
Sesto	BZ	1,071	A	Sinio	CN	1,594	B
Sesto al Reghena	PN	1,557	B	Siniscola	NU	1,960	F
Sesto Calende	VA	1,517	B	Sinnai	CA	1,856	E
Sesto Campano	IS	1,704	C	Sinopoli	RC	1,668	C
Sesto ed Uniti	CR	1,728	C	Siracusa	SR	1,958	F
Sesto Fiorentino	FI	1,787	D	Sirignano	AV	1,706	C
Sesto San Giovanni	MI	1,780	D	Siris	OR	1,740	C
Sestola	MO	1,190	A	Sirmione	BS	1,721	C
Sestri Levante	GE	1,746	D	Sirolo	AN	1,716	C
Sestriere	TO	0,789	A	Sironne	LC	1,612	B
Sestu	CA	1,896	E	Siror	TN	1,336	A
Settala	MI	1,739	C	Sirtori	LC	1,523	B
Settefrati	FR	1,433	A	Sissa	PR	1,779	D
Settime	AT	1,630	B	Siurgus Donigala	CA	1,712	C
Settimo Milanese	MI	1,783	D	Siziano	PV	1,680	C
Settimo Rottaro	TO	1,623	B	Sizzano	NO	1,686	C
Settimo San Pietro	CA	1,884	E	Sluderno	BZ	1,333	A
Settimo Torinese	TO	1,677	C	Smarano	TN	1,556	B
Settimo Vittone	TO	1,640	B	Smerillo	FM	1,393	A
Settingiano	CZ	1,842	E	Soave	VR	1,753	D
Setzu	VS	1,720	C	Socchieve	UD	1,330	A
Seui	OG	1,609	B	Soddi	OR	1,700	C
Seulo	CA	1,620	B	Sogliano al Rubicone	FC	1,525	B
Seveso	MB	1,687	C	Sogliano Cavour	LE	1,914	F
Sezzadio	AL	1,726	C	Soglio	AT	1,651	C
Sezze	LT	1,585	B	Soiano del Lago	BS	1,729	C
Sfruz	TN	1,542	B	Solagna	VI	1,656	C
Sgonico	TS	1,639	B	Solarino	SR	1,884	E
Sgurgola	FR	1,488	A	Solaro	MI	1,746	D
Siamaggiore	OR	1,809	D	Solarolo	RA	1,821	D
Siamanna	OR	1,790	D	Solarolo Rainerio	CR	1,781	D
Siano	SA	1,937	F	Solarussa	OR	1,807	D
Siapiccia	OR	1,784	D	Solbiate	CO	1,397	A
Sicignano degli Alburni	SA	1,689	C	Solbiate Arno	VA	1,456	A
Siculiana	AG	2,047	G	Solbiate Olona	VA	1,494	B
Siddi	VS	1,730	C	Soldano	IM	1,775	D
Siderno	RC	1,959	F	Soleminis	CA	1,826	D
Siena	SI	1,711	C	Solero	AL	1,737	C

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Solesino	PD	1,754	D	Soveria Mannelli	CZ	1,584	B
Soleto	LE	1,905	F	Soveria Simeri	CZ	1,785	D
Solferino	MN	1,692	C	Soverzene	BL	1,501	B
Soliera	MO	1,746	D	Sovicille	SI	1,745	D
Solignano	PR	1,693	C	Sovico	MB	1,741	C
Solofra	AV	1,630	B	Sovizzo	VI	1,698	C
Solonghella	AL	1,653	C	Sovramonte	BL	1,411	A
Solopaca	BN	1,778	D	Sozzago	NO	1,733	C
Solto Collina	BG	1,606	B	Spadafora	ME	1,983	G
Solza	BG	1,711	C	Spadola	VV	1,557	B
Somaglia	LD	1,645	C	Sparanise	CE	1,942	F
Somano	CN	1,525	B	Sparone	TO	1,509	B
Somma Lombardo	VA	1,477	A	Specchia	LE	1,881	E
Somma Vesuviana	NA	1,907	F	Spello	PE	1,764	D
Sommacampagna	VR	1,713	C	Spera	TN	1,766	D
Sommariva del Bosco	CN	1,633	B	Sperlinga	EN	1,748	D
Sommariva Perno	CN	1,580	B	Sperlonga	LT	1,682	C
Sommartinio	CL	1,948	F	Sperone	AV	1,762	D
Sommo	PV	1,686	C	Spessa	PV	1,695	C
Sona	VR	1,690	C	Spezzano Albanese	CS	1,851	E
Soncino	CR	1,712	C	Spezzano della Sila	CS	1,569	B
Sondalo	SO	1,284	A	Spezzano Piccolo	CS	1,602	B
Sondrio	SO	1,591	B	Spiazzo	TN	1,719	C
Songavazzo	BG	1,430	A	Spigno Monferrato	AL	1,712	C
Sonica	BS	1,431	A	Spigno Saturnia	LT	1,688	C
Sonnino	LT	1,462	A	Spilamberto	MO	1,728	C
Soprana	BI	1,528	B	Spilimbergo	PN	1,499	B
Sora	FR	1,538	B	Spilinga	VV	1,760	D
Soraga	TN	1,187	A	Spinadesco	CR	1,730	C
Soragna	PR	1,731	C	Spinazzola	BT	1,792	D
Sorano	GR	1,734	C	Spinea	VE	1,728	C
Sorbo San Basile	CZ	1,636	B	Spineda	CR	1,742	C
Sorbo Serpico	AV	1,583	B	Spinete	CB	1,649	C
Sorbolo	PR	1,778	D	Spineto Scrivia	AL	1,669	C
Sordevolo	BI	1,442	A	Spinetoli	AP	1,763	D
Sordio	LD	1,750	D	Spino d'Adda	CR	1,751	D
Soresina	CR	1,720	C	Spinone al Lago	BG	1,660	C
Sorgà	VR	1,741	C	Spinoso	PZ	1,666	C
Sorgono	NU	1,663	C	Spirano	BG	1,760	D
Sori	GE	1,833	E	Spoleto	PE	1,645	C
Sorianello	VV	1,754	D	Spoltore	PE	1,758	D
Soriano Calabro	VV	1,843	E	Spongano	LE	1,901	F
Soriano nel Cimino	VT	1,675	C	Spormaggiore	TN	1,760	D
Sorico	CO	1,647	C	Sporminore	TN	1,785	D
Soriso	NO	1,544	B	Spotorno	SV	1,835	E
Sorisole	BG	1,633	B	Spresiano	TV	1,698	C
Sormano	CO	1,368	A	Spriana	SO	1,374	A
Sorradile	OR	1,661	C	Squillace	CZ	1,798	D
Sorrento	NA	1,974	G	Squinzano	LE	1,930	F
Sorso	SS	1,834	E	Staffolo	AN	1,613	B
Sortino	SR	1,749	D	Stagni Lombardo	CR	1,736	C
Sospiro	CR	1,736	C	Staiti	RC	1,638	B
Sospirolo	BL	1,490	A	Staletti	CZ	1,776	D
Sossano	VI	1,710	C	Stanghella	PD	1,755	D
Sostegno	BI	1,555	B	Staranzano	GO	1,652	C
Sotto il Monte Giovanni XXIII	BG	1,687	C	Statte	TA	1,842	E
Sover	TN	1,631	B	Stazzano	AL	1,684	C
Soverato	CZ	1,996	G	Stazzema	LU	1,232	A
Sovere	BG	1,640	B	Stazzona	CO	1,495	B

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Stefanaconi	VV	1,786	D	Sutera	CL	1,818	D
Stella	SV	1,709	C	Sutri	VT	1,786	D
Stella Cilento	SA	1,784	D	Sutri	UD	1,485	A
Stellanello	SV	1,739	C	Suvereto	LI	1,717	C
Stelvio	BZ	1,399	A	Suzzara	MN	1,744	C
Stenico	TN	1,711	C	Taceno	LC	1,498	B
Sternatia	LE	1,914	F	Tadasuni	OR	1,732	C
Stezzano	BG	1,732	C	Taggia	IM	1,799	D
Stia	AR	1,601	B	Tagliacozzo	AQ	1,553	B
Stienta	RO	1,728	C	Taglio di Po	RO	1,759	D
Stigliano	MT	1,632	B	Tagliolo Monferrato	AL	1,645	C
Stignano	RC	1,799	D	Taibon Agordino	BL	1,407	A
Stilo	RC	1,765	D	Taino	VA	1,636	B
Stimigliano	RI	1,756	D	Taio	TN	1,785	D
Stintino	SS	1,891	E	Taipana	UD	1,529	B
Stio	SA	1,614	B	Talamello	RN	1,522	B
Stornara	FG	1,856	E	Talamona	SO	1,602	B
Stornarella	FG	1,828	E	Talana	OG	1,671	C
Storo	TN	1,626	B	Taleggio	BG	1,377	A
Stra	VE	1,706	C	Talla	AR	1,656	C
Stradella	PV	1,676	C	Talmassons	UD	1,747	D
Strambinello	TO	1,604	B	Tambre	BL	1,260	A
Strambino	TO	1,661	C	Taormina	ME	1,881	E
Strangolagalli	FR	1,578	B	Tarano	RI	1,740	C
Stregna	UD	1,459	A	Taranta Peligna	CH	1,712	C
Strembo	TN	1,688	C	Tarantasca	CN	1,574	B
Stresa	VB	1,666	C	Taranto	TA	1,913	F
Strevi	AL	1,716	C	Tarcento	UD	1,650	C
Striano	NA	1,998	G	Tarquinia	VT	1,879	E
Strigno	TN	1,789	D	Tarsia	CS	1,926	F
Strona	BI	1,530	B	Tartano	SO	1,153	A
Stroncone	TR	1,613	B	Tarvisio	UD	1,406	A
Strongoli	KR	1,734	C	Tarzo	TV	1,578	B
Stroppiana	VC	1,690	C	Tassarolo	AL	1,673	C
Stroppo	CN	1,265	A	Tassullo	TN	1,770	D
Strozza	BG	1,651	C	Taurano	AV	1,689	C
Sturno	AV	1,482	A	Taurasi	AV	1,631	B
Suardi	PV	1,745	D	Taurianova	RC	1,838	E
Subbiano	AR	1,704	C	Taurisano	LE	1,893	E
Subiaco	RM	1,475	A	Tavagnacco	UD	1,697	C
Succivo	CE	1,983	G	Tavagnasco	TO	1,646	C
Sueglio	LC	1,368	A	Tavarnelle Val di Pesa	FI	1,597	B
Suelli	CA	1,801	D	Tavazzano con Villavesco	LD	1,752	D
Suello	LC	1,611	B	Tavenna	CB	1,679	C
Suisio	BG	1,721	C	Taverna	CZ	1,694	C
Sulbiate	MB	1,634	B	Tavernero	CO	1,566	B
Sulmona	AQ	1,745	D	Tavernola Bergamasca	BG	1,731	C
Sulzano	BS	1,725	C	Tavernole sul Mella	BS	1,595	B
Sumirago	VA	1,423	A	Taviano	LE	1,924	F
Summonte	AV	1,431	A	Taviglione	BI	1,428	A
Suni	OR	1,659	C	Tavoleto	PU	1,504	B
Suno	NO	1,674	C	Tavullia	PU	1,577	B
Supersano	LE	1,896	E	Teana	PZ	1,573	B
Supino	FR	1,526	B	Teano	CE	1,865	E
Surano	LE	1,898	E	Teggiano	SA	1,674	C
Surbo	LE	1,934	F	Teglio	SO	1,327	A
Susa	TO	1,533	B	Teglio Veneto	VE	1,559	B
Susegana	TV	1,688	C	Telese Terme	BN	1,948	F
Sustinente	MN	1,745	D	Telgate	BG	1,742	C

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Telti	OT	1,832	E	Ticengo	CR	1,717	C
Telve	TN	1,768	D	Ticineto	AL	1,737	C
Telve di Sopra	TN	1,719	C	Tiggiano	LE	1,883	E
Tempio Pausania	OT	1,641	B	Tiglieto	GE	1,545	B
Temù	BS	1,179	A	Tiglione	AT	1,645	C
Tenna	TN	1,758	D	Tignale	BS	1,502	B
Tenno	TN	1,827	E	Tinnura	OR	1,665	C
Teolo	PD	1,703	C	Tione degli Abruzzi	AQ	1,646	C
Teor	UD	1,756	D	Tione di Trento	TN	1,760	D
Teora	AV	1,477	A	Tirano	SO	1,526	B
Teramo	TE	1,830	E	Tires	BZ	1,281	A
Terdobbiate	NO	1,734	C	Tiriolo	CZ	1,595	B
Terelle	FR	1,183	A	Tirolo	BZ	1,491	A
Terento	BZ	1,192	A	Tissi	SS	1,783	D
Terenzio	PR	1,559	B	Tito	PZ	1,665	C
Tergu	SS	1,768	D	Tivoli	RM	1,759	D
Terlago	TN	1,813	D	Tizzano Val Parma	PR	1,441	A
Terlano	BZ	1,659	C	Toano	RE	1,354	A
Terlizzi	BA	1,729	C	Tocco Caudio	BN	1,590	B
Terme Vigliatore	ME	1,974	G	Tocco da Casauria	PE	1,773	D
Termeno sulla strada del vino	BZ	1,646	C	Toceno	VB	1,323	A
Termini Imerese	PA	1,893	E	Todi	PE	1,643	B
Termoli	CB	1,993	G	Toffia	RI	1,655	C
Ternate	VA	1,477	A	Toirano	SV	1,800	D
Ternengo	BI	1,540	B	Tolentino	MC	1,738	C
Terni	TR	1,801	D	Tolfa	RM	1,672	C
Terno d'Isola	BG	1,724	C	Tollegno	BI	1,508	B
Terracina	LT	1,702	C	Tollo	CH	1,893	E
Terragnolo	TN	1,654	C	Tolmezzo	UD	1,605	B
Terraialba	OR	1,808	D	Tolve	PZ	1,713	C
Terranova da Sibari	CS	1,855	E	Tombolo	PD	1,690	C
Terranova dei Passerini	LD	1,642	B	Ton	TN	1,801	D
Terranova di Pollino	PZ	1,494	B	Tonadico	TN	1,343	A
Terranova Sappo Minulio	RC	1,815	D	Tonara	NU	1,569	B
Terranova Bracciolini	AR	1,769	D	Tonco	AT	1,631	B
Terrasini	PA	1,915	F	Tonengo	AT	1,562	B
Terrassa Padovana	PD	1,708	C	Tonezza del Cimone	VI	1,554	B
Terravecchia	CS	1,657	C	Tora e Piccilli	CE	1,692	C
Terrazzo	VR	1,713	C	Torano Castello	CS	1,821	D
Terres	TN	1,747	D	Torano Nuovo	TE	1,847	E
Terricciola	PI	1,642	B	Torbole Casaglia	BS	1,769	D
Terruggia	AL	1,695	C	Torcegno	TN	1,661	C
Tertenia	OG	1,916	F	Torchiara	SA	1,799	D
Terzigno	NA	1,942	F	Torchiarolo	BR	1,825	D
Terzo	AL	1,652	C	Torella dei Lombardi	AV	1,473	A
Terzo d'Aquileia	UD	1,759	D	Torella del Sannio	CB	1,510	B
Terzolas	TN	1,668	C	Torgiano	PE	1,800	D
Terzorio	IM	1,713	C	Torgnon	AO	1,001	A
Tesero	TN	1,294	A	Torino	TO	1,661	C
Tesimo	BZ	1,471	A	Torino di Sangro	CH	1,886	E
Tessennano	VT	1,779	D	Toritto	BA	1,703	C
Testico	SV	1,546	B	Tortino Vimercati	CR	1,749	D
Teti	NU	1,657	C	Tornaco	NO	1,736	C
Teulada	CA	1,893	E	Tornareccio	CH	1,612	B
Teverola	CE	1,966	F	Tornata	CR	1,780	D
Tezze sul Brenta	VI	1,686	C	Tornimparte	AQ	1,500	B
Thiene	VI	1,648	C	Torno	CO	1,680	C
Thiesi	SS	1,688	C	Tornolo	PR	1,384	A
Tiana	NU	1,725	C	Toro	CB	1,656	C

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Torpè	NU	1,968	F	Tortoli	OG	1,973	G
Torraca	SA	1,797	D	Tortona	AL	1,728	C
Torralba	SS	1,700	C	Tortora	CS	1,871	E
Torrazza Coste	PV	1,648	C	Tortorella	SA	1,705	C
Torrazza Piemonte	TO	1,682	C	Tortoreto	TE	1,845	E
Torrazzo	BI	1,446	A	Tortorici	ME	1,759	D
Torre Annunziata	NA	1,998	G	Torviscosa	UD	1,760	D
Torre Beretti e Castellaro	PV	1,742	C	Toscolano-Maderno	BS	1,782	D
Torre Boldone	BG	1,699	C	Tossicia	TE	1,745	D
Torre Bormida	CN	1,579	B	Tovo di Sant'Agata	SO	1,485	A
Torre Cajetani	FR	1,234	A	Tovo San Giacomo	SV	1,812	D
Torre Canavese	TO	1,575	B	Trabia	PA	1,907	F
Torre d'Arese	PV	1,687	C	Tradate	VA	1,466	A
Torre de' Busi	LC	1,515	B	Tramazza	OR	1,804	D
Torre de' Negri	PV	1,690	C	Trambileno	TN	1,780	D
Torre de' Passeri	PE	1,882	E	Tramonti	SA	1,822	D
Torre de' Picenardi	CR	1,736	C	Tramonti di Sopra	PN	1,360	A
Torre de' Roveri	BG	1,703	C	Tramonti di Sotto	PN	1,386	A
Torre del Greco	NA	1,978	G	Tramutola	PZ	1,665	C
Torre di Mosto	VE	1,563	B	Trana	TO	1,597	B
Torre di Ruggiero	CZ	1,668	C	Trani	BT	1,836	E
Torre di Santa Maria	SO	1,365	A	Transacqua	TN	1,345	A
Torre d'Isola	PV	1,684	C	Traona	SO	1,622	B
Torre Le Nocelle	AV	1,618	B	Trapani	TP	1,964	F
Torre Mondovì	CN	1,569	B	Trappeto	PA	1,928	F
Torre Orsaia	SA	1,874	E	Trarego Viggiona	VB	1,389	A
Torre Pallavicina	BG	1,789	D	Trasacco	AQ	1,312	A
Torre Pellice	TO	1,527	B	Trasaghis	UD	1,656	C
Torre San Giorgio	CN	1,665	C	Trasquera	VB	1,229	A
Torre San Patrizio	FM	1,740	C	Tratalias	CI	1,908	F
Torre Santa Susanna	BR	1,800	D	Trausella	TO	1,460	A
Torreano	UD	1,670	C	Travacò Siccomario	PV	1,695	C
Torrebelvicino	VI	1,593	B	Travagliato	BS	1,762	D
Torrebruna	CH	1,505	B	Travedona-Monate	VA	1,481	A
Torrecuso	BN	1,637	B	Traversella	TO	1,376	A
Torreglia	PD	1,699	C	Traversetolo	PR	1,717	C
Torregrotta	ME	1,964	F	Traves	TO	1,472	A
Torremaggiore	FG	1,819	D	Travesio	PN	1,454	A
Torrenova	ME	2,116	G	Travo	PC	1,593	B
Torresina	CN	1,425	A	Trebaseleghe	PD	1,714	C
Torretta	PA	1,770	D	Trebisacce	CS	1,996	G
Torrevecchia Pia	PV	1,684	C	Trecasali	PR	1,779	D
Torrevecchia Teatina	CH	1,853	E	Trecase	NA	1,946	F
Torri del Benaco	VR	1,739	C	Trecastagni	CT	1,691	C
Torri di Quartesolo	VI	1,705	C	Trecate	NO	1,730	C
Torri in Sabina	RI	1,716	C	Trecchina	PZ	1,753	D
Torriana	RN	1,543	B	Trecenta	RO	1,727	C
Torrice	FR	1,526	B	Tredozi	FC	1,687	C
Toricella	TA	1,903	F	Treglio	CH	1,875	E
Toricella del Pizzo	CR	1,780	D	Tregnago	VR	1,618	B
Toricella in Sabina	RI	1,454	A	Treia	MC	1,671	C
Toricella Peligna	CH	1,448	A	Treiso	CN	1,571	B
Toricella Sicura	TE	1,729	C	Tremenico	LC	1,379	A
Toricella Verzate	PV	1,647	C	Tremestieri Etneo	CT	1,784	D
Torriglia	GE	1,389	A	Tremezzo	CO	1,635	B
Torrite	PR	1,780	D	Tremosine	BS	1,571	B
Torrioni	AV	1,504	B	Trenta	CS	1,676	C
Torrita di Siena	SI	1,669	C	Trentinara	SA	1,654	C
Torrita Tiberina	RM	1,706	C	Trento	TN	1,825	D

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Trentola-Ducenta	CE	1,979	G	Troina	EN	1,564	B
Trenzano	BS	1,772	D	Tromello	PV	1,678	C
Treppo Carnico	UD	1,436	A	Trontano	VB	1,511	B
Treppo Grande	UD	1,649	C	Tronzano Lago Maggiore	VA	1,597	B
Trepuzzi	LE	1,926	F	Tronzano Vercellese	VC	1,661	C
Trequanda	SI	1,594	B	Tropea	VV	1,956	F
Tres	TN	1,641	B	Trovo	PV	1,678	C
Tresana	MS	1,682	C	Truccazzano	MI	1,739	C
Trescore Balneario	BG	1,703	C	Tubre	BZ	1,138	A
Trescore Cremasco	CR	1,750	D	Tuenno	TN	1,729	C
Tresigallo	FE	1,758	D	Tufara	CB	1,755	D
Tresivio	SO	1,496	B	Tufillo	CH	1,662	C
Tresnuraghes	OR	1,697	C	Tufino	NA	1,812	D
Trevenzuolo	VR	1,739	C	Tufo	AV	1,718	C
Trevi	PE	1,636	B	Tuglie	LE	1,914	F
Trevi nel Lazio	FR	1,232	A	Tuili	VS	1,719	C
Trevico	AV	1,243	A	Tula	SS	1,772	D
Treviglio	BG	1,774	D	Tuoro sul Trasimeno	PE	1,679	C
Trevignano	TV	1,687	C	Turania	RI	1,395	A
Trevignano Romano	RM	1,855	E	Turano Lodigiano	LD	1,758	D
Treville	AL	1,603	B	Turate	CO	1,673	C
Treviolo	BG	1,726	C	Turbigo	MI	1,725	C
Treviso	TV	1,718	C	Turi	BA	1,693	C
Treviso Bresciano	BS	1,491	A	Turri	VS	1,739	C
Trezzano Rosa	MI	1,752	D	Turriaco	GO	1,649	C
Trezzano sul Naviglio	MI	1,792	D	Turrivalignani	PE	1,799	D
Trezzo sull'Adda	MI	1,744	C	Tursi	MT	2,024	G
Trezzo Tinella	CN	1,600	B	Tusa	ME	1,816	D
Trezzone	CO	1,536	B	Tuscania	VT	1,860	E
Tribano	PD	1,756	D	Ubiale Clanezzo	BG	1,672	C
Tribiano	MI	1,746	D	Uboldo	VA	1,690	C
Tribogna	GE	1,677	C	Ucria	ME	1,630	B
Tricarico	MT	1,637	B	Udine	UD	1,707	C
Tricase	LE	1,900	F	Ugento	LE	1,894	E
Tricerro	VC	1,680	C	Uggiano la Chiesa	LE	1,913	F
Tricesimo	UD	1,665	C	Uggiate-Trevano	CO	1,412	A
Trichiana	BL	1,539	B	Ulà Tirso	OR	1,656	C
Triei	OG	1,915	F	Ulassai	OG	1,630	B
Trieste	TS	1,773	D	Ultimo	BZ	1,202	A
Triggiano	BA	1,805	D	Umbertide	PE	1,783	D
Trigolo	CR	1,720	C	Umbriatico	KR	1,687	C
Trinità	CN	1,607	B	Urago d'Oglio	BS	1,771	D
Trinità d'Agultu e Vignola	OT	1,731	C	Uras	OR	1,802	D
Trinitapoli	BT	1,916	F	Urbana	PD	1,752	D
Trino	VC	1,685	C	Urbania	PU	1,570	B
Triora	IM	1,363	A	Urbe	SV	1,522	B
Tripi	ME	1,762	D	Urbino	PU	1,392	A
Trisobbio	AL	1,634	B	Urbisaglia	MC	1,690	C
Trissino	VI	1,658	C	Urgnano	BG	1,751	D
Triuggio	MB	1,736	C	Uri	SS	1,828	E
Trivento	CB	1,650	C	Ururi	CB	1,848	E
Trivero	BI	1,420	A	Urzulei	OG	1,748	D
Trivigliano	FR	1,256	A	Uscio	GE	1,629	B
Trivignano Udinese	UD	1,741	C	Usellus	OR	1,682	C
Trivigno	PZ	1,615	B	Usini	SS	1,805	D
Trivolzio	PV	1,678	C	Usmate Velate	MB	1,637	B
Trodena nel parco naturale	BZ	1,232	A	Ussana	CA	1,872	E
Trofarello	TO	1,643	C	Ussaramanna	VS	1,742	C
Troia	FG	1,661	C	Ussassai	OG	1,677	C

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Usseaux	TO	1,090	A	Vallada Agordina	BL	1,205	A
Usseglio	TO	1,163	A	Vallanzengo	BI	1,549	B
Ussita	MC	1,429	A	Vallarsa	TN	1,683	C
Ustica	PA	1,907	F	Vallata	AV	1,353	A
Uta	CA	1,913	F	Valle Agricola	CE	1,487	A
Uzzano	PT	1,761	D	Valle Aurina	BZ	1,268	A
Vaccarizzo Albanese	CS	1,776	D	Valle Castellana	TE	1,499	B
Vacone	RI	1,574	B	Valle dell'Angelo	SA	1,682	C
Vacri	CH	1,806	D	Valle di Cadore	BL	1,310	A
Vadena	BZ	1,662	C	Valle di Casies	BZ	1,122	A
Vado Ligure	SV	1,832	E	Valle di Maddaloni	CE	1,889	E
Vagli Sotto	LU	1,418	A	Valle Lomellina	PV	1,737	C
Vaglia	FI	1,649	C	Valle Mosso	BI	1,537	B
Vaglio Basilicata	PZ	1,486	A	Valle Salimbene	PV	1,691	C
Vaglio Serra	AT	1,628	B	Valle San Nicolao	BI	1,523	B
Vaiano	PO	1,776	D	Vallebona	IM	1,735	C
Vaiano Cremasco	CR	1,752	D	Vallecorsa	FR	1,509	B
Vaie	TO	1,592	B	Vallecrosia	IM	1,819	D
Vailate	CR	1,741	C	Valledolmo	PA	1,756	D
Vairano Patenora	CE	1,795	D	Valledoria	SS	1,888	E
Vajont	PN	1,424	A	Vallefiorita	CZ	1,807	D
Val della Torre	TO	1,530	B	Vallelonga	VV	1,621	B
Val di Nizza	PV	1,525	B	Vallelunga Pratameno	CL	1,892	E
Val di Vizze	BZ	1,319	A	Vallemaio	FR	1,695	C
Val Masino	SO	1,358	A	Vallepietra	RM	1,230	A
Val Rezzo	CO	1,282	A	Vallerano	VT	1,728	C
Valbondione	BG	1,303	A	Vallermosa	CA	1,883	E
Valbrembo	BG	1,708	C	Vallerotonda	FR	1,529	B
Valbrevenna	GE	1,528	B	Vallesaccarda	AV	1,501	B
Valbrona	CO	1,505	B	Valleve	BG	1,186	A
Valda	TN	1,649	C	Valli del Pasubio	VI	1,549	B
Valdagnو	VI	1,607	B	Vallinfreda	RM	1,297	A
Valdaora	BZ	1,198	A	Vallio Terme	BS	1,680	C
Valdastico	VI	1,838	E	Vallo della Lucania	SA	1,824	D
Valdengo	BI	1,610	B	Vallo di Nera	PE	1,683	C
Valderice	TP	1,846	E	Vallo Torinese	TO	1,531	B
Valdidentro	SO	1,085	A	Valloriate	CN	1,411	A
Valdieri	CN	1,417	A	Valmacca	AL	1,739	C
Valdina	ME	1,880	E	Valmadrera	LC	1,631	B
Valdisotto	SO	1,186	A	Valmala	CN	1,389	A
Valdobbiadene	TV	1,584	B	Valmontone	RM	1,594	B
Valduggia	VC	1,574	B	Valmorea	CO	1,415	A
Valeggio	PV	1,680	C	Valmozzola	PR	1,416	A
Valeggio sul Mincio	VR	1,711	C	Valnegra	BG	1,553	B
Valentano	VT	1,641	B	Valpelline	AO	1,258	A
Valenza	AL	1,727	C	Valperga	TO	1,590	B
Valenzano	BA	1,790	D	Valprato Soana	TO	1,184	A
Valera Fratta	LD	1,754	D	Valsavarenche	AO	0,976	A
Valfabbrica	PE	1,759	D	Valsecca	BG	1,440	A
Valfenera	AT	1,626	B	Valsinni	MT	2,020	G
Valfioriana	TN	1,366	A	Valsolda	CO	1,656	C
Valfurva	SO	1,090	A	Valstagna	VI	1,648	C
Valganna	VA	1,390	A	Valstrona	VB	1,509	B
Valgioie	TO	1,355	A	Valtopina	PE	1,713	C
Valgoglio	BG	1,289	A	Valtorta	BG	1,291	A
Valgrana	CN	1,481	A	Valtournenche	AO	0,982	A
Valgreggentino	LC	1,597	B	Valva	SA	1,565	B
Valgrisenche	AO	0,916	A	Valvasone	PN	1,535	B
Valguarnera Caropepe	EN	1,828	E	Valverde	CT	1,450	A

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Valverde	CT	1,450	A	Vendrogno	LC	1,390	A
Valvestino	BS	1,494	B	Venegono Inferiore	VA	1,458	A
Vandoies	BZ	1,413	A	Venegono Superiore	VA	1,453	A
Vanzaghello	MI	1,701	C	Venetico	ME	1,983	G
Vanzago	MI	1,770	D	Venezia	VE	1,731	C
Vanzone con San Carlo	VB	1,435	A	Veniano	CO	1,636	B
Vaprio d'Adda	MI	1,757	D	Venosa	PZ	1,803	D
Vaprio d'Agogna	NO	1,683	C	Venticano	AV	1,666	C
Varallo	VC	1,545	B	Ventimiglia	IM	1,817	D
Varallo Pombia	NO	1,650	C	Ventimiglia di Sicilia	PA	1,663	C
Varano Borghi	VA	1,477	A	Ventotene	LT	1,993	G
Varano de' Melegari	PR	1,711	C	Venze	UD	1,650	C
Varapodio	RC	1,826	D	Verano	BZ	1,195	A
Varazze	SV	1,836	E	Verano Brianza	MB	1,662	C
Varco Sabino	RI	1,372	A	Verbania	VB	1,668	C
Varedo	MB	1,761	D	Verbicaro	CS	1,787	D
Varena	TN	1,207	A	Vercana	CO	1,577	B
Varenna	LC	1,638	B	Verceia	SO	1,648	C
Varese	VA	1,428	A	Vercelli	VC	1,685	C
Varese Ligure	SP	1,541	B	Vercurago	LC	1,635	B
Varisella	TO	1,524	B	Verdellino	BG	1,751	D
Varmo	UD	1,753	D	Verdello	BG	1,751	D
Varna	BZ	1,454	A	Verderio Inferiore	LC	1,624	B
Varsi	PR	1,491	A	Verderio Superiore	LC	1,623	B
Varzi	PV	1,523	B	Verduno	CN	1,583	B
Varzo	VB	1,488	A	Vergato	BO	1,774	D
Vas	BL	1,601	B	Vergemoli	LU	1,407	A
Vasanello	VT	1,801	D	Verghereto	FC	1,383	A
Vasia	IM	1,596	B	Vergiate	VA	1,482	A
Vasto	CH	1,917	F	Vermezzo	MI	1,790	D
Vastogirardi	IS	1,188	A	Vermiglio	TN	1,422	A
Vattaro	TN	1,700	C	Vernante	CN	1,405	A
Vauda Canavese	TO	1,585	B	Vernasca	PC	1,488	A
Vazzano	VV	1,791	D	Vernate	MI	1,675	C
Vazzola	TV	1,710	C	Vernazza	SP	1,746	D
Vecchiano	PI	1,745	D	Vernio	PO	1,700	C
Vedano al Lambro	MB	1,757	D	Vernole	LE	1,936	F
Vedano Olona	VA	1,439	A	Verolanuova	BS	1,724	C
Veddasca	VA	1,178	A	Verolavecchia	BS	1,722	C
Vedelago	TV	1,704	C	Verolengo	TO	1,695	C
Vedeseta	BG	1,346	A	Veroli	FR	1,366	A
Veduggio con Colzano	MB	1,597	B	Verona	VR	1,743	C
Veggiano	PD	1,700	C	Veronella	VR	1,709	C
Veglie	LE	1,930	F	Verrayes	AO	1,230	A
Veglio	BI	1,392	A	Verrès	AO	1,534	B
Vejano	VT	1,728	C	Verretto	PV	1,687	C
Veleso	CO	1,388	A	Verrone	BI	1,614	B
Velezzo Lomellina	PV	1,739	C	Verrua Po	PV	1,694	C
Velletri	RM	1,577	B	Verrua Savoia	TO	1,624	B
Vellezzo Bellini	PV	1,679	C	Vertemate con Minoprio	CO	1,623	B
Velo d'Astico	VI	1,551	B	Vertova	BG	1,642	B
Velo Veronese	VR	1,244	A	Verucchio	RN	1,560	B
Velturno	BZ	1,366	A	Veruno	NO	1,590	B
Venafro	IS	1,763	D	Vervio	SO	1,474	A
Venaria Reale	TO	1,650	C	Vervo	TN	1,605	B
Venarotta	AP	1,619	B	Verzegnisi	UD	1,564	B
Venasca	CN	1,526	B	Verzino	KR	1,612	B
Venaus	TO	1,431	A	Verzuolo	CN	1,589	B
Vendone	SV	1,588	B	Vescovana	PD	1,756	D

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Vescovato	CR	1,731	C	Vignanello	VT	1,740	C
Vesime	AT	1,651	C	Vignate	MI	1,789	D
Vespolate	NO	1,736	C	Vignola	MO	1,704	C
Vessalico	IM	1,706	C	Vignola-Falesina	TN	1,557	B
Vestenanova	VR	1,522	B	Vignole Borbera	AL	1,698	C
Vestignè	TO	1,663	C	Vignolo	CN	1,487	A
Vestone	BS	1,670	C	Vignone	VB	1,545	B
Vestreno	LC	1,460	A	Vigo di Cadore	BL	1,246	A
Vetralla	VT	1,781	D	Vigo di Fassa	TN	1,109	A
Vetto	RE	1,600	B	Vigo Rendena	TN	1,738	C
Vezza d'Alba	CN	1,595	B	Vigodarzere	PD	1,702	C
Vezza d'Oglio	BS	1,216	A	Vigolo	BG	1,525	B
Vezzano	TN	1,848	E	Vigolo Vattaro	TN	1,683	C
Vezzano Ligure	SP	1,589	B	Vigolzone	PC	1,598	B
Vezzano sul Crostolo	RE	1,648	C	Vigone	TO	1,651	C
Vezzi Portio	SV	1,663	C	Vigonovo	VE	1,707	C
Viadana	MN	1,782	D	Vigonzà	PD	1,706	C
Viadanica	BG	1,661	C	Viguzzolo	AL	1,726	C
Viagrande	CT	1,779	D	Villa Agnedo	TN	1,862	E
Viale	AT	1,635	B	Villa Bartolomea	VR	1,725	C
Vialfrè	TO	1,549	B	Villa Basilica	LU	1,563	B
Viano	RE	1,600	B	Villa Biscossi	PV	1,742	C
Viareggio	LU	1,770	D	Villa Carcina	BS	1,707	C
Viarigi	AT	1,639	B	Villa Castelli	BR	1,774	D
Vibo Valentia	VV	1,721	C	Villa Celiera	PE	1,563	B
Vibonati	SA	1,983	G	Villa Collemandina	LU	1,448	A
Vicalvi	FR	1,368	A	Villa Cortese	MI	1,521	B
Vicari	PA	1,584	B	Villa d'Adda	BG	1,606	B
Vicchio	FI	1,700	C	Villa d'Almè	BG	1,689	C
Vicenza	VI	1,700	C	Villa del Bosco	BI	1,606	B
Vico Canavese	TO	1,419	A	Villa del Conte	PD	1,697	C
Vico del Gargano	FG	1,657	C	Villa di Briano	CE	1,987	G
Vico Equense	NA	1,951	F	Villa di Chiavenna	SO	1,433	A
Vico nel Lazio	FR	1,291	A	Villa di Serio	BG	1,701	C
Vicoforte	CN	1,502	B	Villa di Tirano	SO	1,543	B
Vicoli	PE	1,721	C	Villa d'Orgna	BG	1,477	A
Vicolungo	NO	1,666	C	Villa Estense	PD	1,754	D
Vicopisano	PI	1,750	D	Villa Faraldi	IM	1,625	B
Vicovaro	RM	1,632	B	Villa Guardia	CO	1,619	B
Viddalba	SS	1,885	E	Villa Lagarina	TN	1,947	F
Vidigulfo	PV	1,682	C	Villa Latina	FR	1,650	C
Vidor	TV	1,651	C	Villa Literno	CE	1,998	G
Vidracco	TO	1,544	B	Villa Minozzo	RE	1,425	A
Vieste	FG	1,894	E	Villa Poma	MN	1,747	D
Vietri di Potenza	PZ	1,809	D	Villa Rendena	TN	1,740	C
Vietri sul Mare	SA	1,964	F	Villa San Giovanni	RC	1,979	G
Viganella	VB	1,481	A	Villa San Giovanni in Tuscia	VT	1,764	D
Viganò	LC	1,555	B	Villa San Pietro	CA	1,899	F
Vigano San Martino	BG	1,659	C	Villa San Secondo	AT	1,624	B
Vigarano Mainarda	FE	1,727	C	Villa Santa Lucia	FR	1,525	B
Vigasio	VR	1,754	D	Villa Santa Lucia degli Abruzzi	AQ	1,486	A
Vigevano	PV	1,739	C	Villa Santa Maria	CH	1,705	C
Viggianello	PZ	1,745	D	Villa Sant'Angelo	AQ	1,653	C
Viggiano	PZ	1,474	A	Villa Sant'Antonio	OR	1,700	C
Viggìù	VA	1,379	A	Villa Santina	UD	1,585	B
Vighizzolo d'Este	PD	1,754	D	Villa Santo Stefano	FR	1,594	B
Vigliano Biellese	BI	1,597	B	Villa Verde	OR	1,721	C
Vigliano d'Asti	AT	1,627	B	Villa Vicentina	UD	1,651	C
Vignale Monferrato	AL	1,615	B	Villabassa	BZ	1,145	A

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Villabate	PA	1,908	F	Villareggia	TO	1,644	C
Villachiara	BS	1,717	C	Villaricca	NA	1,942	F
Villacidro	VS	1,796	D	Villaromagnano	AL	1,707	C
Villadeati	AL	1,571	B	Villarosa	EN	1,861	E
Villadose	RO	1,757	D	Villasalto	CA	1,690	C
Villadossola	VB	1,639	B	Villasanta	MB	1,764	D
Villaflalletto	CN	1,583	B	Villasimius	CA	1,897	E
Villafranca d'Asti	AT	1,659	C	Villasor	CA	1,905	F
Villafranca di Verona	VR	1,746	D	Villaspeciosa	CA	1,911	F
Villafranca in Lunigiana	MS	1,672	C	Villastellone	TO	1,664	C
Villafranca Padovana	PD	1,700	C	Villata	VC	1,682	C
Villafranca Piemonte	TO	1,655	C	Villaurbana	OR	1,775	D
Villafranca Sicula	AG	1,947	F	Villavallelonga	AQ	1,124	A
Villafranca Tirrena	ME	1,975	G	Villaverla	VI	1,683	C
Villafratti	PA	1,708	C	Villeneuve	AO	1,399	A
Villaga	VI	1,697	C	Villesse	GO	1,647	C
Villagrande Strisaili	OG	1,663	C	Villetta Barrea	AQ	1,311	A
Villalago	AQ	1,347	A	Villette	VB	1,372	A
Villalba	CL	1,818	D	Villimpenta	MN	1,745	D
Villalfonsina	CH	1,863	E	Villongo	BG	1,723	C
Villalvernia	AL	1,698	C	Villorba	TV	1,712	C
Villamagna	CH	1,833	E	Vilminore di Scalve	BG	1,246	A
Villamaina	AV	1,536	B	Vimercate	MB	1,650	C
Villamar	VS	1,867	E	Vimodrone	MI	1,786	D
Villamarzana	RO	1,755	D	Vinadio	CN	1,354	A
Villamassargia	CI	1,861	E	Vinchiaturo	CB	1,638	B
Villamiroglia	AL	1,606	B	Vinchio	AT	1,632	B
Villandro	BZ	1,352	A	Vinci	FI	1,733	C
Villanova Biellese	BI	1,636	B	Vinovo	TO	1,665	C
Villanova Canavese	TO	1,593	B	Vinzaglio	NO	1,688	C
Villanova d'Albenga	SV	1,805	D	Viola	CN	1,336	A
Villanova d'Ardenghi	PV	1,683	C	Vione	BS	1,133	A
Villanova d'Asti	AT	1,635	B	Vipiteno	BZ	1,319	A
Villanova del Battista	AV	1,447	A	Virgilio	MN	1,743	C
Villanova del Ghebbo	RO	1,753	D	Virle Piemonte	TO	1,658	C
Villanova del Sillaro	LD	1,758	D	Visano	BS	1,796	D
Villanova di Camposampiero	PD	1,704	C	Vische	TO	1,659	C
Villanova Marchesana	RO	1,757	D	Visciano	NA	1,665	C
Villanova Mondovi	CN	1,537	B	Visco	UD	1,750	D
Villanova Monferrato	AL	1,694	C	Visone	AL	1,711	C
Villanova Monteleone	SS	1,640	B	Visso	MC	1,510	B
Villanova Solaro	CN	1,663	C	Vistarino	PV	1,690	C
Villanova sull'Arda	PC	1,733	C	Vistrorio	TO	1,544	B
Villanova Truschedu	OR	1,787	D	Vita	TP	1,727	C
Villanova Tulo	CA	1,722	C	Viterbo	VT	1,765	D
Villanovaforru	VS	1,667	C	Viticuso	FR	1,408	A
Villanovafranca	VS	1,784	D	Vito d'Asio	PN	1,606	B
Villanterio	PV	1,755	D	Vitorchiano	VT	1,789	D
Villanova sul Clisi	BS	1,722	C	Vittoria	RG	2,104	G
Villaperuccio	CI	1,885	E	Vittorio Veneto	TV	1,640	B
Villapiana	CS	1,918	F	Vittorito	AQ	1,761	D
Villaputzu	CA	1,911	F	Vittuone	MI	1,777	D
Villar Dora	TO	1,599	B	Vitulano	BN	1,631	B
Villar Focchiardo	TO	1,559	B	Vitulazio	CE	1,947	F
Villar Pellice	TO	1,470	A	Viù	TO	1,402	A
Villar Perosa	TO	1,520	B	Vivaro	PN	1,497	B
Villar San Costanzo	CN	1,497	B	Vivaro Romano	RM	1,364	A
Villarbasse	TO	1,592	B	Viverone	BI	1,599	B
Villarboit	VC	1,670	C	Vizzini	CT	1,897	E

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Vizzola Ticino	VA	1,701	C	Zignago	SP	1,376	A
Vizzolo Predabissi	MI	1,748	D	Zimella	VR	1,705	C
Vo'	PD	1,710	C	Zimone	BI	1,537	B
Vobarno	BS	1,705	C	Zinasco	PV	1,684	C
Vobbia	GE	1,561	B	Zoagli	GE	1,831	E
Vocca	VC	1,518	B	Zocca	MO	1,430	A
Vodo Cadore	BL	1,270	A	Zogno	BG	1,673	C
Voghera	PV	1,678	C	Zola Predosa	BO	1,825	D
Voghiera	FE	1,728	C	Zoldo Alto	BL	1,136	A
Vogogna	VB	1,654	C	Zollino	LE	1,910	F
Volano	TN	1,943	F	Zone	BS	1,494	B
Volla	NA	1,989	G	Zoppè di Cadore	BL	0,998	A
Volongo	CR	1,733	C	Zoppola	PN	1,546	B
Volpago del Montello	TV	1,679	C	Zovencedo	VI	1,585	B
Volpara	PV	1,552	B	Zubiena	BI	1,509	B
Volpedo	AL	1,637	B	Zuccarello	SV	1,746	D
Volpeglini	AL	1,676	C	Zuclo	TN	1,746	D
Volpiano	TO	1,671	C	Zugliano	VI	1,644	C
Volta Mantovana	MN	1,706	C	Zuglio	UD	1,553	B
Voltaggio	AL	1,640	B	Zumaglia	BI	1,470	A
Voltago Agordino	BL	1,291	A	Zumpano	CS	1,787	D
Volterra	PI	1,588	B	Zungoli	AV	1,497	B
Voltido	CR	1,778	D	Zungri	VV	1,636	B
Volturara Appula	FG	1,693	C				
Volturara Irpina	AV	1,455	A				
Volturino	FG	1,487	A				
Volvera	TO	1,655	C				
Vottignasco	CN	1,608	B				
Zaccanopoli	VV	1,772	D				
Zafferana Etnea	CT	1,697	C				
Zagarise	CZ	1,659	C				
Zagarolo	RM	1,719	C				
Zambana	TN	1,935	F				
Zambrone	VV	1,870	E				
Zandobbio	BG	1,700	C				
Zanè	VI	1,630	B				
Zanica	BG	1,734	C				
Zapponeta	FG	1,918	F				
Zavattarello	PV	1,458	A				
Zeccone	PV	1,683	C				
Zeddiani	OR	1,808	D				
Zelbio	CO	1,400	A				
Zelo Buon Persico	LD	1,745	D				
Zelo Surrigone	MI	1,793	D				
Zeme	PV	1,745	D				
Zenevredo	PV	1,626	B				
Zenson di Piave	TV	1,721	C				
Zerba	PC	1,386	A				
Zerbo	PV	1,758	D				
Zerbolò	PV	1,692	C				
Zerfaliu	OR	1,806	D				
Zeri	MS	1,332	A				
Zermeghedo	VI	1,678	C				
Zero Branco	TV	1,716	C				
Zevio	VR	1,757	D				
Ziano di Fiemme	TN	1,317	A				
Ziano Piacentino	PC	1,574	B				
Zibello	PR	1,737	C				
Zibido San Giacomo	MI	1,798	D				

## BIBLIOGRAFIA

- [1] "Un approccio razionale alla definizione delle zone climatiche di un territorio per la regolamentazione dei consumi energetici derivanti dalla climatizzazione degli edifici" Luciano Terrinoni - ENEA RT/2008/20/TER
- [2] " Prima Applicazione dell'Indice di Severità Climatica "ALL WEATHER" per la Definizione delle Zone Climatiche dell'Italia per la Regolamentazione dei Consumi Energetici Derivanti dalla Climatizzazione Estiva degli Edifici" - L. Terrinoni, P. Signoretti, D. Iatauro, C. Romeo, A. Federici - RT/2010/18/ENEA
- [3] "Definition, analysis and application of a climatic severity index aimed at zoning the italian territory for summer air conditioning of buildings" - L. Terrinoni, P. Signoretti, D. Iatauro, C. Romeo, A. Federici - International Journal of HEAT & TECHNOLOGY vol. 28 n.2/2010
- [4] " Edifici del settore terziario. Seconda Applicazione dell'Indice di Severità Climatica "ALL WEATHER" - L. Terrinoni, P. Signoretti, D. Iatauro - RT/2011/12/ENEA

## RIFERIMENTI

- [a] Norma UNI 10349 "Riscaldamento e raffrescamento degli edifici. Dati climatici" (1994)
- [b] Norma UNI 10339 "Impianti aeraulici al fini di benessere. Generalità, classificazione e requisiti. Regole per la richiesta d'offerta, l'offerta, l'ordine e la fornitura" (1995)
- [c] Norma UNI TS 11300-1 "Determinazione del fabbisogno di energia termica dell'edificio per la climatizzazione estiva ed invernale" (2008)
- [d] Archivio climatico DBT Enea (<http://clisun.casaccia.enea.it>)

## APPENDICE

Si riportano di seguito i valori cumulati di temperatura esterna, umidità specifica ed irradiazione solare, nel periodo di riferimento 15 Aprile - 15 Ottobre, utilizzati per il calcolo del vettore climatico  $V_c$  e del corrispondente indice di severità climatica  $C$ .

<b>Comune</b>	<b><math>T_{CUM}</math> (<math>h^{\circ}C</math>)</b>	<b><math>I_{CUM}</math> (<math>kWh^2/m^2</math>)</b>	<b><math>X_{CUM}</math> (<math>h</math>)</b>	<b><math>T_{CUM}</math> NORM</b>	<b><math>I_{CUM}</math> NORM</b>	<b><math>X_{CUM}</math> NORM</b>	<b><math>V_c</math></b>	<b><math>C</math></b>
Abano Terme	86567	922,03	45,30	0,985	0,894	1,048	1,704	C
Abbadia Cerreto	89447	965,49	46,96	1,018	0,936	1,087	1,760	D
Abbadia Lariana	83616	929,60	43,74	0,951	0,901	1,012	1,646	C
Abbadia San Salvatore	72008	1089,30	36,65	0,819	1,056	0,848	1,417	A
Abbasanta	84892	1147,62	43,41	0,966	1,113	1,005	1,671	C
Abbateggio	87298	1061,45	45,21	0,993	1,029	1,046	1,718	C
Abbiategrasso	90940	947,56	46,25	1,035	0,919	1,070	1,790	D
Abetone	49486	992,47	25,99	0,563	0,962	0,601	0,974	A
Abriola	75434	1123,24	30,20	0,858	1,089	0,699	1,485	A
Acate	106137	1210,21	57,38	1,208	1,173	1,328	2,089	G
Accadia	78077	1071,58	32,71	0,888	1,039	0,757	1,537	B
Acceglio	61478	827,14	32,04	0,700	0,802	0,741	1,210	A
Accettura	81022	1123,96	32,75	0,922	1,090	0,758	1,595	B
Acciano	83077	1063,24	43,78	0,945	1,031	1,013	1,635	B
Accumoli	69317	1014,94	34,85	0,789	0,984	0,806	1,364	A
Acerenza	79139	1112,82	31,87	0,901	1,079	0,737	1,558	B
Acerno	80441	1016,19	36,23	0,915	0,985	0,838	1,583	B
Acerra	99787	1155,41	52,41	1,135	1,120	1,213	1,964	F
Aci Bonaccorsi	91517	1227,78	44,65	1,041	1,190	1,033	1,801	D
Aci Castello	100351	1229,22	50,59	1,142	1,192	1,171	1,975	G
Aci Catena	96439	1227,78	47,88	1,097	1,190	1,108	1,898	E
Aci Sant'Antonio	93107	1227,42	45,67	1,059	1,190	1,057	1,832	E
Acireale	96666	1227,42	48,03	1,100	1,190	1,111	1,902	F
Acquacanina	73185	1050,27	37,40	0,833	1,018	0,865	1,440	A
Acquafondata	68549	1031,97	35,13	0,780	1,001	0,813	1,349	A
Acquaformosa	81015	1151,62	35,94	0,922	1,117	0,832	1,594	B
Acquafredda	91331	972,63	46,34	1,039	0,943	1,072	1,797	D
Acqualagna	79114	1011,51	40,87	0,900	0,981	0,946	1,557	B
Acquanegra Cremonese	87996	955,82	46,10	1,001	0,927	1,067	1,732	C
Acquanegra sul Chiese	88338	969,75	46,23	1,005	0,940	1,070	1,739	C
Acquapendente	86891	1030,09	45,12	0,989	0,999	1,044	1,710	C
Acquappesa	101213	1159,52	47,90	1,152	1,124	1,108	1,992	G
Acquarica del Capo	96196	1144,79	42,60	1,095	1,110	0,986	1,893	E
Acquaro	93826	1170,03	49,36	1,068	1,134	1,142	1,847	E
Acquasanta Terme	82583	1044,71	42,30	0,940	1,013	0,979	1,625	B
Acquasparta	85854	1044,92	44,16	0,977	1,013	1,022	1,690	C
Acquaviva Collecroce	89033	1074,38	40,76	1,013	1,042	0,943	1,752	D
Acquaviva delle Fonti	84546	1161,35	39,84	0,962	1,126	0,922	1,664	C
Acquaviva d'Isernia	74405	1081,56	38,29	0,847	1,049	0,886	1,464	A
Acquaviva Picena	84136	1035,58	43,25	0,957	1,004	1,001	1,656	C
Acquaviva Platani	93193	1228,86	44,95	1,060	1,192	1,040	1,834	E
Acquedolci	107389	1211,26	43,68	1,222	1,174	1,011	2,113	G
Acqui Terme	87067	973,43	45,47	0,991	0,944	1,052	1,714	C
Acri	82090	1159,88	36,50	0,934	1,125	0,845	1,616	B
Acuto	65499	1077,25	33,89	0,745	1,045	0,784	1,289	A
Adelfia	88908	1187,34	42,41	1,012	1,151	0,981	1,750	D
Adrano	86595	1225,63	41,62	0,985	1,188	0,963	1,704	C
Adrara San Martino	84469	912,31	40,14	0,961	0,885	0,929	1,662	C
Adrara San Rocco	82593	936,06	39,07	0,940	0,908	0,904	1,625	B
Adria	89265	959,77	46,75	1,016	0,931	1,082	1,757	D
Adro	86001	944,68	42,94	0,979	0,916	0,994	1,693	C
Affi	85322	941,81	42,49	0,971	0,913	0,983	1,679	C
Affile	66694	1073,66	34,50	0,759	1,041	0,798	1,313	A
Afragola	100530	1152,41	46,13	1,144	1,117	1,067	1,978	G
Africo	99221	1211,62	51,92	1,129	1,175	1,201	1,953	F
Agazzano	80732	963,73	42,35	0,919	0,934	0,980	1,589	B
Agerola	83339	1118,57	37,78	0,948	1,085	0,874	1,640	B
Aggius	84549	1108,15	42,23	0,962	1,074	0,977	1,664	C
Agira	91361	1225,63	34,90	1,040	1,188	0,807	1,798	D
Agliana	89703	937,88	47,04	1,021	0,909	1,089	1,765	D
Agliano Terme	83035	969,47	43,17	0,945	0,940	0,999	1,634	B
Agliè	82538	905,21	40,96	0,939	0,878	0,948	1,624	B
Aglientu	86767	1102,76	43,60	0,987	1,069	1,009	1,708	C
Agna	89290	999,63	46,77	1,016	0,969	1,082	1,757	D
Agnadello	88706	945,93	46,47	1,009	0,917	1,075	1,746	D
Agnana Calabria	93395	1202,63	47,81	1,063	1,166	1,106	1,838	E
Agnone	71417	1076,53	36,65	0,813	1,044	0,848	1,406	A
Agnosine	81091	938,58	40,01	0,923	0,910	0,926	1,596	B

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Agordo	71675	915,94	37,24	0,816	0,888	0,862	1,411	A
Agosta	80494	1013,06	42,12	0,916	0,982	0,975	1,584	B
Agra	65823	924,57	35,75	0,749	0,896	0,827	1,295	A
Agrate Brianza	89903	936,72	45,57	1,023	0,908	1,054	1,769	D
Agrate Conturbia	82927	945,17	37,88	0,944	0,916	0,876	1,632	B
Agriporto	101472	1294,47	50,51	1,155	1,255	1,169	1,997	G
Agropoli	101446	1128,99	48,86	1,154	1,095	1,131	1,997	G
Augliano	84866	1067,37	44,31	0,966	1,035	1,025	1,670	C
Agugliaro	87032	950,07	42,64	0,990	0,921	0,987	1,713	C
Aicurzio	82974	938,94	43,34	0,944	0,910	1,003	1,633	B
Aidomaggiore	86379	1148,36	44,35	0,983	1,113	1,026	1,700	C
Aidone	87575	1234,25	33,07	0,997	1,197	0,765	1,724	C
Aielli	70498	997,86	36,44	0,802	0,968	0,843	1,387	A
Aiello Calabro	88604	1205,61	40,08	1,008	1,169	0,927	1,744	C
Aiello del Friuli	89063	930,67	45,87	1,013	0,902	1,061	1,753	D
Aiello del Sabato	82067	1094,30	42,68	0,934	1,061	0,988	1,615	B
Aietta	88372	1172,44	36,39	1,006	1,137	0,842	1,739	C
Ailano	88448	1075,21	46,92	1,006	1,043	1,086	1,741	C
Aiache	75568	939,26	38,83	0,860	0,911	0,899	1,487	A
Airasca	83969	906,71	41,82	0,955	0,879	0,968	1,653	C
Airola	92556	1103,48	47,31	1,053	1,070	1,095	1,822	D
Airole	88134	1002,53	41,57	1,003	0,972	0,962	1,735	C
Airuno	83171	905,48	43,46	0,946	0,878	1,006	1,637	B
Aisone	70509	986,36	36,64	0,802	0,956	0,848	1,388	A
Ala	98947	954,60	51,72	1,126	0,926	1,197	1,947	F
Alà dei Sardi	85337	1163,32	45,73	0,971	1,128	1,058	1,679	C
Ala di Stura	60956	909,15	31,95	0,694	0,882	0,739	1,200	A
Alagna	85379	967,61	44,66	0,972	0,938	1,033	1,680	C
Alagna Valsesia	60220	902,08	30,95	0,685	0,875	0,716	1,185	A
Alanno	91570	1058,93	48,06	1,042	1,027	1,112	1,802	D
Alano di Piave	79151	947,79	41,54	0,901	0,919	0,961	1,558	B
Alassio	92407	1039,22	44,18	1,051	1,008	1,022	1,819	D
Alatri	72132	1079,41	37,38	0,821	1,047	0,865	1,420	A
Alba	85034	972,71	44,43	0,968	0,943	1,028	1,674	C
Alba Adriatica	100757	1042,45	55,21	1,147	1,011	1,277	1,983	G
Albagiara	87179	1139,47	44,87	0,992	1,105	1,038	1,716	C
Albairate	90841	957,11	46,19	1,034	0,928	1,069	1,788	D
Albanella	96038	1124,32	45,28	1,093	1,090	1,048	1,890	E
Albano di Lucania	77167	1120,36	30,97	0,878	1,086	0,717	1,519	B
Albano Laziale	84461	1144,19	39,78	0,961	1,109	0,920	1,662	C
Albano Sant'Alessandro	87232	937,14	41,76	0,993	0,909	0,966	1,717	C
Albano Vercellese	85104	961,31	44,52	0,968	0,932	1,030	1,675	C
Albaredo Arnaboldi	86120	957,98	45,14	0,980	0,929	1,044	1,695	C
Albaredo d'Adige	89443	950,43	45,07	1,018	0,922	1,043	1,760	D
Albaredo per San Marco	64988	971,81	33,52	0,739	0,942	0,776	1,279	A
Albareto	73525	1022,27	37,22	0,837	0,991	0,861	1,447	A
Albaretto della Torre	74054	926,57	37,88	0,843	0,898	0,876	1,457	A
Albavilla	80328	885,50	41,49	0,914	0,859	0,960	1,581	B
Albenga	92437	1028,15	44,20	1,052	0,997	1,023	1,819	D
Albera Ligure	81156	990,64	39,61	0,923	0,961	0,917	1,597	B
Alberobello	84860	1192,23	39,63	0,966	1,156	0,917	1,670	C
Alberona	75627	1123,82	31,57	0,861	1,090	0,730	1,488	A
Albese con Cassano	80994	933,19	41,89	0,922	0,905	0,969	1,594	B
Albettone	86884	949,00	42,55	0,989	0,920	0,985	1,710	C
Albi	80440	1181,19	40,74	0,915	1,145	0,943	1,583	B
Albiano	87498	990,69	43,96	0,996	0,961	1,017	1,722	C
Albiano d'Ivrea	84635	946,12	42,22	0,963	0,917	0,977	1,666	C
Albiate	88152	915,55	44,45	1,003	0,888	1,028	1,735	C
Albidona	79401	1187,72	35,11	0,904	1,152	0,812	1,563	B
Albignasego	86591	926,12	45,32	0,985	0,898	1,049	1,704	C
Albinea	83668	975,58	43,55	0,952	0,946	1,008	1,647	C
Albino	84789	922,16	40,32	0,965	0,894	0,933	1,669	C
Albiolo	71548	885,50	38,90	0,814	0,859	0,900	1,408	A
Albisola Superiore	93152	971,27	48,27	1,060	0,942	1,117	1,833	E
Albissola Marina	93212	966,26	48,31	1,061	0,937	1,118	1,834	E
Albizzate	73744	935,70	40,18	0,839	0,907	0,930	1,451	A
Albonese	88454	951,15	41,01	1,007	0,922	0,949	1,741	C
Albosaggia	76338	986,19	39,62	0,869	0,956	0,917	1,502	B
Albugnano	76764	959,06	37,67	0,873	0,930	0,872	1,511	B
Albuzzano	85774	973,22	44,92	0,976	0,944	1,039	1,688	C
Alcamo	91639	1214,13	40,38	1,043	1,177	0,934	1,804	D
Alcara li Fusi	97672	1212,69	38,15	1,111	1,176	0,883	1,922	F
Aldeno	98231	990,44	51,20	1,118	0,960	1,185	1,933	F
Aldino	60205	953,96	27,20	0,685	0,925	0,629	1,185	A
Ales	87660	1138,76	45,18	0,997	1,104	1,045	1,725	C
Alessandria	88406	894,69	46,35	1,006	0,868	1,072	1,740	C
Alessandria del Carretto	73724	1183,41	32,32	0,839	1,147	0,748	1,451	A
Alessandria della Rocca	93824	1268,97	45,35	1,068	1,230	1,049	1,847	E
Alessano	95299	1145,51	42,07	1,084	1,111	0,973	1,876	E
Alezio	97242	1139,40	43,24	1,107	1,105	1,000	1,914	F
Alfano	96260	1135,09	40,70	1,095	1,101	0,942	1,894	E
Alfedena	68907	1033,81	35,31	0,784	1,002	0,817	1,356	A

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012

Alfianello	87799	985,96	45,97	0,999	0,956	1,064	1,728	C
Alfiano Natta	82662	917,84	42,93	0,941	0,890	0,993	1,627	B
Alfonsine	85403	979,53	48,62	0,972	0,950	1,125	1,681	C
Alghero	96146	1161,58	49,83	1,094	1,126	1,153	1,892	E
Algua	82569	897,52	39,05	0,940	0,870	0,904	1,625	B
Ali	89553	1212,33	42,01	1,019	1,176	0,972	1,762	D
Ali Terme	100685	1213,05	49,17	1,146	1,176	1,138	1,982	G
Alia	89708	1221,32	46,36	1,021	1,184	1,073	1,766	D
Aliano	95204	1130,42	36,69	1,083	1,096	0,849	1,874	E
Alice Bel Colle	81313	971,63	41,85	0,925	0,942	0,968	1,600	B
Alice Castello	82464	948,64	42,86	0,938	0,920	0,992	1,623	B
Alice Superiore	75259	895,33	36,86	0,856	0,868	0,853	1,481	A
Alife	97337	1092,50	50,63	1,108	1,059	1,171	1,916	F
Alimena	89090	1224,19	33,79	1,014	1,187	0,782	1,753	D
Aliminusa	96674	1218,89	51,18	1,100	1,182	1,184	1,903	F
Allai	90908	1144,47	47,32	1,034	1,110	1,095	1,789	D
Alleghe	62595	924,42	32,56	0,712	0,896	0,753	1,232	A
Allein	58242	932,83	30,68	0,663	0,905	0,710	1,146	A
Allerona	85338	1031,40	44,12	0,971	1,000	1,021	1,680	C
Alliste	97869	1143,36	43,62	1,114	1,109	1,009	1,926	F
Allumiere	83844	1077,24	43,18	0,954	1,045	0,999	1,650	C
Alluvioni Cambiò	88802	919,94	46,61	1,010	0,892	1,079	1,748	D
Almè	85974	907,76	41,01	0,978	0,880	0,949	1,692	C
Almenno San Bartolomeo	84543	906,62	40,18	0,962	0,879	0,930	1,664	C
Almenno San Salvatore	85233	906,62	40,58	0,970	0,879	0,939	1,677	C
Almese	81329	928,90	40,26	0,925	0,901	0,931	1,601	B
Alonte	86514	948,64	42,33	0,984	0,920	0,979	1,703	C
Alpette	66697	900,27	32,49	0,759	0,873	0,752	1,313	A
Alpignano	82562	930,87	40,98	0,939	0,903	0,948	1,625	B
Alseno	87108	965,52	45,51	0,991	0,936	1,053	1,714	C
Alserio	84374	933,91	43,99	0,960	0,906	1,018	1,661	C
Altamura	96101	1144,81	37,15	1,094	1,110	0,860	1,891	E
Altare	81559	985,64	40,88	0,928	0,956	0,946	1,605	B
Altavilla Irpina	84786	1091,00	44,39	0,965	1,058	1,027	1,669	C
Altavilla Milicia	96308	1222,87	43,14	1,096	1,186	0,998	1,895	E
Altavilla Monferrato	83189	962,29	43,26	0,947	0,933	1,001	1,637	B
Altavilla Silentina	92631	1122,52	43,15	1,054	1,088	0,998	1,823	D
Altavilla Vicentina	86242	922,09	42,16	0,981	0,894	0,976	1,697	C
Altidona	88170	1054,26	45,83	1,003	1,022	1,061	1,735	C
Altilia	85855	1208,32	38,53	0,977	1,172	0,892	1,690	C
Altino	90435	1066,12	47,28	1,029	1,034	1,094	1,780	D
Altissimo	70772	939,66	33,68	0,805	0,911	0,779	1,393	A
Altivole	85470	934,99	44,24	0,973	0,907	1,024	1,682	C
Alto	73165	1011,56	33,48	0,833	0,981	0,775	1,440	A
Altofonte	89317	1222,87	39,06	1,016	1,186	0,904	1,758	D
Altomonte	90008	1152,34	40,89	1,024	1,117	0,946	1,771	D
Altopascio	88716	1004,32	46,39	1,009	0,974	1,073	1,746	D
Alviano	91941	1048,51	48,49	1,046	1,017	1,122	1,809	D
Alvignano	96680	1115,56	50,16	1,100	1,082	1,161	1,903	F
Alvito	72939	1080,85	37,82	0,830	1,048	0,875	1,435	A
Alzano Lombardo	85727	907,76	40,87	0,975	0,880	0,946	1,687	C
Alzano Scrivia	88802	925,54	46,61	1,010	0,897	1,079	1,748	D
Alzate Brianza	81759	934,27	42,36	0,930	0,906	0,980	1,609	B
Amalfi	101983	1118,57	49,23	1,160	1,085	1,139	2,007	G
Amandola	78430	1047,78	39,82	0,892	1,016	0,921	1,544	B
Amantea	102109	1211,04	48,50	1,162	1,174	1,122	2,010	G
Amaro	82204	912,35	41,57	0,935	0,885	0,962	1,618	B
Amaroni	90360	1185,03	46,99	1,028	1,149	1,087	1,778	D
Amaseno	83785	1165,42	44,29	0,953	1,130	1,025	1,649	C
Amato	87312	1159,49	44,98	0,994	1,124	1,041	1,718	C
Amatrice	72470	1003,18	37,51	0,825	0,973	0,868	1,426	A
Ambivere	86788	910,03	41,50	0,988	0,882	0,960	1,708	C
Amblar	66250	949,17	29,76	0,754	0,920	0,689	1,304	A
Ameglia	86163	1018,28	44,71	0,980	0,987	1,035	1,696	C
Amelia	84360	985,61	43,22	0,960	0,956	1,000	1,660	C
Amendolara	103301	1184,49	41,09	1,175	1,149	0,951	2,033	G
Ameno	76851	937,21	39,57	0,874	0,909	0,916	1,512	B
Amorosi	98831	1098,45	51,71	1,125	1,065	1,196	1,945	F
Ampazzo	65629	910,92	33,05	0,747	0,883	0,765	1,292	A
Anacapri	93598	1121,44	41,84	1,065	1,087	0,968	1,842	E
Anagni	74463	1079,05	38,68	0,847	1,046	0,895	1,465	A
Ancarano	86108	1042,45	44,50	0,980	1,011	1,030	1,695	C
Ancona	90454	1068,58	48,00	1,029	1,036	1,111	1,780	D
Andali	82233	1145,71	41,81	0,936	1,111	0,967	1,618	B
Andalo	77678	985,90	38,15	0,884	0,956	0,883	1,529	B
Andalo Valtellino	82999	980,64	43,35	0,944	0,951	1,003	1,633	B
Andezzeno	82760	927,13	41,10	0,942	0,899	0,951	1,629	B
Andora	91779	1055,81	43,79	1,044	1,024	1,013	1,806	D
Andorno Micca	75407	940,02	38,68	0,858	0,911	0,895	1,484	A
Andrano	96196	1141,92	42,60	1,095	1,107	0,986	1,893	E
Andrate	69682	942,89	33,96	0,793	0,914	0,786	1,371	A
Andreis	68220	918,82	34,34	0,776	0,891	0,795	1,343	A

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Andretta	69667	1108,15	35,61	0,793	1,074	0,824	1,371	A
Andria	88998	1097,37	42,46	1,013	1,064	0,982	1,752	D
Andriano	83670	907,32	38,38	0,952	0,880	0,888	1,647	C
Anela	90323	1155,94	49,11	1,028	1,121	1,136	1,778	D
Anfo	82818	934,27	41,02	0,942	0,906	0,949	1,630	B
Angera	84549	933,91	44,24	0,962	0,906	1,024	1,664	C
Anghiari	81718	1014,38	43,01	0,930	0,984	0,995	1,608	B
Angiari	89616	954,03	45,18	1,020	0,925	1,045	1,764	D
Angolo Terme	82004	983,95	40,54	0,933	0,954	0,938	1,614	B
Angri	101207	1016,19	48,70	1,152	0,985	1,127	1,992	G
Angroagna	71015	892,24	34,63	0,808	0,865	0,801	1,398	A
Anguillara Sabazia	90586	1091,87	43,42	1,031	1,059	1,005	1,783	D
Anguillara Veneta	89216	1011,88	46,72	1,015	0,981	1,081	1,756	D
Annicco	87626	952,95	45,85	0,997	0,924	1,061	1,725	C
Annone di Brianza	82110	885,50	42,80	0,934	0,859	0,990	1,616	B
Annone Veneto	79225	963,95	40,35	0,901	0,935	0,934	1,559	B
Anoia	93395	1197,60	47,81	1,063	1,161	1,106	1,838	E
Antegnate	90464	940,55	43,74	1,029	0,912	1,012	1,780	D
Anterivo	60600	968,33	27,36	0,690	0,939	0,633	1,193	A
Antey-Saint-André	61104	932,83	32,02	0,695	0,905	0,741	1,203	A
Anticoli Corrado	76730	1092,87	39,87	0,873	1,060	0,923	1,510	B
Antignano	83101	967,32	43,21	0,946	0,938	1,000	1,635	B
Antillo	89049	1214,13	41,71	1,013	1,177	0,965	1,753	D
Antonimina	89899	1203,71	45,49	1,023	1,167	1,053	1,769	D
Antrodoco	76222	1054,62	39,58	0,867	1,023	0,916	1,500	B
Antrona Schieranco	67351	923,85	34,41	0,766	0,896	0,796	1,326	A
Anversa degli Abruzzi	84011	1099,89	43,12	0,956	1,066	0,998	1,653	C
Anzano del Parco	82795	934,27	43,00	0,942	0,906	0,995	1,629	B
Anzano di Puglia	74790	1101,32	31,19	0,851	1,068	0,722	1,472	A
Anzi	73970	1122,88	29,56	0,842	1,089	0,684	1,456	A
Anzio	89976	1089,47	47,09	1,024	1,056	1,089	1,771	D
Anzola dell'Emilia	93527	1020,75	44,75	1,064	0,990	1,035	1,841	E
Anzola d'Ossola	84426	926,36	44,16	0,961	0,898	1,022	1,662	C
Aosta	73219	867,69	38,32	0,833	0,841	0,887	1,441	A
Apecchio	83270	1042,98	36,42	0,948	1,011	0,843	1,639	B
Apice	88986	1067,88	46,16	1,013	1,035	1,068	1,751	D
Apiro	79698	1065,09	41,12	0,907	1,033	0,952	1,569	B
Appollosa	82861	1074,19	42,27	0,943	1,042	0,978	1,631	B
Appiano Gentile	81882	935,34	42,43	0,932	0,907	0,982	1,611	B
Appiano sulla strada del vino	80290	939,58	36,55	0,914	0,911	0,846	1,580	B
Appignano	89170	1064,63	47,14	1,015	1,032	1,091	1,755	D
Appignano del Tronto	89066	1037,37	46,43	1,013	1,006	1,074	1,753	D
Aprica	59510	989,08	30,89	0,677	0,959	0,715	1,171	A
Apricale	84429	1075,17	39,42	0,961	1,043	0,912	1,662	C
Apricena	95317	1077,25	41,87	1,085	1,045	0,969	1,876	E
Aprigliano	82150	1238,17	36,53	0,935	1,201	0,845	1,617	B
Aprilia	87676	1155,62	45,56	0,998	1,121	1,054	1,726	C
Aquara	87223	1125,75	39,95	0,993	1,092	0,924	1,717	C
Aquila d'Arroscia	77796	1019,86	35,82	0,885	0,989	0,829	1,531	B
Aquileia	83984	934,27	44,05	0,956	0,906	1,019	1,653	C
Aquilonia	81619	1101,76	33,03	0,929	1,068	0,764	1,606	B
Aquino	83964	1088,03	44,40	0,955	1,055	1,027	1,652	C
Aradeo	97212	1136,89	43,22	1,106	1,102	1,000	1,913	F
Aragona	97181	1255,74	47,56	1,106	1,218	1,100	1,913	F
Aramengo	80971	958,34	41,90	0,921	0,929	0,969	1,594	B
Arba	74265	920,62	37,54	0,845	0,893	0,869	1,462	A
Arborea	91937	1138,76	48,02	1,046	1,104	1,111	1,809	D
Arborio	84265	943,97	43,99	0,959	0,915	1,018	1,658	C
Arbus	84983	1130,27	43,47	0,967	1,096	1,006	1,673	C
Arcade	86136	973,72	44,66	0,980	0,944	1,033	1,695	C
Arce	79751	1017,56	41,78	0,907	0,987	0,967	1,570	B
Arcene	89477	928,45	43,12	1,018	0,900	0,998	1,761	D
Arcevia	68687	1051,26	35,08	0,782	1,019	0,812	1,352	A
Archi	86939	1066,47	44,98	0,989	1,034	1,041	1,711	C
Arcidosso	69625	1091,45	33,10	0,792	1,058	0,766	1,370	A
Arcinazzo Romano	62302	1074,02	32,31	0,709	1,041	0,748	1,226	A
Arcisate	72584	931,03	39,50	0,826	0,903	0,914	1,428	A
Arco	101143	980,67	53,34	1,151	0,951	1,234	1,991	G
Arcola	86731	1023,92	45,08	0,987	0,993	1,043	1,707	C
Arcole	89369	949,00	45,03	1,017	0,920	1,042	1,759	D
Arconate	86850	946,55	40,08	0,988	0,918	0,927	1,709	C
Arcore	89139	929,04	45,08	1,014	0,901	1,043	1,754	D
Arcugnano	88612	920,04	42,39	0,986	0,892	0,981	1,705	C
Ardara	89512	1162,22	45,34	1,019	1,127	1,049	1,762	D
Ardauli	82467	1146,88	41,92	0,938	1,112	0,970	1,623	B
Ardea	95307	1153,99	46,43	1,084	1,119	1,074	1,876	E
Ardenno	81865	989,47	42,93	0,932	0,959	0,993	1,611	B
Ardesio	73427	951,71	37,97	0,836	0,923	0,878	1,445	A
Ardore	92200	1182,39	47,01	1,049	1,146	1,088	1,815	D
Arena	86834	1170,03	44,67	0,988	1,134	1,034	1,709	C
Arena Po	86144	958,34	45,16	0,980	0,929	1,045	1,695	C
Arenzano	93271	983,13	48,35	1,061	0,953	1,119	1,836	E

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012

Arese	89953	937,59	45,61	1,024	0,909	1,055	1,770	D
Arezzo	85692	942,42	45,54	0,975	0,914	1,054	1,686	C
Argegno	85732	928,16	44,86	0,976	0,900	1,038	1,687	C
Argelato	93812	1008,48	44,93	1,067	0,978	1,040	1,846	E
Argenta	87890	1006,34	46,04	1,000	0,976	1,065	1,730	C
Argentera	49536	812,67	26,76	0,564	0,788	0,619	0,975	A
Arguello	74295	928,61	38,01	0,845	0,900	0,880	1,462	A
Argusto	85818	1188,98	44,03	0,977	1,153	1,019	1,689	C
Ari	92108	1059,29	48,43	1,048	1,027	1,120	1,813	D
Ariano Irpino	72463	1099,89	36,34	0,825	1,066	0,841	1,426	A
Ariano nel Polesine	89315	1013,33	46,79	1,016	0,983	1,083	1,758	D
Ariccia	84103	1145,01	39,57	0,957	1,110	0,916	1,655	C
Arielli	92228	1060,37	48,51	1,049	1,028	1,122	1,815	D
Arienzo	97546	1104,92	50,78	1,110	1,071	1,175	1,920	F
Arignano	82390	927,13	40,88	0,938	0,899	0,946	1,621	B
Aritzo	82317	1144,47	43,78	0,937	1,110	1,013	1,620	B
Arizzano	78306	927,44	40,42	0,891	0,899	0,935	1,541	B
Arlena di Castro	91672	1033,75	48,31	1,043	1,002	1,118	1,804	D
Arluno	90051	943,61	45,67	1,025	0,915	1,057	1,772	D
Armeno	76703	899,08	39,48	0,873	0,872	0,914	1,510	B
Armento	82814	1130,42	33,60	0,942	1,096	0,778	1,630	B
Armo	75316	966,34	34,54	0,857	0,937	0,799	1,482	A
Armungia	88980	1127,99	42,24	1,012	1,094	0,977	1,751	D
Arnad	78697	877,57	41,51	0,895	0,851	0,960	1,549	B
Arnara	79662	1095,10	41,72	0,906	1,062	0,965	1,568	B
Arnasco	83921	1019,86	39,13	0,955	0,989	0,905	1,652	C
Arnesano	98526	1129,35	44,02	1,121	1,095	1,019	1,939	F
Arola	74433	935,76	38,20	0,847	0,907	0,884	1,465	A
Arona	84376	934,63	44,13	0,960	0,906	1,021	1,661	C
Arosio	83708	936,06	43,57	0,953	0,908	1,008	1,647	C
Arpaia	92168	1104,20	47,05	1,049	1,071	1,089	1,814	D
Arpaise	83459	1086,80	42,64	0,950	1,054	0,987	1,643	B
Arpino	73686	1082,28	38,24	0,838	1,049	0,885	1,450	A
Arquà Petrarca	84938	958,79	44,25	0,967	0,930	1,024	1,672	C
Arquà Polesine	89167	1026,90	46,69	1,015	0,996	1,080	1,755	D
Arquata del Tronto	71647	1044,71	36,07	0,815	1,013	0,834	1,410	A
Arquata Scrivia	86146	940,68	42,57	0,980	0,912	0,985	1,695	C
Arre	86789	979,21	45,45	0,988	0,949	1,052	1,708	C
Arrone	88274	1048,87	45,72	1,004	1,017	1,058	1,737	C
Arsago Seprio	74829	921,12	40,82	0,851	0,893	0,945	1,473	A
Arsiè	79003	906,83	41,45	0,899	0,879	0,959	1,555	B
Arsiero	78569	966,16	37,74	0,894	0,937	0,873	1,546	B
Arsita	86863	1000,72	45,32	0,988	0,970	1,049	1,710	C
Arsoli	77865	1068,27	40,54	0,886	1,036	0,938	1,532	B
Arta Terme	78601	909,12	39,45	0,894	0,882	0,913	1,547	B
Artegna	84326	917,38	42,86	0,960	0,890	0,992	1,660	C
Artena	77517	1079,05	39,34	0,882	1,046	0,910	1,526	B
Artogne	86470	983,17	43,23	0,984	0,953	1,000	1,702	C
Arvier	68457	871,64	35,72	0,779	0,845	0,827	1,347	A
Arzachena	98626	1102,76	55,26	1,122	1,069	1,279	1,941	F
Arzago d'Adda	88410	941,90	46,27	1,006	0,913	1,071	1,740	C
Arzana	85154	1139,56	45,60	0,969	1,105	1,055	1,676	C
Arzano	99603	1151,40	45,54	1,133	1,116	1,054	1,960	F
Arzene	77966	915,00	39,62	0,887	0,887	0,917	1,534	B
Arzergrande	86764	951,87	45,43	0,987	0,923	1,051	1,708	C
Arzignano	84441	922,69	41,08	0,961	0,895	0,951	1,662	C
Ascea	95141	1136,53	44,71	1,083	1,102	1,035	1,872	E
Asciano	90592	1025,16	47,96	1,031	0,994	1,110	1,783	D
Ascoli Piceno	90262	1041,81	47,23	1,027	1,010	1,093	1,776	D
Ascoli Satriano	85756	1115,41	36,54	0,976	1,082	0,846	1,688	C
Ascrea	69290	1062,52	35,75	0,788	1,030	0,827	1,364	A
Asiago	62654	977,64	29,86	0,713	0,948	0,691	1,233	A
Asigliano Veneto	86933	985,37	42,58	0,989	0,955	0,985	1,711	C
Asigliano Vercellese	85696	952,59	44,90	0,975	0,924	1,039	1,687	C
Asola	91651	970,90	46,55	1,043	0,941	1,077	1,804	D
Asolo	82953	933,19	42,66	0,944	0,905	0,987	1,633	B
Assago	91186	957,81	46,42	1,038	0,929	1,074	1,795	D
Assemini	97169	1121,78	47,45	1,106	1,088	1,098	1,912	F
Assisi	85332	1033,87	37,52	0,971	1,002	0,868	1,679	C
Asso	78113	931,03	40,39	0,889	0,903	0,935	1,537	B
Assolo	86264	1140,18	44,28	0,982	1,106	1,025	1,698	C
Assoro	86313	1226,70	32,48	0,982	1,189	0,751	1,699	C
Asti	86110	895,86	45,12	0,980	0,869	1,044	1,695	C
Asuni	86768	1146,23	44,60	0,987	1,111	1,032	1,708	C
Ateleta	73508	1046,81	37,79	0,836	1,015	0,874	1,447	A
Atella	89089	1094,93	36,76	1,014	1,062	0,851	1,753	D
Atena Lucana	85354	1125,03	34,85	0,971	1,091	0,806	1,680	C
Atessa	87806	1067,19	45,54	0,999	1,035	1,054	1,728	C
Atina	81576	1046,50	42,50	0,928	1,015	0,983	1,605	B
Atrani	101535	1118,57	48,92	1,155	1,085	1,132	1,998	G
Atri	81598	1062,65	39,93	0,928	1,030	0,924	1,606	B
Atripalda	85981	1109,92	45,16	0,978	1,076	1,045	1,692	C

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012

Attigliano	96602	996,26	51,81	1,099	0,966	1,199	1,901	F
Attimis	84696	919,18	43,09	0,964	0,891	0,997	1,667	C
Atzara	88173	1145,03	47,63	1,003	1,110	1,102	1,735	C
Auditore	77599	1004,32	41,07	0,883	0,974	0,950	1,527	B
Augusta	99533	1234,86	55,03	1,133	1,197	1,273	1,959	F
Auletta	95632	1121,44	40,34	1,088	1,087	0,933	1,882	E
Aulla	86910	990,31	45,19	0,989	0,960	1,046	1,710	C
Aurano	72755	926,00	37,27	0,828	0,898	0,862	1,432	A
Aurigo	79708	1023,34	36,82	0,907	0,992	0,852	1,569	B
Auronzo di Cadore	65383	906,24	33,94	0,744	0,879	0,785	1,287	A
Ausonia	81813	1092,70	43,04	0,931	1,060	0,996	1,610	B
Austis	83667	1146,51	44,64	0,952	1,112	1,033	1,647	C
Avegno	92540	996,30	46,64	1,053	0,966	1,079	1,821	D
Avelengo	58601	902,65	26,55	0,667	0,875	0,614	1,153	A
Avella	88580	1101,51	46,88	1,008	1,068	1,085	1,743	C
Avellino	84367	1109,92	44,12	0,960	1,076	1,021	1,660	C
Averara	72611	926,36	37,27	0,826	0,898	0,862	1,429	A
Aversa	100649	1158,42	46,21	1,145	1,123	1,069	1,981	G
Avetrana	91738	1142,61	50,78	1,044	1,108	1,175	1,805	D
Avezzano	80238	1004,04	42,01	0,913	0,974	0,972	1,579	B
Aviano	75523	906,63	38,23	0,859	0,879	0,885	1,486	A
Aviatico	68011	928,72	31,58	0,774	0,901	0,731	1,338	A
Avigliana	80860	932,85	39,98	0,920	0,905	0,925	1,591	B
Avigliano	79319	1085,62	31,95	0,903	1,053	0,739	1,561	B
Avigliano Umbro	82239	1046,36	41,92	0,936	1,015	0,970	1,619	B
Avio	86803	951,34	43,40	0,988	0,922	1,004	1,708	C
Avise	68482	870,66	35,73	0,779	0,844	0,827	1,348	A
Avola	98902	1252,57	54,54	1,125	1,215	1,262	1,946	F
Avolasca	81160	917,69	41,76	0,924	0,890	0,966	1,597	B
Ayas	45683	932,83	25,35	0,520	0,905	0,587	0,899	A
Aymavilles	71813	871,64	37,53	0,817	0,845	0,868	1,413	A
Azeglio	82415	946,48	42,83	0,938	0,918	0,991	1,622	B
Azzanello	87428	950,43	45,72	0,995	0,922	1,058	1,721	C
Azzano d'Asti	84067	966,24	43,81	0,957	0,937	1,014	1,655	C
Azzano Decimo	79101	941,99	40,28	0,900	0,913	0,932	1,557	B
Azzano Mella	90344	979,70	45,69	1,028	0,950	1,057	1,778	D
Azzano San Paolo	87553	938,22	41,95	0,996	0,910	0,971	1,723	C
Azzate	73793	933,91	40,21	0,840	0,906	0,930	1,452	A
Azzio	72140	916,90	39,24	0,821	0,889	0,908	1,420	A
Azzone	64421	985,73	33,24	0,733	0,956	0,769	1,268	A
Baceno	73446	916,66	37,65	0,836	0,889	0,871	1,445	A
Bacoli	100918	1112,82	46,38	1,148	1,079	1,073	1,986	G
Badalucco	87238	1054,44	41,04	0,993	1,022	0,950	1,717	C
Badesi	93973	1106,71	48,32	1,069	1,073	1,118	1,849	E
Badia	57984	904,09	26,31	0,660	0,877	0,609	1,141	A
Badia Calavena	78438	941,45	38,46	0,893	0,913	0,890	1,544	B
Badia Pavese	89669	1004,86	47,11	1,020	0,974	1,090	1,765	D
Badia Polesine	87736	958,34	45,94	0,998	0,929	1,063	1,727	C
Badia Tedalda	73621	985,60	38,22	0,838	0,956	0,884	1,449	A
Badolato	94483	1192,93	49,82	1,075	1,157	1,153	1,859	E
Bagaladi	85537	1212,33	42,74	0,973	1,176	0,989	1,683	C
Bagheria	96233	1218,95	43,09	1,095	1,182	0,997	1,894	E
Bagnacavallo	92821	1022,61	48,70	1,056	0,992	1,127	1,827	E
Bagnara Calabria	98176	1202,99	51,16	1,117	1,166	1,184	1,932	F
Bagnara di Romagna	92580	1031,56	48,53	1,053	1,000	1,123	1,822	D
Bagnaria	79433	986,02	40,98	0,904	0,956	0,948	1,563	B
Bagnaria Arsa	89014	929,96	45,84	1,013	0,902	1,061	1,752	D
Bagnasco	78155	956,25	36,00	0,889	0,927	0,833	1,538	B
Bagnatica	87800	938,22	42,10	0,999	0,910	0,974	1,728	C
Bagni di Lucca	84802	997,50	43,86	0,965	0,967	1,015	1,669	C
Bagno a Ripoli	90208	1006,84	43,32	1,026	0,976	1,002	1,775	D
Bagno di Romagna	82258	1012,65	41,86	0,936	0,982	0,968	1,619	B
Bagnoli del Trigno	82011	1080,13	36,85	0,933	1,047	0,853	1,614	B
Bagnoli di Sopra	89241	991,46	46,74	1,015	0,961	1,081	1,756	D
Bagnoli Irpino	75224	1063,05	38,64	0,856	1,031	0,894	1,480	A
Bagnolo Cremasco	89003	949,00	46,66	1,013	0,920	1,080	1,752	D
Bagnolo del Salento	96614	1136,17	42,86	1,099	1,102	0,992	1,901	F
Bagnolo di Po	87824	1029,16	46,00	0,999	0,998	1,064	1,728	C
Bagnolo in Piano	86611	970,55	45,44	0,986	0,941	1,051	1,705	C
Bagnolo Mella	90566	980,68	45,84	1,031	0,951	1,061	1,782	D
Bagnolo Piemonte	82081	877,77	43,38	0,934	0,851	1,004	1,615	B
Bagnolo San Vito	88634	958,70	46,42	1,009	0,930	1,074	1,744	D
Bagnone	81771	986,36	41,97	0,930	0,956	0,971	1,609	B
Bagnoregio	84979	1047,07	43,89	0,967	1,015	1,016	1,672	C
Bagolino	73491	932,11	35,82	0,836	0,904	0,829	1,446	A
Baia e Latina	96949	1101,15	50,35	1,103	1,068	1,165	1,908	F
Baiano	88909	1103,61	47,10	1,012	1,070	1,090	1,750	D
Bairo	81427	902,24	40,31	0,927	0,875	0,933	1,603	B
Baiso	75411	979,89	38,63	0,858	0,950	0,894	1,484	A
Bajardo	65695	1059,62	29,99	0,748	1,027	0,694	1,293	A
Balangero	79453	913,10	39,18	0,904	0,885	0,906	1,564	B
Baldichieri d'Asti	85012	898,09	44,41	0,967	0,871	1,028	1,673	C

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

BaldissERO Canavese	80638	900,27	39,85	0,918	0,873	0,922	1,587	B
BaldissERO d'Alba	80466	970,55	41,59	0,916	0,941	0,962	1,584	B
BaldissERO Torinese	79922	933,83	39,44	0,909	0,905	0,913	1,573	B
Balestrate	97268	1250,34	43,72	1,107	1,212	1,012	1,914	F
Balestrino	81501	1006,03	37,79	0,927	0,975	0,874	1,604	B
Ballabio	72339	929,96	37,12	0,823	0,902	0,859	1,424	A
Ballao	95110	1128,86	46,09	1,082	1,095	1,066	1,872	E
Balme	52271	911,13	28,03	0,595	0,883	0,649	1,029	A
Balmuccia	75790	932,91	38,96	0,862	0,905	0,901	1,492	A
Balocco	84734	945,40	44,28	0,964	0,917	1,025	1,668	C
Balsorano	76973	1039,55	40,12	0,876	1,008	0,928	1,515	B
Balvano	91330	1056,25	37,96	1,039	1,024	0,878	1,797	D
Balzola	85894	955,10	45,03	0,977	0,926	1,042	1,690	C
Banari	86813	1161,86	43,62	0,988	1,127	1,009	1,709	C
Banchette	83747	945,40	41,69	0,953	0,917	0,965	1,648	C
Bannio Anzino	73100	926,36	37,46	0,832	0,898	0,867	1,439	A
Banzi	87057	1110,66	35,71	0,991	1,077	0,826	1,713	C
Baone	88944	971,04	46,54	1,012	0,942	1,077	1,750	D
Baradili	88323	1136,99	45,61	1,005	1,102	1,055	1,738	C
Baragiano	85354	1082,51	34,85	0,971	1,050	0,806	1,680	C
Baranello	83505	1086,59	37,65	0,950	1,054	0,871	1,643	C
Barano d'Ischia	95540	1116,05	43,00	1,087	1,082	0,995	1,880	E
Baranzate	90076	942,20	45,69	1,025	0,914	1,057	1,773	D
Barasso	72090	904,17	39,22	0,820	0,877	0,907	1,419	A
Baratili San Pietro	91845	1145,85	47,96	1,045	1,111	1,110	1,808	D
Barbania	81378	912,12	40,28	0,926	0,884	0,932	1,602	B
Barbara	78666	1012,94	40,60	0,895	0,982	0,939	1,548	B
Barbarano Romano	89282	1058,43	46,69	1,016	1,026	1,080	1,757	D
Barbarano Vicentino	85872	901,61	41,94	0,977	0,874	0,970	1,690	C
Barbaresco	82794	971,63	43,02	0,942	0,942	0,995	1,629	B
Barbariga	90689	981,34	45,92	1,032	0,952	1,063	1,785	D
Barbata	90637	941,90	43,84	1,031	0,913	1,014	1,784	D
Barberino di Mugello	86633	997,86	44,44	0,986	0,968	1,028	1,705	C
Barberino Val d'Elsa	81304	1022,66	38,12	0,925	0,992	0,882	1,600	B
Barbianello	85996	959,06	45,06	0,979	0,930	1,043	1,692	C
Barbiano	69951	904,45	31,43	0,796	0,877	0,727	1,377	A
Barbona	89191	957,98	46,70	1,015	0,929	1,081	1,755	D
Barcellona Pozzo di Gotto	99397	1190,69	48,29	1,131	1,155	1,117	1,956	F
Barchi	75678	1009,71	38,87	0,861	0,979	0,899	1,489	A
Barcis	69355	919,18	34,92	0,789	0,891	0,808	1,365	A
Bard	77735	880,53	40,93	0,885	0,854	0,947	1,530	B
Bardello	75495	904,17	41,22	0,859	0,877	0,954	1,486	A
Bardi	71091	1021,40	36,79	0,809	0,990	0,851	1,399	A
Bardineto	71342	989,44	32,59	0,812	0,959	0,754	1,404	A
Bardolino	88431	942,17	44,43	1,006	0,914	1,028	1,740	C
Bardonecchia	55232	932,85	29,32	0,628	0,905	0,678	1,087	A
Bareggio	90496	944,69	45,96	1,030	0,916	1,063	1,781	D
Barengo	85690	941,09	39,42	0,975	0,913	0,912	1,686	C
Baressa	88323	1136,64	45,61	1,005	1,102	1,055	1,738	C
Barete	77101	1053,54	40,14	0,877	1,022	0,929	1,517	B
Barga	77033	994,98	39,19	0,877	0,965	0,907	1,516	B
Bargagli	83367	981,69	40,90	0,949	0,952	0,946	1,641	B
Barge	81908	872,35	43,27	0,932	0,846	1,001	1,612	B
Barghe	85409	937,50	42,58	0,972	0,909	0,985	1,681	C
Bari	93360	1215,69	45,18	1,062	1,179	1,045	1,837	E
Bari Sardo	99358	1137,25	55,83	1,131	1,103	1,292	1,955	F
Bariano	90415	937,86	43,70	1,029	0,909	1,011	1,779	D
Baricella	87736	1007,48	45,94	0,998	0,977	1,063	1,727	C
Barile	85503	1099,27	34,93	0,973	1,066	0,808	1,683	C
Barisciano	72918	1057,85	37,76	0,830	1,026	0,874	1,435	A
Barlassina	85312	915,55	44,59	0,971	0,888	1,032	1,679	C
Barletta	93061	1094,14	44,99	1,059	1,061	1,041	1,832	E
Barni	73178	929,24	37,58	0,833	0,901	0,870	1,440	A
Barolo	82201	847,53	42,65	0,935	0,822	0,987	1,618	B
Barone Canavese	82291	950,07	40,82	0,936	0,921	0,944	1,620	B
Baronissi	95410	1021,39	44,88	1,086	0,990	1,039	1,878	E
Barrafranca	96674	1236,05	51,18	1,100	1,199	1,184	1,903	F
Barrali	94149	1128,50	45,46	1,071	1,094	1,052	1,853	E
Barrea	64545	1035,97	33,10	0,734	1,005	0,766	1,270	A
Barumini	87477	1136,29	45,06	0,995	1,102	1,043	1,722	C
Barzago	79816	934,63	41,40	0,908	0,906	0,958	1,571	B
Barzana	85826	907,76	40,93	0,977	0,880	0,947	1,689	C
Barzanò	79520	935,34	41,22	0,905	0,907	0,954	1,565	B
Barzio	69675	927,80	35,69	0,793	0,900	0,826	1,371	A
Basaluzzo	87221	923,96	45,57	0,992	0,896	1,054	1,717	C
Bascapè	88830	950,79	46,55	1,011	0,922	1,077	1,748	D
Baschi	94510	1045,64	50,30	1,075	1,014	1,164	1,860	E
Basciano	89313	1048,15	46,94	1,016	1,016	1,086	1,758	D
Baselga di Pinè	79602	992,29	39,23	0,906	0,962	0,908	1,567	B
Baselice	77184	1095,59	38,93	0,878	1,062	0,901	1,519	B
Basiano	89255	928,45	42,99	1,016	0,900	0,995	1,757	D
Basicò	87786	1190,33	40,96	0,999	1,154	0,948	1,728	C

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012

Basilgio	91507	962,02	46,63	1,041	0,933	1,079	1,801	D
Basiliano	87681	912,48	44,97	0,998	0,885	1,041	1,726	C
Bassano Bresciano	87527	983,98	45,79	0,996	0,954	1,059	1,723	C
Bassano del Grappa	84170	934,27	40,92	0,958	0,906	0,947	1,657	C
Bassano in Teverina	90357	1009,57	47,41	1,028	0,979	1,097	1,778	D
Bassano Romano	88684	1064,70	46,29	1,009	1,032	1,071	1,745	D
Bassiano	73274	1118,54	36,98	0,834	1,085	0,856	1,442	A
Bassignana	88384	908,44	46,34	1,006	0,881	1,072	1,739	C
Bastia Mondovi	83833	819,19	44,49	0,954	0,794	1,029	1,650	C
Bastia Umbra	92025	1033,87	41,28	1,047	1,002	0,955	1,811	D
Bastida de' Dossi	85750	931,15	44,90	0,976	0,903	1,039	1,688	C
Bastida Pancarana	85996	958,70	45,06	0,979	0,930	1,043	1,692	C
Bastiglia	88716	971,63	46,48	1,009	0,942	1,076	1,746	D
Battaglia Terme	86641	950,62	45,35	0,986	0,922	1,049	1,705	C
Battifollo	67309	847,14	30,71	0,766	0,821	0,711	1,325	A
Battipaglia	100011	1119,65	47,89	1,138	1,086	1,108	1,968	G
Batttuda	85231	966,92	44,57	0,970	0,938	1,031	1,677	C
Baucina	84269	1233,66	36,34	0,959	1,196	0,841	1,658	C
Bauladu	91228	1146,67	47,54	1,038	1,112	1,100	1,795	D
Baunei	89545	1142,75	48,57	1,019	1,108	1,124	1,762	D
Bavino	84549	921,99	44,24	0,962	0,894	1,024	1,664	C
Bazzano	87267	1022,15	45,53	0,993	0,991	1,053	1,717	C
Bedero Valcuvia	69154	921,99	37,55	0,787	0,894	0,869	1,361	A
Bedizzole	88148	976,48	44,28	1,003	0,947	1,025	1,735	C
Bedollo	77258	985,90	37,92	0,879	0,956	0,877	1,520	B
Bedonia	73883	1021,98	37,42	0,841	0,991	0,866	1,454	A
Bedulita	78423	900,94	36,78	0,892	0,874	0,851	1,543	B
Bee	75025	927,44	38,53	0,854	0,899	0,891	1,477	A
Beinasco	83771	924,79	41,70	0,953	0,897	0,965	1,649	C
Beinette	78972	821,23	41,47	0,899	0,796	0,959	1,554	B
Belcastro	86864	1145,42	44,69	0,988	1,111	1,034	1,710	C
Belfiore	89393	948,28	45,04	1,017	0,919	1,042	1,759	D
Belforte all'Isauro	78236	987,40	41,45	0,890	0,957	0,959	1,540	B
Belforte del Chienti	84748	1057,25	44,24	0,964	1,025	1,024	1,668	C
Belforte Monferrato	83970	953,23	43,49	0,955	0,924	1,006	1,653	C
Belgioioso	85799	956,18	44,93	0,976	0,927	1,040	1,689	C
Belgirate	84697	904,17	44,33	0,964	0,877	1,026	1,667	C
Bella	84010	1087,48	34,19	0,956	1,054	0,791	1,653	C
Bellagio	82999	926,36	43,35	0,944	0,898	1,003	1,633	B
Bellano	83665	924,57	43,77	0,952	0,896	1,013	1,647	C
Bellante	90329	1045,67	47,63	1,028	1,014	1,102	1,778	D
Bellarria Igea Marina	85724	1042,09	46,20	0,975	1,010	1,069	1,687	C
Bellegra	62780	1073,66	32,55	0,714	1,041	0,753	1,236	A
Bellino	52299	845,22	27,91	0,595	0,820	0,646	1,029	A
Bellinzago Lombardo	87843	942,53	45,89	1,000	0,914	1,062	1,729	C
Bellinzago Novarese	86505	941,46	39,88	0,984	0,913	0,923	1,702	C
Bellizzi	100370	1119,29	48,13	1,142	1,085	1,114	1,975	G
Bellona	98413	1099,89	51,40	1,120	1,066	1,189	1,937	F
Bellosguardo	87326	1126,47	35,85	0,994	1,092	0,830	1,719	C
Belluno	77153	898,11	40,35	0,878	0,871	0,934	1,518	B
Bellusco	83369	939,66	43,59	0,949	0,911	1,009	1,641	B
Belmonte Calabro	95775	1216,46	44,37	1,090	1,180	1,027	1,885	E
Belmonte Castello	85191	1084,80	44,78	0,969	1,052	1,036	1,677	C
Belmonte del Sannio	70401	1075,82	36,10	0,801	1,043	0,835	1,386	A
Belmonte in Sabina	69320	1058,21	35,77	0,789	1,026	0,828	1,364	A
Belmonte Mezzagno	89165	1221,89	38,98	1,015	1,185	0,902	1,755	D
Belmonte Piceno	85794	1053,26	44,91	0,976	1,021	1,039	1,688	C
Belpasso	86822	1228,14	41,75	0,988	1,191	0,966	1,709	C
Belsito	83883	1221,89	37,45	0,955	1,185	0,867	1,651	C
Belvedere di Spinello	88443	1169,94	40,99	1,006	1,134	0,948	1,741	C
Belvedere Langhe	75320	829,19	39,32	0,857	0,804	0,910	1,482	A
Belvedere Marittimo	99121	1155,21	46,51	1,128	1,120	1,076	1,951	F
Belvedere Ostrense	83432	1067,98	43,40	0,949	1,036	1,004	1,642	B
Belveglie	85714	968,04	44,86	0,975	0,939	1,038	1,687	C
Belvi	85428	1144,47	45,79	0,972	1,110	1,059	1,681	C
Bema	68689	971,81	35,41	0,782	0,942	0,819	1,352	A
Bene Lario	81611	924,93	42,27	0,929	0,897	0,978	1,606	B
Bene Vagienna	82476	837,53	43,63	0,938	0,812	1,009	1,623	B
Benestare	92200	1182,39	47,01	1,049	1,146	1,088	1,815	D
Benetutti	91238	1156,31	49,76	1,038	1,121	1,151	1,796	D
Benevello	74076	923,50	37,89	0,843	0,895	0,877	1,458	A
Benevento	91675	1065,78	47,97	1,043	1,033	1,110	1,804	D
Benna	81995	943,61	42,57	0,933	0,915	0,985	1,614	B
Bentivoglio	93944	1008,48	45,01	1,069	0,978	1,042	1,849	E
Berbenno	76573	898,66	35,80	0,871	0,871	0,828	1,507	B
Berbenno di Valtellina	79299	989,47	41,36	0,902	0,959	0,957	1,561	B
Berceto	64680	1048,92	32,67	0,736	1,017	0,756	1,273	A
Berchidda	93663	1113,18	51,51	1,066	1,079	1,192	1,843	E
Beregazzo con Figliaro	71548	933,91	38,90	0,814	0,906	0,900	1,408	A
Beregardo	85231	968,32	44,57	0,970	0,939	1,031	1,677	C
Bergamasco	87748	968,04	45,91	0,998	0,939	1,062	1,727	C
Bergamo	87084	912,31	41,67	0,991	0,885	0,964	1,714	C

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012

Bergantino	87648	956,92	45,88	0,997	0,928	1,062	1,725	C
Bergeggi	90164	988,87	46,26	1,026	0,959	1,070	1,774	D
Bergolo	75283	931,69	38,57	0,857	0,903	0,892	1,482	A
Berlingo	89702	978,38	45,28	1,021	0,949	1,048	1,765	D
Bernalda	106289	1126,83	42,84	1,209	1,093	0,991	2,092	G
Bernareggio	82875	938,58	43,28	0,943	0,910	1,001	1,631	B
Bernate Ticino	88034	956,72	40,76	1,002	0,928	0,943	1,733	C
Bernezzo	76900	810,86	40,24	0,875	0,786	0,931	1,513	B
Berra	89315	1020,11	46,79	1,016	0,989	1,083	1,758	D
Bersone	87671	997,38	44,07	0,998	0,967	1,020	1,725	C
Bertinoro	88231	992,47	45,61	1,004	0,962	1,055	1,736	C
Bertiolo	88693	928,16	45,63	1,009	0,900	1,056	1,746	D
Bertonicco	89471	979,99	46,98	1,018	0,950	1,087	1,761	D
Berzano di San Pietro	79848	958,34	39,40	0,909	0,929	0,912	1,571	B
Berzano di Tortona	84563	966,24	43,86	0,962	0,937	1,015	1,664	C
Berzo Demo	69059	988,09	35,60	0,786	0,958	0,824	1,359	A
Berzo Inferiore	83904	984,74	41,66	0,955	0,955	0,964	1,651	C
Berzo San Fermo	84592	936,06	40,21	0,963	0,908	0,930	1,665	C
Besana in Brianza	80383	936,78	41,74	0,915	0,908	0,966	1,582	B
Besano	73349	929,96	39,95	0,835	0,902	0,924	1,444	A
Besate	85083	964,82	44,47	0,968	0,936	1,029	1,674	C
Besenello	98009	983,92	51,04	1,115	0,954	1,181	1,929	F
Besenzone	87922	962,29	46,05	1,000	0,933	1,066	1,730	C
Besnate	74582	919,43	40,68	0,849	0,892	0,941	1,468	A
Besozzo	83241	906,72	43,41	0,947	0,879	1,004	1,638	B
Bessude	86081	1160,00	43,17	0,980	1,125	0,999	1,694	C
Bettola	77592	969,83	40,46	0,883	0,940	0,936	1,527	B
Bettona	87453	1027,76	38,68	0,995	0,997	0,895	1,721	C
Beura Cardezza	83266	923,13	43,43	0,947	0,895	1,005	1,639	B
Bevagna	91726	1019,61	41,11	1,044	0,989	0,951	1,805	D
Beverino	86641	990,67	45,02	0,986	0,961	1,042	1,705	C
Bevilacqua	87007	1001,44	42,63	0,990	0,971	0,986	1,712	C
Biancavilla	87730	1225,99	42,30	0,998	1,189	0,979	1,727	C
Bianchi	78953	1200,18	34,88	0,898	1,164	0,807	1,554	B
Bianco	99311	1210,18	51,98	1,130	1,173	1,203	1,955	F
Biandrate	84882	945,40	44,38	0,966	0,917	1,027	1,671	C
Biandronno	75520	899,08	41,24	0,859	0,872	0,954	1,486	A
Bianzano	78423	933,91	36,78	0,892	0,906	0,851	1,543	B
Bianzè	84339	955,93	44,03	0,960	0,927	1,019	1,660	C
Bianzone	77473	919,18	40,28	0,882	0,891	0,932	1,525	B
Biassono	88916	929,04	44,94	1,012	0,901	1,040	1,750	D
Bibbiano	84657	973,79	44,18	0,963	0,944	1,022	1,666	C
Bibbiena	81838	1026,64	43,08	0,931	0,995	0,997	1,611	B
Bibbona	88914	1024,08	46,16	1,012	0,993	1,068	1,750	D
Bibiana	80292	885,01	39,66	0,914	0,858	0,918	1,580	B
Biccari	84053	1118,01	35,66	0,956	1,084	0,825	1,654	C
Bicinicco	88619	948,08	45,58	1,008	0,919	1,055	1,744	D
Bidoni	86379	1147,25	44,35	0,983	1,112	1,026	1,700	C
Biella	78467	941,45	40,44	0,893	0,913	0,936	1,544	B
Bianno	81288	984,94	40,12	0,925	0,955	0,928	1,600	B
Bieno	83279	1000,28	41,37	0,948	0,970	0,957	1,639	B
Bientina	88985	1069,69	46,57	1,013	1,037	1,078	1,751	D
Bigarello	88536	964,94	46,36	1,007	0,936	1,073	1,742	C
Binago	71350	933,55	38,79	0,812	0,905	0,898	1,404	A
Binasco	85157	963,42	44,52	0,969	0,934	1,030	1,676	C
Binetto	88430	1192,06	42,12	1,006	1,156	0,975	1,740	C
Bioglio	76172	940,02	39,11	0,867	0,911	0,905	1,499	B
Bionaz	47977	930,32	26,26	0,546	0,902	0,608	0,944	A
Bione	77883	937,50	38,19	0,886	0,909	0,884	1,533	B
Birori	81804	1150,21	41,52	0,931	1,115	0,961	1,610	B
Bisaccia	71802	1103,62	29,85	0,817	1,070	0,691	1,413	A
Bisacquino	79372	1255,24	33,86	0,903	1,217	0,783	1,562	B
Bisceglie	93031	1097,01	44,97	1,059	1,064	1,041	1,831	E
Bisegna	50978	1022,57	27,25	0,580	0,992	0,630	1,003	A
Bisenti	92719	1050,67	49,28	1,055	1,019	1,140	1,825	D
Bisignano	93146	1159,16	42,75	1,060	1,124	0,989	1,833	E
Bistagno	84968	974,14	44,38	0,967	0,945	1,027	1,672	C
Bisuschio	73472	930,32	40,02	0,836	0,902	0,926	1,446	A
Bitetto	89356	1194,43	42,68	1,017	1,158	0,988	1,759	D
Bitonto	89984	1210,97	43,06	1,024	1,174	0,996	1,771	D
Bitritto	90462	1194,43	43,36	1,029	1,158	1,003	1,780	D
Bitti	87967	1157,05	47,49	1,001	1,122	1,099	1,731	C
Bivona	94581	1264,07	45,84	1,076	1,226	1,061	1,861	E
Bivongi	93587	1196,17	49,20	1,065	1,160	1,138	1,842	E
Bizzarone	71227	931,75	38,72	0,810	0,903	0,896	1,402	A
Bleggio Superiore	87893	998,58	44,21	1,000	0,968	1,023	1,730	C
Bliezzo	73118	896,39	34,04	0,832	0,869	0,788	1,439	A
Blera	91373	1052,15	48,10	1,040	1,020	1,113	1,798	D
Blessagno	72111	927,44	36,80	0,821	0,899	0,852	1,419	A
Blevio	85213	892,81	44,52	0,970	0,866	1,030	1,677	C
Blufi	89859	1222,39	46,46	1,023	1,185	1,075	1,768	D
Boara Pisani	89191	1024,14	46,70	1,015	0,993	1,081	1,755	D

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012

Bobbio	78843	970,19	41,20	0,897	0,941	0,953	1,552	B
Bobbio Pellice	73026	886,81	38,02	0,831	0,860	0,880	1,437	A
Boca	80009	945,17	41,43	0,910	0,916	0,959	1,575	B
Bocchigliero	72308	1162,40	32,45	0,823	1,127	0,751	1,423	A
Boccioleto	73149	932,38	37,48	0,832	0,904	0,867	1,440	A
Bocenago	84883	993,89	42,34	0,966	0,964	0,980	1,671	C
Bodio Lomnago	75249	933,91	41,07	0,856	0,906	0,950	1,481	A
Boffalora d'Adda	89101	960,80	46,73	1,014	0,932	1,081	1,754	D
Boffalora sopra Ticino	87738	958,42	40,59	0,998	0,929	0,939	1,727	C
Bogliasco	92809	991,29	46,82	1,056	0,961	1,083	1,827	E
Bognanco	65426	921,33	33,45	0,744	0,893	0,774	1,288	A
Bogogno	84383	945,89	38,68	0,960	0,917	0,895	1,661	C
Boissano	89835	1006,03	46,04	1,022	0,975	1,065	1,768	D
Bojano	87330	1088,39	39,78	0,994	1,055	0,920	1,719	C
Bolano	79351	991,03	40,52	0,903	0,961	0,938	1,562	B
Bolbeno	89201	998,58	45,04	1,015	0,968	1,042	1,756	D
Bolgare	88318	940,63	42,42	1,005	0,912	0,981	1,738	C
Bollate	90051	937,59	45,67	1,025	0,909	1,057	1,772	D
Bollengo	84018	945,04	41,85	0,956	0,916	0,968	1,654	C
Bologna	93175	1022,50	44,53	1,060	0,991	1,030	1,834	E
Bolognano	92497	1061,80	48,69	1,053	1,030	1,127	1,820	D
Bolognetta	89317	1229,74	39,06	1,016	1,192	0,904	1,758	D
Bolognola	62893	1048,28	31,68	0,716	1,016	0,733	1,238	A
Bolotana	89728	1151,51	48,70	1,021	1,117	1,127	1,766	D
Bolsena	88983	1027,91	46,49	1,013	0,997	1,076	1,751	D
Boltiere	89009	925,76	42,84	1,013	0,898	0,991	1,752	D
Bolzano	83966	933,19	38,54	0,955	0,905	0,892	1,653	C
Bolzano Novarese	79244	938,66	40,97	0,902	0,910	0,948	1,560	B
Bolzano Vicentino	86242	940,37	42,16	0,981	0,912	0,976	1,697	C
Bomarzo	91582	1004,25	48,25	1,042	0,974	1,116	1,802	D
Bomba	88075	1068,27	45,72	1,002	1,036	1,058	1,733	C
Bompensiere	100134	1228,62	49,58	1,139	1,191	1,147	1,971	G
Bompietro	90478	1222,39	34,46	1,030	1,185	0,797	1,781	D
Bomporto	88760	971,63	46,51	1,010	0,942	1,076	1,747	D
Bonarcado	85647	1148,88	43,89	0,975	1,114	1,016	1,686	C
Bonassola	88643	991,03	46,33	1,009	0,961	1,072	1,745	D
Bonate Sopra	87553	937,50	41,95	0,996	0,909	0,971	1,723	C
Bonate Sotto	87923	937,86	42,18	1,000	0,909	0,976	1,730	C
Bonavigo	89566	952,59	45,15	1,019	0,924	1,045	1,763	D
Bondenno	87736	965,88	45,94	0,998	0,937	1,063	1,727	C
Bondo	83081	993,70	41,25	0,945	0,964	0,955	1,635	B
Bondone	74922	932,83	36,57	0,853	0,905	0,846	1,475	A
Bonea	85251	1076,29	43,76	0,970	1,044	1,012	1,678	C
Bonefro	83207	1080,13	37,49	0,947	1,047	0,868	1,638	B
Bonemerse	88119	997,78	46,18	1,003	0,967	1,069	1,734	C
Bonifati	90905	1156,29	41,41	1,034	1,121	0,958	1,789	D
Bonito	81068	1072,08	41,19	0,922	1,040	0,953	1,595	B
Bonnanaro	87179	1159,26	43,85	0,992	1,124	1,015	1,716	C
Bono	88265	1154,83	47,69	1,004	1,120	1,103	1,737	C
Bonorva	84686	1157,72	42,31	0,964	1,123	0,979	1,667	C
Bonvicino	77787	830,86	40,00	0,885	0,806	0,926	1,531	B
Borbona	69200	1051,39	35,70	0,787	1,019	0,826	1,362	A
Borca di Cadore	63508	910,20	33,00	0,723	0,883	0,764	1,250	A
Bordano	83980	914,51	42,64	0,956	0,887	0,987	1,653	C
Bordighera	92437	1005,76	44,20	1,052	0,975	1,023	1,819	D
Bordolano	87527	985,30	45,79	0,996	0,955	1,059	1,723	C
Bore	66546	971,99	34,40	0,757	0,942	0,796	1,310	A
Boretto	86809	965,16	45,57	0,988	0,936	1,054	1,708	C
Borgarello	85478	969,72	44,73	0,973	0,940	1,035	1,682	C
Borgaro Torinese	84043	956,54	41,86	0,956	0,927	0,969	1,654	C
Borgetto	90831	1250,34	39,92	1,034	1,212	0,924	1,788	D
Borghetto d'Arroscia	87955	981,88	41,47	1,001	0,952	0,959	1,731	C
Borghetto di Borbera	84741	932,32	41,72	0,964	0,904	0,965	1,668	C
Borghetto di Vara	85715	989,59	44,42	0,975	0,960	1,028	1,687	C
Borghetto Lodigiano	89348	984,14	46,89	1,017	0,954	1,085	1,758	D
Borghetto Santo Spirito	93391	1011,56	48,43	1,063	0,981	1,121	1,838	E
Borghi	79926	996,78	42,48	0,909	0,967	0,983	1,573	B
Borgia	91465	1183,59	47,73	1,041	1,148	1,104	1,800	D
Borgiallo	76986	899,28	37,80	0,876	0,872	0,875	1,515	B
Borgio Verezzi	92495	997,73	47,82	1,052	0,967	1,106	1,820	D
Borgo a Mozzano	86385	998,57	44,87	0,983	0,968	1,038	1,700	C
Borgo d'Ale	82859	949,36	43,10	0,943	0,921	0,997	1,631	B
Borgo di Terzo	85826	936,06	40,93	0,977	0,908	0,947	1,689	C
Borgo Pace	80523	976,61	42,27	0,916	0,947	0,978	1,585	B
Borgo Priolo	84096	963,01	43,85	0,957	0,934	1,015	1,655	C
Borgo San Dalmazzo	75394	841,95	39,36	0,858	0,816	0,911	1,484	A
Borgo San Giacomo	87280	983,32	45,63	0,993	0,953	1,056	1,718	C
Borgo San Giovanni	89126	966,43	46,75	1,014	0,937	1,082	1,754	D
Borgo San Lorenzo	86683	999,65	41,19	0,986	0,969	0,953	1,706	C
Borgo San Martino	88143	922,19	46,18	1,003	0,894	1,068	1,735	C
Borgo San Siro	85231	971,03	44,57	0,970	0,942	1,031	1,677	C
Borgo Ticino	83864	944,44	38,40	0,954	0,916	0,888	1,651	C

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Borgo Tossignano	92121	1068,76	43,86	1,048	1,036	1,015	1,813	D
Borgo Val di Taro	76542	1022,08	38,90	0,871	0,991	0,900	1,506	B
Borgo Valsugana	94012	924,21	48,24	1,070	0,896	1,116	1,850	E
Borgo Velino	78164	946,36	40,72	0,889	0,918	0,942	1,538	B
Borgo Vercelli	85721	959,60	44,92	0,975	0,930	1,039	1,687	C
Borgoforte	88634	985,07	46,42	1,009	0,955	1,074	1,744	D
Borgofranco d'Ivrea	84067	890,40	41,88	0,957	0,863	0,969	1,655	C
Borgofranco sul Po	88758	960,13	46,51	1,010	0,931	1,076	1,747	D
Borgolavezzaro	88330	950,43	40,94	1,005	0,922	0,947	1,738	C
Borgomale	78468	924,52	40,40	0,893	0,896	0,935	1,544	B
Borgomanero	82032	943,72	42,66	0,933	0,915	0,987	1,614	B
Borgomaro	85146	1023,34	39,83	0,969	0,992	0,922	1,676	C
Borgomasino	83895	949,00	41,77	0,955	0,920	0,967	1,651	C
Borgone Susa	80588	927,91	39,83	0,917	0,900	0,922	1,586	B
Borgonovo Val Tidone	82313	961,21	43,33	0,937	0,932	1,003	1,620	B
Borgoratto Alessandrino	88187	967,68	46,20	1,003	0,938	1,069	1,736	C
Borgoratto Mormorolo	79606	964,44	41,09	0,906	0,935	0,951	1,567	B
Borgoricco	86468	946,85	45,24	0,984	0,918	1,047	1,702	C
Borgorose	79133	1062,88	41,35	0,900	1,031	0,957	1,557	B
Borgosatollo	89924	979,04	45,42	1,023	0,949	1,051	1,770	D
Borgesia	80873	938,21	41,95	0,920	0,910	0,971	1,592	B
Bormida	75942	964,55	37,67	0,864	0,935	0,872	1,495	B
Bormio	58203	909,12	30,29	0,662	0,882	0,701	1,145	A
Bornasco	85552	967,62	44,77	0,973	0,938	1,036	1,684	C
Borno	65926	985,14	33,99	0,750	0,955	0,786	1,297	A
Boroneddu	87156	1147,25	44,85	0,992	1,112	1,038	1,715	C
Borore	83085	1149,29	42,30	0,945	1,114	0,979	1,635	B
Borrello	72194	1053,31	37,07	0,821	1,021	0,858	1,421	A
Borriana	81255	943,61	42,11	0,925	0,915	0,974	1,599	B
Borsò del Grappa	80469	932,47	38,79	0,916	0,904	0,898	1,584	B
Bortigali	80432	1150,40	40,71	0,915	1,115	0,942	1,583	B
Bortigiadas	85349	1109,59	42,72	0,971	1,076	0,988	1,680	C
Borutta	85075	1158,52	42,55	0,968	1,123	0,985	1,674	C
Borzonasca	88566	982,77	44,07	1,008	0,953	1,020	1,743	C
Bosa	92051	1154,41	48,10	1,047	1,119	1,113	1,812	D
Bosaro	89290	1024,64	46,77	1,016	0,994	1,082	1,757	D
Boschi Sant'Anna	87106	954,03	42,69	0,991	0,925	0,988	1,714	C
Bosco Chiesanuova	62745	931,79	30,53	0,714	0,904	0,706	1,235	A
Bosco Marengo	87835	968,40	45,97	0,999	0,939	1,064	1,729	C
Bosconero	84388	952,23	42,07	0,960	0,923	0,973	1,661	C
Boscoreale	99872	1069,89	45,71	1,136	1,037	1,058	1,966	F
Boscotrecase	99245	1079,32	45,31	1,129	1,047	1,048	1,953	F
Bosentino	86413	926,00	43,28	0,983	0,898	1,001	1,701	C
Bosia	78182	926,57	40,23	0,890	0,898	0,931	1,539	B
Bosio	82859	949,05	40,60	0,943	0,920	0,939	1,631	B
Bosisio Parini	81987	933,19	42,72	0,933	0,905	0,989	1,614	B
Bosnasco	84590	959,42	44,16	0,963	0,930	1,022	1,665	C
Bossico	71468	982,77	34,77	0,813	0,953	0,804	1,407	A
Bossolasco	72187	933,73	36,86	0,821	0,905	0,853	1,421	A
Botricello	101086	1147,76	54,69	1,150	1,113	1,265	1,989	G
Botrugno	96734	1139,05	42,93	1,101	1,104	0,993	1,904	F
Bottanuco	87750	938,94	42,07	0,999	0,910	0,973	1,727	C
Botticino	88690	942,17	44,63	1,009	0,914	1,033	1,745	D
Bottidda	91467	1153,72	49,92	1,041	1,119	1,155	1,800	D
Bova	75169	1213,41	36,77	0,855	1,177	0,851	1,479	A
Bova Marina	99401	1215,93	52,05	1,131	1,179	1,204	1,956	F
Bovalino	99341	1190,69	52,01	1,130	1,155	1,203	1,955	F
Bovegno	75810	982,18	37,05	0,863	0,952	0,857	1,492	A
Boves	76529	841,95	40,02	0,871	0,816	0,926	1,506	B
Bovezzo	87654	940,73	43,97	0,997	0,912	1,017	1,725	C
Boville Ernica	73686	1065,81	38,24	0,838	1,033	0,885	1,450	A
Bovino	78973	1088,99	33,14	0,899	1,056	0,767	1,554	B
Bovisio Masciago	89262	925,57	45,16	1,016	0,897	1,045	1,757	D
Bovolenta	86764	958,79	45,43	0,987	0,930	1,051	1,708	C
Bovolone	89443	945,72	45,07	1,018	0,917	1,043	1,760	D
Bozzole	88494	919,14	46,41	1,007	0,891	1,074	1,742	C
Bozzolo	88363	985,97	46,24	1,005	0,956	1,070	1,739	C
Bra	82442	972,71	42,80	0,938	0,943	0,990	1,623	B
Bracca	77930	897,52	36,52	0,887	0,870	0,845	1,534	B
Bracciano	91074	1089,78	47,90	1,036	1,057	1,108	1,792	D
Bracigliano	84995	1057,85	44,52	0,967	1,026	1,030	1,673	C
Braies	56821	900,14	29,86	0,647	0,873	0,691	1,118	A
Brallo di Pregola	64184	989,22	32,76	0,730	0,959	0,758	1,263	A
Brancaleone	99311	1214,49	51,98	1,130	1,178	1,203	1,955	F
Brandico	90319	979,70	45,68	1,028	0,950	1,057	1,778	D
Brandizzo	85696	955,46	42,87	0,975	0,926	0,992	1,687	C
Branzì	66863	963,20	34,47	0,761	0,934	0,797	1,316	A
Braone	82966	985,92	41,10	0,944	0,956	0,951	1,633	B
Brebbia	84056	901,63	43,93	0,956	0,874	1,016	1,654	C
Breda di Piave	87074	936,06	45,27	0,991	0,908	1,047	1,714	C
Bregano	74508	901,63	40,63	0,848	0,874	0,940	1,466	A
Breganze	84639	936,42	41,20	0,963	0,908	0,953	1,666	C

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012

Bregnano	83560	936,78	43,47	0,951	0,908	1,006	1,645	C
Breguzzo	83698	995,33	41,62	0,952	0,965	0,963	1,647	C
Breia	69646	938,66	35,60	0,792	0,910	0,824	1,371	A
Brembate	88959	925,76	42,81	1,012	0,898	0,990	1,751	D
Brembate di Sopra	86640	910,03	41,41	0,986	0,882	0,958	1,705	C
Brembilla	82741	898,66	39,15	0,942	0,871	0,906	1,628	B
Brembio	89373	984,14	46,91	1,017	0,954	1,085	1,759	D
Breme	88275	928,31	46,26	1,004	0,900	1,070	1,737	C
Brendola	83504	913,90	40,53	0,950	0,886	0,938	1,643	C
Brenna	82129	934,99	42,59	0,935	0,907	0,985	1,616	B
Brennero	63339	892,23	28,50	0,721	0,865	0,659	1,247	A
Breno	84224	985,33	41,86	0,958	0,955	0,969	1,658	C
Brenta	82797	916,90	43,13	0,942	0,889	0,998	1,630	B
Brentino Belluno	86655	938,31	43,31	0,986	0,910	1,002	1,705	C
Brentonico	86314	964,38	43,22	0,982	0,935	1,000	1,699	C
Brenzone	88332	946,46	44,36	1,005	0,918	1,026	1,738	C
Brescello	90578	965,52	44,61	1,031	0,936	1,032	1,783	D
Brescia	89011	977,06	44,83	1,013	0,947	1,037	1,752	D
Bresimo	77826	947,57	38,23	0,886	0,919	0,885	1,532	B
Bressana Bottarone	85947	959,06	45,03	0,978	0,930	1,042	1,691	C
Bressanone	76638	900,14	34,66	0,872	0,873	0,802	1,508	B
Bressanvido	85971	938,58	42,00	0,978	0,910	0,972	1,692	C
Bresso	90397	939,59	45,90	1,029	0,911	1,062	1,779	D
Brez	70889	944,37	31,87	0,807	0,916	0,737	1,395	A
Brezzo di Bedero	80922	926,72	41,98	0,921	0,899	0,971	1,593	B
Briaglia	77615	983,49	40,66	0,883	0,954	0,941	1,528	B
Briatico	100130	1187,19	53,96	1,139	1,151	1,249	1,971	G
Bricherasio	80440	890,43	39,74	0,915	0,863	0,920	1,583	B
Brieno	85904	929,24	44,97	0,977	0,901	1,040	1,691	C
Brienza	82725	1124,32	33,56	0,941	1,090	0,777	1,628	B
Briga Alta	53445	971,52	24,96	0,608	0,942	0,578	1,052	A
Briga Novarese	81095	940,83	42,09	0,923	0,912	0,974	1,596	B
Brignano Frascati	80543	968,40	41,65	0,916	0,939	0,964	1,585	B
Brignano Gera d'Adda	90020	932,48	43,46	1,024	0,904	1,006	1,772	D
Brindisi	93142	1160,11	51,81	1,060	1,125	1,199	1,833	E
Brindisi Montagna	80125	1119,65	32,33	0,912	1,086	0,748	1,577	B
Brinzio	69401	916,90	37,69	0,790	0,889	0,872	1,366	A
Briona	86184	942,53	39,70	0,981	0,914	0,919	1,696	C
Brione	70654	995,34	34,35	0,804	0,965	0,795	1,391	A
Brione	70654	995,34	34,35	0,804	0,965	0,795	1,391	A
Briosco	84226	936,42	43,89	0,958	0,908	1,016	1,658	C
Brisighella	90537	989,95	47,14	1,030	0,960	1,091	1,782	D
Brissago Valtravaglia	71400	927,80	38,82	0,812	0,900	0,898	1,405	A
Brisoggne	66903	868,68	34,91	0,761	0,842	0,808	1,317	A
Brittoli	77468	1058,21	39,22	0,881	1,026	0,908	1,525	B
Brivio	83517	907,76	43,68	0,950	0,880	1,011	1,644	C
Broccostella	78377	1080,13	40,95	0,892	1,047	0,948	1,543	B
Brogliano	83109	940,73	40,30	0,946	0,912	0,933	1,636	B
Brognaturo	79096	1191,86	39,95	0,900	1,156	0,924	1,557	B
Brolo	100528	1184,22	50,72	1,144	1,148	1,173	1,978	G
Brondello	79564	848,84	41,83	0,905	0,823	0,968	1,566	B
Broni	85478	959,77	44,73	0,973	0,931	1,035	1,682	C
Bronte	81546	1220,96	38,70	0,928	1,184	0,895	1,605	B
Bronzolo	84559	947,57	38,87	0,962	0,919	0,899	1,664	C
Brossasco	76135	843,41	39,79	0,866	0,818	0,921	1,498	B
Brosso	70645	892,37	34,44	0,804	0,865	0,797	1,390	A
Brovello Carpugnino	78627	909,27	40,61	0,895	0,882	0,940	1,547	B
Brozolo	80905	957,62	41,86	0,921	0,929	0,968	1,592	B
Brugherio	90348	942,17	45,86	1,028	0,914	1,061	1,778	D
Brugine	86739	946,54	45,42	0,987	0,918	1,051	1,707	C
Brugnato	85386	989,23	44,22	0,972	0,959	1,023	1,680	C
Brugnera	79052	936,50	40,25	0,900	0,908	0,931	1,556	B
Bruino	82414	924,79	40,89	0,938	0,897	0,946	1,622	B
Brumano	66171	931,03	33,89	0,753	0,903	0,784	1,302	A
Brunate	73271	899,08	37,43	0,834	0,872	0,866	1,442	A
Brunello	71844	934,27	39,07	0,818	0,906	0,904	1,414	A
Brunico	69951	897,26	31,43	0,796	0,870	0,727	1,377	A
Bruno	86145	969,47	44,87	0,980	0,940	1,038	1,695	C
Brusaporto	86936	937,86	41,58	0,989	0,909	0,962	1,711	C
Brusasco	85077	956,18	44,46	0,968	0,927	1,029	1,674	C
Brusciano	99817	1153,41	52,43	1,136	1,118	1,213	1,964	F
Brusimpiano	74854	927,80	40,84	0,852	0,900	0,945	1,473	A
Brusnengo	81551	940,37	42,30	0,928	0,912	0,979	1,605	B
Brusson	54590	934,63	29,03	0,621	0,906	0,672	1,074	A
Bruzolo	79083	925,94	38,97	0,900	0,898	0,902	1,556	B
Bruzzano Zeffirio	97219	1213,05	50,47	1,106	1,176	1,168	1,913	F
Bubbiano	85034	963,42	44,44	0,968	0,934	1,028	1,674	C
Bubbio	83892	973,79	43,70	0,955	0,944	1,011	1,651	C
Buccheri	90462	1244,67	46,00	1,029	1,207	1,064	1,780	D
Buccianico	89658	1058,57	46,76	1,020	1,026	1,082	1,765	D
Bucciano	87462	1150,50	45,17	0,995	1,116	1,045	1,721	C
Buccinasco	91112	957,11	46,37	1,037	0,928	1,073	1,793	D

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012

Buccino	84637	1118,93	34,50	0,963	1,085	0,798	1,666	C
Bucine	88351	1016,54	47,32	1,005	0,986	1,095	1,739	C
Buddusò	84513	1160,74	45,19	0,962	1,125	1,046	1,663	C
Budòia	76116	910,29	38,57	0,866	0,883	0,892	1,498	B
Budoni	100159	1165,54	56,46	1,140	1,130	1,306	1,971	G
Budrio	93790	1018,49	44,92	1,067	0,988	1,039	1,846	E
Buggerru	90931	1125,67	47,34	1,035	1,091	1,095	1,790	D
Buggiano	89733	963,47	47,06	1,021	0,934	1,089	1,766	D
Buglio in Monte	74192	919,18	38,39	0,844	0,891	0,888	1,460	A
Bugnara	83414	1068,99	42,75	0,949	1,037	0,989	1,642	B
Buggiaglia	74434	933,55	40,59	0,847	0,905	0,939	1,465	A
Buja	83931	918,46	42,61	0,955	0,891	0,986	1,652	C
Bulciago	81123	934,99	42,19	0,923	0,907	0,976	1,597	B
Bulgarograsso	83091	934,99	43,18	0,945	0,907	0,999	1,635	B
Bultei	88882	1156,31	48,11	1,011	1,121	1,113	1,749	D
Bulzi	91731	1111,02	46,80	1,044	1,077	1,083	1,805	D
Buonabitacolo	89059	1131,86	36,75	1,013	1,097	0,850	1,753	D
Buonalbergo	79126	1097,73	40,05	0,900	1,064	0,927	1,557	B
Buonconvento	92176	1028,75	49,05	1,049	0,998	1,135	1,814	D
Buonvicino	91652	1203,68	41,85	1,043	1,167	0,968	1,804	D
Burago di Molgora	89410	933,65	45,25	1,017	0,905	1,047	1,760	D
Burcei	82530	1123,90	38,50	0,939	1,090	0,891	1,624	B
Burgio	99276	1266,03	48,98	1,130	1,228	1,133	1,954	F
Burgos	87372	1153,72	47,08	0,994	1,119	1,089	1,720	C
Buriasco	82883	897,66	41,17	0,943	0,870	0,953	1,631	B
Burolo	83500	944,69	41,54	0,950	0,916	0,961	1,643	C
Buronzo	84167	944,69	43,92	0,958	0,916	1,016	1,656	C
Busachi	83428	1145,77	42,51	0,949	1,111	0,984	1,642	B
Busalla	82859	965,77	40,60	0,943	0,936	0,939	1,631	B
Busana	64445	1037,07	32,63	0,733	1,006	0,755	1,268	A
Busano	82488	908,17	40,94	0,939	0,881	0,947	1,623	B
Busca	78750	834,37	41,33	0,896	0,809	0,956	1,550	B
Buscate	86875	944,85	40,09	0,989	0,916	0,928	1,710	C
Buscemi	91951	1246,10	46,99	1,046	1,208	1,087	1,810	D
Buseto Palizzolo	93573	1213,05	50,65	1,065	1,176	1,172	1,842	E
Busnago	88046	939,66	42,25	1,002	0,911	0,978	1,733	C
Bussero	90422	942,53	45,91	1,029	0,914	1,062	1,780	D
Busseto	88119	1025,34	46,18	1,003	0,994	1,069	1,734	C
Bussi sul Tirino	90465	1099,89	47,30	1,029	1,066	1,095	1,780	D
Busso	79143	1115,08	35,35	0,901	1,081	0,818	1,558	B
Bussolengo	86901	945,04	43,46	0,989	0,916	1,006	1,710	C
Bussoleno	79453	926,92	39,18	0,904	0,899	0,906	1,564	B
Busto Arsizio	76408	934,68	41,78	0,869	0,906	0,967	1,504	B
Busto Garolfo	77543	944,85	42,47	0,882	0,916	0,983	1,526	B
Butera	97886	1242,51	52,07	1,114	1,205	1,205	1,926	F
Buti	86744	1059,08	45,10	0,987	1,027	1,043	1,707	C
Buttapietra	89097	926,50	44,85	1,014	0,898	1,038	1,753	D
Buttigliera Alta	80095	933,83	39,54	0,911	0,905	0,915	1,576	B
Buttigliera d'Asti	82932	922,67	41,20	0,944	0,895	0,953	1,632	B
Buttrio	87558	922,31	44,89	0,996	0,894	1,039	1,723	C
Ca' d'Andrea	88267	992,90	46,28	1,004	0,963	1,071	1,737	C
Cabella Ligure	78318	991,35	38,02	0,891	0,961	0,880	1,541	B
Cabiati	85065	911,54	44,43	0,968	0,884	1,028	1,674	C
Cabras	91891	1144,19	47,99	1,046	1,109	1,110	1,808	D
Caccamo	85001	1217,96	36,72	0,967	1,181	0,850	1,673	C
Caccuri	82352	1169,22	41,88	0,937	1,134	0,969	1,621	B
Cadegliano Viconago	71770	927,44	39,03	0,817	0,899	0,903	1,412	A
Cadelbosco di Sopra	86589	1053,77	45,42	0,985	1,022	1,051	1,704	C
Cadeo	83389	963,01	44,01	0,949	0,934	1,018	1,641	B
Caderzone Terme	85549	992,29	42,75	0,973	0,962	0,989	1,684	C
Cadoneghe	86542	909,80	45,29	0,985	0,882	1,048	1,703	C
Cadorago	83190	935,70	43,24	0,947	0,907	1,001	1,637	B
Cadrezzate	82674	933,19	43,06	0,941	0,905	0,996	1,627	B
Caerano di San Marco	84582	933,55	43,68	0,962	0,905	1,011	1,665	C
Cafasse	80218	916,06	39,61	0,913	0,888	0,917	1,579	B
Caggiano	79289	1121,08	31,94	0,902	1,087	0,739	1,560	B
Cagli	76963	1031,22	39,61	0,876	1,000	0,916	1,515	B
Cagliari	97260	1119,31	47,51	1,107	1,085	1,099	1,914	F
Caglio	68910	930,67	35,29	0,784	0,902	0,817	1,356	A
Cagnano Amiterno	75577	1053,18	39,26	0,860	1,021	0,908	1,487	A
Cagnano Varano	92568	1076,17	40,27	1,053	1,043	0,932	1,822	D
Cagno	71992	885,50	39,16	0,819	0,859	0,906	1,417	A
Cagnò	74072	949,17	33,39	0,843	0,920	0,773	1,458	A
Caianello	89165	1101,15	47,40	1,015	1,068	1,097	1,755	D
Caiazzo	94648	1099,17	48,74	1,077	1,066	1,128	1,863	E
Caines	75824	900,86	34,25	0,863	0,874	0,793	1,492	A
Caino	83188	940,02	41,24	0,947	0,911	0,954	1,637	B
Caiolo	80163	986,19	41,88	0,912	0,956	0,969	1,578	B
Cairano	81022	1107,78	32,75	0,922	1,074	0,758	1,595	B
Cairate	75175	937,14	41,03	0,855	0,909	0,949	1,479	A
Cairo Montenotte	83352	947,04	41,95	0,948	0,918	0,971	1,640	B
Caivano	99817	1156,42	52,43	1,136	1,121	1,213	1,964	F

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Calabritto	80423	1042,22	41,68	0,915	1,011	0,964	1,583	B
Calalzo di Cadore	66864	909,84	34,69	0,761	0,882	0,803	1,316	A
Calamandrana	85495	971,63	44,72	0,973	0,942	1,035	1,683	C
Calamonaci	99528	1272,89	49,16	1,133	1,234	1,137	1,959	F
Calangianus	88676	1108,51	47,97	1,009	1,075	1,110	1,745	D
Calanna	84401	1182,39	42,04	0,960	1,146	0,973	1,661	C
Calasca Castiglione	73199	925,64	37,51	0,833	0,898	0,868	1,441	A
Calascibetta	90327	1228,14	34,39	1,028	1,191	0,796	1,778	D
Calascio	64851	1057,85	33,52	0,738	1,026	0,776	1,276	A
Calasetta	97123	1173,53	47,42	1,105	1,138	1,097	1,911	F
Calatabiano	99215	1204,98	49,79	1,129	1,168	1,152	1,953	F
Calatafimi-Segesta	91327	1216,65	49,06	1,039	1,180	1,135	1,797	D
Calavino	93297	924,21	47,75	1,062	0,896	1,105	1,836	E
Calata	91274	1064,70	43,85	1,039	1,032	1,015	1,796	D
Calceranica al Lago	91915	925,64	46,82	1,046	0,898	1,083	1,809	D
Calci	87790	1059,08	45,78	0,999	1,027	1,059	1,728	C
Calciano	91330	1120,36	37,96	1,039	1,086	0,878	1,797	D
Calcinai	88806	1008,99	46,45	1,011	0,978	1,075	1,748	D
Calcinate	88638	923,07	42,61	1,009	0,895	0,986	1,744	D
Calcinato	88468	975,52	44,49	1,007	0,946	1,029	1,741	C
Calcio	90193	943,61	43,57	1,026	0,915	1,008	1,775	D
Calco	81666	908,89	42,53	0,929	0,881	0,984	1,607	B
Caldaro sulla strada del vino	79944	947,57	36,37	0,910	0,919	0,841	1,573	B
Caldarola	85734	1055,75	44,87	0,976	1,024	1,038	1,687	C
Calderara di Reno	93702	1020,05	44,86	1,066	0,989	1,038	1,844	E
Caldes	86190	953,96	43,14	0,981	0,925	0,998	1,696	C
Caldiero	88949	947,20	44,76	1,012	0,918	1,036	1,751	D
Caldogno	86045	940,02	42,04	0,979	0,911	0,973	1,693	C
Caldonazzo	91545	926,36	46,58	1,042	0,898	1,078	1,802	D
Calendasco	83609	1011,07	44,15	0,951	0,980	1,022	1,645	C
Calenzano	91473	970,10	47,62	1,041	0,941	1,102	1,800	D
Calestano	81948	976,30	39,41	0,932	0,947	0,912	1,613	B
Calice al Cornoviglio	76722	989,23	39,00	0,873	0,959	0,902	1,510	B
Calice Ligure	91359	983,91	47,05	1,040	0,954	1,089	1,798	D
Calimera	97809	1132,58	43,58	1,113	1,098	1,008	1,925	F
Calitri	88193	1096,17	36,30	1,004	1,063	0,840	1,736	C
Calizzano	74119	975,61	36,68	0,843	0,946	0,849	1,459	A
Callabiana	70818	942,97	36,16	0,806	0,914	0,837	1,394	A
Calliano	98774	983,92	51,60	1,124	0,954	1,194	1,944	F
Calliano	98774	983,92	51,60	1,124	0,954	1,194	1,944	F
Calolziocorte	82703	900,94	43,17	0,941	0,874	0,999	1,628	B
Calopezzati	91819	1157,37	43,01	1,045	1,122	0,995	1,807	D
Calosso	80049	971,27	41,34	0,911	0,942	0,957	1,575	B
Caloveto	92100	1159,16	42,12	1,048	1,124	0,975	1,813	D
Caltabellotta	83324	1267,99	39,03	0,948	1,229	0,903	1,640	B
Caltagirone	95813	1222,48	49,64	1,090	1,185	1,149	1,886	E
Caltanissetta	93696	1224,75	49,07	1,066	1,188	1,135	1,844	E
Caltavuturo	92005	1219,88	47,90	1,047	1,183	1,108	1,811	D
Caltignaga	86850	943,25	40,08	0,988	0,915	0,927	1,709	C
Calto	87736	1022,38	45,94	0,998	0,991	1,063	1,727	C
Caltrano	81579	961,85	39,42	0,928	0,933	0,912	1,606	B
Calusco d'Adda	81913	937,14	42,68	0,932	0,909	0,988	1,612	B
Caluso	82834	950,79	41,14	0,943	0,922	0,952	1,630	B
Calvagese della Riviera	87136	977,06	43,65	0,992	0,947	1,010	1,715	C
Calvanico	87223	1037,02	39,95	0,993	1,006	0,924	1,717	C
Calvatone	90468	977,86	44,54	1,029	0,948	1,030	1,780	D
Calvello	82217	1124,32	33,32	0,936	1,090	0,771	1,618	B
Calvene	82393	961,85	39,89	0,938	0,933	0,923	1,622	B
Calvenzano	88238	939,21	46,15	1,004	0,911	1,068	1,737	C
Calvera	85205	1136,17	34,78	0,970	1,102	0,805	1,677	C
Calvi	84474	1078,39	43,27	0,961	1,046	1,001	1,663	C
Calvi dell'Umbria	83434	1055,34	42,65	0,949	1,023	0,987	1,642	B
Calvi Risorta	97457	1124,21	50,72	1,109	1,090	1,173	1,918	F
Calvignano	80864	962,65	41,84	0,920	0,933	0,968	1,591	B
Calvignasco	85059	963,42	44,46	0,968	0,934	1,029	1,674	C
Calvisano	91133	983,32	46,21	1,037	0,953	1,069	1,794	D
Calvizzano	97781	1151,40	44,39	1,113	1,116	1,027	1,924	F
Camagna Monferrato	84761	961,21	43,99	0,964	0,932	1,018	1,668	C
Camaiore	88975	1007,37	46,67	1,012	0,977	1,080	1,751	D
Camairago	83652	986,21	44,18	0,952	0,956	1,022	1,646	C
Camandona	69288	942,44	35,36	0,788	0,914	0,818	1,364	A
Camastra	98696	1240,36	48,58	1,123	1,203	1,124	1,942	F
Cambiago	87127	941,45	45,43	0,991	0,913	1,051	1,715	C
Cambiano	84067	911,50	41,88	0,957	0,884	0,969	1,655	C
Cambiasca	82452	927,44	42,92	0,938	0,899	0,993	1,623	B
Camburzano	78492	942,17	40,46	0,893	0,914	0,936	1,545	B
Camerana	77764	943,97	38,69	0,885	0,915	0,895	1,530	B
Camerano	84030	1067,22	43,78	0,956	1,035	1,013	1,654	C
Camerano Casasco	82223	915,96	42,66	0,936	0,888	0,987	1,618	B
Camerata Cornello	79164	929,60	37,18	0,901	0,901	0,860	1,558	B
Camerata Nuova	76802	1007,13	39,97	0,874	0,977	0,925	1,512	B
Camerata Picena	87197	1067,98	45,82	0,992	1,036	1,060	1,716	C

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012

Cameri	87269	943,97	40,32	0,993	0,915	0,933	1,718	C
Camerino	75366	1055,75	38,61	0,858	1,024	0,893	1,483	A
Camerota	94407	1140,48	39,65	1,074	1,106	0,917	1,858	E
Camigliano	98233	1099,17	51,27	1,118	1,066	1,186	1,933	F
Caminata	78668	965,16	40,53	0,895	0,936	0,938	1,548	B
Camini	92690	1177,97	48,57	1,055	1,142	1,124	1,824	D
Camino	82612	933,95	42,95	0,940	0,906	0,994	1,626	B
Camino al Tagliamento	78608	928,52	39,99	0,894	0,900	0,925	1,547	B
Camisano	88657	947,28	46,43	1,009	0,919	1,074	1,745	D
Camisano Vicentino	86761	924,14	42,48	0,987	0,896	0,983	1,708	C
Cammarata	90063	1226,35	42,99	1,025	1,189	0,995	1,773	D
Camo	78468	972,71	40,40	0,893	0,943	0,935	1,544	B
Camogli	92600	976,27	46,68	1,054	0,947	1,080	1,822	D
Campagna	89912	1117,49	41,51	1,023	1,084	0,961	1,770	D
Campagna Lupia	86838	949,00	45,48	0,988	0,920	1,052	1,709	C
Campagnano di Roma	88346	1081,42	42,06	1,005	1,049	0,973	1,739	C
Campagnatico	81696	1089,30	39,48	0,930	1,056	0,913	1,608	B
Campagnola Cremasca	88953	952,66	46,63	1,012	0,924	1,079	1,751	D
Campagnola Emilia	86831	967,68	45,58	0,988	0,938	1,055	1,709	C
Campagna	80017	1162,76	36,31	0,911	1,127	0,840	1,575	B
Campagna	82653	925,97	43,14	0,941	0,898	0,998	1,627	B
Campagine	86567	1060,41	45,41	0,985	1,028	1,051	1,704	C
Campello sul Clitunno	86751	1040,25	44,73	0,987	1,009	1,035	1,707	C
Campertogno	69202	933,97	35,37	0,787	0,906	0,818	1,362	A
Campi Bisenzio	93565	1006,62	49,06	1,065	0,976	1,135	1,841	E
Campi Salentina	98496	1145,63	44,01	1,121	1,111	1,018	1,938	F
Campiglia Cervo	69708	941,38	35,58	0,793	0,913	0,823	1,372	A
Campiglia dei Berici	86958	949,72	42,60	0,989	0,921	0,986	1,711	C
Campiglia Marittima	83010	1101,33	40,24	0,945	1,068	0,931	1,634	B
Campiglione Fenile	81304	885,01	40,24	0,925	0,858	0,931	1,600	B
Campione d'Italia	84177	927,08	43,86	0,958	0,899	1,015	1,657	C
Campitello di Fassa	54703	931,25	25,04	0,622	0,903	0,579	1,077	A
Campi	89164	1045,99	46,84	1,015	1,014	1,084	1,755	D
Campo Calabro	95546	1205,51	49,29	1,087	1,169	1,141	1,880	E
Campo di Giove	68952	1063,06	34,62	0,785	1,031	0,801	1,357	A
Campo di Trens	67311	894,75	30,23	0,766	0,868	0,699	1,325	A
Campo Ligure	83337	978,46	40,88	0,948	0,949	0,946	1,640	B
Campo nell'Elba	91244	1043,12	47,73	1,038	1,011	1,104	1,796	D
Campo San Martino	86221	930,28	45,08	0,981	0,902	1,043	1,697	C
Campo Tures	68866	892,95	30,93	0,784	0,866	0,716	1,355	A
Campobasso	80786	1115,08	36,21	0,919	1,081	0,838	1,590	B
Campobello di Licata	100057	1240,00	53,68	1,139	1,202	1,242	1,969	G
Campobello di Mazara	97082	1226,70	53,23	1,105	1,189	1,232	1,911	F
Campochiaro	79322	1089,47	35,45	0,903	1,056	0,820	1,561	B
Campodarsego	86493	920,04	45,25	0,984	0,892	1,047	1,702	C
Campodenno	90212	971,53	45,70	1,027	0,942	1,057	1,775	D
Campodimele	67800	1091,62	35,07	0,771	1,058	0,811	1,334	A
Campodipietra	86194	1115,08	39,14	0,981	1,081	0,906	1,696	C
Campodolcino	62223	911,27	31,96	0,708	0,884	0,739	1,225	A
Campodoro	86345	917,99	45,16	0,983	0,890	1,045	1,699	C
Campofelice di Fitalia	79624	1243,47	33,99	0,906	1,206	0,786	1,567	B
Campofelice di Roccella	106670	1217,03	58,89	1,214	1,180	1,363	2,099	G
Campofilone	88827	1052,76	46,27	1,011	1,021	1,071	1,748	D
Campofiorito	81492	1250,34	34,92	0,927	1,212	0,808	1,604	B
Campoformido	87558	922,31	44,89	0,996	0,894	1,039	1,723	C
Campofranco	98443	1231,02	48,41	1,120	1,194	1,120	1,937	F
Campogalliano	88365	1030,52	46,25	1,005	0,999	1,070	1,739	C
Campolattaro	82861	1084,12	42,27	0,943	1,051	0,978	1,631	B
Campoli Appennino	67710	1079,05	35,02	0,770	1,046	0,810	1,333	A
Campoli del Monte Taburno	82592	1065,78	42,11	0,940	1,033	0,974	1,625	B
Campolieto	79771	1083,00	35,68	0,908	1,050	0,826	1,570	B
Capolongo Maggiore	86838	950,07	45,48	0,988	0,921	1,052	1,709	C
Capolongo sul Brenta	83874	932,11	40,75	0,954	0,904	0,943	1,651	C
Capolongo Tapogliano	89113	930,85	45,91	1,014	0,903	1,062	1,754	D
Campomaggiore	80275	1121,08	32,40	0,913	1,087	0,750	1,580	B
Campomarino	100178	1071,15	47,72	1,140	1,039	1,104	1,972	G
Campomorone	90030	979,53	45,00	1,024	0,950	1,041	1,772	D
Capononogara	86813	947,92	45,46	0,988	0,919	1,052	1,709	C
Campora	88491	1130,42	36,45	1,007	1,096	0,843	1,742	C
Camporeale	87070	1217,00	37,83	0,991	1,180	0,875	1,714	C
Camporgiano	75799	992,11	38,58	0,863	0,962	0,893	1,492	A
Caporosso	91839	1004,32	43,83	1,045	0,974	1,014	1,807	D
Caporotondo di Fiastrone	85106	1055,25	44,47	0,968	1,023	1,029	1,675	C
Caporotondo Etneo	89497	1228,86	43,38	1,018	1,192	1,004	1,761	D
Campsampiero	86320	961,94	45,14	0,982	0,933	1,045	1,699	C
Camposano	99339	1125,26	52,08	1,130	1,091	1,205	1,955	F
Camposanto	88848	969,47	46,57	1,011	0,940	1,078	1,749	D
Camospinosa	86070	958,34	45,11	0,979	0,929	1,044	1,694	C
Campotosto	58576	1018,55	30,52	0,667	0,988	0,706	1,153	A
Camugnano	74024	991,75	37,01	0,842	0,962	0,856	1,457	A
Canal San Bovo	68073	900,06	35,32	0,775	0,873	0,817	1,340	A
Canale	84572	969,12	44,13	0,962	0,940	1,021	1,664	C

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Canale d'Agordo	62669	919,55	32,59	0,713	0,892	0,754	1,233	A
Canale Monterano	88146	1081,42	45,94	1,003	1,049	1,063	1,735	C
Canaro	87824	1011,06	46,00	0,999	0,980	1,064	1,728	C
Canazei	54283	931,25	24,88	0,618	0,903	0,576	1,068	A
Cancellara	83711	1115,33	34,04	0,953	1,081	0,788	1,647	C
Cancello ed Arnone	100385	1167,44	52,85	1,142	1,132	1,223	1,976	G
Canda	87758	1033,69	45,95	0,999	1,002	1,063	1,727	C
Candela	83335	1111,07	35,30	0,948	1,077	0,817	1,640	B
Candelo	80441	942,17	41,62	0,915	0,914	0,963	1,583	B
Candia Canavese	83278	958,86	41,40	0,948	0,930	0,958	1,639	B
Candia Lomellina	86313	935,94	45,30	0,982	0,908	1,048	1,699	C
Candida	86813	979,21	45,46	0,988	0,949	1,052	1,709	C
Candida	77465	1105,71	39,92	0,881	1,072	0,924	1,525	B
Candidoni	92528	1195,09	47,23	1,053	1,159	1,093	1,821	D
Candiolo	84462	913,94	42,12	0,961	0,886	0,975	1,662	C
Canegrate	77223	938,03	42,28	0,879	0,910	0,978	1,520	B
Canelli	85363	971,99	44,64	0,971	0,942	1,033	1,680	C
Canepina	84471	1056,06	43,57	0,961	1,024	1,008	1,662	C
Caneva	78040	918,81	39,66	0,888	0,891	0,918	1,536	B
Canevino	77533	963,73	39,87	0,882	0,934	0,922	1,526	B
Canicattì	96296	1275,11	50,91	1,096	1,236	1,178	1,895	E
Canicattini Bagni	90774	1232,93	48,60	1,033	1,195	1,125	1,786	D
Canino	92598	1036,46	48,95	1,054	1,005	1,133	1,822	D
Canischio	74050	903,23	36,21	0,843	0,876	0,838	1,457	A
Canistro	70579	1019,48	36,53	0,803	0,989	0,845	1,389	A
Canna	97624	1137,97	37,96	1,111	1,103	0,878	1,921	F
Cannalonga	88193	1132,58	36,30	1,004	1,098	0,840	1,736	C
Cannara	92294	1026,74	41,44	1,050	0,996	0,959	1,816	D
Cannerò Riviera	84056	925,29	43,93	0,956	0,897	1,016	1,654	C
Canneto Pavese	81900	960,13	42,48	0,932	0,931	0,983	1,612	B
Canneto sull'Oglio	90359	956,54	44,47	1,028	0,927	1,029	1,778	D
Cannobio	84327	923,49	44,10	0,960	0,895	1,020	1,660	C
Cannole	96614	1135,45	42,86	1,099	1,101	0,992	1,901	F
Canolo	86762	1201,92	43,49	0,987	1,165	1,006	1,708	C
Canonica d'Adda	89724	928,45	43,28	1,021	0,900	1,001	1,766	D
Canosa di Puglia	94361	1116,66	41,31	1,074	1,083	0,956	1,857	E
Canosa Sannita	93722	1058,93	49,55	1,066	1,027	1,146	1,845	E
Canosio	60861	823,52	31,75	0,693	0,799	0,735	1,198	A
Canossa	86296	976,30	41,96	0,982	0,947	0,971	1,698	C
Cansano	75794	1063,06	38,28	0,862	1,031	0,886	1,492	A
Cantagallo	82061	996,78	41,61	0,934	0,967	0,963	1,615	B
Cantalice	72188	960,08	37,31	0,821	0,931	0,863	1,421	A
Cantalupa	78984	910,32	38,91	0,899	0,883	0,900	1,554	B
Cantalupo in Sabina	83034	1058,57	43,70	0,945	1,026	1,011	1,634	B
Cantalupo Ligure	82112	934,41	40,16	0,934	0,906	0,929	1,616	B
Cantalupo nel Sannio	78677	1086,95	40,75	0,895	1,054	0,943	1,548	B
Cantarana	84946	895,86	44,37	0,967	0,869	1,027	1,672	C
Cantello	72016	899,08	39,17	0,819	0,872	0,906	1,417	A
Canterano	69145	1071,86	35,77	0,787	1,039	0,828	1,361	A
Cantiano	87244	1032,44	38,56	0,993	1,001	0,892	1,717	C
Cantoira	71804	907,18	35,04	0,817	0,880	0,811	1,413	A
Cantù	81808	899,52	42,39	0,931	0,872	0,981	1,610	B
Canzano	87520	1046,36	45,75	0,996	1,015	1,059	1,722	C
Canzo	78730	895,25	40,75	0,896	0,868	0,943	1,549	B
Caorle	79422	1025,34	40,47	0,904	0,994	0,936	1,563	B
Caorso	83894	1019,36	44,33	0,955	0,988	1,026	1,651	C
Capaccio	89644	1126,47	41,36	1,020	1,092	0,957	1,764	D
Capaci	96864	1207,30	43,47	1,102	1,171	1,006	1,906	F
Capalbio	83429	1033,75	40,48	0,949	1,002	0,937	1,642	B
Capannoli	87300	1012,94	46,87	0,993	0,982	1,085	1,718	C
Capannori	88836	1000,69	46,47	1,011	0,970	1,075	1,748	D
Capena	91632	1045,26	44,08	1,043	1,014	1,020	1,803	D
Capergnanica	89077	949,72	46,71	1,014	0,921	1,081	1,753	D
Capestrano	87110	1060,01	46,39	0,991	1,028	1,073	1,714	C
Capiago Intimiano	80525	933,91	41,61	0,916	0,906	0,963	1,585	B
Capistrano	91137	1188,62	47,51	1,037	1,153	1,099	1,794	D
Capistrello	65201	1014,85	33,74	0,742	0,984	0,781	1,283	A
Capitignano	73635	1006,66	38,16	0,838	0,976	0,883	1,449	A
Capizzi	80003	1218,80	29,66	0,910	1,182	0,686	1,575	B
Capizzzone	82026	902,07	38,75	0,933	0,875	0,897	1,614	B
Capo di Ponte	79497	986,71	41,48	0,905	0,957	0,960	1,565	B
Capo d'Orlando	100528	1207,66	50,72	1,144	1,171	1,173	1,978	G
Capodimonte	89461	1025,73	46,81	1,018	0,995	1,083	1,761	D
Capodrise	99608	1164,44	52,28	1,133	1,129	1,210	1,960	F
Capoliveri	84923	1042,76	41,36	0,966	1,011	0,957	1,671	C
Capolona	86678	1013,30	46,19	0,986	0,983	1,069	1,706	C
Caponago	90027	938,25	45,65	1,024	0,910	1,056	1,772	D
Caporciano	76025	1060,73	39,52	0,865	1,029	0,914	1,496	B
Caposele	82664	1057,85	43,05	0,941	1,026	0,996	1,627	B
Capoterra	96116	1171,02	46,75	1,094	1,135	1,082	1,892	E
Capovalle	69667	934,63	33,86	0,793	0,906	0,783	1,371	A
Cappadocia	67898	1008,67	35,07	0,773	0,978	0,811	1,336	A

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012

Cappella Cantone	87626	952,95	45,85	0,997	0,924	1,061	1,725	C
Cappella de' Picenardi	88070	956,18	46,15	1,002	0,927	1,068	1,733	C
Cappella Maggiore	83914	918,81	44,51	0,955	0,891	1,030	1,651	C
Cappelle sul Tavo	91219	1052,82	45,84	1,038	1,021	1,061	1,795	D
Capracotta	53759	1075,46	28,16	0,612	1,043	0,652	1,058	A
Capraia e Limite	93864	1007,20	49,27	1,068	0,977	1,140	1,847	E
Capraia Isola	89750	1031,99	46,72	1,021	1,001	1,081	1,766	D
Capralba	88657	945,93	46,43	1,009	0,917	1,074	1,745	D
Capranica	88385	1056,34	46,09	1,006	1,024	1,067	1,739	C
Capranica Prenestina	62727	1074,74	31,64	0,714	1,042	0,732	1,235	A
Caprarica di Lecce	97690	1132,22	43,51	1,112	1,098	1,007	1,923	F
Caprarola	83904	1057,85	43,22	0,955	1,026	1,000	1,651	C
Caprauna	64082	950,79	29,28	0,729	0,922	0,677	1,261	A
Caprese Michelangelo	75025	974,83	39,02	0,854	0,945	0,903	1,477	A
Caprezzo	76530	926,72	39,38	0,871	0,899	0,911	1,506	B
Capri	97572	1121,80	44,25	1,110	1,088	1,024	1,920	F
Capri Leone	90633	1210,18	44,09	1,031	1,173	1,020	1,784	D
Capriana	65584	971,53	29,47	0,746	0,942	0,682	1,291	A
Capriano del Colle	90418	979,70	45,74	1,029	0,950	1,058	1,779	D
Capriata d'Orba	86628	932,32	45,18	0,986	0,904	1,045	1,705	C
Capriate San Gervasio	88540	940,02	42,55	1,007	0,911	0,985	1,743	C
Capriati a Volturino	87551	1052,14	46,32	0,996	1,020	1,072	1,723	C
Caprie	81082	928,90	40,11	0,923	0,901	0,928	1,596	B
Capriglia Irpina	77585	1101,51	39,99	0,883	1,068	0,925	1,527	B
Capriglio	83738	920,43	43,61	0,953	0,892	1,009	1,648	C
Caprile	75814	939,79	38,97	0,863	0,911	0,902	1,492	A
Caprino Bergamasco	80877	906,62	42,04	0,920	0,879	0,973	1,592	B
Caprino Veronese	83768	940,02	41,55	0,953	0,911	0,961	1,649	C
Capriolo	87849	936,59	42,13	1,000	0,908	0,975	1,729	C
Capriva del Friuli	82898	948,08	43,37	0,943	0,919	1,003	1,631	B
Capua	99877	1101,68	52,47	1,136	1,068	1,214	1,966	F
Capurso	91298	1196,79	43,88	1,039	1,160	1,015	1,797	D
Caraffa del Bianco	89062	1210,18	44,95	1,013	1,173	1,040	1,753	D
Caraffa di Catanzaro	90957	1181,80	47,39	1,035	1,146	1,096	1,790	D
Caraglio	76900	816,29	40,24	0,875	0,791	0,931	1,513	B
Caramagna Piemonte	83969	881,39	41,82	0,955	0,855	0,968	1,653	C
Caramanico Terme	81322	1063,96	41,48	0,925	1,032	0,960	1,600	B
Carano	63635	966,74	28,63	0,724	0,937	0,662	1,252	A
Carapelle	95646	1124,73	42,06	1,088	1,091	0,973	1,882	E
Carapelle Calvisio	73814	1058,93	38,26	0,840	1,027	0,885	1,453	A
Carasco	92779	1005,20	46,80	1,056	0,975	1,083	1,826	D
Carassai	83957	1050,27	43,14	0,955	1,018	0,998	1,652	C
Carate Brianza	84745	911,54	44,22	0,964	0,884	1,023	1,668	C
Carate Urio	85880	930,67	44,95	0,977	0,902	1,040	1,690	C
Caravaggio	90489	939,21	43,75	1,030	0,911	1,012	1,781	D
Caravate	82304	914,36	42,83	0,937	0,887	0,991	1,620	B
Caravino	83969	947,56	41,82	0,955	0,919	0,968	1,653	C
Caravonica	81830	1018,16	37,97	0,931	0,987	0,879	1,610	B
Carbognano	87668	1057,85	45,62	0,998	1,026	1,056	1,725	C
Carbonara al Ticino	85602	955,82	44,81	0,974	0,927	1,037	1,685	C
Carbonara di Nola	89566	1083,88	47,54	1,019	1,051	1,100	1,763	D
Carbonara di Po	87670	976,76	45,89	0,998	0,947	1,062	1,725	C
Carbonara Scrivia	86606	967,32	45,17	0,985	0,938	1,045	1,704	C
Carbonate	75397	937,14	41,16	0,858	0,909	0,952	1,484	A
Carbone	84607	1136,53	34,48	0,963	1,102	0,798	1,665	C
Carbonera	87197	937,50	45,35	0,992	0,909	1,049	1,716	C
Carbonia	94813	1171,38	45,89	1,079	1,136	1,062	1,866	E
Carcare	82545	951,13	41,46	0,939	0,922	0,959	1,625	B
Carceri	89117	987,38	46,65	1,014	0,957	1,079	1,754	D
Carcoforo	57432	928,14	29,68	0,654	0,900	0,687	1,130	A
Cardano al Campo	76063	927,90	41,57	0,866	0,900	0,962	1,497	B
Cardè	84721	875,96	45,07	0,964	0,849	1,043	1,667	C
Cardedu	99404	1136,09	55,87	1,131	1,102	1,293	1,956	F
Cardeto	78754	1210,18	38,75	0,896	1,173	0,897	1,550	B
Cardinale	84862	1190,42	43,43	0,966	1,154	1,005	1,670	C
Cardito	100828	1154,41	46,33	1,147	1,119	1,072	1,984	G
Careggine	63638	993,54	32,24	0,724	0,963	0,746	1,252	A
Carema	78993	883,49	41,69	0,899	0,857	0,965	1,555	B
Carenno	72981	900,94	37,47	0,830	0,874	0,867	1,436	A
Carentino	86979	968,04	45,41	0,990	0,939	1,051	1,712	C
Careri	90108	1184,46	45,63	1,025	1,148	1,056	1,773	D
Caresana	85894	954,03	45,03	0,977	0,925	1,042	1,690	C
Caresanablot	85499	959,60	44,77	0,973	0,930	1,036	1,683	C
Carezzano	83905	915,60	43,45	0,955	0,888	1,005	1,651	C
Carfizzi	83005	1166,35	37,91	0,945	1,131	0,877	1,634	B
Cargeghe	88689	1164,62	44,81	1,009	1,129	1,037	1,745	D
Cariati	96809	1159,52	46,16	1,102	1,124	1,068	1,905	F
Carife	72655	1086,80	37,21	0,827	1,054	0,861	1,430	A
Carignano	84511	898,09	42,15	0,962	0,871	0,975	1,663	C
Carimate	84374	907,54	43,99	0,960	0,880	1,018	1,661	C
Carinaro	99757	1159,42	52,39	1,135	1,124	1,212	1,963	F
Carini	93860	1208,74	41,67	1,068	1,172	0,964	1,847	E

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Carinola	98413	1098,81	51,40	1,120	1,065	1,189	1,937	F
Carisio	84315	960,82	44,02	0,959	0,932	1,018	1,659	C
Carisolo	83452	985,90	41,48	0,950	0,956	0,960	1,642	B
Carlantino	85059	1084,08	38,50	0,968	1,051	0,891	1,674	C
Carlazzo	79045	924,21	40,72	0,899	0,896	0,942	1,556	B
Carlentini	95681	1232,90	47,37	1,089	1,195	1,096	1,883	E
Carlino	89384	933,19	46,08	1,017	0,905	1,066	1,759	D
Carloforte	91868	1172,10	47,97	1,045	1,137	1,110	1,808	D
Carlopoli	74046	1189,33	37,12	0,843	1,153	0,859	1,457	A
Carmagnola	84388	894,05	42,07	0,960	0,867	0,973	1,661	C
Carmiano	98556	1142,61	44,04	1,121	1,108	1,019	1,940	F
Carmignano	89053	1004,68	46,01	1,013	0,974	1,064	1,753	D
Carmignano di Brenta	86218	939,30	42,15	0,981	0,911	0,975	1,697	C
Carnago	73250	935,70	39,89	0,834	0,907	0,923	1,442	A
Carnate	82801	925,97	43,23	0,942	0,898	1,000	1,630	B
Carobbio degli Angeli	87503	924,45	41,92	0,996	0,896	0,970	1,722	C
Carolei	84959	1240,88	38,04	0,967	1,203	0,880	1,672	C
Carona	61040	964,84	31,60	0,695	0,936	0,731	1,201	A
Caronia	100095	1212,69	39,47	1,139	1,176	0,913	1,970	G
Caronno Pertusella	89114	927,57	45,06	1,014	0,899	1,043	1,754	D
Caronno Varesino	72041	935,34	39,19	0,820	0,907	0,907	1,418	A
Carosino	95557	1170,14	46,16	1,087	1,135	1,068	1,881	E
Carovigno	88780	1116,05	48,68	1,010	1,082	1,126	1,747	D
Carovilli	70521	1080,13	36,17	0,802	1,047	0,837	1,388	A
Carpaneto Piacentino	82313	964,80	43,33	0,937	0,936	1,003	1,620	B
Carpanzano	85676	1213,75	38,43	0,975	1,177	0,889	1,686	C
Carpasio	71073	1033,71	32,46	0,809	1,002	0,751	1,399	A
Carpegna	69364	1005,76	36,40	0,789	0,975	0,842	1,365	A
Carpenedolo	90763	973,60	45,97	1,033	0,944	1,064	1,786	D
Carpeneto	83268	918,29	43,05	0,947	0,890	0,996	1,639	B
Carpi	88738	969,83	46,50	1,010	0,940	1,076	1,746	D
Carpiano	91655	962,72	46,73	1,043	0,933	1,081	1,804	D
Carpignano Salentino	97242	1134,37	43,24	1,107	1,100	1,000	1,914	F
Carpignano Sesia	83797	942,53	43,69	0,954	0,914	1,011	1,649	C
Carpineti	74972	981,33	38,39	0,853	0,952	0,888	1,476	A
Carpinetto della Nora	84758	1057,85	43,59	0,964	1,026	1,009	1,668	C
Carpinetto Romano	73633	1083,38	37,17	0,838	1,050	0,860	1,449	A
Carpinetto Sinello	90348	1106,43	41,53	1,028	1,073	0,961	1,778	D
Carpino	93106	1075,46	40,58	1,059	1,043	0,939	1,832	E
Carpinone	77213	1017,56	39,89	0,879	0,987	0,923	1,520	B
Carrara	87003	1019,69	45,37	0,990	0,989	1,050	1,712	C
Carré	81949	958,98	39,63	0,932	0,930	0,917	1,613	B
Carrega Ligure	64932	993,48	31,23	0,739	0,963	0,723	1,278	A
Carro	76333	988,16	38,78	0,869	0,958	0,897	1,502	B
Carrodano	82398	989,23	42,35	0,938	0,959	0,980	1,622	B
Carrosio	85966	946,95	42,46	0,978	0,918	0,982	1,692	C
Carriù	82106	825,86	43,40	0,934	0,801	1,004	1,616	B
Carsoli	73503	1066,12	38,04	0,836	1,034	0,880	1,447	A
Cartigliano	85255	936,42	41,57	0,970	0,908	0,962	1,678	C
Cartignano	74062	827,14	38,60	0,843	0,802	0,893	1,458	A
Cartoceto	78606	1006,12	40,57	0,894	0,976	0,939	1,547	B
Cartosio	86579	927,59	43,94	0,985	0,899	1,017	1,704	C
Cartura	86764	958,79	45,43	0,987	0,930	1,051	1,708	C
Carugate	90224	942,17	45,78	1,027	0,914	1,059	1,776	D
Carugo	84251	936,42	43,91	0,959	0,908	1,016	1,658	C
Carunchio	80398	1017,56	36,00	0,915	0,987	0,833	1,582	B
Carvico	81568	911,17	42,47	0,928	0,884	0,983	1,605	B
Carzano	92704	1001,88	47,35	1,055	0,971	1,096	1,824	D
Casabona	89728	1168,50	41,75	1,021	1,133	0,966	1,766	D
Casacalenda	82579	1079,05	37,15	0,940	1,046	0,860	1,625	B
Casacanditella	87836	1060,73	45,56	0,999	1,029	1,054	1,729	C
Casagiove	98980	1102,76	51,82	1,126	1,069	1,199	1,948	F
Casal Cermelli	88253	967,68	46,25	1,004	0,938	1,070	1,737	C
Casal di Principe	101336	1161,43	46,66	1,153	1,126	1,080	1,994	G
Casal Velino	97083	1134,73	45,96	1,105	1,100	1,063	1,911	F
Casalanguida	87298	1105,85	45,21	0,993	1,072	1,046	1,718	C
Casalattico	74582	1046,50	38,75	0,849	1,015	0,897	1,468	A
Casalbeltrame	85104	961,56	44,52	0,968	0,932	1,030	1,675	C
Casalbordino	94678	1064,32	50,23	1,077	1,032	1,162	1,863	E
Casalbore	78529	1097,01	39,70	0,894	1,064	0,919	1,545	B
Casalborgone	85252	957,26	42,60	0,970	0,928	0,986	1,678	C
Casalbuono	84278	1133,66	34,32	0,959	1,099	0,794	1,659	C
Casalbuttano ed Uniti	87626	952,95	45,85	0,997	0,924	1,061	1,725	C
Casalciprano	82071	1050,06	36,88	0,934	1,018	0,853	1,615	B
Casalduni	86745	1080,68	44,71	0,987	1,048	1,034	1,707	C
Casale Corte Cerro	80428	924,54	41,68	0,915	0,896	0,964	1,583	B
Casale Cremasco Vidolasco	88756	948,62	46,50	1,010	0,920	1,076	1,747	D
Casale di Scodosia	89043	1012,92	46,60	1,013	0,982	1,078	1,752	D
Casale Litta	72559	934,27	39,49	0,826	0,906	0,914	1,428	A
Casale Marittimo	84910	1023,00	43,59	0,966	0,992	1,009	1,671	C
Casale Monferrato	85968	929,83	45,08	0,978	0,902	1,043	1,692	C
Casale sul Sile	87493	1021,70	45,54	0,996	0,991	1,054	1,722	C

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Casalecchio di Reno	93021	980,61	44,43	1,058	0,951	1,028	1,831	E
Casaleggio Boiro	83443	951,14	43,16	0,949	0,922	0,999	1,642	B
Casaleggio Novara	87047	944,33	40,19	0,991	0,916	0,930	1,713	C
Casaleone	89640	967,35	45,20	1,020	0,938	1,046	1,764	D
Casaletto Ceredano	89422	963,42	46,94	1,018	0,934	1,086	1,760	D
Casaletto di Sopra	88805	949,97	46,53	1,011	0,921	1,077	1,748	D
Casaletto Lodigiano	89052	964,93	46,70	1,013	0,936	1,080	1,753	D
Casaletto Spartano	92077	1136,17	38,36	1,048	1,102	0,888	1,812	D
Casaletto Vaprio	88879	951,31	46,58	1,011	0,922	1,078	1,749	D
Casalfiumanese	91616	1064,56	43,55	1,042	1,032	1,008	1,803	D
Casalgrande	85184	977,02	44,51	0,969	0,947	1,030	1,676	C
Casalgrasso	84388	888,62	42,07	0,960	0,862	0,973	1,661	C
Casalincontrada	90794	1059,29	47,53	1,033	1,027	1,100	1,787	D
Casalino	85598	959,60	44,84	0,974	0,930	1,037	1,685	C
Casalmaggiore	90534	962,29	44,58	1,030	0,933	1,031	1,782	D
Casalmaiocco	88855	960,80	46,56	1,011	0,932	1,077	1,749	D
Casalmorano	87453	951,51	45,74	0,995	0,923	1,058	1,721	C
Casalmoro	91528	971,67	46,47	1,041	0,942	1,075	1,801	D
Casalnoceto	83726	894,69	43,61	0,953	0,868	1,009	1,648	C
Casalnuovo di Napoli	101037	1151,40	46,46	1,150	1,116	1,075	1,988	G
Casalnuovo Monterotaro	88824	1083,36	40,64	1,011	1,050	0,940	1,748	D
Casaloldo	87993	971,67	46,00	1,001	0,942	1,064	1,732	C
Casalpusterlengo	83499	992,42	44,08	0,950	0,962	1,020	1,643	C
Casalromano	88070	988,27	46,15	1,002	0,958	1,068	1,733	C
Casalserugo	86715	938,37	45,40	0,987	0,910	1,050	1,707	C
Casaluce	99877	1160,43	52,47	1,136	1,125	1,214	1,966	F
Casalveccchio di Puglia	87838	1084,08	40,07	0,999	1,051	0,927	1,729	C
Casalveccchio Siculo	90311	1214,85	42,47	1,028	1,178	0,983	1,777	D
Casalvieri	75778	1056,16	39,43	0,862	1,024	0,912	1,491	A
Casalvolone	85351	960,58	44,68	0,971	0,931	1,034	1,680	C
Casalzuigno	73349	921,99	39,95	0,835	0,894	0,924	1,444	A
Casamarciano	92673	1113,75	49,70	1,055	1,080	1,150	1,824	D
Casamassima	86846	1175,52	41,17	0,988	1,140	0,953	1,709	C
Casamicciola Terme	100530	1114,62	46,13	1,144	1,081	1,067	1,978	G
Casandrino	100051	1154,41	45,82	1,138	1,119	1,060	1,969	G
Casanova Elvo	85080	960,58	44,51	0,968	0,931	1,030	1,674	C
Casanova Lerrone	84937	1033,68	39,71	0,966	1,002	0,919	1,672	C
Casanova Lonati	86070	958,34	45,11	0,979	0,929	1,044	1,694	C
Casape	82220	1129,50	38,51	0,936	1,095	0,891	1,618	B
Casapesenna	101067	1159,42	46,48	1,150	1,124	1,075	1,989	G
Caspapinta	78171	939,66	40,27	0,889	0,911	0,932	1,538	B
Casaprota	76282	1060,73	39,61	0,868	1,029	0,917	1,501	B
Caspulla	99249	1102,76	52,01	1,129	1,069	1,204	1,953	F
Casarano	96285	1141,20	42,66	1,096	1,107	0,987	1,895	E
Casargo	68811	924,57	35,24	0,783	0,896	0,815	1,354	A
Casarile	85256	964,12	44,58	0,970	0,935	1,032	1,678	C
Casarosa della Delizia	78361	920,03	39,85	0,892	0,892	0,922	1,542	B
Casarza Ligure	87807	1010,66	45,78	0,999	0,980	1,059	1,728	C
Casasco	77829	968,04	40,04	0,886	0,939	0,926	1,532	B
Casasco d'Intelvi	70631	928,16	36,01	0,804	0,900	0,833	1,390	A
Casatenovo	79766	936,78	41,37	0,908	0,908	0,957	1,570	B
Casatistema	85750	960,13	44,90	0,976	0,931	1,039	1,688	C
Casavatore	99424	1150,40	45,42	1,131	1,115	1,051	1,957	F
Casazza	84617	934,99	40,22	0,963	0,907	0,931	1,665	C
Cascia	72397	1043,84	37,42	0,824	1,012	0,866	1,425	A
Casciago	71474	904,17	38,86	0,813	0,877	0,899	1,407	A
Casciana Terme	85089	1014,74	45,41	0,968	0,984	1,051	1,675	C
Cascina	88584	1009,35	47,74	1,008	0,979	1,105	1,743	C
Cascinette d'Ivrea	84413	944,69	42,09	0,961	0,916	0,974	1,661	C
Casei Gerola	85651	922,74	44,84	0,975	0,895	1,037	1,686	C
Caselette	80317	929,88	39,67	0,914	0,902	0,918	1,581	B
Casella	81305	972,04	39,70	0,925	0,943	0,919	1,600	B
Caselle in Pittari	90762	1135,45	37,65	1,033	1,101	0,871	1,786	D
Caselle Landi	83850	1001,38	44,30	0,954	0,971	1,025	1,650	C
Caselle Lurani	89052	966,43	46,70	1,013	0,937	1,080	1,753	D
Caselle Torinese	83475	955,46	41,52	0,950	0,926	0,961	1,643	B
Caserta	98592	1167,44	51,53	1,122	1,132	1,192	1,940	F
Casier	87345	1009,10	45,45	0,994	0,978	1,052	1,719	C
Casignana	89451	1209,46	45,20	1,018	1,173	1,046	1,760	D
Casina	74709	979,53	38,24	0,850	0,950	0,885	1,470	A
Casirate d'Adda	88213	939,21	46,14	1,004	0,911	1,068	1,736	C
Caslino d'Erba	80377	892,81	41,52	0,915	0,866	0,961	1,582	B
Casnate con Bernate	82475	934,63	42,80	0,938	0,906	0,990	1,623	B
Casnigo	80545	932,01	37,93	0,917	0,904	0,878	1,585	B
Casola di Napoli	97083	1003,82	45,96	1,105	0,973	1,063	1,911	F
Casola in Lunigiana	80191	990,67	41,12	0,912	0,961	0,952	1,578	B
Casola Valsenio	90079	1079,28	42,61	1,025	1,047	0,986	1,773	D
Casole Bruzio	84272	1249,02	37,66	0,959	1,211	0,871	1,659	C
Casole d'Elsa	84109	996,91	43,70	0,957	0,967	1,011	1,655	C
Casoli	89449	1065,40	46,62	1,018	1,033	1,079	1,760	D
Casorate Primo	85108	964,82	44,49	0,968	0,936	1,029	1,675	C
Casorate Sempione	75027	924,51	40,94	0,854	0,896	0,947	1,477	A

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Casorezzo	87146	943,25	40,25	0,992	0,915	0,931	1,715	C
Casoria	99723	1151,40	45,61	1,135	1,116	1,055	1,963	F
Casorzo	82772	960,85	43,00	0,942	0,932	0,995	1,629	B
Casperia	80046	1057,49	41,85	0,911	1,025	0,968	1,575	B
Caspoggio	61336	916,30	31,74	0,698	0,888	0,735	1,207	A
Cassacco	85091	919,54	43,33	0,968	0,892	1,003	1,675	C
Cassago Brianza	80408	935,34	41,76	0,915	0,907	0,966	1,582	B
Cassano allo Ionio	96133	1149,10	44,60	1,094	1,114	1,032	1,892	E
Cassano d'Adda	87744	935,17	45,83	0,998	0,907	1,060	1,727	C
Cassano delle Murge	83321	1158,98	39,14	0,948	1,124	0,906	1,640	B
Cassano Irpino	79527	1083,88	41,14	0,905	1,051	0,952	1,565	B
Cassano Magnago	75545	937,50	41,25	0,860	0,909	0,955	1,487	A
Cassano Spinola	86298	923,96	44,97	0,982	0,896	1,041	1,698	C
Cassano Valcuvia	74681	927,08	40,73	0,850	0,899	0,943	1,470	A
Cassaro	97277	1245,39	50,67	1,107	1,208	1,173	1,914	F
Cassiglio	73795	927,08	37,92	0,840	0,899	0,877	1,452	A
Cassina de' Pecchi	90693	943,25	46,09	1,032	0,915	1,066	1,785	D
Cassina Rizzardi	83091	934,99	43,18	0,945	0,907	0,999	1,635	B
Cassina Valsassina	67701	928,52	34,67	0,770	0,900	0,802	1,332	A
Cassinasco	78995	973,07	40,71	0,899	0,944	0,942	1,555	B
Cassine	86320	970,91	44,98	0,982	0,941	1,041	1,699	C
Cassinelle	82694	926,50	41,55	0,941	0,898	0,962	1,627	B
Cassinetta di Lugagnano	90816	946,84	46,17	1,033	0,918	1,068	1,787	D
Cassino	95021	1088,03	51,53	1,081	1,055	1,192	1,870	E
Cassola	85083	935,70	41,47	0,968	0,907	0,959	1,674	C
Cassolnovo	88281	965,76	40,91	1,005	0,936	0,947	1,737	C
Castagnaro	87670	957,62	45,89	0,998	0,929	1,062	1,725	C
Castagneto Carducci	85508	1028,03	43,96	0,973	0,997	1,017	1,683	C
Castagneto Po	78639	956,18	38,72	0,895	0,927	0,896	1,548	B
Castagnito	81125	970,55	41,99	0,923	0,941	0,972	1,597	B
Castagnole delle Lanzo	82860	970,55	43,06	0,943	0,941	0,996	1,631	B
Castagnole Monferrato	83716	963,37	43,59	0,953	0,934	1,009	1,648	C
Castagnole Piemonte	84289	903,09	42,01	0,959	0,876	0,972	1,659	C
Castana	80494	960,85	41,62	0,916	0,932	0,963	1,584	B
Castano Primo	86751	944,85	40,02	0,987	0,916	0,926	1,707	C
Casteggio	85429	961,21	44,69	0,972	0,932	1,034	1,681	C
Castegnato	89159	941,81	44,93	1,015	0,913	1,040	1,755	D
Castegnero	86810	907,75	42,51	0,988	0,880	0,984	1,708	C
Castel Baronia	76616	1082,59	38,61	0,872	1,050	0,893	1,508	B
Castel Boglione	83101	971,99	43,21	0,946	0,942	1,000	1,635	B
Castel Bolognese	92140	1052,44	48,23	1,048	1,020	1,116	1,813	D
Castel Campagnano	98891	1099,17	51,75	1,125	1,066	1,197	1,946	F
Castel Castagna	87401	1050,31	45,67	0,995	1,018	1,057	1,720	C
Castel Colonna	81475	1059,72	42,29	0,927	1,028	0,978	1,603	B
Castel Condino	72677	996,36	35,39	0,827	0,966	0,819	1,430	A
Castel d'Aiano	66905	965,70	33,77	0,761	0,936	0,781	1,317	A
Castel d'Ariö	88536	962,54	46,36	1,007	0,933	1,073	1,742	C
Castel d'Azzano	88949	921,69	44,76	1,012	0,894	1,036	1,751	D
Castel del Giudice	72313	1046,81	37,13	0,823	1,015	0,859	1,423	A
Castel del Monte	61765	962,11	31,39	0,703	0,933	0,726	1,216	A
Castel del Piano	70880	1087,14	33,72	0,807	1,054	0,780	1,395	A
Castel del Rio	89640	1034,33	42,34	1,020	1,003	0,980	1,764	D
Castel di Casio	75032	992,11	38,06	0,854	0,962	0,881	1,477	A
Castel di Ieri	85497	956,17	45,33	0,973	0,927	1,049	1,683	C
Castel di Iudica	95779	1231,38	37,15	1,090	1,194	0,860	1,885	E
Castel di Lama	88857	1038,09	46,29	1,011	1,007	1,071	1,749	D
Castel di Lucio	88762	1217,36	33,63	1,010	1,180	0,778	1,747	D
Castel di Sangro	72522	1039,22	37,25	0,825	1,008	0,862	1,427	A
Castel di Sasso	94648	1098,09	48,74	1,077	1,065	1,128	1,863	E
Castel di Tora	73772	1061,80	38,19	0,839	1,030	0,884	1,452	A
Castel Focognano	85274	1008,33	45,27	0,970	0,978	1,047	1,678	C
Castel Frentano	88822	1062,52	46,21	1,011	1,030	1,069	1,748	D
Castel Gabbiano	90760	943,24	43,92	1,033	0,915	1,016	1,786	D
Castel Gandolfo	83684	1142,56	39,34	0,952	1,108	0,910	1,647	C
Castel Giorgio	82738	1029,22	42,50	0,941	0,998	0,983	1,628	B
Castel Goffredo	87795	972,44	45,87	0,999	0,943	1,061	1,728	C
Castel Guelfo di Bologna	93658	1037,22	44,83	1,066	1,006	1,037	1,843	E
Castel Madama	83625	1103,86	39,30	0,952	1,070	0,909	1,646	C
Castel Maggiore	93724	1014,49	44,87	1,066	0,984	1,038	1,845	E
Castel Mella	90072	978,38	45,52	1,025	0,949	1,053	1,773	D
Castel Morrone	93124	1101,32	47,70	1,060	1,068	1,104	1,833	E
Castel Ritaldi	86541	1009,43	44,60	0,985	0,979	1,032	1,703	C
Castel Rocchero	81401	971,99	41,90	0,926	0,942	0,970	1,602	B
Castel Rozzone	89773	931,14	43,31	1,022	0,903	1,002	1,767	D
Castel San Giorgio	99474	1037,02	47,53	1,132	1,006	1,100	1,958	F
Castel San Giovanni	89200	1017,29	46,79	1,015	0,986	1,083	1,756	D
Castel San Lorenzo	91466	1126,47	42,44	1,041	1,092	0,982	1,800	D
Castel San Niccolò	83182	1041,29	43,93	0,947	1,010	1,016	1,637	B
Castel San Pietro Romano	67597	1134,40	34,01	0,769	1,100	0,787	1,330	A
Castel San Pietro Terme	92714	983,49	44,24	1,055	0,954	1,024	1,825	D
Castel San Vincenzo	73837	1081,92	37,97	0,840	1,049	0,879	1,453	A
Castel Sant'Angelo	74549	949,63	38,62	0,848	0,921	0,894	1,467	A

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012

Castel Sant'Elia	93166	1058,43	49,35	1,060	1,026	1,142	1,834	E
Castel Viscardo	84292	1030,31	43,46	0,959	0,999	1,006	1,659	C
Castel Vittorio	80037	1049,25	37,00	0,911	1,017	0,856	1,575	B
Castel Volturno	101725	1164,44	46,91	1,158	1,129	1,085	2,002	G
Castelbaldo	87714	957,62	45,92	0,998	0,929	1,063	1,726	C
Castelbelforte	88437	955,33	46,29	1,006	0,926	1,071	1,740	C
Castelbellino	87317	1066,61	45,90	0,994	1,034	1,062	1,718	C
Castelbello Ciardes	75627	903,37	34,16	0,861	0,876	0,790	1,488	A
Castelbianco	82338	1011,56	38,25	0,937	0,981	0,885	1,620	B
Castelbottaccio	83266	1078,69	37,52	0,947	1,046	0,868	1,639	B
Castelbuono	97091	1215,93	37,84	1,105	1,179	0,876	1,911	F
Castelcivita	87612	1123,60	40,17	0,997	1,089	0,930	1,724	C
Castelcovati	89702	943,97	45,28	1,021	0,915	1,048	1,765	D
Castelcucco	82978	931,75	42,68	0,944	0,903	0,988	1,633	B
Casteldaccia	96157	1220,91	43,04	1,094	1,184	0,996	1,892	E
Casteldelci	76071	1000,04	39,62	0,866	0,970	0,917	1,497	B
Casteldelfino	59109	847,03	30,93	0,673	0,821	0,716	1,163	A
Casteldidone	90512	994,08	44,56	1,030	0,964	1,031	1,781	D
Castelfidardo	84986	1066,30	44,38	0,967	1,034	1,027	1,673	C
Castelfiorentino	93206	1011,87	48,81	1,061	0,981	1,129	1,834	E
Castelfondo	67040	939,58	30,11	0,763	0,911	0,697	1,319	A
Castelforte	92332	1101,15	49,59	1,051	1,068	1,148	1,817	D
Castelfranci	81320	1107,81	42,22	0,925	1,074	0,977	1,600	B
Castelfranco di Sopra	84053	997,35	39,66	0,956	0,967	0,918	1,654	C
Castelfranco di Sotto	90480	1008,63	47,57	1,030	0,978	1,101	1,781	D
Castelfranco Emilia	88387	1019,00	46,27	1,006	0,988	1,071	1,740	C
Castelfranco in Misano	73001	1094,86	36,62	0,831	1,062	0,847	1,437	A
Castelfranco Veneto	85851	999,64	44,84	0,977	0,969	1,038	1,690	C
Castelgomberto	83775	940,73	40,69	0,953	0,912	0,942	1,649	C
Castelgrande	75643	1096,04	30,29	0,861	1,063	0,701	1,489	A
Castelguglielmo	87780	1031,42	45,97	0,999	1,000	1,064	1,728	C
Castelguidone	78575	1076,17	35,06	0,894	1,043	0,811	1,546	B
Castellabate	101117	1131,14	48,64	1,151	1,097	1,125	1,990	G
Castellafiume	62033	1011,76	32,19	0,706	0,981	0,745	1,221	A
Castell'Alfero	83650	907,58	43,55	0,952	0,880	1,008	1,646	C
Castellalto	86534	1047,61	45,11	0,985	1,016	1,044	1,703	C
Castellammare del Golfo	99202	1265,47	54,85	1,129	1,227	1,269	1,952	F
Castellammare di Stabia	101983	1003,82	49,23	1,160	0,973	1,139	2,007	G
Castellamonte	81847	903,23	40,56	0,931	0,876	0,938	1,611	B
Castellana Grotte	84845	1199,13	40,01	0,965	1,163	0,926	1,670	C
Castellana Sicula	88724	1221,32	45,71	1,010	1,184	1,058	1,746	D
Castellaneta	102763	1119,63	40,79	1,169	1,086	0,944	2,022	G
Castellania	81709	917,69	42,09	0,930	0,890	0,974	1,608	B
Castellanza	76655	940,02	41,93	0,872	0,911	0,970	1,509	B
Castellar	81168	852,45	42,81	0,924	0,827	0,991	1,597	B
Castellar Guidobono	87330	894,69	45,64	0,994	0,868	1,056	1,719	C
Castellarano	84042	979,53	43,79	0,956	0,950	1,013	1,654	C
Castellararo	84369	1002,53	39,39	0,960	0,972	0,911	1,660	C
Castell'Arquato	79897	967,32	41,84	0,909	0,938	0,968	1,572	B
Castellavazzo	74463	915,59	38,80	0,847	0,888	0,898	1,465	A
Castell'Azzara	75089	1042,04	38,03	0,854	1,010	0,880	1,478	A
Castellazzo Bormida	88209	967,32	46,22	1,004	0,938	1,069	1,736	C
Castellazzo Novarese	86751	943,61	40,02	0,987	0,915	0,926	1,707	C
Castelleone	83367	967,56	43,99	0,949	0,938	1,018	1,641	B
Castelleone di Suasa	79054	1011,87	40,83	0,900	0,981	0,945	1,556	B
Castellero	83387	902,56	43,38	0,949	0,875	1,004	1,641	B
Castelletto Cervo	83500	943,25	43,50	0,950	0,915	1,007	1,643	C
Castelletto d'Erro	76864	923,50	39,47	0,875	0,895	0,913	1,513	B
Castelletto di Branduzzo	85922	959,42	45,01	0,978	0,930	1,042	1,691	C
Castelletto d'Orba	86101	940,68	44,84	0,980	0,912	1,038	1,695	C
Castelletto Merli	82925	922,23	43,10	0,944	0,894	0,997	1,632	B
Castelletto Molina	85508	970,91	44,46	0,973	0,941	1,029	1,683	C
Castelletto Monferrato	86166	962,65	44,88	0,980	0,933	1,039	1,696	C
Castelletto sopra Ticino	76408	936,06	41,78	0,869	0,908	0,967	1,504	B
Castelletto Stura	80058	821,71	42,13	0,911	0,797	0,975	1,576	B
Castelletto Uzzone	80752	937,83	40,40	0,919	0,909	0,935	1,589	B
Castelli	86056	997,75	44,80	0,979	0,967	1,037	1,694	C
Castelli Calepio	87701	936,59	42,04	0,998	0,908	0,973	1,726	C
Castellina in Chianti	79298	1013,65	40,76	0,902	0,983	0,943	1,561	B
Castellina Marittima	80099	1018,69	40,66	0,911	0,988	0,941	1,576	B
Castellinaldo	82552	969,83	42,87	0,939	0,940	0,992	1,625	B
Castellino del Biferno	88286	1080,49	40,33	1,005	1,048	0,933	1,738	C
Castellino Tanaro	75962	982,41	39,69	0,864	0,953	0,918	1,495	B
Castelliri	79333	1081,20	41,52	0,903	1,048	0,961	1,561	B
Castello Cabiaglio	69302	916,90	37,64	0,789	0,889	0,871	1,364	A
Castello d'Agogna	88627	953,67	41,11	1,008	0,925	0,951	1,744	D
Castello d'Argile	93856	1004,47	44,96	1,068	0,974	1,040	1,847	E
Castello del Matese	81994	1080,97	42,76	0,933	1,048	0,989	1,614	B
Castello dell'Acqua	72045	986,19	37,20	0,820	0,956	0,861	1,418	A
Castello di Annone	86417	966,24	45,32	0,983	0,937	1,049	1,701	C
Castello di Brianza	80507	934,63	41,82	0,916	0,906	0,968	1,584	B
Castello di Cisterna	99608	1152,41	52,28	1,133	1,117	1,210	1,960	F

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012

Castello di Godego	85654	937,14	44,71	0,975	0,909	1,035	1,686	C
Castello di Serravalle	85312	982,05	44,27	0,971	0,952	1,024	1,679	C
Castello Molina di Fiemme	66916	968,33	30,05	0,761	0,939	0,695	1,317	A
Castello Tesino	81897	1001,88	40,56	0,932	0,971	0,938	1,612	B
Castelluccio	88462	971,14	46,31	1,007	0,942	1,072	1,741	C
Castelluccio dei Sauri	89012	1100,60	38,29	1,013	1,067	0,886	1,752	D
Castelluccio Inferiore	89238	1163,33	36,84	1,015	1,128	0,852	1,756	D
Castelluccio Superiore	81619	1162,03	33,03	0,929	1,127	0,764	1,606	B
Castelluccio Valmaggior	78674	1106,41	33,00	0,895	1,073	0,764	1,548	B
Castell'Umberto	84071	1210,54	40,14	0,957	1,174	0,929	1,655	C
Castelmagno	62934	814,48	32,75	0,716	0,790	0,758	1,239	A
Castelmarte	79588	890,38	41,05	0,906	0,863	0,950	1,566	B
Castelmassa	87714	1029,16	45,92	0,998	0,998	1,063	1,726	C
Castelmauro	81055	1075,82	36,35	0,922	1,043	0,841	1,595	B
Castelmezzano	81619	1122,52	33,03	0,929	1,088	0,764	1,606	B
Castelmola	87377	1202,54	42,09	0,994	1,166	0,974	1,720	C
Castelnovetto	88503	952,59	41,04	1,007	0,924	0,950	1,742	C
Castelnovo Bariano	87714	1031,42	45,92	0,998	1,000	1,063	1,726	C
Castelnovo del Friuli	73673	918,82	37,21	0,838	0,891	0,861	1,450	A
Castelnovo di Sotto	86721	968,76	45,51	0,987	0,939	1,053	1,707	C
Castelnovo ne' Monti	71942	982,05	36,72	0,819	0,952	0,850	1,416	A
Castelnuovo	94802	924,21	48,78	1,079	0,896	1,129	1,866	E
Castelnuovo Belbo	86132	969,12	45,13	0,980	0,940	1,044	1,695	C
Castelnuovo Berardenga	86081	983,95	44,96	0,980	0,954	1,040	1,694	C
Castelnuovo Bocca d'Adda	87897	997,78	46,03	1,000	0,967	1,065	1,730	C
Castelnuovo Bormida	87792	970,91	45,94	0,999	0,941	1,063	1,728	C
Castelnuovo Bozzente	72164	934,63	39,26	0,821	0,906	0,908	1,420	A
Castelnuovo Calcea	83409	969,47	43,40	0,949	0,940	1,004	1,642	B
Castelnuovo Cilento	93797	1133,66	43,87	1,067	1,099	1,015	1,846	E
Castelnuovo del Garda	86827	902,47	43,42	0,988	0,875	1,005	1,709	C
Castelnuovo della Daunia	81274	1084,80	34,26	0,925	1,052	0,793	1,600	B
Castelnuovo di Ceva	71251	984,92	35,17	0,811	0,955	0,814	1,402	A
Castelnuovo di Conza	84607	1099,24	34,48	0,963	1,066	0,798	1,665	C
Castelnuovo di Farfa	81212	1061,45	42,56	0,924	1,029	0,985	1,598	B
Castelnuovo di Garfagnana	81924	993,90	42,17	0,932	0,964	0,976	1,612	B
Castelnuovo di Porto	88943	1048,92	42,42	1,012	1,017	0,981	1,750	D
Castelnuovo di Val di Cecina	79358	1018,07	40,80	0,903	0,987	0,944	1,562	B
Castelnuovo Don Bosco	84265	927,13	42,00	0,959	0,899	0,972	1,658	C
Castelnuovo Magra	84314	1022,51	43,65	0,959	0,991	1,010	1,659	C
Castelnuovo Nigra	69880	897,31	34,06	0,795	0,870	0,788	1,375	A
Castelnuovo Parano	77869	1092,34	40,65	0,886	1,059	0,941	1,533	B
Castelnuovo Rangone	87640	978,10	45,77	0,997	0,948	1,059	1,725	C
Castelnuovo Scrivia	88626	914,33	46,50	1,008	0,887	1,076	1,744	D
Castelpagano	82908	1096,74	37,33	0,943	1,063	0,864	1,632	B
Castelpetroso	70192	1115,08	35,99	0,799	1,081	0,833	1,381	A
Castelpizzuto	70819	1086,95	36,32	0,806	1,054	0,840	1,394	A
Castelplanio	86003	1066,61	45,05	0,979	1,034	1,042	1,693	C
Castelpoto	86954	1100,60	44,84	0,989	1,067	1,038	1,711	C
Castelramondo	85943	1026,24	45,01	0,978	0,995	1,041	1,691	C
Castelrotto	64276	905,53	28,90	0,731	0,878	0,669	1,265	A
Castelsantangelo sul Nera	71557	1043,80	36,02	0,814	1,012	0,833	1,408	A
Castelsaraceno	76659	1135,81	30,74	0,872	1,101	0,711	1,509	B
Castelsardo	93698	1108,51	48,13	1,066	1,075	1,114	1,844	E
Castelseprio	74336	936,06	40,53	0,846	0,908	0,938	1,463	A
Castelsilano	74763	1167,79	37,51	0,851	1,132	0,868	1,471	A
Castelspina	87945	968,76	46,04	1,001	0,939	1,065	1,731	C
Casteltermini	93294	1229,94	45,01	1,062	1,193	1,042	1,836	E
Castelvecchina	83266	927,80	43,43	0,947	0,900	1,005	1,639	B
Castelvecchio Calvisio	69004	1058,57	35,64	0,785	1,026	0,825	1,358	A
Castelvecchio di Rocca Barbena	79738	1006,03	36,84	0,907	0,975	0,852	1,569	B
Castelvecchio Subequo	86363	956,17	45,90	0,983	0,927	1,062	1,700	C
Castelvenere	92153	1097,01	48,30	1,049	1,064	1,118	1,814	D
Castelverde	87823	955,10	45,98	0,999	0,926	1,064	1,728	C
Castelverrino	78289	1077,97	40,52	0,891	1,045	0,938	1,541	B
Castelvetere in Val Fortore	80637	1101,32	36,13	0,918	1,068	0,836	1,587	B
Castelvetere sul Calore	72356	1107,81	37,05	0,823	1,074	0,857	1,424	A
Castelvetrano	95138	1224,91	51,79	1,083	1,188	1,198	1,872	E
Castelvetro di Modena	85971	979,53	44,69	0,978	0,950	1,034	1,692	C
Castelvetro Piacentino	88144	1001,38	46,20	1,003	0,971	1,069	1,735	C
Castelvisconti	87478	950,79	45,76	0,995	0,922	1,059	1,722	C
Castenaso	93439	1021,50	44,69	1,063	0,990	1,034	1,839	E
Castenedolo	88937	979,37	44,79	1,012	0,950	1,036	1,750	D
Castiadas	95979	1121,04	46,66	1,092	1,087	1,080	1,889	E
Castiglion Fibocchi	85572	1014,74	45,47	0,974	0,984	1,052	1,684	C
Castiglion Fiorentino	84318	976,91	44,65	0,959	0,947	1,033	1,659	C
Castiglione a Casauria	90286	1061,09	47,18	1,027	1,029	1,092	1,777	D
Castiglione Chiavarese	80725	1010,66	41,34	0,919	0,980	0,956	1,589	B
Castiglione Cosentino	91652	1164,91	41,85	1,043	1,130	0,968	1,804	D
Castiglione d'Adda	83499	984,14	44,08	0,950	0,954	1,020	1,643	C
Castiglione dei Pepoli	74054	992,83	37,03	0,843	0,963	0,857	1,457	A
Castiglione del Genovesi	84295	1010,98	38,31	0,959	0,980	0,886	1,659	C
Castiglione del Lago	88917	1032,64	39,49	1,012	1,001	0,914	1,750	D

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Castiglione della Pescaia	89793	1113,04	44,35	1,022	1,079	1,026	1,767	D
Castiglione delle Stiviere	89825	974,17	45,36	1,022	0,945	1,049	1,768	D
Castiglione di Garfagnana	73707	992,47	37,42	0,839	0,962	0,866	1,451	A
Castiglione di Sicilia	85055	1201,32	40,71	0,968	1,165	0,942	1,674	C
Castiglione d'Intelvi	74875	927,44	38,32	0,852	0,899	0,887	1,474	A
Castiglione d'Orcia	80434	1033,42	41,44	0,915	1,002	0,959	1,583	B
Castiglione Falletto	81125	850,86	41,99	0,923	0,825	0,972	1,597	B
Castiglione in Teverina	92628	1046,36	48,97	1,054	1,015	1,133	1,823	D
Castiglione Messer Marino	66338	1074,38	34,00	0,755	1,042	0,787	1,306	A
Castiglione Messer Raimondo	91763	1071,65	48,61	1,044	1,039	1,125	1,806	D
Castiglione Olona	74410	934,63	40,57	0,847	0,906	0,939	1,464	A
Castiglione Tinella	79851	971,63	41,22	0,909	0,942	0,954	1,572	B
Castiglione Torinese	84980	957,62	42,43	0,967	0,929	0,982	1,672	C
Castignano	80730	1035,94	41,18	0,919	1,004	0,953	1,589	B
Castilenti	92779	1071,65	49,32	1,056	1,039	1,141	1,826	D
Castino	76952	924,52	39,52	0,876	0,896	0,914	1,514	B
Castione Andevenno	76881	919,54	39,93	0,875	0,892	0,924	1,513	B
Castione della Presolana	66962	984,35	34,52	0,762	0,954	0,799	1,318	A
Castions di Strada	88940	929,24	45,79	1,012	0,901	1,060	1,750	D
Castiraga Vidardo	89200	967,94	46,79	1,015	0,939	1,083	1,756	D
Casto	82423	936,78	40,78	0,938	0,908	0,944	1,622	B
Castorano	86527	1037,37	44,77	0,985	1,006	1,036	1,703	C
Castrezzato	89603	943,61	45,21	1,020	0,915	1,046	1,763	D
Castri di Lecce	98078	1131,50	43,75	1,116	1,097	1,012	1,930	F
Castrignano de' Greci	96793	1135,09	42,96	1,101	1,101	0,994	1,905	F
Castrignano del Capo	95867	1147,67	42,41	1,091	1,113	0,981	1,887	E
Castro	96554	1141,20	42,82	1,099	1,107	0,991	1,900	F
Castro	96554	1141,20	42,82	1,099	1,107	0,991	1,900	F
Castro dei Volsci	75628	1141,98	39,34	0,861	1,107	0,910	1,488	A
Castrocaro Terme e Terra del Sole	91569	991,75	47,84	1,042	0,962	1,107	1,802	D
Castrocielo	79662	1086,59	41,72	0,906	1,054	0,965	1,568	B
Castrofilippo	95414	1278,98	46,39	1,086	1,240	1,073	1,878	E
Castrolibero	86901	1166,35	39,11	0,989	1,131	0,905	1,710	C
Castronno	73966	934,99	40,31	0,842	0,907	0,933	1,456	A
Castronovo di Sicilia	90618	1224,91	43,33	1,031	1,188	1,003	1,783	D
Castronovo di Sant'Andrea	84607	1134,73	34,48	0,963	1,100	0,798	1,665	C
Castropignano	84103	1083,36	37,98	0,957	1,050	0,879	1,655	C
Castroreale	90967	1209,82	42,87	1,035	1,173	0,992	1,790	D
Castroregio	85613	1180,18	32,01	0,974	1,144	0,741	1,685	C
Castrovilliari	92787	1188,06	42,53	1,056	1,152	0,984	1,826	E
Catania	100553	1223,92	50,73	1,144	1,187	1,174	1,979	G
Catanzaro	92093	1148,64	48,16	1,048	1,114	1,114	1,812	D
Catenanuova	96439	1241,78	47,88	1,097	1,204	1,108	1,898	E
Catignano	90136	1099,89	47,08	1,026	1,066	1,089	1,774	D
Cattolica	84851	1033,34	44,40	0,966	1,002	1,027	1,670	C
Cattolica Eraclea	102734	1244,12	51,42	1,169	1,206	1,190	2,022	G
Caulonia	92690	1181,03	48,57	1,055	1,145	1,124	1,824	D
Cautano	84206	1100,25	43,10	0,958	1,067	0,997	1,657	C
Cava de' Tirreni	96785	995,36	45,76	1,101	0,965	1,059	1,905	F
Cava Manara	85700	956,90	44,87	0,975	0,928	1,038	1,687	C
Cavacurta	83499	990,35	44,08	0,950	0,960	1,020	1,643	C
Cavaglià	82143	947,20	42,66	0,935	0,918	0,987	1,617	B
Cavaglietto	85493	940,37	39,30	0,973	0,912	0,909	1,683	C
Cavaglio d'Agogna	85246	940,02	39,17	0,970	0,911	0,906	1,678	C
Cavaglio-Spoccia	79491	923,49	41,12	0,905	0,895	0,951	1,564	B
Cavagnolo	84924	956,54	44,36	0,966	0,927	1,026	1,671	C
Cavaion Veronese	85347	942,53	42,50	0,971	0,914	0,983	1,680	C
Cavalese	65757	966,74	29,54	0,748	0,937	0,684	1,294	A
Cavallasca	81043	899,08	41,92	0,922	0,872	0,970	1,595	B
Cavallerleone	83648	874,16	41,63	0,952	0,848	0,963	1,646	C
Cavallermaggiore	84055	868,73	44,63	0,956	0,842	1,033	1,654	C
Cavallino	98347	1130,42	43,91	1,119	1,096	1,016	1,936	F
Cavallino-Treporti	87914	1058,74	49,14	1,000	1,027	1,137	1,730	C
Cavallirio	80552	945,89	41,76	0,917	0,917	0,966	1,585	B
Cavareno	66423	947,57	29,84	0,756	0,919	0,690	1,307	A
Cavargna	64487	922,77	32,88	0,734	0,895	0,761	1,269	A
Cavarria con Premezzo	75372	936,78	41,15	0,858	0,908	0,952	1,483	A
Cavarzere	89265	1011,88	46,75	1,016	0,981	1,082	1,757	D
Cavaso del Tomba	81522	958,60	41,79	0,928	0,929	0,967	1,604	B
Cavasso Nuovo	72044	918,82	36,33	0,820	0,891	0,841	1,418	A
Cavatore	78033	923,42	38,84	0,888	0,895	0,899	1,536	B
Cavazzo Carnico	82599	912,71	41,80	0,940	0,885	0,967	1,626	B
Cave	78144	1136,85	39,70	0,889	1,102	0,919	1,538	B
Cavedago	82070	982,71	40,66	0,934	0,953	0,941	1,615	B
Cavedine	90953	993,70	46,18	1,035	0,964	1,069	1,790	D
Cavenago d'Adda	89225	969,63	46,81	1,015	0,940	1,083	1,756	D
Cavenago di Brianza	89558	935,18	45,35	1,019	0,907	1,049	1,763	D
Cavernago	88318	921,72	42,42	1,005	0,894	0,981	1,738	C
Cavezzo	88782	999,55	46,53	1,010	0,969	1,077	1,747	D
Cavizzana	85870	953,96	42,94	0,977	0,925	0,994	1,690	C
Cavour	82908	881,39	41,18	0,943	0,855	0,953	1,632	B
Cavriago	85601	1033,83	44,78	0,974	1,002	1,036	1,685	C

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012

Cavriana	84909	924,10	44,01	0,966	0,896	1,018	1,671	C
Caviglia	87366	1020,09	45,80	0,994	0,989	1,060	1,719	C
Cazzago Brabbia	75446	933,19	41,19	0,858	0,905	0,953	1,485	A
Cazzago San Martino	87753	960,87	44,03	0,999	0,932	1,019	1,727	C
Cazzano di Tramigna	87568	912,58	43,88	0,996	0,885	1,015	1,723	C
Cazzano Sant'Andrea	80792	930,37	38,06	0,919	0,902	0,881	1,590	B
Cecano	81156	1106,82	42,64	0,923	1,073	0,987	1,597	B
Cecima	79482	967,32	41,01	0,904	0,938	0,949	1,564	B
Cecina	90856	1022,64	47,46	1,034	0,992	1,098	1,788	D
Cedegolo	78238	987,70	40,73	0,890	0,958	0,942	1,540	B
Cedrasco	81347	986,19	42,61	0,926	0,956	0,986	1,601	B
Cefalà Diana	83940	1234,64	36,17	0,955	1,197	0,837	1,652	C
Cefalù	107364	1211,97	43,67	1,222	1,175	1,010	2,113	G
Ceggia	79397	994,15	40,45	0,903	0,964	0,936	1,563	B
Ceglie Messapica	88744	1118,21	41,90	1,010	1,084	0,969	1,747	D
Celano	77101	996,32	40,14	0,877	0,966	0,929	1,517	B
Celenza sul Trigno	82430	1074,38	37,07	0,938	1,042	0,858	1,622	B
Celenza Valfortore	87390	1115,08	39,81	0,994	1,081	0,921	1,720	C
Celico	81194	1166,35	36,03	0,924	1,131	0,834	1,598	B
Cella Dati	88267	997,54	46,28	1,004	0,967	1,071	1,737	C
Cella Monte	82217	922,23	42,71	0,936	0,894	0,988	1,618	B
Cellamare	90223	1189,70	43,21	1,027	1,154	1,000	1,776	D
Cellara	81194	1232,74	36,03	0,924	1,195	0,834	1,598	B
Cellarengo	81762	966,60	42,38	0,930	0,937	0,981	1,609	B
Cellatica	88493	940,73	44,50	1,007	0,912	1,030	1,742	C
Celle di Bulgheria	97037	1137,97	41,14	1,104	1,103	0,952	1,910	F
Celle di Macra	59751	827,14	31,23	0,680	0,802	0,722	1,176	A
Celle di San Vito	75806	1104,47	31,65	0,863	1,071	0,732	1,492	A
Celle Enomondo	83672	966,96	43,56	0,952	0,938	1,008	1,647	C
Celle Ligure	93331	976,27	48,39	1,062	0,947	1,120	1,837	E
Celleno	87280	985,61	45,37	0,993	0,956	1,050	1,718	C
Cellere	89162	1047,32	46,61	1,015	1,016	1,078	1,755	D
Cellino Attanasio	87670	1060,85	45,85	0,998	1,029	1,061	1,725	C
Cellino San Marco	91857	1149,85	50,87	1,045	1,115	1,177	1,808	D
Cellio	72705	939,38	37,24	0,827	0,911	0,862	1,431	A
Cellole	100116	1098,45	52,65	1,139	1,065	1,218	1,970	G
Cembra	86931	984,31	43,60	0,989	0,954	1,009	1,711	C
Cenadi	85549	1187,55	43,86	0,973	1,151	1,015	1,684	C
Cenate Sopra	85085	936,42	40,49	0,968	0,908	0,937	1,675	C
Cenate Sotto	86640	912,31	41,41	0,986	0,885	0,958	1,705	C
Cencenighe Agordino	67678	919,55	35,11	0,770	0,892	0,812	1,332	A
Cene	84148	925,44	39,95	0,958	0,897	0,924	1,656	C
Ceneselli	87692	1026,90	45,91	0,998	0,996	1,062	1,726	C
Cengio	81230	948,06	40,68	0,924	0,919	0,941	1,599	B
Centa San Nicolò	82909	990,56	41,15	0,943	0,960	0,952	1,632	B
Centallo	80625	830,75	42,48	0,917	0,806	0,983	1,587	B
Cento	94032	999,46	45,07	1,070	0,969	1,043	1,851	E
Centola	93989	1139,05	39,41	1,069	1,104	0,912	1,850	E
Centrache	87970	1187,19	45,41	1,001	1,151	1,051	1,731	C
Centuripe	82304	1226,70	39,13	0,937	1,189	0,905	1,620	B
Cepagatti	96411	1098,47	51,47	1,097	1,065	1,191	1,897	E
Ceppaloni	84713	1082,59	43,42	0,964	1,050	1,005	1,667	C
Ceppo Morelli	71028	927,08	36,33	0,808	0,899	0,841	1,398	A
Cerprano	83994	1118,54	44,42	0,956	1,085	1,028	1,653	C
Cerami	83284	1220,24	31,10	0,948	1,183	0,720	1,639	B
Ceranesi	91165	979,53	45,73	1,037	0,950	1,058	1,794	D
Cerano	88108	960,82	40,81	1,003	0,932	0,944	1,734	C
Cerano d'Intelvi	75368	927,80	38,60	0,858	0,900	0,893	1,483	A
Ceranova	85528	968,32	44,76	0,973	0,939	1,036	1,683	C
Ceraso	92004	1134,37	42,77	1,047	1,100	0,990	1,811	D
Cercemaggiore	73944	1103,62	32,78	0,841	1,070	0,758	1,455	A
Cercenasco	83993	895,86	41,83	0,956	0,869	0,968	1,653	C
Cercepiccola	81444	1103,62	36,55	0,927	1,070	0,846	1,603	B
Cerchiara di Calabria	84182	1194,17	37,62	0,958	1,158	0,870	1,657	C
Cerchio	76085	999,40	39,55	0,866	0,969	0,915	1,497	B
Cercino	76633	986,53	39,53	0,872	0,957	0,915	1,508	B
Cercivento	74530	906,96	37,18	0,848	0,879	0,860	1,467	A
Cercola	99573	1146,39	45,52	1,133	1,112	1,053	1,960	F
Cerda	101117	1218,27	54,49	1,151	1,181	1,261	1,990	G
Cerea	89591	960,14	45,17	1,019	0,931	1,045	1,763	D
Ceregiano	89241	1035,95	46,74	1,015	1,004	1,081	1,756	D
Cerenzia	78464	1168,50	35,50	0,893	1,133	0,821	1,544	B
Ceres	72939	910,14	35,63	0,830	0,883	0,824	1,435	A
Ceresara	88018	971,86	46,02	1,002	0,942	1,065	1,732	C
Cereseto	82662	923,70	42,93	0,941	0,896	0,993	1,627	B
Ceresole Alba	82883	969,12	41,17	0,943	0,940	0,953	1,631	B
Ceresole Reale	47632	898,30	26,12	0,542	0,871	0,604	0,937	A
Cerete	73328	938,58	37,91	0,834	0,910	0,877	1,443	A
Ceretto Lomellina	88553	952,95	41,07	1,008	0,924	0,950	1,743	C
Cergnago	88775	930,74	41,20	1,010	0,902	0,953	1,747	D
Cerialle	92526	1014,33	44,26	1,053	0,984	1,024	1,821	D
Ceriana	81561	1075,17	37,82	0,928	1,043	0,875	1,605	B

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012

Ceriano Laghetto	85583	921,56	44,76	0,974	0,894	1,036	1,684	C
Cerignale	71894	1009,08	34,61	0,818	0,978	0,801	1,415	A
Cerignola	93913	1119,14	41,05	1,069	1,085	0,950	1,848	E
Cerisano	85377	1249,02	38,27	0,971	1,211	0,885	1,680	C
Cermenate	83585	907,54	43,49	0,951	0,880	1,006	1,645	C
Cermes	83226	903,37	38,13	0,947	0,876	0,882	1,638	B
Cermignano	84084	1048,51	43,55	0,957	1,017	1,008	1,655	C
Cernobbio	85954	931,75	45,00	0,978	0,903	1,041	1,692	C
Cernusco Lombardone	82061	937,14	42,77	0,934	0,909	0,990	1,615	B
Cernusco sul Naviglio	90619	942,89	46,04	1,031	0,914	1,065	1,783	D
Cerreto Castello	80811	941,45	41,84	0,920	0,913	0,968	1,590	B
Cerreto d'Asti	82662	929,37	42,93	0,941	0,901	0,993	1,627	B
Cerreto d'Esi	86869	1062,48	45,61	0,988	1,030	1,055	1,710	C
Cerreto di Spoleto	78773	1040,25	39,87	0,896	1,009	0,922	1,550	B
Cerreto Grue	84981	967,68	44,13	0,967	0,938	1,021	1,672	C
Cerreto Guidi	87283	1006,48	45,44	0,993	0,976	1,051	1,718	C
Cerreto Langhe	73724	928,61	37,70	0,839	0,900	0,872	1,451	A
Cerreto Laziale	76371	1017,72	39,67	0,869	0,987	0,918	1,503	B
Cerreto Sannita	87432	1084,12	45,15	0,995	1,051	1,045	1,721	C
Cerrina Monferrato	83870	928,09	43,69	0,954	0,900	1,011	1,651	C
Cerrione	82661	945,04	42,98	0,941	0,916	0,994	1,627	B
Cerro al Lambro	88953	962,76	46,63	1,012	0,934	1,079	1,751	D
Cerro al Volturino	81277	1081,92	42,32	0,925	1,049	0,979	1,600	B
Cerro Maggiore	76927	940,73	42,09	0,875	0,912	0,974	1,514	B
Cerro Tanaro	86417	966,60	45,32	0,983	0,937	1,049	1,701	C
Cerro Veronese	72023	925,28	35,02	0,820	0,897	0,810	1,417	A
Cersosimo	93710	1173,73	35,92	1,066	1,138	0,831	1,844	E
Certaldo	90447	1014,02	43,47	1,029	0,983	1,006	1,780	D
Certosa di Pavia	85454	969,02	44,71	0,972	0,940	1,035	1,682	C
Cerva	77751	1145,42	39,18	0,885	1,111	0,907	1,530	B
Cervara di Roma	55669	1011,51	29,25	0,633	0,981	0,677	1,096	A
Cervarese Santa Croce	86443	947,56	45,22	0,984	0,919	1,046	1,701	C
Cervaro	88747	1088,39	47,12	1,010	1,055	1,090	1,747	D
Cervasca	76826	810,86	40,19	0,874	0,786	0,930	1,512	B
Cervatto	64834	929,73	33,15	0,738	0,901	0,767	1,276	A
Cerveno	80351	986,12	39,58	0,914	0,956	0,916	1,581	B
Cervere	83586	856,07	44,33	0,951	0,830	1,026	1,645	C
Cervesina	85873	936,76	44,98	0,977	0,908	1,041	1,690	C
Cerveteri	93993	1110,69	45,58	1,070	1,077	1,055	1,850	E
Cervia	85469	1034,15	48,67	0,973	1,003	1,126	1,682	C
Cervicati	89112	1158,09	40,37	1,014	1,123	0,934	1,754	D
Cervignano d'Adda	88879	960,15	46,58	1,011	0,931	1,078	1,749	D
Cervignano del Friuli	89458	932,47	46,13	1,018	0,904	1,067	1,761	D
Cervinara	87223	1088,90	45,01	0,993	1,056	1,042	1,717	C
Cervino	96082	1164,44	49,74	1,093	1,129	1,151	1,891	E
Cervo	90614	1061,34	43,07	1,031	1,029	0,997	1,783	D
Cerzeto	89321	1159,16	40,49	1,016	1,124	0,937	1,758	D
Cesa	100619	1156,42	46,19	1,145	1,121	1,069	1,980	G
Cesana Brianza	81247	887,94	42,27	0,925	0,861	0,978	1,599	B
Cesana Torinese	56901	912,13	28,07	0,647	0,884	0,650	1,120	A
Cesano Boscone	90964	955,01	46,27	1,035	0,926	1,071	1,790	D
Cesano Maderno	89015	921,56	45,00	1,013	0,894	1,041	1,752	D
Cesara	77295	933,59	39,83	0,880	0,905	0,921	1,521	B
Cesarò	71703	1218,80	33,53	0,816	1,182	0,776	1,411	A
Cesate	89114	927,57	45,06	1,014	0,899	1,043	1,754	D
Cesena	92096	992,83	48,20	1,048	0,963	1,115	1,813	D
Cesenatico	85746	1038,48	46,21	0,976	1,007	1,069	1,688	C
Cesinali	83411	1099,50	43,52	0,949	1,066	1,007	1,642	B
Cesio	76750	1007,80	35,27	0,873	0,977	0,816	1,510	B
Cesiomaggiore	74932	908,91	39,06	0,853	0,881	0,904	1,475	A
Cessalto	79323	988,66	40,41	0,903	0,959	0,935	1,561	B
Cessaniti	88866	1163,92	45,99	1,011	1,129	1,064	1,749	D
Cessapalombo	82148	1054,26	42,61	0,935	1,022	0,986	1,617	B
Cessole	82662	921,45	42,93	0,941	0,893	0,993	1,627	B
Cetara	101864	1118,21	49,15	1,159	1,084	1,137	2,005	G
Ceto	81510	986,12	40,25	0,927	0,956	0,931	1,604	B
Cetona	83033	1035,22	43,83	0,945	1,004	1,014	1,634	B
Cetraro	100018	1158,80	47,10	1,138	1,124	1,090	1,968	G
Ceva	82216	810,86	41,27	0,936	0,786	0,955	1,618	B
Cevo	62027	987,70	32,07	0,706	0,958	0,742	1,221	A
Challand-Saint-Anselme	61943	869,67	32,43	0,705	0,843	0,750	1,219	A
Challand-Saint-Victor	69247	872,63	36,14	0,788	0,846	0,836	1,363	A
Chambave	75613	934,99	39,68	0,860	0,907	0,918	1,488	A
Chamois	42821	931,75	24,26	0,487	0,903	0,561	0,843	A
Champdepraz	74700	872,63	39,16	0,850	0,846	0,906	1,470	A
Champorcher	52394	878,55	28,08	0,596	0,852	0,650	1,031	A
Charvensod	69197	869,67	36,11	0,787	0,843	0,836	1,362	A
Chatillon	74058	934,99	38,79	0,843	0,907	0,898	1,458	A
Cherasco	83981	855,86	44,59	0,956	0,830	1,032	1,653	C
Cheremule	83954	1160,20	41,87	0,955	1,125	0,969	1,652	C
Chialamberto	66606	905,21	34,76	0,758	0,878	0,804	1,311	A
Chiampo	83035	930,28	40,26	0,945	0,902	0,932	1,634	B

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Chianche	85072	1082,59	43,64	0,968	1,050	1,010	1,674	C
Chianciano Terme	80344	1031,63	42,16	0,914	1,000	0,975	1,581	B
Chianni	80338	1016,18	42,39	0,914	0,985	0,981	1,581	B
Chianocco	76739	925,94	37,66	0,873	0,898	0,871	1,510	B
Chiaramonte Gulfi	94299	1232,93	48,58	1,073	1,195	1,124	1,856	E
Chiaramonti	86241	1114,62	43,27	0,981	1,081	1,001	1,697	C
Chiavarano	79299	983,17	40,39	0,902	0,953	0,935	1,561	B
Chiavavalle	90274	1068,28	47,88	1,027	1,036	1,108	1,777	D
Chiavavalle Centrale	85370	1188,98	43,74	0,971	1,153	1,012	1,680	C
Chiari	89110	977,06	44,90	1,014	0,947	1,039	1,754	D
Chiaromonte	80305	1137,25	32,41	0,914	1,103	0,750	1,580	B
Chiavaci	70282	1081,20	36,04	0,800	1,048	0,834	1,383	A
Chiavari	93406	1007,54	47,22	1,063	0,977	1,092	1,838	E
Chiavenna	80433	914,51	41,77	0,915	0,887	0,967	1,583	B
Chiaverano	82192	943,97	40,76	0,935	0,915	0,943	1,618	B
Chienes	71086	896,90	31,96	0,809	0,870	0,739	1,399	A
Chieri	83327	920,43	41,43	0,948	0,892	0,959	1,640	B
Chies d'Alpago	70787	919,90	36,76	0,805	0,892	0,851	1,393	A
Chiesa in Valmalenco	64741	916,66	33,40	0,737	0,889	0,773	1,274	A
Chiesanuova	73926	899,28	36,14	0,841	0,872	0,836	1,455	A
Chiesina Uzzanese	90360	1000,69	47,49	1,028	0,970	1,099	1,778	D
Chieti	90883	1099,89	47,59	1,034	1,066	1,101	1,789	D
Chieuti	90895	1075,10	39,33	1,034	1,042	0,910	1,789	D
Chieve	89126	949,72	46,75	1,014	0,921	1,082	1,754	D
Chignolo d'Isola	87577	937,86	41,97	0,997	0,909	0,971	1,724	C
Chignolo Po	89348	996,57	46,89	1,017	0,966	1,085	1,758	D
Chioggia	87914	954,03	49,14	1,000	0,925	1,137	1,730	C
Chiomonte	71804	928,90	35,04	0,817	0,901	0,811	1,413	A
Chions	79052	931,03	40,25	0,900	0,903	0,931	1,556	B
Chiopris-Viscone	88693	928,52	45,63	1,009	0,900	1,056	1,746	D
Chitignano	77147	976,63	40,24	0,878	0,947	0,931	1,518	B
Chiuduno	87849	932,54	42,13	1,000	0,904	0,975	1,729	C
Chiuppano	81406	960,42	39,32	0,926	0,931	0,910	1,602	B
Chiuro	78806	989,47	41,07	0,897	0,959	0,950	1,551	B
Chiusa	77526	903,01	35,11	0,882	0,876	0,812	1,526	B
Chiusa di Pesio	76900	841,95	40,24	0,875	0,816	0,931	1,513	B
Chiusa di San Michele	80983	930,87	40,05	0,922	0,903	0,927	1,594	B
Chiusa Sclafani	81543	1258,18	34,94	0,928	1,220	0,808	1,605	B
Chiusaforte	79860	911,27	40,18	0,909	0,884	0,930	1,572	B
Chiusanico	81830	1050,28	37,97	0,931	1,018	0,879	1,610	B
Chiusano d'Asti	83079	915,96	43,19	0,945	0,888	0,999	1,635	B
Chiusano di San Domenico	73850	1107,81	37,87	0,840	1,074	0,876	1,453	A
Chiusavecchia	88403	1028,52	41,73	1,006	0,997	0,966	1,740	C
Chiusdino	79717	1028,86	41,01	0,907	0,998	0,949	1,569	B
Chiusi	86109	1033,06	37,94	0,980	1,002	0,878	1,695	C
Chiusi della Verna	65852	983,84	34,08	0,749	0,954	0,789	1,296	A
Chivasso	85795	955,10	42,93	0,976	0,926	0,993	1,688	C
Ciampino	92708	1138,48	44,75	1,055	1,104	1,036	1,825	D
Cianciana	97433	1273,88	47,73	1,109	1,235	1,104	1,918	F
Cibiana di Cadore	62447	911,99	32,48	0,711	0,884	0,752	1,229	A
Cicagna	90926	983,13	45,58	1,035	0,953	1,055	1,789	D
Cicala	76885	1178,48	38,69	0,875	1,143	0,895	1,513	B
Cicciano	99130	1125,26	51,93	1,128	1,091	1,201	1,951	F
Cicerale	87970	1129,35	40,38	1,001	1,095	0,934	1,731	C
Ciciliano	77918	1111,19	36,19	0,887	1,077	0,837	1,533	B
Cicognolo	88021	989,59	46,11	1,002	0,960	1,067	1,732	C
Ciconio	83574	908,17	41,58	0,951	0,881	0,962	1,645	C
Cigliano	82982	956,94	43,18	0,944	0,928	0,999	1,633	B
Cigliè	77541	819,19	40,61	0,882	0,794	0,940	1,526	B
Cigognola	80025	960,49	41,34	0,911	0,931	0,957	1,575	B
Cigole	91281	984,64	46,31	1,039	0,955	1,072	1,796	D
Cilavegna	88404	950,79	40,98	1,006	0,922	0,948	1,740	C
Cimadolmo	86852	966,70	45,13	0,988	0,937	1,044	1,709	C
Cimbergo	71715	986,52	34,89	0,816	0,957	0,807	1,411	A
Cimego	89645	995,85	45,33	1,020	0,966	1,049	1,764	D
Ciminà	90347	1204,43	45,78	1,028	1,168	1,059	1,778	D
Ciminna	84773	1236,61	36,60	0,965	1,199	0,847	1,668	C
Cimitile	99429	1117,59	52,14	1,131	1,084	1,207	1,957	F
Cimolais	70663	915,59	36,69	0,804	0,888	0,849	1,391	A
Cimone	90311	990,44	45,76	1,028	0,960	1,059	1,777	D
Cinaglio	83430	913,73	43,41	0,949	0,886	1,004	1,642	B
Cineto Romano	76401	1078,22	39,68	0,869	1,045	0,918	1,504	B
Cingia de' Botti	88341	1002,17	46,33	1,005	0,972	1,072	1,739	C
Cingoli	76262	1064,94	39,12	0,868	1,033	0,905	1,501	B
Cinigiano	80232	1087,14	38,65	0,913	1,054	0,894	1,579	B
Cinisello Balsamo	90101	935,58	45,70	1,025	0,907	1,057	1,773	D
Cinisi	96258	1207,66	43,10	1,095	1,171	0,997	1,894	E
Cino	76213	986,53	39,29	0,867	0,957	0,909	1,500	B
Cinquefrondi	91991	1198,32	46,87	1,047	1,162	1,084	1,810	D
Cintano	74370	898,30	36,38	0,846	0,871	0,842	1,464	A
Cinte Tesino	82391	1003,47	40,85	0,938	0,973	0,945	1,622	B
Cinto Caomaggiore	79175	932,11	40,32	0,901	0,904	0,933	1,558	B

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012

Cinto Euganeo	86048	950,62	44,97	0,979	0,922	1,040	1,693	C
Cinzano	78096	958,34	38,41	0,889	0,929	0,889	1,537	B
Cirlenano	86356	1057,91	45,53	0,983	1,026	1,054	1,700	C
Cipressa	85415	1003,24	39,98	0,972	0,973	0,925	1,681	C
Circello	76288	1092,15	38,43	0,868	1,059	0,889	1,501	B
Ciriè	81822	918,04	40,54	0,931	0,890	0,938	1,610	B
Cirigliano	84428	1127,55	34,39	0,961	1,093	0,796	1,662	C
Cirimido	83758	936,78	43,60	0,953	0,908	1,009	1,648	C
Cirò	87816	1163,83	40,62	0,999	1,128	0,940	1,728	C
Cirò Marina	98154	1164,19	47,04	1,117	1,129	1,088	1,932	F
Cis	85327	949,17	42,61	0,971	0,920	0,986	1,679	C
Cisano Bergamasco	82036	906,62	42,76	0,933	0,879	0,989	1,615	B
Cisano sul Neva	91032	1017,09	43,33	1,036	0,986	1,003	1,792	D
Ciserano	89305	927,10	43,02	1,016	0,899	0,995	1,758	D
Cislago	85065	938,22	44,43	0,968	0,910	1,028	1,674	C
Cislano	90742	955,01	46,12	1,033	0,926	1,067	1,786	D
Cismon del Grappa	82171	910,11	39,76	0,935	0,882	0,920	1,617	B
Cison di Valmarino	80311	934,83	42,25	0,914	0,906	0,978	1,581	B
Cissone	74295	839,19	38,01	0,845	0,814	0,880	1,462	A
Cisterna d'Asti	81125	968,04	41,99	0,923	0,939	0,972	1,597	B
Cisterna di Latina	87765	1155,62	45,62	0,999	1,121	1,056	1,727	C
Cisternino	85876	1114,97	40,21	0,977	1,081	0,930	1,690	C
Citerne	80194	1015,82	42,07	0,913	0,985	0,973	1,578	B
Città della Pieve	82792	1035,58	36,17	0,942	1,004	0,837	1,629	B
Città di Castello	85931	945,07	45,70	0,978	0,916	1,057	1,691	C
Città Sant'Angelo	85393	1051,03	42,18	0,972	1,019	0,976	1,681	C
Cittadella	85728	938,58	44,76	0,975	0,910	1,036	1,687	C
Cittaducale	77536	1055,70	40,35	0,882	1,024	0,934	1,526	B
Cittanova	87718	1200,48	44,09	0,998	1,164	1,020	1,726	C
Cittareale	72260	1047,43	37,40	0,822	1,016	0,865	1,422	A
Cittiglio	83340	919,45	43,47	0,948	0,892	1,006	1,640	B
Civate	82012	890,38	42,74	0,933	0,863	0,989	1,614	B
Civenna	73178	928,16	37,58	0,833	0,900	0,870	1,440	A
Civezza	85863	1075,17	40,24	0,977	1,043	0,931	1,690	C
Civezzano	91816	998,68	46,76	1,045	0,968	1,082	1,807	D
Civiasco	71940	935,76	36,82	0,819	0,907	0,852	1,416	A
Cividale del Friuli	86176	922,41	44,01	0,981	0,894	1,018	1,696	C
Cividale al Piano	89601	968,96	43,20	1,020	0,940	1,000	1,763	D
Cividate Camuno	86001	984,94	42,94	0,979	0,955	0,994	1,693	C
Civita	90158	1197,40	40,97	1,026	1,161	0,948	1,774	D
Civita Castellana	95108	1059,29	50,72	1,082	1,027	1,174	1,872	E
Civita d'Antino	60121	1027,20	31,28	0,684	0,996	0,724	1,183	A
Civitacampomarano	86194	1077,61	39,14	0,981	1,045	0,906	1,696	C
Civitaluparella	69236	1056,56	35,49	0,788	1,024	0,821	1,363	A
Civitanova del Sannio	76616	1081,56	39,54	0,872	1,049	0,915	1,508	B
Civitanova Marche	95026	1063,87	51,24	1,081	1,032	1,186	1,870	E
Civitaquana	84310	1057,85	43,31	0,959	1,026	1,002	1,659	C
Civitavecchia	99321	1091,87	53,84	1,130	1,059	1,246	1,955	F
Civitella Alfedena	62662	1077,97	32,19	0,713	1,045	0,745	1,233	A
Civitella Casanova	88792	1097,05	46,19	1,010	1,064	1,069	1,747	D
Civitella d'Agliano	91612	1047,79	48,27	1,042	1,016	1,117	1,803	D
Civitella del Tronto	83307	1044,71	43,06	0,948	1,013	0,996	1,640	B
Civitella di Romagna	88253	997,50	45,63	1,004	0,967	1,056	1,737	C
Civitella in Val di Chiana	86170	959,72	45,86	0,981	0,931	1,061	1,696	C
Civitella Messer Raimondo	82428	1066,47	42,15	0,938	1,034	0,975	1,622	B
Civitella Paganico	80082	1063,40	38,57	0,911	1,031	0,892	1,576	B
Civitella Roveto	71356	1024,11	36,95	0,812	0,993	0,855	1,404	A
Civitella San Paolo	90586	1023,28	43,42	1,031	0,992	1,005	1,783	D
Civo	70688	986,53	36,47	0,804	0,957	0,844	1,391	A
Claino con Osteno	84004	925,64	43,75	0,956	0,898	1,012	1,653	C
Claut	71626	916,30	37,22	0,815	0,888	0,861	1,410	A
Clauzetto	75739	917,74	37,84	0,862	0,890	0,876	1,491	A
Clavesana	83685	827,53	44,40	0,952	0,802	1,027	1,647	C
Claviere	46883	910,32	24,11	0,533	0,883	0,558	0,923	A
Cles	87153	953,96	43,74	0,992	0,925	1,012	1,715	C
Cleto	96133	1197,47	44,60	1,094	1,161	1,032	1,892	E
Clivio	70437	930,67	38,27	0,801	0,902	0,886	1,386	A
Clöz	70914	945,97	31,88	0,807	0,917	0,738	1,396	A
Clusone	72440	943,50	37,42	0,824	0,915	0,866	1,426	A
Coassolo Torinese	72002	911,13	35,14	0,819	0,883	0,813	1,417	A
Coazze	71804	960,13	35,04	0,817	0,931	0,811	1,413	A
Coazzolo	82420	971,63	42,78	0,938	0,942	0,990	1,622	B
Coccaglio	88690	964,92	44,63	1,009	0,936	1,033	1,745	D
Cocconato	78028	958,70	40,14	0,888	0,930	0,929	1,536	B
Cocquio-Trevisago	74805	909,27	40,81	0,851	0,882	0,944	1,472	A
Cocullo	74203	956,17	38,48	0,844	0,927	0,890	1,460	A
Codevigo	86838	952,23	45,48	0,988	0,923	1,052	1,709	C
Codevilla	84047	908,72	43,81	0,956	0,881	1,014	1,654	C
Codigoro	89290	1033,88	46,77	1,016	1,002	1,082	1,757	D
Codognè	78805	944,73	40,11	0,897	0,916	0,928	1,551	B
Codogno	83543	996,57	44,11	0,951	0,966	1,021	1,644	C
Codroipo	88446	920,03	45,47	1,006	0,892	1,052	1,741	C

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012

Codrongianos	89055	1163,69	45,05	1,013	1,128	1,042	1,753	D
Coggiola	77480	939,79	39,87	0,882	0,911	0,922	1,525	B
Cogliate	85090	917,55	44,44	0,968	0,890	1,028	1,675	C
Cogne	49754	880,53	26,98	0,566	0,854	0,624	0,979	A
Cogoleto	93331	996,30	48,39	1,062	0,966	1,120	1,837	E
Cogollo del Cengio	79827	964,72	38,44	0,908	0,935	0,889	1,571	B
Cogorno	92420	1006,76	46,56	1,052	0,976	1,077	1,819	D
Colazza	76851	933,55	39,57	0,874	0,905	0,916	1,512	B
Colbordolo	76455	1004,32	39,31	0,870	0,974	0,910	1,505	B
Colere	63434	985,73	32,75	0,722	0,956	0,758	1,248	A
Colfelice	82411	1085,52	43,42	0,938	1,053	1,005	1,622	B
Coli	70806	970,91	36,63	0,806	0,941	0,848	1,394	A
Colico	83270	920,97	43,52	0,948	0,893	1,007	1,639	B
Collagna	65192	1035,67	33,00	0,742	1,004	0,764	1,283	A
Collalto Sabino	62627	1064,68	32,39	0,713	1,032	0,749	1,233	A
Collarmele	76055	1000,95	39,53	0,865	0,971	0,915	1,497	B
Collazzone	83987	1016,56	36,80	0,956	0,986	0,852	1,653	C
Colle Brianza	74881	934,63	38,53	0,852	0,906	0,892	1,474	A
Colle d'Anchise	82340	1087,31	37,03	0,937	1,054	0,857	1,621	B
Colle di Tora	75714	1062,16	39,29	0,862	1,030	0,909	1,490	A
Colle di Val d'Elsa	92355	1007,21	49,18	1,051	0,977	1,138	1,818	D
Colle San Magno	70997	1085,87	36,76	0,808	1,053	0,851	1,397	A
Colle Sannita	73927	1093,30	37,12	0,841	1,060	0,859	1,455	A
Colle Santa Lucia	50899	928,32	27,30	0,579	0,900	0,632	1,002	A
Colle Umberto	83173	941,31	44,03	0,946	0,913	1,019	1,637	B
Collebeato	87950	941,09	44,16	1,001	0,913	1,022	1,731	C
Collecchio	88646	1050,44	43,39	1,009	1,019	1,004	1,745	D
Collecorvino	93184	1084,25	49,17	1,060	1,051	1,138	1,834	E
Colledara	88058	1050,31	46,11	1,002	1,018	1,067	1,733	C
Colledimacine	77737	1063,06	39,38	0,885	1,031	0,911	1,530	B
Colledimezzo	88075	1060,89	45,72	1,002	1,029	1,058	1,733	C
Colleferro	83552	1079,41	42,94	0,951	1,047	0,994	1,644	C
Collegiove	61999	1063,24	32,08	0,705	1,031	0,742	1,220	A
Collegno	82858	958,70	41,16	0,943	0,930	0,952	1,631	B
Collelongo	59792	1027,20	31,12	0,680	0,996	0,720	1,177	A
Collepardo	69623	1078,33	36,02	0,792	1,046	0,834	1,370	A
Collepasso	95897	1139,05	42,42	1,091	1,104	0,982	1,887	E
Collepietro	75637	956,17	39,29	0,861	0,927	0,909	1,489	A
Colleretto Castelnuovo	75876	898,30	37,19	0,863	0,871	0,860	1,493	B
Colleretto Giacosa	83401	898,30	41,48	0,949	0,871	0,960	1,641	B
Collesalvetti	87628	1076,52	47,09	0,997	1,044	1,090	1,725	C
Collesano	96220	1216,29	50,85	1,095	1,179	1,177	1,894	E
Colletorto	86344	1081,56	39,22	0,983	1,049	0,908	1,699	C
Collevecchio	88095	1057,49	45,60	1,002	1,025	1,055	1,734	C
Colli a Volturno	84713	1084,08	44,47	0,964	1,051	1,029	1,667	C
Colli del Tronto	89843	1038,09	46,94	1,022	1,007	1,086	1,768	D
Colli sul Velino	78014	966,94	40,63	0,888	0,938	0,940	1,535	B
Colliano	85205	1115,33	34,78	0,970	1,081	0,805	1,677	C
Collinas	86402	1134,16	44,37	0,983	1,100	1,027	1,700	C
Collio	70876	982,38	34,47	0,806	0,953	0,797	1,395	A
Collobiano	85302	960,58	44,65	0,971	0,931	1,033	1,679	C
Colloredo di Monte Albano	84276	919,90	42,83	0,959	0,892	0,991	1,659	C
Colmurano	82746	1057,25	42,98	0,942	1,025	0,994	1,628	B
Colobraro	91260	1134,73	34,70	1,038	1,100	0,803	1,796	D
Cologna Veneta	86761	950,79	42,48	0,987	0,922	0,983	1,708	C
Cologne	88172	956,82	44,30	1,003	0,928	1,025	1,735	C
Cologno al Serio	89379	928,45	43,06	1,017	0,900	0,996	1,759	D
Cologno Monzese	90668	942,89	46,07	1,032	0,914	1,066	1,784	D
Colognola ai Colli	88061	946,48	44,19	1,002	0,918	1,023	1,733	C
Colonna	86164	1135,21	40,76	0,980	1,101	0,943	1,696	C
Colonella	91853	1038,45	48,67	1,045	1,007	1,126	1,808	D
Colonno	85608	927,44	44,78	0,974	0,899	1,036	1,685	C
Colorina	80977	983,58	42,38	0,921	0,954	0,981	1,594	B
Colorno	90468	964,44	44,54	1,029	0,935	1,030	1,780	D
Colosimi	77609	1205,61	34,21	0,883	1,169	0,791	1,527	B
Culturano	88756	959,49	46,50	1,010	0,930	1,076	1,747	D
Colzate	82766	932,01	39,16	0,942	0,904	0,906	1,629	B
Comabbio	74410	934,27	40,57	0,847	0,906	0,939	1,464	A
Comacchio	85535	972,71	48,72	0,973	0,943	1,127	1,683	C
Comano	74155	987,44	37,66	0,844	0,957	0,871	1,459	A
Comano Terme	93519	999,73	47,90	1,064	0,969	1,108	1,841	E
Comazzo	88608	955,57	46,40	1,008	0,927	1,074	1,744	C
Comeglians	75863	907,32	37,91	0,863	0,880	0,877	1,493	B
Comelico Superiore	56895	904,81	29,89	0,647	0,877	0,692	1,120	A
Comerio	72559	904,17	39,49	0,826	0,877	0,914	1,428	A
Comezzano-Cizzago	90048	979,37	45,50	1,025	0,950	1,053	1,772	D
Comignago	82995	943,00	43,26	0,944	0,914	1,001	1,633	B
Comiso	105884	1205,53	57,18	1,205	1,169	1,323	2,084	G
Comitini	98443	1255,74	48,41	1,120	1,218	1,120	1,937	F
Comizzano	92584	1121,42	49,63	1,054	1,087	1,148	1,822	D
Commessaggio	88560	1002,18	46,37	1,008	0,972	1,073	1,743	C
Commezzadura	82415	961,94	40,86	0,938	0,933	0,945	1,622	B

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Como	85954	885,50	45,00	0,978	0,859	1,041	1,692	C
Compiano	73315	1022,03	37,11	0,834	0,991	0,859	1,443	A
Comun Nuovo	88589	923,07	42,58	1,008	0,895	0,985	1,743	C
Comunanza	81477	1046,79	41,62	0,927	1,015	0,963	1,604	B
Cona	89290	991,46	46,77	1,016	0,961	1,082	1,757	D
Conca Casale	76586	1043,50	39,53	0,871	1,012	0,915	1,507	B
Conca dei Marini	98577	1119,29	46,93	1,122	1,085	1,086	1,940	F
Conca della Campania	83667	1092,50	43,80	0,952	1,059	1,014	1,647	C
Concamarise	89541	957,74	45,14	1,019	0,929	1,044	1,762	D
Conceriano	75176	1058,21	38,98	0,855	1,026	0,902	1,480	A
Concesio	87309	940,37	43,75	0,993	0,912	1,012	1,718	C
Conco	66873	933,19	31,79	0,761	0,905	0,736	1,316	A
Concordia Sagittaria	79323	934,63	40,41	0,903	0,906	0,935	1,561	B
Concordia sulla Secchia	88826	992,10	46,56	1,011	0,962	1,077	1,748	D
Concorezzo	89681	935,18	45,43	1,020	0,907	1,051	1,765	D
Condino	81732	994,84	40,38	0,930	0,965	0,934	1,609	B
Condofuri	89541	1213,05	45,26	1,019	1,176	1,047	1,762	D
Condove	81032	928,90	40,08	0,922	0,901	0,927	1,595	B
Condò	99448	1184,46	48,33	1,132	1,148	1,118	1,957	F
Conegliano	85865	952,12	44,49	0,977	0,923	1,029	1,690	C
Confienza	88133	958,86	40,82	1,003	0,930	0,945	1,735	C
Confignì	79012	950,93	40,01	0,899	0,922	0,926	1,555	B
Confienti	87469	1192,05	39,43	0,995	1,156	0,912	1,721	C
Coniolo	82612	932,49	42,95	0,940	0,904	0,994	1,626	B
Conselice	92931	979,53	48,77	1,057	0,950	1,129	1,829	E
Conselve	86739	975,13	45,42	0,987	0,946	1,051	1,707	C
Consiglio di Rumo	83467	920,62	43,65	0,950	0,893	1,010	1,643	B
Contessa Entellina	83738	1253,28	36,06	0,953	1,215	0,834	1,648	C
Contigliano	77327	946,36	40,22	0,880	0,918	0,931	1,522	B
Contrada	82216	1083,88	42,77	0,936	1,051	0,990	1,618	B
Controguerra	92928	1041,81	49,43	1,057	1,010	1,144	1,829	E
Controne	96187	1123,24	45,38	1,095	1,089	1,050	1,893	E
Contursi Terme	94693	1118,21	44,43	1,078	1,084	1,028	1,864	E
Conversano	86966	1204,65	41,24	0,990	1,168	0,954	1,712	C
Conza della Campania	86280	1104,58	35,32	0,982	1,071	0,817	1,698	C
Conzano	84739	961,21	43,97	0,964	0,932	1,017	1,668	C
Copertino	98467	1131,86	43,99	1,120	1,097	1,018	1,938	F
Copiano	85824	972,47	44,95	0,977	0,943	1,040	1,689	C
Copparo	89241	1002,02	46,74	1,015	0,972	1,081	1,756	D
Corana	85898	936,76	45,00	0,977	0,908	1,041	1,691	C
Corato	86578	1100,25	41,02	0,985	1,067	0,949	1,704	C
Corbara	97173	1010,98	46,01	1,106	0,980	1,065	1,912	F
Corbetta	90446	953,61	45,93	1,029	0,925	1,063	1,780	D
Corbola	89315	961,57	46,79	1,016	0,932	1,083	1,758	D
Corchiano	93584	1057,13	49,64	1,065	1,025	1,149	1,842	E
Corciano	85810	1032,64	37,78	0,976	1,001	0,874	1,689	C
Cordenons	78361	916,37	39,85	0,892	0,889	0,922	1,542	B
Cordignano	78065	927,80	39,68	0,888	0,900	0,918	1,536	B
Cordovado	79076	931,75	40,26	0,900	0,903	0,932	1,556	B
Coredo	82884	957,15	41,14	0,943	0,928	0,952	1,631	B
Coreglia Antelminelli	71506	995,34	36,14	0,814	0,965	0,836	1,407	A
Coreglia Ligure	84353	1002,09	41,48	0,960	0,972	0,960	1,660	C
Coreno Ausonio	86715	1093,06	45,77	0,987	1,060	1,059	1,707	C
Corfinio	90405	1099,89	47,26	1,029	1,066	1,094	1,779	D
Cori	78592	1065,81	39,96	0,894	1,033	0,925	1,547	B
Coriano	83550	1034,87	44,77	0,951	1,003	1,036	1,644	C
Corigliano Calabro	97329	1155,93	45,36	1,107	1,121	1,049	1,915	F
Corigliano d'Ortranto	96584	1135,81	42,84	1,099	1,101	0,991	1,901	F
Corinaldo	79144	1064,15	40,88	0,901	1,032	0,946	1,558	B
Corio	74889	910,14	36,66	0,852	0,883	0,848	1,474	A
Corleone	84470	1245,43	36,45	0,961	1,208	0,843	1,662	C
Corleto Monforte	83950	1125,75	34,16	0,955	1,092	0,790	1,652	C
Corleto Perticara	81410	1127,55	32,93	0,926	1,093	0,762	1,602	B
Cormano	90224	937,59	45,78	1,027	0,909	1,059	1,776	D
Cormons	82725	941,64	43,26	0,941	0,913	1,001	1,628	B
Corna Imagna	70489	897,52	36,12	0,802	0,870	0,836	1,387	A
Cornalba	71194	936,93	33,09	0,810	0,908	0,766	1,401	A
Cornale	85824	933,96	44,95	0,977	0,906	1,040	1,689	C
Cornaredo	90298	947,60	45,83	1,027	0,919	1,060	1,777	D
Cornate d'Adda	87405	938,58	41,86	0,995	0,910	0,969	1,720	C
Cornedo all'Isarco	83276	934,79	38,16	0,948	0,906	0,883	1,639	B
Cornedo Vicentino	82418	940,02	39,90	0,938	0,911	0,923	1,622	B
Cornegliano Laudense	89101	969,63	46,73	1,014	0,940	1,081	1,754	D
Corneliano d'Alba	84331	971,27	43,98	0,960	0,942	1,018	1,660	C
Corniglio	75953	1044,74	36,13	0,864	1,013	0,836	1,495	B
Corno di Rosazzo	81936	928,75	42,77	0,932	0,901	0,990	1,613	B
Corno Giovine	83718	990,58	44,22	0,953	0,961	1,023	1,648	C
Cornovecchio	83674	956,90	44,19	0,952	0,928	1,022	1,647	C
Cornuda	83619	965,08	43,08	0,951	0,936	0,997	1,646	C
Correggio	86633	970,19	45,45	0,986	0,941	1,052	1,705	C
Correzzana	82283	922,89	42,91	0,936	0,895	0,993	1,619	B
Correzzola	86863	971,04	45,50	0,988	0,942	1,053	1,710	C

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012

Corrido	78995	924,21	40,69	0,899	0,896	0,942	1,555	B
Corridonia	87497	1024,80	46,02	0,996	0,994	1,065	1,722	C
Corropoli	96962	1042,77	52,33	1,103	1,011	1,211	1,908	F
Corsano	95897	1145,51	42,42	1,091	1,111	0,982	1,887	E
Corsico	91063	956,41	46,33	1,036	0,927	1,072	1,792	D
Corsione	82508	910,51	42,84	0,939	0,883	0,991	1,624	B
Cortaccia sulla strada del vino	82215	963,54	37,58	0,936	0,934	0,870	1,618	B
Cortale	89404	1183,23	46,35	1,017	1,147	1,072	1,760	D
Cortandone	84001	909,26	43,77	0,956	0,882	1,013	1,653	C
Cortanze	82245	922,67	42,68	0,936	0,895	0,987	1,619	B
Cortazzone	83870	913,73	43,69	0,954	0,886	1,011	1,651	C
Corte Brugnatella	77130	972,35	40,19	0,878	0,943	0,930	1,518	B
Corte de' Cortesi con Cignone	87601	985,96	45,84	0,997	0,956	1,061	1,724	C
Corte de' Frati	87848	987,61	46,00	1,000	0,958	1,064	1,729	C
Corte Franca	87037	940,63	43,58	0,990	0,912	1,008	1,713	C
Corte Palasio	89323	965,49	46,88	1,016	0,936	1,085	1,758	D
Cortemaggiore	87848	961,93	46,00	1,000	0,933	1,064	1,729	C
Cortemilia	83387	928,61	43,38	0,949	0,900	1,004	1,641	B
Corteno Golgi	65605	989,47	33,83	0,747	0,959	0,783	1,291	A
Cortenova	76731	926,00	39,58	0,873	0,898	0,916	1,510	B
Cortenuova	89946	933,83	43,41	1,023	0,905	1,005	1,770	D
Corteolona	89274	956,18	46,84	1,016	0,927	1,084	1,757	D
Cortiglione	84177	968,40	43,88	0,958	0,939	1,015	1,657	C
Cortina d'Ampezzo	56871	906,60	29,88	0,647	0,879	0,691	1,119	A
Cortina sulla strada del vino	98157	969,93	51,15	1,117	0,940	1,184	1,932	F
Cortino	71565	1047,07	36,29	0,814	1,015	0,840	1,408	A
Cortona	79776	992,83	41,81	0,908	0,963	0,967	1,570	B
Corvara	82069	1059,65	41,93	0,934	1,027	0,970	1,615	B
Corvara in Badia	48062	906,24	26,14	0,547	0,879	0,605	0,946	A
Corvino San Quirico	82271	961,57	42,70	0,936	0,932	0,988	1,619	B
Corzano	90319	980,36	45,68	1,028	0,951	1,057	1,778	D
Coseano	86522	922,41	44,23	0,985	0,894	1,023	1,703	C
Cosenza	96492	1254,44	44,82	1,098	1,216	1,037	1,899	F
Cosio d'Arroscia	71043	971,52	32,45	0,808	0,942	0,751	1,398	A
Cosio Valtellino	82949	977,70	43,32	0,944	0,948	1,002	1,632	B
Cosoleto	86523	1203,35	43,35	0,985	1,167	1,003	1,703	C
Cossano Belbo	83452	919,40	43,43	0,950	0,891	1,005	1,642	B
Cossano Canavese	80293	947,92	41,53	0,914	0,919	0,961	1,580	B
Cossato	82587	941,45	42,93	0,940	0,913	0,993	1,625	B
Cosseria	78033	950,11	38,84	0,888	0,921	0,899	1,536	B
Cossignano	82911	1034,14	42,50	0,943	1,003	0,983	1,632	B
Cossogno	80231	927,08	41,56	0,913	0,899	0,962	1,579	B
Cossoline	84206	1157,99	42,02	0,958	1,123	0,972	1,657	C
Cossonbrato	82772	910,51	43,00	0,942	0,883	0,995	1,629	B
Costa de' Nobili	89397	957,26	46,93	1,017	0,928	1,086	1,759	D
Costa di Mezzate	87849	938,22	42,13	1,000	0,910	0,975	1,729	C
Costa di Rovigo	89142	1035,95	46,67	1,014	1,004	1,080	1,754	D
Costa Masnaga	80803	934,27	42,00	0,919	0,906	0,972	1,590	B
Costa Serina	71811	897,52	33,39	0,817	0,870	0,773	1,413	A
Costa Valle Imagna	63629	900,94	32,63	0,724	0,874	0,755	1,252	A
Costa Vescovato	83795	913,51	43,38	0,953	0,886	1,004	1,649	C
Costa Volpino	86889	982,77	43,49	0,989	0,953	1,006	1,710	C
Costabissara	86144	941,09	42,10	0,980	0,913	0,974	1,695	C
Costacciaro	81059	1034,12	35,28	0,922	1,003	0,816	1,595	B
Costanzana	85647	953,31	44,87	0,975	0,924	1,038	1,686	C
Costarainera	86013	1002,89	40,33	0,979	0,972	0,933	1,693	C
Costermano	84187	940,73	41,80	0,958	0,912	0,967	1,657	C
Costigliole d'Asti	83496	969,47	43,45	0,950	0,940	1,005	1,643	C
Costigliole Saluzzo	79737	843,41	41,93	0,907	0,818	0,970	1,569	B
Cotignola	92645	1034,54	48,58	1,054	1,003	1,124	1,823	D
Cotronei	86655	1171,74	44,56	0,986	1,136	1,031	1,705	C
Cottanello	78952	946,36	39,97	0,898	0,918	0,925	1,554	B
Courmayeur	57403	933,55	30,29	0,653	0,905	0,701	1,130	A
Covo	90390	939,21	43,69	1,029	0,911	1,011	1,779	D
Cozzo	86239	955,10	45,25	0,981	0,926	1,047	1,697	C
Craco	98401	1127,91	38,37	1,120	1,094	0,888	1,937	F
Crandola Valsassina	69403	924,93	35,55	0,790	0,897	0,823	1,366	A
Cravagliana	74433	931,32	38,20	0,847	0,903	0,884	1,465	A
Cravanzana	75964	928,61	38,95	0,864	0,900	0,901	1,495	B
Craveggia	67672	920,97	34,58	0,770	0,893	0,800	1,332	A
Creazzo	84910	928,23	41,36	0,966	0,900	0,957	1,671	C
Crecchio	94499	1058,93	50,10	1,075	1,027	1,159	1,860	E
Credaro	87676	928,49	42,03	0,998	0,900	0,972	1,726	C
Credera Rubbiano	89299	967,56	46,86	1,016	0,938	1,084	1,757	D
Crema	89077	949,00	46,71	1,014	0,920	1,081	1,753	D
Cremella	79199	935,34	41,03	0,901	0,907	0,949	1,559	B
Cremenaga	75051	926,36	40,96	0,854	0,898	0,948	1,477	A
Cremeno	69107	928,16	35,40	0,786	0,900	0,819	1,360	A
Cremia	80679	922,77	41,92	0,918	0,895	0,970	1,588	B
Cremolino	81599	922,39	42,02	0,929	0,894	0,972	1,606	B
Cremona	87996	990,58	46,10	1,001	0,961	1,067	1,732	C
Cremosano	88978	952,66	46,65	1,012	0,924	1,079	1,751	D

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Crescentino	85429	938,35	44,68	0,972	0,910	1,034	1,681	C
Crespadoro	81078	939,66	39,97	0,923	0,911	0,925	1,596	B
Crespano del Grappa	79950	932,11	38,50	0,910	0,904	0,891	1,573	B
Crespellano	92956	1021,80	44,39	1,058	0,991	1,027	1,829	E
Crespiatica	89175	949,00	46,78	1,015	0,920	1,082	1,755	D
Crespina	86254	1077,65	46,17	0,981	1,045	1,068	1,698	C
Crespino	89339	1022,38	46,80	1,017	0,991	1,083	1,758	D
Cressa	84654	947,34	38,83	0,963	0,919	0,899	1,666	C
Crevacuore	80305	939,79	41,61	0,914	0,911	0,963	1,580	B
Crevalcore	88870	971,99	46,59	1,011	0,942	1,078	1,749	D
Crevoladossola	81292	920,26	42,21	0,925	0,892	0,977	1,600	B
Crispano	100709	1156,42	46,25	1,146	1,121	1,070	1,982	G
Crispiano	90388	1125,94	42,89	1,029	1,092	0,992	1,779	D
Criollo	58567	866,92	30,67	0,666	0,841	0,710	1,153	A
Crocefieschi	71386	961,59	34,35	0,812	0,932	0,795	1,405	A
Crocetta del Montello	84039	967,24	43,34	0,956	0,938	1,003	1,654	C
Crodo	77147	918,10	39,74	0,878	0,890	0,920	1,518	B
Crognaletto	76055	1015,58	39,53	0,865	0,985	0,915	1,497	B
Cropalati	92130	1158,80	42,14	1,048	1,124	0,975	1,813	D
Cropani	91286	1146,88	47,61	1,039	1,112	1,102	1,797	D
Crosa	78467	940,02	40,44	0,893	0,911	0,936	1,544	B
Crosia	96731	1157,01	44,98	1,101	1,122	1,041	1,904	F
Crosio della Valle	74040	934,63	40,35	0,842	0,906	0,934	1,457	A
Crotone	98064	1143,67	46,98	1,116	1,109	1,087	1,930	F
Crotta d'Adda	87823	956,18	45,98	0,999	0,927	1,064	1,728	C
Crova	84709	958,86	44,27	0,964	0,930	1,024	1,667	C
Croviana	85598	957,15	42,78	0,974	0,928	0,990	1,685	C
Crucoli	86949	1162,40	40,12	0,989	1,127	0,928	1,711	C
Cuasso al Monte	68907	928,88	37,42	0,784	0,901	0,866	1,356	A
Cuccaro Monferrato	85398	962,29	44,39	0,972	0,933	1,027	1,681	C
Cuccaro Vetere	85235	1135,81	34,79	0,970	1,101	0,805	1,677	C
Cucciago	82302	935,34	42,69	0,937	0,907	0,988	1,620	B
Cuceglio	81057	949,00	40,10	0,922	0,920	0,928	1,595	B
Cuggiono	87368	951,63	40,38	0,994	0,923	0,934	1,719	C
Cugliate-Fabiasco	69253	927,80	37,61	0,788	0,900	0,870	1,363	A
Cuglieri	81049	1151,37	41,07	0,922	1,116	0,950	1,595	B
Cugnoli	90853	1058,57	47,57	1,034	1,026	1,101	1,788	D
Cumiana	81008	917,56	40,07	0,922	0,890	0,927	1,594	B
Cumignano sul Naviglio	87206	949,00	45,58	0,992	0,920	1,055	1,716	C
Cunardo	70881	928,16	38,52	0,807	0,900	0,891	1,395	A
Cuneo	77911	810,86	40,83	0,887	0,786	0,945	1,533	B
Cunevo	89275	966,74	45,09	1,016	0,937	1,043	1,757	D
Cunico	83167	927,13	43,25	0,946	0,899	1,001	1,637	B
Cuorgnè	80095	902,24	39,54	0,911	0,875	0,915	1,576	B
Cupello	93545	1105,27	43,46	1,064	1,072	1,006	1,841	E
Cupra Marittima	94743	1032,70	50,34	1,078	1,001	1,165	1,865	E
Cupramontana	80027	1066,00	41,32	0,911	1,034	0,956	1,575	B
Cura Carpignano	85725	971,82	44,89	0,975	0,942	1,039	1,687	C
Curcuris	88460	1138,05	45,70	1,007	1,103	1,057	1,741	C
Cureggio	82476	945,17	42,94	0,938	0,916	0,993	1,623	B
Curiglìa con Monteviasco	65453	923,85	35,55	0,745	0,896	0,823	1,288	A
Curinga	90300	1183,59	46,95	1,028	1,148	1,086	1,777	D
Curino	79207	939,30	40,88	0,901	0,911	0,946	1,559	B
Curno	87207	937,14	41,75	0,992	0,909	0,966	1,716	C
Curon Venosta	52926	896,90	24,38	0,602	0,870	0,564	1,042	A
Cursi	96883	1136,17	43,02	1,102	1,102	0,995	1,907	F
Cursolo-Orasso	67746	922,41	34,62	0,771	0,894	0,801	1,333	A
Curtarolo	86369	924,14	45,17	0,983	0,896	1,045	1,700	C
Curtatone	88462	956,90	46,31	1,007	0,928	1,072	1,741	C
Curti	99429	1102,76	52,14	1,131	1,069	1,207	1,957	F
Cusago	90792	955,01	46,15	1,033	0,926	1,068	1,787	D
Cusano Milanino	90150	937,59	45,73	1,026	0,909	1,058	1,774	D
Cusano Mutri	87539	1138,59	39,90	0,996	1,104	0,923	1,723	C
Cusino	71174	923,13	36,30	0,810	0,895	0,840	1,401	A
Cusio	62988	926,36	32,32	0,717	0,898	0,748	1,240	A
Customaci	95163	1235,20	51,81	1,083	1,198	1,199	1,873	E
Cutigliano	70700	994,26	35,71	0,804	0,964	0,826	1,391	A
Cutro	91730	1145,13	42,95	1,044	1,110	0,994	1,805	D
Cutrofiano	97062	1136,89	43,13	1,104	1,102	0,998	1,910	F
Cuveglio	74731	921,99	40,76	0,850	0,894	0,943	1,471	A
Cuvio	74360	919,45	40,54	0,846	0,892	0,938	1,463	A
Daiano	61809	965,14	27,86	0,703	0,936	0,645	1,216	A
Dairago	77198	941,46	42,26	0,878	0,913	0,978	1,519	B
Dalmine	88120	938,58	42,30	1,003	0,910	0,979	1,734	C
Dambel	71901	947,57	32,34	0,818	0,919	0,748	1,415	A
Danta di Cadore	52256	905,53	27,87	0,595	0,878	0,645	1,028	A
Daone	84463	997,88	42,08	0,961	0,968	0,974	1,662	C
Darè	88584	923,13	44,65	1,008	0,895	1,033	1,743	C
Darfo Boario Terme	87235	983,76	43,71	0,993	0,954	1,011	1,717	C
Dasà	93945	1169,42	49,45	1,069	1,134	1,144	1,849	E
Davagna	77959	980,97	37,82	0,887	0,951	0,875	1,534	B
Daverio	73916	933,91	40,28	0,841	0,906	0,932	1,455	A

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012

Davoli	89673	1190,06	46,53	1,020	1,154	1,077	1,765	D
Dazio	74414	986,53	38,52	0,847	0,957	0,891	1,465	A
Decimomannu	97077	1122,49	47,38	1,105	1,088	1,096	1,911	F
Decimoputzu	96963	1123,55	47,31	1,103	1,089	1,095	1,908	F
Decollatura	78588	1186,62	39,66	0,894	1,151	0,918	1,547	B
Dego	83979	941,92	42,33	0,956	0,913	0,979	1,653	C
Deiva Marina	88285	1015,34	46,09	1,005	0,985	1,067	1,737	C
Delebio	83270	980,64	43,52	0,948	0,951	1,007	1,639	B
Delia	97432	1275,11	51,73	1,109	1,236	1,197	1,918	F
Delianuova	81742	1204,79	40,46	0,930	1,168	0,936	1,609	B
Deliceto	78943	1083,19	33,13	0,898	1,050	0,766	1,554	B
Dello	90615	981,01	45,87	1,031	0,951	1,061	1,783	D
Demonte	71841	986,36	37,36	0,817	0,956	0,865	1,414	A
Denice	80312	926,57	41,50	0,914	0,898	0,960	1,581	B
Denno	92803	968,33	47,42	1,056	0,939	1,097	1,826	E
Dernice	75628	988,15	36,56	0,861	0,958	0,846	1,488	A
Derovere	88218	995,22	46,25	1,004	0,965	1,070	1,736	C
Deruta	91487	1024,70	40,97	1,041	0,994	0,948	1,801	D
Dervio	82777	923,13	43,22	0,942	0,895	1,000	1,629	B
Desana	85598	952,23	44,84	0,974	0,923	1,037	1,685	C
Desenzano del Garda	91034	975,71	46,15	1,036	0,946	1,068	1,792	D
Desio	89065	923,56	45,03	1,013	0,896	1,042	1,753	D
Desulo	80259	1145,40	42,49	0,913	1,111	0,983	1,580	B
Diamante	102856	1204,98	49,01	1,170	1,168	1,134	2,024	G
Diano Arentino	82696	1055,81	38,45	0,941	1,024	0,890	1,628	B
Diano Castello	88552	1061,34	41,82	1,008	1,029	0,968	1,743	C
Diano d'Alba	77919	854,19	40,08	0,887	0,828	0,927	1,533	B
Diano Marina	92466	1066,87	44,22	1,052	1,034	1,023	1,820	D
Diano San Pietro	90106	1061,34	42,76	1,025	1,029	0,989	1,773	D
Dicomano	87609	1001,81	41,74	0,997	0,971	0,966	1,724	C
Dignano	86744	922,77	44,37	0,987	0,895	1,027	1,707	C
Dimaro	84488	960,35	42,10	0,961	0,931	0,974	1,663	C
Dinami	93886	1171,86	49,40	1,068	1,136	1,143	1,848	E
Dipignano	82090	1238,17	36,50	0,934	1,201	0,845	1,616	B
Diso	96495	1141,20	42,78	1,098	1,107	0,990	1,899	F
Divignano	82927	946,61	37,88	0,944	0,918	0,876	1,632	B
Dizzasco	78428	927,80	40,36	0,892	0,900	0,934	1,544	B
Dobbiano	55760	899,42	29,38	0,634	0,872	0,680	1,097	A
Doberdò del Lago	81837	950,00	42,71	0,931	0,921	0,988	1,611	B
Dogliani	83808	834,19	44,48	0,954	0,809	1,029	1,649	C
Dogliola	88435	1017,56	40,41	1,006	0,987	0,935	1,740	C
Dogna	79169	909,84	39,78	0,901	0,882	0,920	1,558	B
Dolcè	87197	940,37	43,65	0,992	0,912	1,010	1,716	C
Dolceacqua	91062	1003,24	43,35	1,036	0,973	1,003	1,792	D
Dolcedo	90345	1059,62	42,90	1,028	1,027	0,993	1,778	D
Dolegna del Collio	81886	919,08	42,74	0,932	0,891	0,989	1,612	B
Dolianova	92502	1124,97	44,41	1,053	1,091	1,028	1,821	D
Dolo	86739	1015,30	45,42	0,987	0,984	1,051	1,707	C
Dolzago	81296	934,27	42,30	0,925	0,906	0,979	1,600	B
Domanico	81792	1232,74	36,34	0,931	1,195	0,841	1,610	B
Domaso	83319	920,62	43,56	0,948	0,893	1,008	1,640	B
Domegge di Cadore	67925	909,48	35,24	0,773	0,882	0,815	1,337	A
Domicella	88789	1089,09	47,02	1,010	1,056	1,088	1,747	D
Domodossola	82896	921,69	43,20	0,943	0,894	0,999	1,631	B
Domus de Maria	95842	1179,28	46,57	1,091	1,143	1,077	1,886	E
Domusnovas	93875	1122,84	45,29	1,068	1,089	1,048	1,848	E
Don	66472	950,76	29,86	0,756	0,922	0,691	1,308	A
Donato	72767	942,89	35,54	0,828	0,914	0,822	1,432	A
Dongo	83517	921,33	43,68	0,950	0,893	1,011	1,644	C
Dornas	79659	881,51	42,09	0,906	0,855	0,974	1,568	B
Donori	94126	1126,73	45,45	1,071	1,093	1,052	1,852	E
Dorgali	91673	1150,58	50,07	1,043	1,116	1,159	1,804	D
Dorio	83467	922,41	43,65	0,950	0,894	1,010	1,643	B
Dormelletto	83809	935,70	43,77	0,954	0,907	1,013	1,649	C
Dorno	85429	956,18	44,69	0,972	0,927	1,034	1,681	C
Dorsino	87720	1001,88	44,10	0,998	0,971	1,020	1,726	C
Dorzano	81526	961,31	42,28	0,928	0,932	0,978	1,604	B
Dosolo	86765	999,01	45,54	0,987	0,969	1,054	1,708	C
Dosseña	68899	930,32	31,99	0,784	0,902	0,740	1,356	A
Dosso del Liro	72611	919,90	37,27	0,826	0,892	0,862	1,429	A
Doues	58587	932,47	30,84	0,667	0,904	0,713	1,153	A
Dovadola	89988	993,54	46,77	1,024	0,963	1,082	1,771	D
Dovera	89151	956,69	46,76	1,014	0,928	1,082	1,755	D
Dozza	90189	1051,94	42,67	1,026	1,020	0,987	1,775	D
Dragonì	96740	1106,91	50,20	1,101	1,073	1,162	1,904	F
Drapia	94299	1189,34	44,94	1,073	1,153	1,040	1,856	E
Drena	93568	988,81	47,93	1,065	0,959	1,109	1,841	E
Drenchia	67748	919,54	34,75	0,771	0,892	0,804	1,333	A
Dresano	88756	960,15	46,50	1,010	0,931	1,076	1,747	D
Drezzo	81414	899,08	42,15	0,926	0,872	0,975	1,602	B
Drizzona	88267	956,90	46,28	1,004	0,928	1,071	1,737	C
Dro	100353	987,18	52,76	1,142	0,957	1,221	1,975	G

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Dronero	75740	825,33	39,56	0,862	0,800	0,915	1,491	A
Druento	83278	927,91	41,40	0,948	0,900	0,958	1,639	B
Druogno	68980	920,97	35,25	0,785	0,893	0,816	1,358	A
Dualchi	93182	1149,47	51,16	1,060	1,115	1,184	1,834	E
Dubino	83147	986,53	43,45	0,946	0,957	1,005	1,636	B
Due Carrare	86690	952,55	45,38	0,986	0,924	1,050	1,706	C
Dueville	85946	938,94	41,98	0,978	0,910	0,971	1,691	C
Dugenta	98980	1065,78	51,82	1,126	1,033	1,199	1,948	F
Duino-Aurisina	86590	952,12	40,99	0,985	0,923	0,948	1,704	C
Dumenza	71844	925,29	39,07	0,818	0,897	0,904	1,414	A
Duno	68907	921,99	37,42	0,784	0,894	0,866	1,356	A
Durazzano	92078	1166,44	46,99	1,048	1,131	1,087	1,812	D
Duronia	74303	1081,92	32,95	0,845	1,049	0,762	1,462	A
Dusino San Michele	83013	902,56	43,15	0,945	0,875	0,998	1,634	B
Eboli	97830	1119,29	46,44	1,113	1,085	1,075	1,925	F
Edolo	71181	919,54	36,73	0,810	0,892	0,850	1,401	A
Egna	85151	963,54	39,20	0,969	0,934	0,907	1,676	C
Elice	87126	1051,03	43,24	0,991	1,019	1,000	1,715	C
Elini	89728	1138,98	48,70	1,021	1,104	1,127	1,766	D
Ello	78508	933,55	40,62	0,893	0,905	0,940	1,545	B
Elmas	97192	1121,07	47,46	1,106	1,087	1,098	1,913	F
Elva	50695	837,99	27,23	0,577	0,813	0,630	0,998	A
Emarèse	58735	868,68	30,90	0,668	0,842	0,715	1,156	A
Empoli	90121	1007,92	47,33	1,025	0,977	1,095	1,774	D
Endine Gaiano	83802	933,55	39,75	0,954	0,905	0,920	1,649	C
Enego	68847	909,02	32,73	0,783	0,881	0,757	1,355	A
Enemonzo	79786	911,27	40,14	0,908	0,884	0,929	1,570	B
Enna	84269	1241,78	31,54	0,959	1,204	0,730	1,658	C
Entracque	69028	888,60	35,85	0,785	0,862	0,829	1,359	A
Entratico	85850	936,42	40,94	0,977	0,908	0,947	1,690	C
Envie	83019	863,31	43,97	0,945	0,837	1,017	1,634	B
Episcopia	88193	1154,22	36,30	1,004	1,119	0,840	1,736	C
Eraclea	87914	1031,18	49,14	1,000	1,000	1,137	1,730	C
Erba	83017	885,50	43,14	0,945	0,859	0,998	1,634	B
Erbè	88560	950,53	46,37	1,008	0,922	1,073	1,743	C
Erbezzo	62449	935,05	30,40	0,711	0,907	0,703	1,229	A
Erbusco	86297	952,78	43,12	0,982	0,924	0,998	1,698	C
Erchie	91558	1148,04	50,65	1,042	1,113	1,172	1,802	D
Ercolano	100500	1112,46	46,11	1,144	1,079	1,067	1,978	G
Erice	80902	1255,38	42,23	0,921	1,217	0,977	1,592	B
Erli	84220	1003,26	39,30	0,958	0,973	0,909	1,658	C
Erto e Casso	67629	915,94	35,08	0,770	0,888	0,812	1,331	A
Erula	85853	1112,82	43,03	0,977	1,079	0,996	1,690	C
Erve	74856	898,66	38,52	0,852	0,871	0,891	1,473	A
Esanatoglia	81790	1056,94	42,39	0,931	1,025	0,981	1,610	B
Escalapiano	89620	1130,88	42,63	1,020	1,097	0,986	1,764	D
Escolca	87836	1136,29	41,55	0,999	1,102	0,962	1,729	C
Esine	85631	984,74	42,71	0,974	0,955	0,988	1,685	C
Esino Lario	66196	926,00	33,90	0,753	0,898	0,784	1,303	A
Esperia	76076	1091,62	39,60	0,866	1,058	0,916	1,497	B
Esporlatu	89683	1153,72	48,67	1,020	1,119	1,126	1,765	D
Este	88994	975,13	46,57	1,013	0,946	1,078	1,751	D
Esterzili	83804	1135,51	44,73	0,954	1,101	1,035	1,649	C
Etroubles	56268	932,47	29,78	0,640	0,904	0,689	1,107	A
Eupilio	79199	887,94	41,03	0,901	0,861	0,949	1,559	B
Exilles	66138	930,87	34,52	0,753	0,903	0,799	1,302	A
Fabbrica Curone	72282	988,51	34,81	0,822	0,958	0,805	1,423	A
Fabbriche di Vallico	78856	997,86	40,24	0,897	0,968	0,931	1,552	B
Fabbrico	88760	966,60	46,51	1,010	0,937	1,076	1,747	D
Fabriano	85405	1021,57	44,66	0,972	0,991	1,033	1,681	C
Fabrica di Roma	90596	1057,49	47,57	1,031	1,025	1,101	1,783	D
Fabrizia	73359	1174,92	36,74	0,835	1,139	0,850	1,444	A
Fabro	87125	1032,71	38,49	0,991	1,001	0,891	1,715	C
Faedis	85263	920,62	43,44	0,970	0,893	1,005	1,678	C
Faedo	88806	982,71	44,79	1,011	0,953	1,036	1,748	D
Faedo Valtellino	74685	987,83	38,67	0,850	0,958	0,895	1,470	A
Faenza	92294	1061,38	48,33	1,050	1,029	1,118	1,816	D
Faeto	72997	1104,47	30,38	0,831	1,071	0,703	1,437	A
Fagagna	85140	922,05	43,36	0,969	0,894	1,003	1,676	C
Faggeto Lario	77762	931,03	39,97	0,885	0,903	0,925	1,530	B
Faggiano	96573	1126,47	46,83	1,099	1,092	1,083	1,901	F
Fagnano Alto	81134	1060,37	42,56	0,923	1,028	0,985	1,597	B
Fagnano Castello	88186	1157,01	39,84	1,003	1,122	0,922	1,736	C
Fagnano Olona	75446	937,86	41,19	0,858	0,909	0,953	1,485	A
Fai della Paganella	79775	984,31	39,33	0,908	0,954	0,910	1,570	B
Faicchio	95395	1145,00	49,26	1,085	1,110	1,140	1,877	E
Falcade	58696	919,55	30,71	0,668	0,892	0,711	1,155	A
Falciano del Massico	98532	1099,53	51,49	1,121	1,066	1,191	1,939	F
Falconara Albanese	85616	1249,02	38,40	0,974	1,211	0,888	1,685	C
Falconara Marittima	90782	1011,15	48,23	1,033	0,980	1,116	1,787	D
Falcone	100836	1196,92	49,28	1,147	1,161	1,140	1,985	G
Faleria	90377	1062,61	43,30	1,028	1,030	1,002	1,779	D

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012

Falerna	87170	1173,06	39,26	0,992	1,137	0,908	1,716	C
Falerone	82178	1054,26	42,63	0,935	1,022	0,986	1,617	B
Fallo	79036	1055,47	40,96	0,899	1,023	0,948	1,555	B
Falmenta	73100	923,49	37,46	0,832	0,895	0,867	1,439	A
Faloppio	81636	885,50	42,28	0,929	0,859	0,978	1,607	B
Falvaterra	78795	1141,98	41,20	0,897	1,107	0,953	1,551	B
Falzes	65214	896,90	29,31	0,742	0,870	0,678	1,283	A
Fanano	71835	990,31	36,31	0,817	0,960	0,840	1,414	A
Fanna	72686	919,18	36,68	0,827	0,891	0,849	1,431	A
Fano	84851	1003,60	44,40	0,966	0,973	1,027	1,670	C
Fano Adriano	78646	1015,58	40,25	0,895	0,985	0,931	1,548	B
Fara Filiorum Petri	94469	1060,73	50,08	1,075	1,029	1,159	1,859	E
Fara Gera d'Adda	89996	932,48	43,44	1,024	0,904	1,005	1,771	D
Fara in Sabina	77507	1062,16	40,33	0,882	1,030	0,933	1,525	B
Fara Novarese	86060	941,81	39,63	0,979	0,913	0,917	1,694	C
Fara Olivana con Sola	90588	939,21	43,81	1,031	0,911	1,014	1,783	D
Fara San Martino	87597	1066,47	45,40	0,997	1,034	1,051	1,724	C
Fara Vicentino	82368	935,34	39,88	0,937	0,907	0,923	1,621	B
Fardella	81769	1137,61	33,10	0,930	1,103	0,766	1,609	B
Farigliano	84598	830,86	44,99	0,963	0,806	1,041	1,665	C
Farindola	85070	1084,90	44,17	0,968	1,052	1,022	1,674	C
Farini	75505	972,35	39,25	0,859	0,943	0,908	1,486	A
Farnese	89252	1058,18	46,67	1,016	1,026	1,080	1,757	D
Farra d'Alpago	77005	900,55	40,26	0,876	0,873	0,932	1,516	B
Farra di Soligo	82729	947,79	43,75	0,941	0,919	1,012	1,628	B
Farra d'Isonzo	82972	929,24	43,41	0,944	0,901	1,005	1,633	B
Fasano	94122	1195,68	45,23	1,071	1,159	1,047	1,852	E
Fascia	66665	995,26	32,04	0,759	0,965	0,741	1,312	A
Fauglia	86105	1077,65	46,07	0,980	1,045	1,066	1,695	C
Faule	84240	886,81	41,98	0,959	0,860	0,971	1,658	C
Favale di Malvaro	84592	981,69	41,63	0,963	0,952	0,963	1,665	C
Favara	98746	1290,60	48,62	1,124	1,251	1,125	1,943	F
Faver	86783	984,31	43,51	0,987	0,954	1,007	1,708	C
Favignana	99707	1215,93	55,24	1,135	1,179	1,278	1,962	F
Favria	82513	908,17	40,95	0,939	0,881	0,948	1,624	B
Feisoglio	73307	931,69	37,47	0,834	0,903	0,867	1,443	A
Feletto	83525	910,14	41,55	0,950	0,883	0,961	1,644	C
Felino	87043	1033,83	42,41	0,990	1,002	0,981	1,713	C
Felitto	93946	1127,91	43,96	1,069	1,094	1,017	1,849	E
Felizzano	87989	895,86	46,07	1,001	0,869	1,066	1,732	C
Felonica	87736	1020,11	45,94	0,998	0,989	1,063	1,727	C
Feltre	78732	924,03	41,29	0,896	0,896	0,955	1,549	B
Fenegrò	83758	936,78	43,60	0,953	0,908	1,009	1,648	C
Fenestrelle	61836	960,49	30,23	0,704	0,931	0,699	1,217	A
Fenis	74256	867,69	38,90	0,845	0,841	0,900	1,461	A
Ferentillo	87647	1047,43	45,31	0,997	1,016	1,048	1,725	C
Ferentino	75329	1080,85	39,17	0,857	1,048	0,906	1,483	A
Ferla	97126	1245,03	50,57	1,105	1,207	1,170	1,911	F
Fermignano	79234	1009,35	40,94	0,902	0,979	0,947	1,559	B
Fermo	85584	1056,75	44,78	0,974	1,025	1,036	1,684	C
Ferno	76778	932,99	42,00	0,874	0,905	0,972	1,511	B
Feroletto Antico	93288	1162,20	48,99	1,062	1,127	1,133	1,836	E
Feroletto della Chiesa	94919	1196,53	48,86	1,080	1,160	1,130	1,868	E
Ferrandina	95682	1123,60	36,93	1,089	1,089	0,855	1,883	E
Ferrara	87780	988,44	45,97	0,999	0,958	1,064	1,728	C
Ferrara di Monte Baldo	68914	941,57	33,46	0,784	0,913	0,774	1,356	A
Ferrazzano	75677	1111,64	33,62	0,861	1,078	0,778	1,489	A
Ferrera di Varese	74607	928,16	40,69	0,849	0,900	0,942	1,468	A
Ferrera Erbognone	85454	953,59	44,71	0,972	0,925	1,035	1,682	C
Ferrere	82925	966,60	43,10	0,944	0,937	0,997	1,632	B
Ferriere	71069	1008,25	36,78	0,809	0,978	0,851	1,399	A
Ferruzzano	85626	1211,97	42,79	0,974	1,175	0,990	1,685	C
Fiamignano	71484	1060,01	36,97	0,813	1,028	0,855	1,407	A
Fiano	79725	919,03	39,33	0,907	0,891	0,910	1,569	B
Fiano Romano	93515	1034,27	45,27	1,064	1,003	1,047	1,840	E
Fiastra	73245	1050,77	37,43	0,833	1,019	0,866	1,442	A
Flavè	86881	995,33	43,57	0,989	0,965	1,008	1,710	C
Ficarazzi	97570	1217,97	43,91	1,110	1,181	1,016	1,920	F
Ficarolo	87758	1015,59	45,95	0,999	0,985	1,063	1,727	C
Ficarra	89371	1187,27	43,31	1,017	1,151	1,002	1,759	D
Ficulle	84944	1032,05	37,31	0,967	1,001	0,863	1,672	C
Fidenza	87256	1050,83	45,61	0,993	1,019	1,055	1,717	C
Flè allo Sciliar	68718	907,32	30,86	0,782	0,880	0,714	1,352	A
Fiera di Primiero	69232	902,01	35,93	0,788	0,875	0,831	1,363	A
Fierozzo	75581	995,49	37,00	0,860	0,965	0,856	1,487	A
Fiesco	89200	949,72	46,79	1,015	0,921	1,083	1,756	D
Fiesole	83635	1015,75	39,43	0,952	0,985	0,912	1,646	C
Fiesse	88144	987,28	46,20	1,003	0,957	1,069	1,735	C
Fiesso d'Artico	86690	958,45	45,38	0,986	0,929	1,050	1,706	C
Fiesso Umbertiano	87780	1017,85	45,97	0,999	0,987	1,064	1,728	C
Figino Serenza	82795	905,53	43,00	0,942	0,878	0,995	1,629	B
Figline Valdarno	88684	1032,96	42,39	1,009	1,002	0,981	1,745	D

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Figline Vegliaturo	82539	1235,45	36,74	0,939	1,198	0,850	1,624	B
Filacciano	86022	1060,37	45,62	0,979	1,028	1,056	1,693	C
Filadelfia	84623	1185,03	43,28	0,963	1,149	1,001	1,665	C
Filago	88540	938,94	42,55	1,007	0,910	0,985	1,743	C
Filandari	85148	1166,36	42,50	0,969	1,131	0,983	1,676	C
Filattiera	82458	986,00	42,39	0,938	0,956	0,981	1,623	B
Filettino	55370	1027,20	29,12	0,630	0,996	0,674	1,090	A
Filetto	88702	1061,45	46,13	1,009	1,029	1,067	1,746	D
Filiiano	86191	1090,58	35,27	0,981	1,057	0,816	1,696	C
Filighera	85824	955,46	44,95	0,977	0,926	1,040	1,689	C
Filignano	82472	1029,09	43,05	0,938	0,998	0,996	1,623	B
Filogaso	93198	1188,98	48,92	1,060	1,153	1,132	1,834	E
Filotrano	87049	1065,85	45,73	0,991	1,033	1,058	1,713	C
Finale Emilia	87648	989,45	45,88	0,997	0,959	1,062	1,725	C
Finale Ligure	93301	994,97	48,37	1,062	0,965	1,119	1,836	E
Fino del Monte	71157	943,50	36,72	0,810	0,915	0,850	1,400	A
Fino Mornasco	82672	935,34	42,92	0,941	0,907	0,993	1,627	B
Fiorano al Serio	83457	928,72	39,56	0,950	0,901	0,915	1,642	B
Fiorano Canavese	83993	894,35	41,83	0,956	0,867	0,968	1,653	C
Fiorano Modenese	86784	978,46	45,21	0,988	0,949	1,046	1,708	C
Fiordimonte	78115	1050,77	40,19	0,889	1,019	0,930	1,537	B
Fiorenzuola d'Arda	87132	964,44	45,53	0,991	0,935	1,054	1,715	C
Firenze	90955	1052,28	43,78	1,035	1,020	1,013	1,790	D
Firenzuola	82091	993,54	41,62	0,934	0,963	0,963	1,616	B
Firmino	92548	1151,62	42,39	1,053	1,117	0,981	1,821	D
Fisciano	92602	1031,81	43,13	1,054	1,000	0,998	1,822	D
Fluggi	64812	1076,89	33,55	0,737	1,044	0,776	1,276	A
Fiumalbo	62483	991,39	31,62	0,711	0,961	0,732	1,230	A
Fiumara	93933	1205,87	48,18	1,069	1,169	1,115	1,849	E
Fiume Veneto	78953	928,52	40,19	0,898	0,900	0,930	1,554	B
Fiumedlinisi	95864	1212,33	45,95	1,091	1,176	1,063	1,887	E
Fiumefreddo Bruzio	97030	1238,17	45,17	1,104	1,201	1,045	1,910	F
Fiumefreddo di Sicilia	99165	1206,82	49,75	1,128	1,170	1,151	1,952	F
Fiumicello	83959	933,55	44,04	0,955	0,905	1,019	1,652	C
Fiumicino	96383	1077,97	47,15	1,097	1,045	1,091	1,897	E
Fiuminata	80804	1048,80	41,79	0,919	1,017	0,967	1,590	B
Fivizzano	80250	989,23	41,16	0,913	0,959	0,952	1,579	B
Flaibano	86941	907,45	44,50	0,989	0,880	1,030	1,711	C
Flavon	89201	965,14	45,04	1,015	0,936	1,042	1,756	D
Flero	90122	979,04	45,55	1,025	0,949	1,054	1,774	D
Floresta	68547	1194,60	32,01	0,780	1,158	0,741	1,349	A
Floridia	97110	1240,72	53,18	1,105	1,203	1,230	1,911	F
Florinas	86767	1163,32	43,60	0,987	1,128	1,009	1,708	C
Flumeri	77035	1076,29	38,85	0,877	1,044	0,899	1,516	B
Fluminimaggiore	90656	1127,09	47,15	1,032	1,093	1,091	1,784	D
Flussio	85121	1153,58	43,56	0,969	1,119	1,008	1,675	C
Fobello	68067	929,20	34,78	0,775	0,901	0,805	1,340	A
Foggia	95227	1131,56	41,82	1,084	1,097	0,968	1,874	E
Foglianise	85251	1099,89	43,76	0,970	1,066	1,012	1,678	C
Fogliano Redipuglia	83540	930,67	43,77	0,951	0,902	1,013	1,644	C
Foglizzo	84215	952,23	41,97	0,958	0,923	0,971	1,657	C
Foiano della Chiana	85035	1024,80	45,11	0,968	0,994	1,044	1,674	C
Foiano di Val Fortore	80172	1091,00	40,66	0,912	1,058	0,941	1,578	B
Folgaria	74618	980,67	36,48	0,849	0,951	0,844	1,469	A
Folignano	85332	1043,09	44,00	0,971	1,011	1,018	1,679	C
Foligno	91009	1022,67	40,69	1,036	0,992	0,941	1,791	D
Follina	82038	936,99	43,32	0,934	0,909	1,002	1,615	B
Follo	87926	992,11	45,86	1,001	0,962	1,061	1,730	C
Follonica	89793	1080,66	44,35	1,022	1,048	1,026	1,767	D
Fombio	83587	1000,71	44,13	0,951	0,970	1,021	1,645	C
Fondachelli-Fantina	85060	1213,77	39,39	0,968	1,177	0,911	1,674	C
Fondi	86892	1092,70	46,31	0,989	1,060	1,072	1,710	C
Fondo	66078	942,78	29,68	0,752	0,914	0,687	1,300	A
Fonni	77651	1147,44	40,91	0,884	1,113	0,947	1,528	B
Fontainemore	68852	876,58	35,93	0,783	0,850	0,831	1,355	A
Fontana Liri	82650	1083,38	43,57	0,940	1,050	1,008	1,627	B
Fontanafredda	78164	916,37	39,73	0,889	0,889	0,919	1,538	B
Fontanarosa	80423	1088,90	41,68	0,915	1,056	0,964	1,583	B
Fontanelice	90738	1072,97	43,01	1,032	1,040	0,995	1,786	D
Fontanella	90637	943,24	43,84	1,031	0,915	1,014	1,784	D
Fontanellato	90117	1048,52	44,31	1,025	1,017	1,025	1,774	D
Fontanelle	79002	955,71	40,22	0,899	0,927	0,931	1,555	B
Fontaneto d'Agogna	84827	948,06	38,93	0,965	0,919	0,901	1,669	C
Fontanetto Po	85302	939,81	44,65	0,971	0,911	1,033	1,679	C
Fontanigorda	69085	1005,47	33,21	0,786	0,975	0,768	1,360	A
Fontanile	84432	970,55	43,78	0,961	0,941	1,013	1,662	C
Fontaniva	86267	938,94	42,18	0,982	0,910	0,976	1,698	C
Fonte	84272	933,55	43,83	0,959	0,905	1,014	1,659	C
Fonte Nuova	92529	1095,88	44,64	1,053	1,063	1,033	1,821	D
Fontecchio	81045	1061,45	42,51	0,922	1,029	0,984	1,595	B
Fontechiari	75927	1081,56	39,52	0,864	1,049	0,914	1,494	B
Fontegreca	86655	1055,03	45,73	0,986	1,023	1,058	1,705	C

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Fonteno	77735	934,63	38,10	0,885	0,906	0,882	1,530	B
Fontevivo	89941	1053,15	44,20	1,023	1,021	1,023	1,770	D
Fonzaso	78633	904,65	41,23	0,895	0,877	0,954	1,548	B
Foppolo	51220	969,77	27,25	0,583	0,940	0,631	1,008	A
Forano	88902	1058,93	46,13	1,012	1,027	1,067	1,750	D
Force	74276	1046,79	37,48	0,845	1,015	0,867	1,462	A
Forchia	92198	1104,56	47,07	1,049	1,071	1,089	1,815	D
Forcola	81298	986,53	42,58	0,925	0,957	0,985	1,600	B
Fordongianus	91296	1145,21	47,59	1,039	1,110	1,101	1,797	D
Forenza	79050	1093,69	31,83	0,900	1,060	0,736	1,556	B
Foresto Sparso	84691	912,31	40,27	0,964	0,885	0,932	1,667	C
Forgaria nel Friuli	82845	917,74	41,95	0,943	0,890	0,971	1,630	B
Forino	82216	1078,67	42,77	0,936	1,046	0,990	1,618	B
Forio	101277	1114,97	46,62	1,152	1,081	1,079	1,993	G
Forli	92316	1079,28	48,35	1,050	1,047	1,119	1,817	D
Forli del Sannio	77990	1080,49	40,34	0,887	1,048	0,934	1,535	B
Forlimpopoli	92404	991,03	48,41	1,051	0,961	1,120	1,819	D
Formazza	58024	912,35	29,94	0,660	0,885	0,693	1,142	A
Formello	89690	1093,96	42,87	1,021	1,061	0,992	1,765	D
Formia	86564	1096,29	46,10	0,985	1,063	1,067	1,704	C
Formicola	94768	1098,09	48,82	1,078	1,065	1,130	1,865	E
Formigara	83521	954,03	44,09	0,950	0,925	1,020	1,644	C
Formigine	87508	977,02	45,69	0,996	0,947	1,057	1,722	C
Formigliana	84956	961,31	44,43	0,967	0,932	1,028	1,672	C
Formignana	89290	990,71	46,77	1,016	0,961	1,082	1,757	D
Fornace	85129	993,89	42,49	0,969	0,964	0,983	1,675	C
Fornelli	80381	1083,72	41,77	0,915	1,051	0,966	1,582	B
Forni Avoltri	57536	904,81	29,29	0,655	0,877	0,678	1,132	A
Forni di Sopra	64372	910,56	33,43	0,732	0,883	0,773	1,267	A
Forni di Sotto	60299	911,99	30,53	0,686	0,884	0,706	1,187	A
Forno Canavese	75876	906,19	37,19	0,863	0,879	0,860	1,493	B
Forno di Zoldo	65827	913,43	34,16	0,749	0,886	0,790	1,296	A
Fornovo di Taro	87636	973,07	42,77	0,997	0,944	0,990	1,725	C
Fornovo San Giovanni	90538	939,21	43,78	1,030	0,911	1,013	1,782	D
Forte dei Marmi	89931	1027,54	47,31	1,023	0,996	1,095	1,770	D
Fortezza	71950	897,62	32,37	0,819	0,870	0,749	1,416	A
Fortunago	75757	964,80	38,85	0,862	0,936	0,899	1,491	A
Forza d'Agrò	90311	1216,29	42,47	1,028	1,179	0,983	1,777	D
Fosciandora	77631	993,54	39,53	0,883	0,963	0,915	1,528	B
Fosdinovo	75052	992,83	38,16	0,854	0,963	0,883	1,477	A
Fossa	81762	1059,29	42,95	0,930	1,027	0,994	1,609	B
Fossacesia	96560	1060,73	51,58	1,099	1,029	1,194	1,900	F
Fossalta di Piave	87518	1005,94	45,56	0,996	0,975	1,054	1,722	C
Fossalta di Portogruaro	79249	933,55	40,37	0,902	0,905	0,934	1,560	B
Fossalto	86463	1081,56	39,29	0,984	1,049	0,909	1,702	C
Fossano	81834	839,80	43,23	0,931	0,814	1,000	1,611	B
Fossato di Vico	80551	1035,04	35,02	0,917	1,004	0,810	1,585	B
Fossato Serralta	80082	1173,06	40,53	0,911	1,137	0,938	1,576	B
Fossò	86739	947,92	45,42	0,987	0,919	1,051	1,707	C
Fossumbrone	81684	1008,99	42,42	0,929	0,978	0,981	1,608	B
Foza	60630	980,51	28,97	0,690	0,951	0,670	1,193	A
Frabosa Soprana	69102	862,69	35,89	0,786	0,836	0,830	1,360	A
Frabosa Sottana	75271	857,50	39,29	0,857	0,831	0,909	1,481	A
Fraconalto	71894	961,59	34,61	0,818	0,932	0,801	1,415	A
Fragagnano	93973	1126,11	45,13	1,069	1,092	1,044	1,849	E
Fragneto l'Abate	80740	1080,68	41,00	0,919	1,048	0,949	1,589	B
Fragneto Monforte	84355	1079,54	43,20	0,960	1,047	0,999	1,660	C
Fraine	79292	1017,56	35,43	0,902	0,987	0,820	1,561	B
Framura	84281	990,31	43,52	0,959	0,960	1,007	1,659	C
Francavilla al Mare	94297	1089,94	47,89	1,073	1,057	1,108	1,856	E
Francavilla Angitola	92989	1185,39	48,78	1,058	1,149	1,129	1,830	E
Francavilla Bisio	86979	932,32	45,41	0,990	0,904	1,051	1,712	C
Francavilla d'Ete	88214	1058,24	46,50	1,004	1,026	1,076	1,736	C
Francavilla di Sicilia	92400	1200,10	45,22	1,051	1,164	1,046	1,818	D
Francavilla Fontana	93465	1166,60	44,81	1,064	1,131	1,037	1,839	E
Francavilla in Sinni	91449	1138,69	38,02	1,041	1,104	0,880	1,800	D
Francavilla Marittima	95446	1198,48	44,17	1,086	1,162	1,022	1,878	E
Francica	92033	1166,36	48,12	1,047	1,131	1,113	1,811	D
Francofonte	104067	1214,48	55,75	1,184	1,178	1,290	2,048	G
Francolise	97546	1098,81	50,78	1,110	1,065	1,175	1,920	F
Frascaro	87770	968,04	45,93	0,999	0,939	1,063	1,727	C
Frascarolo	88582	916,08	46,47	1,008	0,888	1,075	1,743	C
Frascati	86852	1137,66	41,17	0,988	1,103	0,953	1,709	C
Frascineto	89082	1196,33	40,35	1,014	1,160	0,934	1,753	D
Frassilongo	82366	998,68	40,83	0,937	0,968	0,945	1,621	B
Frassinelle Polesine	89191	1024,64	46,70	1,015	0,994	1,081	1,755	D
Frassinello Monferrato	83079	960,85	43,19	0,945	0,932	0,999	1,635	B
Frassineto Po	86264	929,83	45,27	0,982	0,902	1,047	1,698	C
Frassinetto	64451	897,31	31,43	0,733	0,870	0,727	1,268	A
Frassino	72582	843,41	37,77	0,826	0,818	0,874	1,428	A
Frassinoro	62477	1018,03	31,92	0,711	0,987	0,738	1,230	A
Frasso Sabino	79598	1061,45	41,57	0,906	1,029	0,962	1,567	B

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Frasso Telesino	89449	1099,89	45,26	1,018	1,066	1,047	1,760	D
Fratta Polesine	89093	1031,42	46,64	1,014	1,000	1,079	1,753	D
Fratta Todina	91577	1012,48	41,02	1,042	0,982	0,949	1,802	D
Frattamaggiore	100500	1154,41	46,11	1,144	1,119	1,067	1,978	G
Frattaminore	100739	1156,42	46,27	1,146	1,121	1,071	1,983	G
Frate Rosa	72690	1011,15	37,21	0,827	0,980	0,861	1,431	A
Frazzanò	86519	1210,90	41,57	0,984	1,174	0,962	1,703	C
Fregonara	79818	913,94	41,95	0,908	0,886	0,971	1,571	B
Fresagrandinaria	90049	1017,56	41,35	1,025	0,987	0,957	1,772	D
Fresonara	87352	921,87	45,66	0,994	0,894	1,056	1,719	C
Frigento	67545	1091,00	34,51	0,769	1,058	0,799	1,329	A
Frignano	99727	1160,43	52,36	1,135	1,125	1,212	1,963	F
Frinco	84045	911,98	43,80	0,956	0,884	1,013	1,654	C
Frisa	93662	1060,37	49,51	1,066	1,028	1,146	1,843	E
Frisanco	67109	918,46	33,78	0,764	0,891	0,782	1,321	A
Front	83648	913,10	41,63	0,952	0,885	0,963	1,646	C
Frontino	74393	1006,12	39,19	0,847	0,976	0,907	1,464	A
Frontone	72899	1031,68	37,32	0,830	1,000	0,864	1,435	A
Frosinone	78437	1065,81	40,99	0,893	1,033	0,948	1,544	B
Frosolone	75020	1084,08	33,30	0,854	1,051	0,770	1,476	A
Frossasco	81032	908,52	40,08	0,922	0,881	0,927	1,595	B
Frugarolo	88033	967,68	46,10	1,002	0,938	1,067	1,733	C
Fubine	86276	963,37	44,96	0,982	0,934	1,040	1,698	C
Fucecchio	90211	1007,56	47,39	1,027	0,977	1,096	1,775	D
Fuipiano Valle Imagna	63506	895,25	32,57	0,723	0,868	0,754	1,250	A
Fumane	85149	942,53	42,38	0,969	0,914	0,981	1,676	C
Fumone	63736	1079,41	33,01	0,725	1,047	0,764	1,254	A
Funes	62500	903,01	28,15	0,711	0,876	0,651	1,230	A
Furci	85298	1106,43	38,64	0,971	1,073	0,894	1,679	C
Furci Siculo	100685	1214,85	49,17	1,146	1,178	1,138	1,982	G
Furnari	97252	1209,46	46,86	1,107	1,173	1,084	1,914	F
Furore	93199	1119,29	43,50	1,061	1,085	1,007	1,834	E
Furtei	95293	1131,33	46,21	1,084	1,097	1,069	1,875	E
Fuscaldo	93146	1162,40	42,75	1,060	1,127	0,989	1,833	E
Fusignano	92865	980,97	48,73	1,057	0,951	1,128	1,828	E
Fusine	81396	986,19	42,64	0,926	0,956	0,987	1,602	B
Futani	91151	1136,17	37,86	1,037	1,102	0,876	1,794	D
Gabbioneta-Binanuova	88169	987,61	46,21	1,003	0,958	1,069	1,735	C
Gabiano	82223	933,95	42,66	0,936	0,906	0,987	1,618	B
Gabicce Mare	84881	1033,34	44,42	0,966	1,002	1,028	1,671	C
Gaby	61770	874,37	32,34	0,703	0,848	0,748	1,216	A
Gadesco-Pieve Delmona	88021	989,59	46,11	1,002	0,960	1,067	1,732	C
Gadoni	84605	1143,55	45,25	0,963	1,109	1,047	1,665	C
Gaeta	87072	1098,09	46,43	0,991	1,065	1,074	1,714	C
Gaggi	98054	1202,54	48,98	1,116	1,166	1,133	1,930	F
Gaggiano	91014	957,81	46,30	1,036	0,929	1,071	1,791	D
Gaggio Montano	70581	990,67	35,65	0,803	0,961	0,825	1,389	A
Gaglianico	80120	942,53	41,43	0,912	0,914	0,959	1,577	B
Gagliano Aterno	81583	956,17	42,84	0,928	0,927	0,991	1,606	B
Gagliano Castelferrato	91336	1223,83	34,89	1,039	1,187	0,807	1,798	D
Gagliano del Capo	95180	1147,31	42,00	1,083	1,112	0,972	1,873	E
Gagliato	88209	1188,98	45,56	1,004	1,153	1,054	1,736	C
Gagliole	80654	1025,16	41,70	0,918	0,994	0,965	1,587	B
Gaiarine	78953	941,99	40,19	0,898	0,913	0,930	1,554	B
Gaiola	87780	1013,33	45,97	0,999	0,983	1,064	1,728	C
Gaiola	67351	836,77	34,97	0,766	0,811	0,809	1,326	A
Gaiole in Chianti	85812	1013,65	44,79	0,976	0,983	1,036	1,689	C
Gairo	84742	1137,54	45,34	0,964	1,103	1,049	1,668	C
Gais	69680	895,83	31,31	0,793	0,869	0,724	1,371	A
Galati Mamertino	80789	1212,33	38,28	0,919	1,176	0,886	1,590	B
Galatina	97152	1135,09	43,18	1,105	1,101	0,999	1,912	F
Galatone	97749	1136,17	43,55	1,112	1,102	1,008	1,924	F
Galatro	94949	1196,89	48,88	1,080	1,161	1,131	1,869	E
Galbiate	79495	887,94	41,21	0,905	0,861	0,954	1,565	B
Galeata	88012	997,86	45,47	1,001	0,968	1,052	1,732	C
Galgagnano	88904	960,80	46,60	1,012	0,932	1,078	1,750	D
Gallarate	76112	926,21	41,60	0,866	0,898	0,962	1,498	B
Gallese	95407	1056,42	50,94	1,086	1,024	1,179	1,878	E
Galliate	87467	944,69	40,43	0,995	0,916	0,936	1,721	C
Galliate Lombardo	73719	933,55	40,16	0,839	0,905	0,929	1,451	A
Gallivola	88516	947,98	46,42	1,007	0,919	1,074	1,742	C
Gallicano	83726	995,70	43,18	0,953	0,965	0,999	1,648	C
Gallicano nel Lazio	89212	1132,77	42,58	1,015	1,098	0,985	1,756	D
Gallicchio	82217	1131,14	33,32	0,936	1,097	0,771	1,618	B
Galliera	87670	997,46	45,89	0,998	0,967	1,062	1,725	C
Galliera Veneta	85703	938,22	44,74	0,975	0,910	1,035	1,687	C
Gallinaro	79544	1081,92	41,27	0,905	1,049	0,955	1,565	B
Gallio	60458	979,07	28,90	0,688	0,949	0,669	1,190	A
Gallipoli	99124	1139,40	44,40	1,128	1,105	1,027	1,951	F
Gallo Matese	70072	1052,14	35,93	0,797	1,020	0,831	1,379	A
Gallodoro	91118	1217,00	42,96	1,037	1,180	0,994	1,793	D
Galluccio	85221	1086,74	44,80	0,970	1,054	1,036	1,677	C

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012

Galtelli	99724	1153,72	56,12	1,135	1,119	1,299	1,963	F
Galzignano Terme	86369	942,45	45,17	0,983	0,914	1,045	1,700	C
Gamalero	87374	968,76	45,67	0,994	0,939	1,057	1,720	C
Gambara	91429	986,62	46,41	1,040	0,957	1,074	1,799	D
Gamarana	88670	928,35	46,53	1,009	0,900	1,077	1,745	D
Gambasca	79293	854,26	41,66	0,902	0,828	0,964	1,561	B
Gambassi Terme	84780	1014,38	43,27	0,965	0,984	1,001	1,669	C
Gambatesa	87748	1109,35	40,02	0,998	1,076	0,926	1,727	C
Gambellara	85625	907,53	41,79	0,974	0,880	0,967	1,685	C
Gamberale	56089	1052,22	29,17	0,638	1,020	0,675	1,104	A
Gambettola	85109	1059,42	45,79	0,968	1,027	1,060	1,675	C
Gambolò	85034	970,15	44,44	0,968	0,941	1,028	1,674	C
Gambugliano	84071	940,73	40,87	0,957	0,912	0,946	1,655	C
Gandellino	71601	959,92	36,96	0,815	0,931	0,855	1,409	A
Gandino	79608	930,37	37,42	0,906	0,902	0,866	1,567	B
Gandosso	81187	928,49	38,28	0,924	0,900	0,886	1,598	B
Gangi	82250	1220,60	30,64	0,936	1,184	0,709	1,619	B
Garaguso	95383	1121,80	36,78	1,085	1,088	0,851	1,877	E
Garbagna	84980	921,87	41,86	0,967	0,894	0,969	1,672	C
Garbagna Novarese	87985	960,33	40,73	1,001	0,931	0,943	1,732	C
Garbagnate Milanese	89484	931,58	45,30	1,018	0,903	1,048	1,761	D
Garbagnate Monastero	81271	934,27	42,28	0,925	0,906	0,978	1,599	B
Garda	88382	941,09	44,39	1,006	0,913	1,027	1,739	C
Gardone Riviera	89727	939,66	45,29	1,021	0,911	1,048	1,766	D
Gardone Val Trompia	84496	916,35	42,02	0,961	0,889	0,972	1,663	C
Garessio	74031	986,67	33,90	0,842	0,957	0,784	1,457	A
Gargallo	79812	941,55	41,31	0,908	0,913	0,956	1,571	B
Gargazzone	83843	904,81	38,47	0,954	0,877	0,890	1,650	C
Gargnano	87617	937,14	43,91	0,997	0,909	1,016	1,724	C
Garlasco	85355	972,52	44,65	0,971	0,943	1,033	1,680	C
Garlate	83591	899,80	43,73	0,951	0,872	1,012	1,645	C
Garlenda	90345	1033,68	42,90	1,028	1,002	0,993	1,778	D
Garniga Terme	83402	926,00	41,45	0,949	0,898	0,959	1,641	B
Garzeno	72315	920,97	37,11	0,823	0,893	0,859	1,423	A
Garzigliana	82562	892,24	40,98	0,939	0,865	0,948	1,625	B
Gasperina	87043	1186,83	44,81	0,990	1,151	1,037	1,713	C
Gassino Torinese	84635	957,26	42,22	0,963	0,928	0,977	1,666	C
Gattatico	90227	1067,06	44,38	1,027	1,035	1,027	1,776	D
Gatteo	85351	1044,98	45,95	0,971	1,013	1,063	1,680	C
Gattico	80157	943,00	41,52	0,912	0,914	0,961	1,578	B
Gattinara	82341	939,66	42,78	0,937	0,911	0,990	1,621	B
Gavardo	87777	940,73	44,05	0,999	0,912	1,019	1,728	C
Gavazzana	83158	921,87	42,98	0,946	0,894	0,995	1,637	B
Gavello	89265	1029,16	46,75	1,016	0,998	1,082	1,757	D
Gaverina Terme	78448	934,63	36,79	0,893	0,906	0,851	1,544	B
Gavi	85376	940,68	44,38	0,971	0,912	1,027	1,680	C
Gavignano	77995	1080,49	39,62	0,887	1,048	0,917	1,535	B
Gavirate	75545	904,17	41,25	0,860	0,877	0,955	1,487	A
Gavoi	82752	1148,18	44,05	0,942	1,113	1,019	1,629	B
Gavorrano	81755	1078,50	39,51	0,930	1,046	0,914	1,609	B
Gazoldo degli Ippoliti	88240	954,74	46,16	1,004	0,926	1,068	1,737	C
Gazzada Schianno	72905	933,91	39,69	0,830	0,906	0,918	1,435	A
Gazzaniga	83704	928,72	39,70	0,952	0,901	0,919	1,647	C
Gazzo	86464	941,09	42,30	0,984	0,913	0,979	1,702	C
Gazzo Veronese	88708	956,90	46,47	1,009	0,928	1,075	1,746	D
Gazzola	81764	963,37	42,99	0,930	0,934	0,995	1,609	B
Gazzuolo	88486	994,08	46,33	1,007	0,964	1,072	1,741	C
Gela	106872	1209,46	59,05	1,216	1,173	1,366	2,103	G
Gemmano	76918	1025,72	40,66	0,875	0,995	0,941	1,514	B
Gemonia del Friuli	82796	915,94	41,92	0,942	0,888	0,970	1,629	B
Gemonio	82131	914,36	42,72	0,935	0,887	0,989	1,616	B
Genazzano	78861	1075,46	40,12	0,897	1,043	0,928	1,552	B
Genga	75589	1055,62	38,82	0,860	1,024	0,898	1,488	A
Genivolta	87379	950,07	45,69	0,994	0,921	1,057	1,720	C
Genola	82575	847,03	43,69	0,940	0,821	1,011	1,625	B
Genoni	81873	1139,82	41,56	0,932	1,105	0,962	1,611	B
Genova	92988	1001,31	46,94	1,058	0,971	1,086	1,830	E
Genuri	86539	1137,70	44,45	0,985	1,103	1,029	1,703	C
Genzano di Lucania	86489	1111,02	35,42	0,984	1,077	0,820	1,702	C
Genzano di Roma	83416	1145,83	39,18	0,949	1,111	0,907	1,642	B
Genzone	85873	955,46	44,98	0,977	0,926	1,041	1,690	C
Gera Lario	83690	919,90	43,79	0,952	0,892	1,013	1,647	C
Gerace	84730	1203,71	42,24	0,964	1,167	0,977	1,668	C
Geraci Siculo	80584	1218,44	29,91	0,917	1,181	0,692	1,586	B
Gerano	72132	1072,22	37,38	0,821	1,040	0,865	1,420	A
Gerenzago	89200	971,71	46,79	1,015	0,942	1,083	1,756	D
Gerenzano	85337	938,94	44,60	0,971	0,910	1,032	1,679	C
Gergei	88797	1136,29	42,13	1,010	1,102	0,975	1,748	D
Germagnano	78343	915,08	38,55	0,891	0,887	0,892	1,542	B
Germagno	74753	916,90	38,37	0,851	0,889	0,888	1,471	A
Germasino	74585	920,97	38,36	0,849	0,893	0,888	1,468	A
Germignaga	84574	926,36	44,25	0,962	0,898	1,024	1,664	C

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

<i>Gerocarne</i>	94453	1192,22	49,80	1,075	1,156	1,152	1,859	E
<i>Gerola Alta</i>	62741	957,08	32,21	0,714	0,928	0,745	1,235	A
<i>Gerosa</i>	69897	895,25	35,81	0,795	0,868	0,829	1,376	A
<i>Gerre de' Caprioli</i>	88193	1004,97	46,23	1,004	0,974	1,070	1,736	C
<i>Gesico</i>	90490	1133,46	43,16	1,030	1,099	0,999	1,781	D
<i>Gessate</i>	87473	941,81	45,65	0,995	0,913	1,056	1,722	C
<i>Gessopalena</i>	81501	1067,55	41,59	0,927	1,035	0,962	1,604	B
<i>Gesturi</i>	85006	1137,35	43,49	0,967	1,103	1,006	1,673	C
<i>Gesualdo</i>	74567	1091,00	38,27	0,848	1,058	0,886	1,468	A
<i>Ghedi</i>	90590	981,67	45,86	1,031	0,952	1,061	1,783	D
<i>Ghemme</i>	85296	940,37	39,19	0,971	0,912	0,907	1,679	C
<i>Ghiffa</i>	84648	927,44	44,30	0,963	0,899	1,025	1,666	C
<i>Ghilarza</i>	85464	1147,44	43,77	0,972	1,113	1,013	1,682	C
<i>Ghosalba</i>	89033	927,10	42,85	1,013	0,899	0,992	1,752	D
<i>Ghislarengo</i>	83747	942,89	43,66	0,953	0,914	1,010	1,648	C
<i>Giacciano con Baruchella</i>	87670	1040,47	45,89	0,998	1,009	1,062	1,725	C
<i>Giaglione</i>	71286	926,92	34,77	0,811	0,899	0,805	1,403	A
<i>Gianico</i>	85754	983,56	42,79	0,976	0,954	0,990	1,688	C
<i>Giano dell'Umbria</i>	79102	1009,43	40,06	0,900	0,979	0,927	1,557	B
<i>Giano Vetusto</i>	93901	1098,09	48,23	1,068	1,065	1,116	1,848	E
<i>Giardinello</i>	91210	1230,16	40,13	1,038	1,193	0,929	1,795	D
<i>Giardini-Naxos</i>	100603	1203,76	50,77	1,145	1,167	1,175	1,980	G
<i>Giarole</i>	88341	917,61	46,31	1,005	0,890	1,071	1,739	C
<i>Giarratana</i>	98034	1238,64	51,22	1,116	1,201	1,185	1,929	F
<i>Giarre</i>	98685	1210,48	49,42	1,123	1,174	1,143	1,942	F
<i>Giave</i>	82696	1158,55	41,12	0,941	1,123	0,951	1,628	B
<i>Giaveno</i>	77825	928,41	38,26	0,886	0,900	0,885	1,532	B
<i>Giavera del Montello</i>	85717	971,56	44,40	0,975	0,942	1,027	1,687	C
<i>Giba</i>	96048	1174,97	46,70	1,093	1,139	1,081	1,890	E
<i>Gibellina</i>	94128	1220,24	51,05	1,071	1,183	1,181	1,853	E
<i>Giffilenga</i>	84216	944,33	43,96	0,958	0,916	1,017	1,657	C
<i>Giffone</i>	81921	1177,36	40,57	0,932	1,142	0,939	1,612	B
<i>Giffoni Sei Casali</i>	95440	1005,77	44,90	1,086	0,975	1,039	1,878	E
<i>Giffoni Valle Piana</i>	96187	1005,77	45,38	1,095	0,975	1,050	1,893	E
<i>Gignese</i>	72163	909,27	36,94	0,821	0,882	0,855	1,420	A
<i>Gignod</i>	63226	933,91	33,05	0,719	0,906	0,765	1,244	A
<i>Gildone</i>	83565	1109,35	37,69	0,951	1,076	0,872	1,645	C
<i>Gimigliano</i>	83727	1164,92	42,72	0,953	1,130	0,989	1,648	C
<i>Ginestra</i>	86818	1098,03	35,59	0,988	1,065	0,824	1,709	C
<i>Ginestra degli Schiavoni</i>	79574	1095,57	40,31	0,905	1,062	0,933	1,566	B
<i>Ginosa</i>	102913	1135,41	40,87	1,171	1,101	0,946	2,025	G
<i>Gioi</i>	81845	1131,14	36,98	0,931	1,097	0,856	1,611	B
<i>Gioia dei Marsi</i>	65469	1016,39	33,88	0,745	0,986	0,784	1,288	A
<i>Gioia del Colle</i>	82753	1137,72	38,82	0,942	1,103	0,898	1,629	B
<i>Gioia Sannitica</i>	92407	1142,87	47,21	1,051	1,108	1,092	1,819	D
<i>Gioia Tauro</i>	98803	1197,96	51,61	1,124	1,162	1,194	1,945	F
<i>Gioiosa Ionica</i>	98069	1183,47	52,42	1,116	1,148	1,213	1,930	F
<i>Gioiosa Marea</i>	100154	1183,00	48,81	1,140	1,147	1,129	1,971	G
<i>Giove</i>	90716	998,92	47,65	1,032	0,969	1,103	1,785	D
<i>Giovinazzo</i>	93300	1098,81	45,14	1,062	1,065	1,045	1,836	E
<i>Givo</i>	91150	987,50	46,31	1,037	0,958	1,072	1,794	D
<i>Girasole</i>	100342	1140,43	56,61	1,142	1,106	1,310	1,975	G
<i>Girifalco</i>	88029	1183,95	45,45	1,002	1,148	1,052	1,732	C
<i>Gironico</i>	81784	933,19	42,37	0,931	0,905	0,980	1,610	B
<i>Gissi</i>	86822	1106,24	39,49	0,988	1,073	0,914	1,709	C
<i>Giuggianello</i>	97122	1137,97	43,16	1,105	1,103	0,999	1,911	F
<i>Giugliano in Campania</i>	98916	1153,41	45,10	1,126	1,118	1,044	1,947	F
<i>Giuliana</i>	80230	1259,16	34,28	0,913	1,221	0,793	1,579	B
<i>Giuliano di Roma</i>	76286	1124,40	39,72	0,868	1,090	0,919	1,501	B
<i>Giuliano Teatino</i>	92616	1059,29	48,78	1,054	1,027	1,129	1,823	D
<i>Giulianova</i>	98874	1042,76	53,77	1,125	1,011	1,244	1,946	F
<i>Giuncugnano</i>	65072	989,95	32,94	0,740	0,960	0,762	1,281	A
<i>Giungano</i>	94693	1127,19	44,43	1,078	1,093	1,028	1,864	E
<i>Giurdignano</i>	97242	1137,25	43,24	1,107	1,103	1,000	1,914	F
<i>Giussago</i>	85355	966,22	44,65	0,971	0,937	1,033	1,680	C
<i>Giussano</i>	84276	907,54	43,93	0,959	0,880	1,016	1,659	C
<i>Giustenice</i>	89268	994,97	45,67	1,016	0,965	1,057	1,757	D
<i>Giustino</i>	84389	989,10	42,04	0,960	0,959	0,973	1,661	C
<i>Giusvalla</i>	79258	941,92	39,54	0,902	0,913	0,915	1,560	B
<i>Givoletto</i>	80490	924,95	39,77	0,916	0,897	0,920	1,584	B
<i>Gizzeria</i>	84780	1167,63	37,94	0,965	1,132	0,878	1,669	C
<i>Glorenza</i>	68052	901,93	30,56	0,774	0,875	0,707	1,339	A
<i>Godëga di Sant'Urbano</i>	78164	928,52	39,73	0,889	0,900	0,919	1,538	B
<i>Godiasco</i>	82813	965,52	43,04	0,942	0,936	0,996	1,630	B
<i>Godrano</i>	80659	1236,61	34,50	0,918	1,199	0,798	1,587	B
<i>Goito</i>	88289	945,72	46,19	1,005	0,917	1,069	1,738	C
<i>Golasecca</i>	75076	919,43	40,97	0,854	0,892	0,948	1,478	A
<i>Golferenzo</i>	76201	963,37	39,10	0,867	0,934	0,905	1,500	B
<i>Golfo Aranci</i>	100090	1105,63	56,41	1,139	1,072	1,305	1,970	G
<i>Gombito</i>	83389	975,85	44,01	0,949	0,946	1,018	1,641	B
<i>Gonars</i>	88989	929,60	45,82	1,013	0,901	1,060	1,751	D
<i>Goni</i>	88591	1129,72	42,01	1,008	1,095	0,972	1,744	C

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012

Gonnesa	91159	1121,07	47,49	1,037	1,087	1,099	1,794	D
Gonnoscodina	89535	1136,29	46,40	1,019	1,102	1,074	1,762	D
Gonnosfanadiga	87865	1128,86	45,31	1,000	1,095	1,048	1,729	C
Gonnosnò	87637	1138,41	45,16	0,997	1,104	1,045	1,725	C
Gonnostramatza	89558	1135,58	46,42	1,019	1,101	1,074	1,763	D
Gonzaga	88560	997,61	46,37	1,008	0,967	1,073	1,743	C
Gordona	81666	915,59	42,53	0,929	0,888	0,984	1,607	B
Gorga	64244	1081,92	33,26	0,731	1,049	0,770	1,264	A
Gorgo al Monticano	79200	966,70	40,34	0,901	0,937	0,933	1,559	B
Gorgoglione	80125	1127,55	32,33	0,912	1,093	0,748	1,577	B
Gorgonzola	90619	942,89	46,04	1,031	0,914	1,065	1,783	D
Goriani Sicoli	79491	956,17	41,56	0,905	0,927	0,962	1,564	B
Gorizia	82034	948,08	42,83	0,933	0,919	0,991	1,614	B
Gorla Maggiore	75619	937,86	41,30	0,860	0,909	0,956	1,488	A
Gorla Minore	76137	938,58	41,61	0,866	0,910	0,963	1,498	B
Gorlago	87479	920,40	41,91	0,995	0,892	0,970	1,722	C
Gorle	86615	911,17	41,39	0,986	0,884	0,958	1,705	C
Gornate-Olona	74508	935,34	40,63	0,848	0,907	0,940	1,466	A
Gorno	75709	940,22	35,35	0,861	0,912	0,818	1,490	A
Goro	85513	1034,70	48,70	0,973	1,003	1,127	1,683	C
Garreto	77630	993,84	37,64	0,883	0,964	0,871	1,528	B
Gorzegno	83919	935,78	42,30	0,955	0,907	0,979	1,652	C
Gosaldo	58598	918,10	30,66	0,667	0,890	0,710	1,153	A
Gossolengo	82818	961,93	43,65	0,942	0,933	1,010	1,630	B
Gottasecca	72237	940,90	35,69	0,822	0,912	0,826	1,422	A
Gottolengo	91380	985,30	46,37	1,040	0,955	1,073	1,798	D
Govone	82201	968,76	42,65	0,935	0,939	0,987	1,618	B
Gozzano	80552	940,10	41,76	0,917	0,912	0,966	1,585	B
Gradara	80967	1030,29	41,98	0,921	0,999	0,971	1,593	B
Gradisca d'Isonzo	83317	929,96	43,63	0,948	0,902	1,010	1,640	B
Grado	84058	953,61	44,10	0,956	0,925	1,020	1,654	C
Gradoli	85397	1027,69	44,16	0,972	0,996	1,022	1,681	C
Graffignana	89373	986,21	46,91	1,017	0,956	1,085	1,759	D
Graffignano	93853	982,94	49,83	1,068	0,953	1,153	1,847	E
Graglia	74124	941,81	37,96	0,843	0,913	0,878	1,459	A
Gragnano	97950	994,38	46,52	1,115	0,964	1,076	1,928	F
Gragnano Trebbiense	82994	961,21	43,76	0,944	0,932	1,012	1,633	B
Grammichele	98034	1221,32	51,22	1,116	1,184	1,185	1,929	F
Grana	82464	961,93	42,81	0,938	0,933	0,991	1,623	B
Granaglione	76228	994,26	38,73	0,867	0,964	0,896	1,500	B
Granarolo dell'Emilia	93746	1017,49	44,89	1,067	0,987	1,039	1,845	E
Granccona	86464	903,66	42,30	0,984	0,876	0,979	1,702	C
Grandate	83017	933,91	43,14	0,945	0,906	0,998	1,634	B
Grandola ed Uniti	79982	924,93	41,28	0,910	0,897	0,955	1,574	B
Graniti	91895	1200,71	44,89	1,046	1,164	1,039	1,809	D
Granotto con Monticello	88059	959,60	40,78	1,002	0,930	0,944	1,733	C
Grantola	75816	927,80	41,42	0,863	0,900	0,958	1,492	A
Grantorto	86464	940,37	42,30	0,984	0,912	0,979	1,702	C
Granze	89216	1003,71	46,72	1,015	0,973	1,081	1,756	D
Grassano	94696	1118,93	36,43	1,078	1,085	0,843	1,864	E
Grassobbio	87676	938,22	42,03	0,998	0,910	0,972	1,726	C
Gratteri	91450	1214,49	47,52	1,041	1,178	1,100	1,800	D
Grauno	79306	976,32	39,06	0,902	0,947	0,904	1,561	B
Gravedona	83690	920,62	43,79	0,952	0,893	1,013	1,647	C
Gravellona Lomellina	88330	958,86	40,94	1,005	0,930	0,947	1,738	C
Gravellona Toce	84401	927,08	44,14	0,960	0,899	1,021	1,661	C
Gravere	70052	928,90	34,15	0,797	0,901	0,790	1,379	A
Gravina di Catania	91769	1229,22	44,81	1,044	1,192	1,037	1,806	D
Gravina in Puglia	99985	1142,44	39,23	1,138	1,108	0,908	1,968	F
Grazzanise	100265	1102,40	52,76	1,141	1,069	1,221	1,973	G
Grazzano Badoglio	82245	916,37	42,68	0,936	0,889	0,987	1,619	B
Grecio	80315	955,51	42,01	0,914	0,926	0,972	1,581	B
Greci	71178	1088,99	35,66	0,810	1,056	0,825	1,401	A
Greggio	84857	961,81	44,36	0,966	0,933	1,026	1,670	C
Gremiasco	77780	987,09	40,01	0,885	0,957	0,926	1,531	B
Gressan	72158	869,67	37,72	0,821	0,843	0,873	1,420	A
Gressoney-La-Trinitè	47262	895,83	25,97	0,538	0,869	0,601	0,930	A
Gressoney-Saint-Jean	53430	933,91	28,53	0,608	0,906	0,660	1,052	A
Greve in Chianti	85398	1027,81	40,44	0,972	0,997	0,936	1,681	C
Grezzagno	88787	927,10	42,70	1,010	0,899	0,988	1,747	D
Grezzana	85865	943,25	42,82	0,977	0,915	0,991	1,690	C
Griante	82555	926,00	43,08	0,939	0,898	0,997	1,625	B
Gricignano di Aversa	100978	1158,42	46,42	1,149	1,123	1,074	1,987	G
Grignasco	81662	939,79	42,43	0,929	0,911	0,982	1,607	B
Grigno	80863	997,73	39,02	0,920	0,967	0,903	1,591	B
Grimacco	77864	920,26	40,31	0,886	0,892	0,933	1,532	B
Grimaldi	84182	1211,04	37,62	0,958	1,174	0,870	1,657	C
Grinzane Cavour	84528	855,86	44,11	0,962	0,830	1,021	1,664	C
Grisignano di Zocco	86785	915,94	42,49	0,988	0,888	0,983	1,708	C
Grisolia	89710	1198,47	40,71	1,021	1,162	0,942	1,766	D
Grizzonia Morandi	82349	995,14	38,14	0,937	0,965	0,882	1,621	B
Grognardo	85969	923,42	44,76	0,978	0,895	1,036	1,692	C

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Gromo	71749	956,64	37,04	0,816	0,928	0,857	1,412	A
Grondona	84502	938,59	41,57	0,962	0,910	0,962	1,663	C
Grone	83654	935,70	39,67	0,952	0,907	0,918	1,646	C
Grontardo	87971	988,27	46,08	1,001	0,958	1,066	1,731	C
Gropello Cairoli	85454	955,46	44,71	0,972	0,926	1,035	1,682	C
Groparello	77021	968,04	40,13	0,876	0,939	0,928	1,516	B
Grosavallino	60216	904,22	31,60	0,685	0,877	0,731	1,185	A
Grosio	72242	915,23	37,31	0,822	0,887	0,863	1,422	A
Grosotto	73871	915,94	38,21	0,841	0,888	0,884	1,454	A
Grosseto	89614	1115,19	44,23	1,020	1,081	1,024	1,764	D
Grosso	80588	915,08	39,83	0,917	0,887	0,922	1,586	B
Grottaferrata	86583	1139,30	41,01	0,985	1,105	0,949	1,704	C
Grottaglie	93764	1166,01	45,00	1,067	1,131	1,041	1,845	E
Grottaminarda	83608	1078,39	42,73	0,951	1,046	0,989	1,645	C
Grottammare	94743	1034,14	50,34	1,078	1,003	1,165	1,865	E
Grottazzolina	88483	1054,26	46,68	1,007	1,022	1,080	1,741	C
Grotte	94253	1259,61	45,63	1,072	1,221	1,056	1,855	E
Grotte di Castro	85487	1028,56	44,21	0,973	0,997	1,023	1,682	C
Grotteria	92182	1181,64	48,22	1,049	1,146	1,116	1,814	D
Grottole	95712	1120,00	36,95	1,089	1,086	0,855	1,884	E
Grottolella	76957	1099,41	39,63	0,876	1,066	0,917	1,515	B
Gruaro	79200	932,11	40,34	0,901	0,904	0,933	1,559	B
Grugliasco	83080	931,60	41,29	0,945	0,903	0,955	1,635	B
Grumello Cremonese ed Uniti	87873	954,74	46,02	1,000	0,926	1,065	1,729	C
Grumello del Monte	88096	936,59	42,28	1,002	0,908	0,978	1,734	C
Grumento Nova	80992	1131,14	32,73	0,922	1,097	0,757	1,594	B
Grumes	82391	977,92	40,85	0,938	0,948	0,945	1,622	B
Grumo Appula	88101	1187,34	41,92	1,002	1,151	0,970	1,734	C
Grumo Nevano	100231	1154,41	45,94	1,141	1,119	1,063	1,973	G
Grumolo delle Abbadesse	86612	924,14	42,39	0,986	0,896	0,981	1,705	C
Guagnano	98168	1145,63	43,80	1,117	1,111	1,014	1,932	F
Gualdo	75635	1052,27	38,76	0,861	1,020	0,897	1,489	A
Gualdo Cattaneo	84675	1017,57	37,17	0,964	0,987	0,860	1,666	C
Gualdo Tadino	81986	1054,23	35,75	0,933	1,022	0,827	1,614	B
Gualtieri	86831	1004,58	45,58	0,988	0,974	1,055	1,709	C
Gualtieri Sicaminò	98892	1186,54	47,95	1,125	1,151	1,110	1,946	F
Guamaggiore	92800	1131,69	44,60	1,056	1,097	1,032	1,826	E
Guanzate	82475	935,70	42,80	0,938	0,907	0,990	1,623	B
Guarcino	68457	1076,89	35,41	0,779	1,044	0,819	1,347	A
Guarda Veneta	89241	1020,11	46,74	1,015	0,989	1,081	1,756	D
Guardabosone	77788	939,26	40,11	0,885	0,911	0,928	1,531	B
Guardamiglio	83740	1006,93	44,23	0,953	0,976	1,023	1,648	C
Guardavalle	94931	1195,09	50,14	1,080	1,159	1,160	1,868	E
Guardaea	87877	1047,07	45,76	1,000	1,015	1,059	1,729	C
Guardia Lombardi	64946	1101,51	33,21	0,739	1,068	0,768	1,278	A
Guardia Perticara	81619	1128,63	33,03	0,929	1,094	0,764	1,606	B
Guardia Piemontese	88216	1160,60	39,85	1,004	1,125	0,922	1,736	C
Guardia Sanframondi	82921	1080,68	42,31	0,944	1,048	0,979	1,632	B
Guardiagrele	83533	1062,88	42,83	0,951	1,031	0,991	1,644	C
Guardialfiera	93216	1076,89	43,26	1,061	1,044	1,001	1,835	E
Guardiaregia	79920	1089,83	35,75	0,909	1,057	0,827	1,573	B
Guardistallo	82998	1022,64	42,40	0,944	0,992	0,981	1,633	B
Guarene	80905	971,27	41,86	0,921	0,942	0,968	1,592	B
Guasila	92548	1131,33	44,44	1,053	1,097	1,028	1,821	D
Guastalla	86765	1003,19	45,54	0,987	0,973	1,054	1,708	C
Guazzora	88780	925,54	46,60	1,010	0,897	1,078	1,747	D
Gubbio	82404	1034,28	35,97	0,938	1,003	0,832	1,622	B
Gudo Visconti	91162	959,91	46,40	1,037	0,931	1,074	1,794	D
Guglionesi	90706	1017,56	41,74	1,032	0,987	0,966	1,785	D
Guidizzolo	87549	972,83	45,71	0,996	0,943	1,058	1,723	C
Guidonia Montecelio	93276	1096,53	45,12	1,061	1,063	1,044	1,836	E
Guiglia	78549	982,41	40,14	0,894	0,953	0,929	1,546	B
Guilmi	80605	1106,62	41,05	0,917	1,073	0,950	1,586	B
Gurro	69572	922,77	35,56	0,792	0,895	0,823	1,369	A
Guspini	88963	1130,63	46,03	1,012	1,096	1,065	1,751	D
Gussago	88098	940,37	44,25	1,002	0,912	1,024	1,734	C
Gussola	90490	1018,39	44,55	1,030	0,987	1,031	1,781	D
Hone	78623	879,54	41,46	0,895	0,853	0,959	1,547	B
Idro	83435	935,34	41,38	0,949	0,907	0,958	1,642	B
Iglesias	88071	1122,84	45,44	1,002	1,089	1,051	1,733	C
Igliano	77961	982,05	40,86	0,887	0,952	0,945	1,534	B
Ilbono	91375	1138,98	49,86	1,040	1,104	1,154	1,798	D
Illasi	86161	910,06	43,00	0,980	0,882	0,995	1,696	C
Illorai	88019	1152,62	48,21	1,013	1,118	1,115	1,752	D
Imbersago	82505	911,17	43,05	0,939	0,884	0,996	1,624	B
Imer	70219	899,09	36,45	0,799	0,872	0,843	1,382	A
Imola	92031	1051,94	48,15	1,047	1,020	1,114	1,811	D
Imperia	92287	1075,17	44,11	1,050	1,043	1,021	1,816	D
Impruneta	84232	1008,99	39,77	0,958	0,978	0,920	1,658	C
Inarzo	75545	933,55	41,25	0,860	0,905	0,955	1,487	A
Incisa in Val d'Arno	88804	1038,11	42,46	1,010	1,007	0,982	1,748	D
Incisa Scapaccino	85934	968,76	45,01	0,978	0,939	1,041	1,691	C

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

<i>Incudine</i>	65975	918,10	34,01	0,751	0,890	0,787	1,298	A
<i>Induno Olona</i>	72263	931,39	39,31	0,822	0,903	0,910	1,422	A
<i>Ingria</i>	67470	894,35	35,20	0,768	0,867	0,815	1,328	A
<i>Intragna</i>	71620	926,00	36,65	0,815	0,898	0,848	1,410	A
<i>Introbio</i>	74190	927,08	38,14	0,844	0,899	0,883	1,460	A
<i>Introd</i>	66162	872,63	34,53	0,753	0,846	0,799	1,302	A
<i>Introdacqua</i>	81561	1063,06	41,62	0,928	1,031	0,963	1,605	B
<i>Introzzo</i>	71278	923,13	36,55	0,811	0,895	0,846	1,403	A
<i>Inverigo</i>	82376	935,34	42,74	0,937	0,907	0,989	1,621	B
<i>Inverno e Monteleone</i>	89200	972,47	46,79	1,015	0,943	1,083	1,756	D
<i>Inverso Pinasca</i>	76492	910,32	37,52	0,870	0,883	0,868	1,505	B
<i>Inveruno</i>	87269	949,94	40,32	0,993	0,921	0,933	1,718	C
<i>Invorio</i>	79343	939,38	41,03	0,903	0,911	0,949	1,562	B
<i>Inzago</i>	87621	933,83	45,75	0,997	0,905	1,059	1,724	C
<i>Ionadi</i>	88806	1165,75	45,95	1,011	1,130	1,063	1,748	D
<i>Irgoli</i>	99930	1154,46	56,28	1,137	1,119	1,302	1,967	F
<i>Irma</i>	72825	981,59	35,47	0,829	0,952	0,821	1,433	A
<i>Irsina</i>	93710	1114,97	35,92	1,066	1,081	0,831	1,844	E
<i>Isasca</i>	74802	847,03	39,02	0,851	0,821	0,903	1,472	A
<i>Isca sullo Ionio</i>	96037	1191,86	50,93	1,093	1,156	1,179	1,890	E
<i>Ischia</i>	101755	1114,97	46,93	1,158	1,081	1,086	2,003	G
<i>Ischia di Castro</i>	87967	1058,18	45,82	1,001	1,026	1,060	1,731	C
<i>Iscitella</i>	88236	1072,94	37,86	1,004	1,040	0,876	1,737	C
<i>Iseo</i>	87802	928,49	44,06	0,999	0,900	1,020	1,728	C
<i>Isera</i>	97393	975,78	50,60	1,108	0,946	1,171	1,917	F
<i>Isernia</i>	83578	1017,56	43,75	0,951	0,987	1,012	1,645	C
<i>Isili</i>	85389	1137,70	40,12	0,972	1,103	0,928	1,681	C
<i>Isnello</i>	94655	1215,57	49,74	1,077	1,179	1,151	1,863	E
<i>Isola d'Asti</i>	85824	968,04	44,94	0,977	0,939	1,040	1,689	C
<i>Isola del Cantone</i>	84652	949,05	41,66	0,963	0,920	0,964	1,666	C
<i>Isola del Giglio</i>	77811	1056,42	37,32	0,885	1,024	0,863	1,531	B
<i>Isola del Gran Sasso d'Italia</i>	88506	1000,72	46,40	1,007	0,970	1,074	1,742	C
<i>Isola del Liri</i>	80648	1081,20	42,32	0,918	1,048	0,979	1,587	B
<i>Isola del Piano</i>	78935	1007,20	40,76	0,898	0,977	0,943	1,553	B
<i>Isola della Scala</i>	89270	943,32	44,96	1,016	0,915	1,040	1,757	D
<i>Isola delle Femmine</i>	97974	1206,23	44,16	1,115	1,170	1,022	1,928	F
<i>Isola di Capo Rizzuto</i>	95614	1147,18	45,39	1,088	1,112	1,050	1,882	E
<i>Isola di Fondra</i>	68714	958,28	35,42	0,782	0,929	0,820	1,352	A
<i>Isola Dovarese</i>	88243	988,93	46,26	1,004	0,959	1,070	1,737	C
<i>Isola Rizza</i>	89467	938,51	45,09	1,018	0,910	1,043	1,761	D
<i>Isola Sant'Antonio</i>	88824	928,35	46,63	1,011	0,900	1,079	1,748	D
<i>Isola Vicentina</i>	85379	939,30	41,64	0,972	0,911	0,964	1,680	C
<i>Isolabella</i>	83993	898,09	41,83	0,956	0,871	0,968	1,653	C
<i>Isolabona</i>	89419	1075,17	42,34	1,017	1,043	0,980	1,760	D
<i>Isole Tremiti</i>	95406	1065,40	41,92	1,086	1,033	0,970	1,878	E
<i>Isorella</i>	91331	984,64	46,34	1,039	0,955	1,072	1,797	D
<i>Ispani</i>	96379	1138,33	40,77	1,097	1,104	0,943	1,897	E
<i>Ispica</i>	106869	1256,88	57,97	1,216	1,219	1,341	2,103	G
<i>Ispra</i>	84179	899,08	44,00	0,958	0,872	1,018	1,657	C
<i>Issiglio</i>	78343	896,32	38,55	0,891	0,869	0,892	1,542	B
<i>Issime</i>	63917	873,62	33,39	0,727	0,847	0,773	1,258	A
<i>Isso</i>	90662	941,90	43,86	1,032	0,913	1,015	1,784	D
<i>Issogne</i>	78055	876,58	41,12	0,888	0,850	0,951	1,536	B
<i>Istrana</i>	86605	937,50	44,97	0,985	0,909	1,040	1,704	C
<i>Itala</i>	95611	1211,62	45,78	1,088	1,175	1,059	1,882	E
<i>Itri</i>	82052	1095,22	43,19	0,934	1,062	0,999	1,615	B
<i>Ittireddu</i>	89146	1159,63	45,11	1,014	1,124	1,044	1,754	D
<i>Ittiri</i>	87156	1162,69	43,84	0,992	1,127	1,014	1,715	C
<i>Ivano-Fracena</i>	92236	1003,47	47,04	1,050	0,973	1,088	1,815	D
<i>Ivrea</i>	84067	945,04	41,88	0,957	0,916	0,969	1,655	C
<i>Izano</i>	89126	949,00	46,75	1,014	0,920	1,082	1,754	D
<i>Jacurso</i>	88477	1182,87	45,74	1,007	1,147	1,058	1,741	C
<i>Jelsi</i>	84402	1110,50	38,14	0,960	1,077	0,883	1,661	C
<i>Jenne</i>	62213	1073,66	32,27	0,708	1,041	0,747	1,224	A
<i>Jerago con Orago</i>	73990	917,73	40,32	0,842	0,890	0,933	1,456	A
<i>Jerzu</i>	90872	1135,80	49,50	1,034	1,101	1,145	1,788	D
<i>Jesi</i>	88033	1067,22	46,37	1,002	1,035	1,073	1,733	C
<i>Jesolo</i>	87914	1040,62	49,14	1,000	1,009	1,137	1,730	C
<i>Jolanda di Savoia</i>	89389	999,75	46,84	1,017	0,969	1,084	1,759	D
<i>Joppolo</i>	96444	1192,22	46,33	1,097	1,156	1,072	1,898	F
<i>Joppolo Giancaxio</i>	100336	1263,49	49,72	1,142	1,225	1,150	1,975	G
<i>Jovencan</i>	72010	869,67	37,64	0,819	0,843	0,871	1,417	A
<i>La Cassa</i>	81082	922,97	40,11	0,923	0,895	0,928	1,596	B
<i>La Loggia</i>	84635	909,26	42,22	0,963	0,882	0,977	1,666	C
<i>La Maddalena</i>	100090	1097,73	56,41	1,139	1,064	1,305	1,970	G
<i>La Magdeleine</i>	47040	932,83	25,88	0,535	0,905	0,599	0,926	A
<i>La Morra</i>	77545	852,53	39,86	0,882	0,827	0,922	1,526	B
<i>La Salle</i>	62905	934,99	32,89	0,716	0,907	0,761	1,238	A
<i>La Spezia</i>	88733	1023,92	46,39	1,010	0,993	1,073	1,746	D
<i>La Thuile</i>	52049	869,67	27,94	0,592	0,843	0,646	1,024	A
<i>La Valle</i>	57047	902,29	25,94	0,649	0,875	0,600	1,123	A
<i>La Valle Agordina</i>	67012	915,94	34,77	0,763	0,888	0,804	1,319	A

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012

Labico	80535	1139,30	41,10	0,916	1,105	0,951	1,585	B
Labro	73144	973,80	37,84	0,832	0,944	0,875	1,440	A
Lacchiarella	85231	964,12	44,57	0,970	0,935	1,031	1,677	C
Lacco Ameno	101755	1114,26	46,93	1,158	1,080	1,086	2,003	G
Lacedonia	75627	1105,48	31,57	0,861	1,072	0,730	1,488	A
Laces	74664	903,73	33,68	0,850	0,876	0,779	1,469	A
Laconi	79517	1146,59	40,17	0,905	1,112	0,929	1,565	B
Ladispoli	96353	1121,14	47,13	1,096	1,087	1,090	1,896	E
Laerru	92257	1112,10	47,15	1,050	1,078	1,091	1,816	D
Laganadi	84760	1186,54	42,26	0,964	1,151	0,978	1,668	C
Laghi	89398	970,46	45,17	1,017	0,941	1,045	1,759	D
Laglio	85929	930,32	44,98	0,978	0,902	1,041	1,691	C
Lagnasco	82377	854,26	43,57	0,937	0,828	1,008	1,621	B
Lago	89112	1219,18	40,37	1,014	1,182	0,934	1,754	D
Lagonegro	84129	1147,71	34,25	0,957	1,113	0,792	1,656	C
Lagosanto	85535	1032,23	48,72	0,973	1,001	1,127	1,683	C
Lagundo	81672	901,22	37,29	0,929	0,874	0,863	1,607	B
Laigueglia	92407	1047,51	44,18	1,051	1,016	1,022	1,819	D
Lainate	89558	933,58	45,35	1,019	0,905	1,049	1,763	D
Laino	74357	926,36	38,03	0,846	0,898	0,880	1,463	A
Laino Borgo	95931	1168,54	40,51	1,092	1,133	0,937	1,888	E
Laino Castello	91652	1169,84	41,85	1,043	1,134	0,968	1,804	D
Laion	63462	904,09	28,55	0,722	0,877	0,661	1,249	A
Laives	84139	944,37	38,64	0,957	0,916	0,894	1,656	C
Lajatico	82698	1016,54	43,87	0,941	0,986	1,015	1,628	B
Lallio	87898	937,86	42,16	1,000	0,909	0,976	1,730	C
Lama dei Peligni	80754	1068,27	41,14	0,919	1,036	0,952	1,589	B
Lama Mocogno	70819	986,72	35,85	0,806	0,957	0,830	1,394	A
Lambrugo	84004	934,63	43,75	0,956	0,906	1,012	1,653	C
Lamezia Terme	95200	1164,92	50,33	1,083	1,130	1,165	1,874	E
Lamon	72095	903,02	37,47	0,820	0,876	0,867	1,419	A
Lampedusa e Linosa	106874	1303,23	54,47	1,216	1,264	1,260	2,103	G
Lamporecchio	89285	1004,32	46,76	1,016	0,974	1,082	1,757	D
Lamporo	84759	944,21	44,30	0,964	0,916	1,025	1,668	C
Lana	82634	904,09	37,81	0,940	0,877	0,875	1,626	B
Lanciano	92825	1061,45	48,92	1,056	1,029	1,132	1,827	E
Landiona	84290	943,97	44,00	0,959	0,915	1,018	1,659	C
Landriano	85478	964,82	44,73	0,973	0,936	1,035	1,682	C
Langhirano	85286	975,94	41,35	0,970	0,946	0,957	1,678	C
Langosco	86091	954,39	45,16	0,980	0,925	1,045	1,694	C
Lanusei	87029	1138,41	46,85	0,990	1,104	1,084	1,713	C
Lanuvio	80385	1148,27	41,02	0,915	1,113	0,949	1,582	B
Lanzada	64174	916,30	33,12	0,730	0,888	0,766	1,263	A
Lanzo d'Intelvi	68534	926,72	34,91	0,780	0,899	0,808	1,349	A
Lanzo Torinese	77603	914,09	38,14	0,883	0,886	0,882	1,527	B
Lapedona	87005	1054,26	45,08	0,990	1,022	1,043	1,712	C
Lapio	79826	1097,31	41,32	0,908	1,064	0,956	1,571	B
Lappano	84182	1165,99	37,62	0,958	1,131	0,870	1,657	C
L'Aquila	79670	956,17	41,67	0,907	0,927	0,964	1,568	B
Larciano	89464	1003,96	46,88	1,018	0,973	1,085	1,761	D
Lardaro	85327	998,90	42,61	0,971	0,969	0,986	1,679	C
Lardirago	85602	969,72	44,81	0,974	0,940	1,037	1,685	C
Lari	84939	1077,65	45,31	0,967	1,045	1,048	1,672	C
Lariano	79608	1144,19	40,56	0,906	1,109	0,938	1,567	B
Larino	91543	1076,89	42,24	1,042	1,044	0,977	1,802	D
Las Plassas	88712	1135,58	45,86	1,009	1,101	1,061	1,746	D
Lasa	69014	903,73	31,00	0,785	0,876	0,717	1,358	A
Lascari	106114	1213,41	58,43	1,207	1,177	1,352	2,088	G
Lasino	91964	998,58	46,85	1,046	0,968	1,084	1,810	D
Lasnigo	74585	930,32	38,36	0,849	0,902	0,888	1,468	A
Lastebasse	88781	983,38	44,77	1,010	0,954	1,036	1,747	D
Lastra a Signa	93625	1052,28	49,10	1,065	1,020	1,136	1,843	E
Latera	84262	1079,90	43,44	0,959	1,047	1,005	1,658	C
Laterina	87365	1015,46	46,65	0,994	0,985	1,079	1,719	C
Laterza	99925	1119,63	39,20	1,137	1,086	0,907	1,967	F
Latiano	90692	1164,83	50,03	1,032	1,129	1,158	1,785	D
Latina	89438	1165,42	46,72	1,018	1,130	1,081	1,760	D
Latisana	89335	933,91	46,05	1,017	0,906	1,066	1,758	D
Latronico	77496	1151,62	31,12	0,882	1,117	0,720	1,525	B
Lattarico	91472	1160,60	41,75	1,041	1,125	0,966	1,800	D
Lauco	71767	910,92	35,70	0,817	0,883	0,826	1,412	A
Laureana Cilento	88658	1130,78	40,78	1,009	1,096	0,944	1,745	D
Laureana di Borrello	91602	1195,81	46,61	1,042	1,159	1,078	1,803	D
Lauregno	62105	939,58	27,98	0,707	0,911	0,647	1,222	A
Laurenzana	78631	1125,03	31,63	0,895	1,091	0,732	1,548	B
Lauria	91180	1156,82	37,87	1,038	1,122	0,876	1,794	D
Lauriano	85992	956,18	43,05	0,978	0,927	0,996	1,692	C
Laurino	88163	1129,35	36,28	1,003	1,095	0,840	1,735	C
Laurito	89836	1135,45	37,16	1,022	1,101	0,860	1,768	D
Lauro	89028	1089,09	47,18	1,013	1,056	1,092	1,752	D
Lavagna	93376	1008,32	47,20	1,063	0,978	1,092	1,838	E
Lavagno	88382	902,47	44,39	1,006	0,875	1,027	1,739	C

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Lavarone	74520	986,25	36,43	0,848	0,956	0,843	1,467	A
Lavello	94676	1105,48	39,80	1,077	1,072	0,921	1,863	E
Lavena Ponte Tresa	75199	927,44	41,04	0,856	0,899	0,950	1,480	A
Laveno-Mombello	84549	921,99	44,24	0,962	0,894	1,024	1,664	C
Lavenone	83188	935,34	41,24	0,947	0,907	0,954	1,637	B
Laviano	89836	1096,04	37,16	1,022	1,063	0,860	1,768	D
Lavis	97664	990,69	50,80	1,111	0,961	1,175	1,922	F
Lazise	88160	943,61	44,25	1,003	0,915	1,024	1,735	C
Lazzate	84572	913,55	44,11	0,962	0,886	1,021	1,664	C
Lecce	98018	1142,61	43,71	1,115	1,108	1,011	1,929	F
Lecce nei Marsi	65021	1019,48	33,65	0,740	0,989	0,779	1,280	A
Lecco	83369	895,25	43,59	0,949	0,868	1,009	1,641	B
Ledro	87103	975,93	43,71	0,991	0,946	1,011	1,714	C
Leffe	82050	928,72	38,76	0,934	0,901	0,897	1,615	B
Leggiuno	83685	914,36	43,69	0,952	0,887	1,011	1,647	C
Legnago	89640	955,10	45,20	1,020	0,926	1,046	1,764	D
Legnano	77075	940,37	42,18	0,877	0,912	0,976	1,517	B
Legnaro	86715	926,12	45,40	0,987	0,898	1,050	1,707	C
Lei	90094	1150,95	48,95	1,025	1,116	1,133	1,773	D
Leini	84265	955,46	42,00	0,959	0,926	0,972	1,658	C
Leivi	85429	1005,20	42,13	0,972	0,975	0,975	1,681	C
Lemie	66697	918,04	32,49	0,759	0,890	0,752	1,313	A
Lendinara	89142	958,70	46,67	1,014	0,930	1,080	1,754	D
Leni	95813	1193,29	45,91	1,090	1,157	1,062	1,886	E
Lenna	81335	953,35	38,36	0,926	0,924	0,888	1,601	B
Lenno	85756	926,72	44,87	0,976	0,899	1,038	1,688	C
Leno	91059	982,66	46,16	1,036	0,953	1,068	1,792	D
Lenola	74433	1090,90	38,66	0,847	1,058	0,895	1,465	A
Lenta	83426	941,81	43,46	0,949	0,913	1,006	1,642	B
Lentate sul Seveso	84745	911,54	44,22	0,964	0,884	1,023	1,668	C
Lentella	89840	1017,56	41,23	1,022	0,987	0,954	1,768	D
Lentiai	80286	917,55	42,23	0,914	0,890	0,977	1,580	B
Lentini	99392	1232,51	49,91	1,131	1,195	1,155	1,956	F
Leonesa	62956	982,94	32,55	0,716	0,953	0,753	1,239	A
Leonforte	92548	1226,35	35,49	1,053	1,189	0,821	1,821	D
Leporano	96214	1127,91	46,59	1,095	1,094	1,078	1,894	E
Lequile	98347	1130,42	43,91	1,119	1,096	1,016	1,936	F
Lequio Berria	73109	925,54	37,36	0,832	0,897	0,864	1,439	A
Lequio Tanaro	82994	839,19	43,96	0,944	0,814	1,017	1,633	B
Lercara Friddi	90618	1251,32	43,33	1,031	1,213	1,003	1,783	D
Lerici	88524	1019,69	46,25	1,007	0,989	1,070	1,742	C
Lerma	84058	951,14	43,54	0,956	0,922	1,008	1,654	C
Lesa	84722	901,63	44,35	0,964	0,874	1,026	1,667	C
Lesegno	80675	983,49	42,51	0,918	0,954	0,984	1,588	B
Lesignano de' Bagni	85571	974,50	41,52	0,974	0,945	0,961	1,684	C
Lesina	97349	1074,38	43,09	1,108	1,042	0,997	1,916	F
Lesmo	82703	925,97	43,17	0,941	0,898	0,999	1,628	B
Lessolo	83475	893,36	41,52	0,950	0,866	0,961	1,643	B
Lessona	79947	940,73	41,32	0,910	0,912	0,956	1,573	B
Lestizza	88446	920,03	45,47	1,006	0,892	1,052	1,741	C
Letino	67503	1057,91	34,59	0,768	1,026	0,800	1,329	A
Letojanni	100786	1217,72	49,24	1,147	1,181	1,139	1,984	G
Lettere	91526	1000,57	42,48	1,041	0,970	0,983	1,801	D
Lettomanoppello	89688	1061,09	46,78	1,021	1,029	1,082	1,765	D
Lettopalena	80426	1061,97	40,94	0,915	1,030	0,947	1,583	B
Levanto	88733	991,75	46,39	1,010	0,962	1,073	1,746	D
Levate	88663	939,30	42,63	1,009	0,911	0,986	1,745	D
Leverano	98377	1131,14	43,93	1,119	1,097	1,017	1,936	F
Levice	76799	932,71	39,43	0,874	0,904	0,912	1,511	B
Levico Terme	90903	925,64	46,15	1,034	0,898	1,068	1,789	D
Levone	81600	909,15	40,41	0,929	0,882	0,935	1,606	B
Lezzeno	85929	927,80	44,98	0,978	0,900	1,041	1,691	C
Liberi	86581	1121,32	43,44	0,985	1,087	1,005	1,704	C
Librizzi	88266	1187,89	41,24	1,004	1,152	0,954	1,737	C
Licata	107831	1245,75	59,85	1,227	1,208	1,385	2,122	G
Licciana Nardi	83716	988,16	43,27	0,953	0,958	1,001	1,648	C
Licenza	77716	1067,23	40,45	0,884	1,035	0,936	1,529	B
Licodia Eubea	96015	1212,12	49,78	1,093	1,175	1,152	1,890	E
Lierna	83665	927,44	43,77	0,952	0,899	1,013	1,647	C
Lignana	85524	951,51	44,79	0,973	0,923	1,036	1,683	C
Lignano Sabbiadoro	89458	937,14	46,13	1,018	0,909	1,067	1,761	D
Ligonchio	61636	1022,45	31,30	0,701	0,991	0,724	1,213	A
Ligosullo	66092	906,60	32,83	0,752	0,879	0,760	1,301	A
Lillianes	71443	878,55	37,33	0,813	0,852	0,864	1,406	A
Limana	77770	906,75	40,72	0,885	0,879	0,942	1,531	B
Limatola	99190	1100,60	51,97	1,129	1,067	1,202	1,952	F
Limbadi	92827	1193,29	47,43	1,056	1,157	1,097	1,827	E
Limiate	89287	925,57	45,17	1,016	0,897	1,045	1,757	D
Limena	86369	915,94	45,17	0,983	0,888	1,045	1,700	C
Limido Comasco	84103	937,14	43,82	0,957	0,909	1,014	1,655	C
Limina	86979	1215,57	40,49	0,990	1,179	0,937	1,712	C
Limone Piemonte	66191	909,33	34,37	0,753	0,882	0,795	1,303	A

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

<i>Limone sul Garda</i>	101760	964,38	53,81	1,158	0,935	1,245	2,003	G
<i>Limosano</i>	84402	1081,20	38,14	0,960	1,048	0,883	1,661	C
<i>Linarolo</i>	85774	956,18	44,92	0,976	0,927	1,039	1,688	C
<i>Linguaglossa</i>	86847	1203,76	41,77	0,988	1,167	0,966	1,709	C
<i>Lioni</i>	78332	1089,09	40,43	0,891	1,056	0,936	1,542	B
<i>Lipari</i>	99801	1196,53	48,57	1,136	1,160	1,124	1,964	F
<i>Lipomo</i>	81438	933,19	42,16	0,927	0,905	0,976	1,603	B
<i>Lirio</i>	81308	962,29	42,11	0,925	0,933	0,974	1,600	B
<i>Liscate</i>	88188	944,69	46,12	1,003	0,916	1,067	1,736	C
<i>Liscia</i>	79621	1017,56	35,60	0,906	0,987	0,824	1,567	B
<i>Lisciano Niccone</i>	88619	1000,79	39,33	1,008	0,970	0,910	1,744	D
<i>Lisignago</i>	89028	987,50	44,93	1,013	0,958	1,040	1,752	D
<i>Lisio</i>	75406	852,32	34,59	0,858	0,826	0,800	1,484	A
<i>Lissone</i>	89188	925,57	45,11	1,015	0,897	1,044	1,755	D
<i>Liveri</i>	92076	1108,87	49,27	1,048	1,075	1,140	1,812	D
<i>Livigno</i>	43620	906,60	24,26	0,496	0,879	0,561	0,858	A
<i>Livinallongo del Col di Lana</i>	50357	931,25	27,07	0,573	0,903	0,626	0,991	A
<i>Livo</i>	72147	947,57	32,46	0,821	0,919	0,751	1,420	A
<i>Livo</i>	72147	947,57	32,46	0,821	0,919	0,751	1,420	A
<i>Livorno</i>	91214	1078,22	47,71	1,038	1,045	1,104	1,795	D
<i>Livorno Ferraris</i>	84191	951,54	43,94	0,958	0,923	1,017	1,657	C
<i>Livragna</i>	89373	990,35	46,91	1,017	0,960	1,085	1,759	D
<i>Lizzanello</i>	98228	1130,78	43,84	1,118	1,096	1,014	1,933	F
<i>Lizzano</i>	96453	1127,55	46,75	1,098	1,093	1,082	1,898	F
<i>Lizzano in Belvedere</i>	71835	992,11	36,31	0,817	0,962	0,840	1,414	A
<i>Loano</i>	93331	1006,03	48,39	1,062	0,975	1,120	1,837	E
<i>Loazzolo</i>	79368	919,40	40,93	0,903	0,891	0,947	1,562	B
<i>Locana</i>	72479	899,28	37,90	0,825	0,872	0,877	1,426	A
<i>Locate di Triulzi</i>	91532	961,32	46,64	1,042	0,932	1,079	1,801	D
<i>Locate Varesino</i>	75224	937,14	41,06	0,856	0,909	0,950	1,480	A
<i>Locatello</i>	74906	896,39	38,54	0,852	0,869	0,892	1,474	A
<i>Loceri</i>	95813	1137,83	53,10	1,090	1,103	1,229	1,886	E
<i>Locorotondo</i>	85398	1189,47	39,94	0,972	1,153	0,924	1,681	C
<i>Locri</i>	99460	1204,79	52,09	1,132	1,168	1,205	1,957	F
<i>Loculi</i>	99930	1154,46	56,28	1,137	1,119	1,302	1,967	F
<i>Lodè</i>	92633	1161,11	50,76	1,054	1,126	1,174	1,823	D
<i>Lodi</i>	88879	963,42	46,58	1,011	0,934	1,078	1,749	D
<i>Lodi Vecchio</i>	89003	950,79	46,66	1,013	0,922	1,080	1,752	D
<i>Locine</i>	80305	1147,99	42,52	0,914	1,113	0,984	1,580	B
<i>Lodrino</i>	75021	936,06	36,63	0,854	0,908	0,847	1,476	A
<i>Lograto</i>	89949	979,04	45,44	1,024	0,949	1,051	1,770	D
<i>Loiano</i>	78682	996,28	36,16	0,895	0,966	0,837	1,549	B
<i>Loiri Porto San Paolo</i>	98123	1111,02	54,87	1,117	1,077	1,270	1,931	F
<i>Lomagna</i>	82357	922,89	42,95	0,937	0,895	0,994	1,621	B
<i>Lomazzo</i>	83610	936,78	43,51	0,951	0,908	1,007	1,645	C
<i>Lombardore</i>	83697	953,31	41,66	0,952	0,924	0,964	1,647	C
<i>Lombriasco</i>	84363	892,24	42,06	0,960	0,865	0,973	1,660	C
<i>Lomello</i>	88384	953,59	46,34	1,006	0,925	1,072	1,739	C
<i>Lona-Lases</i>	87622	990,69	44,04	0,997	0,961	1,019	1,724	C
<i>Lonate Ceppino</i>	74903	936,42	40,87	0,852	0,908	0,946	1,474	A
<i>Lonate Pozzolo</i>	86184	936,38	39,70	0,981	0,908	0,919	1,696	C
<i>Lonato del Garda</i>	88049	975,52	44,22	1,002	0,946	1,023	1,733	C
<i>Londa</i>	85697	970,10	40,61	0,975	0,941	0,940	1,687	C
<i>Longano</i>	75301	1086,95	38,79	0,857	1,054	0,898	1,482	A
<i>Longare</i>	86637	915,94	42,40	0,986	0,888	0,981	1,705	C
<i>Longarone</i>	75080	916,30	39,15	0,854	0,888	0,906	1,478	A
<i>Longhena</i>	90393	980,36	45,73	1,029	0,951	1,058	1,779	D
<i>Longi</i>	85181	1212,33	40,78	0,969	1,176	0,944	1,676	C
<i>Longiano</i>	81859	1052,19	43,69	0,931	1,020	1,011	1,611	B
<i>Longobardi</i>	93893	1230,03	43,21	1,068	1,193	1,000	1,848	E
<i>Longobucco</i>	80178	1161,32	35,50	0,912	1,126	0,822	1,578	B
<i>Longone al Segrino</i>	79569	887,94	41,25	0,905	0,861	0,955	1,566	B
<i>Longone Sabino</i>	67886	1060,01	35,02	0,772	1,028	0,810	1,336	A
<i>Lonigo</i>	86588	947,92	42,37	0,985	0,919	0,980	1,704	C
<i>Loranzè</i>	84314	897,31	42,03	0,959	0,870	0,972	1,659	C
<i>Loreggia</i>	86295	969,48	45,13	0,982	0,940	1,044	1,698	C
<i>Loreglia</i>	71866	921,99	36,78	0,818	0,894	0,851	1,414	A
<i>Lorenzago di Cadore</i>	64964	908,76	33,72	0,739	0,881	0,780	1,279	A
<i>Lorenzana</i>	85029	1014,38	45,37	0,968	0,984	1,050	1,673	C
<i>Loreo</i>	89339	959,77	46,80	1,017	0,931	1,083	1,758	D
<i>Loreto</i>	87137	1065,85	45,78	0,992	1,033	1,059	1,715	C
<i>Loreto Aprutino</i>	91959	1088,51	48,32	1,046	1,055	1,118	1,810	D
<i>Loria</i>	85185	935,70	44,41	0,969	0,907	1,028	1,676	C
<i>Loro Ciuffenna</i>	84676	1012,59	44,88	0,964	0,982	1,039	1,666	C
<i>Loro Piceno</i>	82089	1057,25	42,57	0,934	1,025	0,985	1,616	B
<i>Lorsica</i>	83307	982,41	40,86	0,948	0,953	0,946	1,640	B
<i>Losine</i>	83040	985,73	41,15	0,945	0,956	0,952	1,634	B
<i>Lotzorai</i>	100159	1141,01	56,46	1,140	1,106	1,306	1,971	G
<i>Lovere</i>	87555	982,57	43,91	0,996	0,953	1,016	1,723	C
<i>Lovero</i>	75721	917,74	39,26	0,862	0,890	0,908	1,490	A
<i>Lozio</i>	64371	985,92	33,21	0,732	0,956	0,769	1,267	A
<i>Lozza</i>	73867	933,91	40,25	0,841	0,906	0,931	1,454	A

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Lozzo Atestino	86443	951,51	45,22	0,984	0,923	1,046	1,701	C
Lozzo di Cadore	68097	908,40	35,33	0,775	0,881	0,817	1,340	A
Lozzolo	80934	939,30	41,92	0,921	0,911	0,970	1,593	B
Lu	83751	961,93	43,35	0,953	0,933	1,003	1,648	C
Lubriano	86264	1046,72	44,71	0,982	1,015	1,035	1,698	C
Lucca	88716	1000,69	46,39	1,009	0,970	1,073	1,746	D
Lucca Sicula	94329	1267,99	45,68	1,073	1,229	1,057	1,856	E
Lucera	90955	1087,31	39,36	1,035	1,054	0,911	1,790	D
Lucignano	82585	1023,72	43,55	0,940	0,993	1,008	1,625	B
Lucinasco	77676	1028,52	35,75	0,884	0,997	0,827	1,529	B
Lucito	87390	1079,41	39,81	0,994	1,047	0,921	1,720	C
Luco dei Marsi	66814	1016,39	34,56	0,760	0,986	0,800	1,315	A
Lucoli	72440	1059,29	37,49	0,824	1,027	0,868	1,426	A
Lugagnano Val d'Arda	79788	968,40	41,77	0,908	0,939	0,967	1,570	B
Lugnacco	76986	896,32	37,80	0,876	0,869	0,875	1,515	B
Lugnano in Teverina	86921	1048,87	45,14	0,989	1,017	1,044	1,711	C
Lugo	92799	1022,61	48,68	1,056	0,992	1,126	1,826	E
Lugo di Vicenza	82344	934,63	39,86	0,937	0,906	0,922	1,621	B
Luino	77001	926,00	42,14	0,876	0,898	0,975	1,515	B
Luisago	82845	934,27	43,03	0,943	0,906	0,996	1,630	B
Lula	88608	1156,68	47,92	1,008	1,122	1,109	1,744	C
Lumarzo	86743	982,05	42,93	0,987	0,952	0,993	1,707	C
Lumezzane	81338	938,58	40,15	0,926	0,910	0,929	1,601	B
Lunamatrona	88254	1134,52	45,56	1,004	1,100	1,054	1,737	C
Lunano	79268	1007,56	42,08	0,902	0,977	0,974	1,560	B
Lungavilla	85799	960,49	44,93	0,976	0,931	1,040	1,689	C
Lungro	85676	1150,90	38,43	0,975	1,116	0,889	1,686	C
Luogosano	83112	1095,20	43,33	0,946	1,062	1,003	1,636	B
Luogosanto	88963	1103,84	44,99	1,012	1,070	1,041	1,751	D
Lupara	86643	1078,33	39,39	0,986	1,046	0,911	1,705	C
Lurago d'Erba	82252	934,99	42,66	0,936	0,907	0,987	1,619	B
Lurago Marinone	83659	936,42	43,54	0,952	0,908	1,007	1,646	C
Lurano	89601	929,79	43,20	1,020	0,902	1,000	1,763	D
Luras	88905	1107,79	48,13	1,012	1,074	1,114	1,750	D
Lurate Caccivio	82968	934,27	43,10	0,944	0,906	0,997	1,633	B
Lusciano	100500	1157,42	46,11	1,144	1,122	1,067	1,978	G
Luserna	70498	983,38	34,34	0,802	0,954	0,795	1,387	A
Luserna San Giovanni	78614	886,81	38,70	0,895	0,860	0,895	1,547	B
Lusernetta	77800	885,01	38,25	0,885	0,858	0,885	1,531	B
Lusevera	81414	916,66	41,09	0,926	0,889	0,951	1,602	B
Lusia	89117	958,34	46,65	1,014	0,929	1,079	1,754	D
Lusiana	68798	933,55	32,71	0,783	0,905	0,757	1,354	A
Lusigliè	83697	950,43	41,66	0,952	0,922	0,964	1,647	C
Luson	66448	899,06	29,85	0,756	0,872	0,691	1,308	A
Lustra	88239	1131,14	40,53	1,004	1,097	0,938	1,737	C
Luvinate	71498	904,17	38,88	0,814	0,877	0,900	1,407	A
Luzzana	85579	936,06	40,78	0,974	0,908	0,944	1,684	C
Luzzara	88560	997,61	46,37	1,008	0,967	1,073	1,743	C
Luzzi	92369	1161,32	42,28	1,051	1,126	0,978	1,818	D
Maccagno	84426	924,21	44,16	0,961	0,896	1,022	1,662	C
Maccastorna	87996	956,54	46,10	1,001	0,927	1,067	1,732	C
Macchia d'Isernia	85460	1115,08	44,95	0,972	1,081	1,040	1,682	C
Macchia Valfortore	87479	1084,44	39,86	0,995	1,052	0,922	1,722	C
Macchiagodena	70401	1115,08	36,10	0,801	1,081	0,835	1,386	A
Macello	82883	894,05	41,17	0,943	0,867	0,953	1,631	B
Macerata	85704	1063,72	44,85	0,975	1,031	1,038	1,687	C
Macerata Campania	99608	1167,44	52,28	1,133	1,132	1,210	1,960	F
Macerata Feltria	78741	1004,68	41,76	0,896	0,974	0,966	1,550	B
Macherio	88596	927,50	44,73	1,008	0,899	1,035	1,744	C
Maclo dio	90048	979,04	45,50	1,025	0,949	1,053	1,772	D
Macomer	79219	1153,58	40,00	0,901	1,119	0,925	1,559	B
Macra	69497	830,75	36,10	0,791	0,806	0,835	1,368	A
Macugnaga	56864	927,08	29,43	0,647	0,899	0,681	1,119	A
Maddaloni	98443	1164,44	51,43	1,120	1,129	1,190	1,937	F
Madesimo	54130	910,56	28,30	0,616	0,883	0,655	1,065	A
Madignano	89249	949,72	46,83	1,016	0,921	1,084	1,756	D
Madone	88244	938,58	42,37	1,004	0,910	0,980	1,737	C
Madonna del Sasso	72434	937,21	37,09	0,824	0,909	0,858	1,426	A
Maenza	76435	1136,12	39,81	0,870	1,102	0,921	1,504	B
Mafalda	88017	1017,56	40,17	1,002	0,987	0,930	1,732	C
Magasa	68754	933,91	33,41	0,782	0,906	0,773	1,353	A
Magenta	87837	953,61	40,65	0,999	0,925	0,941	1,729	C
Maggiora	79812	944,44	41,31	0,908	0,916	0,956	1,571	B
Magherno	85774	970,21	44,92	0,976	0,941	1,039	1,688	C
Majone	89067	1029,98	39,58	1,013	0,999	0,916	1,753	D
Magisano	84773	1175,77	43,37	0,965	1,140	1,004	1,668	C
Magliano Alfieri	81608	970,19	42,28	0,929	0,941	0,978	1,606	B
Magliano Alpi	81144	822,53	42,80	0,923	0,798	0,990	1,597	B
Magliano de' Marsi	79252	996,32	41,42	0,902	0,966	0,958	1,560	B
Magliano di Tenna	86361	1055,75	45,28	0,983	1,024	1,048	1,700	C
Magliano in Toscana	86088	1048,15	42,06	0,980	1,016	0,973	1,694	C
Magliano Romano	88346	1077,24	42,06	1,005	1,045	0,973	1,739	C

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Magliano Sabina	88782	1056,77	46,06	1,010	1,025	1,066	1,747	D
Magliano Vetere	82742	1128,99	37,46	0,942	1,095	0,867	1,628	B
Maglie	97062	1137,25	43,13	1,104	1,103	0,998	1,910	F
Magliolo	85383	989,44	43,20	0,972	0,959	0,999	1,680	C
Maglione	81181	949,36	42,07	0,924	0,921	0,973	1,598	B
Magnacavallo	88832	983,72	46,55	1,011	0,954	1,077	1,748	D
Magnago	86381	939,77	39,81	0,983	0,911	0,921	1,700	C
Magnano	75432	945,40	38,69	0,858	0,917	0,895	1,485	A
Magnano in Riviera	84573	917,74	43,01	0,962	0,890	0,995	1,664	C
Magomadas	86081	1153,58	44,16	0,980	1,119	1,022	1,694	C
Magrè sulla strada del vino	97393	966,74	50,60	1,108	0,937	1,171	1,917	F
Magreglio	70291	928,88	36,02	0,800	0,901	0,833	1,383	A
Maida	92720	1182,52	48,59	1,055	1,147	1,124	1,825	D
Maierà	92847	1199,78	42,57	1,056	1,163	0,985	1,827	E
Maierato	93945	1187,90	49,45	1,069	1,152	1,144	1,849	E
Maiolati Spontini	83015	1066,46	43,15	0,945	1,034	0,998	1,634	B
Maiolo	72833	1002,17	38,31	0,829	0,972	0,886	1,433	A
Maiori	102013	1118,21	49,25	1,161	1,084	1,140	2,008	G
Mairago	89323	977,92	46,88	1,016	0,948	1,085	1,758	D
Mairano	90319	980,03	45,68	1,028	0,950	1,057	1,778	D
Maissana	71642	1005,98	36,21	0,815	0,975	0,838	1,410	A
Majano	85337	919,18	43,49	0,971	0,891	1,006	1,679	C
Malagnino	88045	956,90	46,13	1,002	0,928	1,067	1,733	C
Malalbergo	87714	1000,46	45,92	0,998	0,970	1,063	1,726	C
Malborghetto Valbruna	71717	907,68	35,68	0,816	0,880	0,825	1,411	A
Malcesine	87839	954,60	44,05	1,000	0,926	1,019	1,729	C
Malè	85179	957,15	42,52	0,969	0,928	0,984	1,676	C
Malegno	84595	985,14	42,08	0,963	0,955	0,974	1,665	C
Maleo	83543	955,82	44,11	0,951	0,927	1,021	1,644	C
Malesco	70830	921,33	36,23	0,806	0,893	0,838	1,394	A
Maletto	76498	1219,52	35,97	0,870	1,182	0,832	1,506	B
Malfa	98640	1192,57	47,78	1,122	1,156	1,106	1,941	F
Malgesso	74805	901,63	40,81	0,851	0,874	0,944	1,472	A
Malgrate	82949	895,25	43,32	0,944	0,868	1,002	1,632	B
Malito	81851	1216,46	36,37	0,931	1,180	0,842	1,611	B
Mallare	79766	961,78	39,83	0,908	0,933	0,922	1,570	B
Malles Venosta	64498	901,22	29,00	0,734	0,874	0,671	1,269	A
Malnate	73225	933,19	39,87	0,833	0,905	0,923	1,441	A
Malo	84490	938,22	41,11	0,961	0,910	0,951	1,663	C
Malonno	73871	988,49	38,21	0,841	0,958	0,884	1,454	A
Malosco	64745	942,78	29,10	0,737	0,914	0,673	1,274	A
Maltignano	85690	1042,77	44,23	0,975	1,011	1,023	1,686	C
Malvagna	82809	1198,88	39,41	0,942	1,162	0,912	1,630	B
Malvicino	82993	930,66	41,73	0,944	0,902	0,966	1,633	B
Malvito	90188	1155,93	40,99	1,026	1,121	0,948	1,775	D
Mammola	92499	1182,25	47,21	1,053	1,146	1,092	1,820	D
Mamoiada	85794	1149,10	46,03	0,976	1,114	1,065	1,688	C
Manciano	76646	1069,04	36,69	0,872	1,037	0,849	1,508	B
Mandanici	90386	1213,05	42,51	1,028	1,176	0,984	1,779	D
Mandas	86898	1134,87	41,00	0,989	1,100	0,949	1,710	C
Mandatoriccio	81541	1160,60	37,12	0,928	1,125	0,859	1,605	B
Mandela	77357	1085,55	40,24	0,880	1,053	0,931	1,522	B
Mandello del Lario	83369	929,24	43,59	0,949	0,901	1,009	1,641	B
Mandello Vitta	86875	943,97	40,09	0,989	0,915	0,928	1,710	C
Manduria	91230	1127,19	50,42	1,038	1,093	1,167	1,795	D
Manerba del Garda	89480	942,17	45,13	1,018	0,914	1,044	1,761	D
Manerbio	91109	982,99	46,20	1,037	0,953	1,069	1,793	D
Manfredonia	97349	1083,00	43,09	1,108	1,050	0,997	1,916	F
Mango	77370	917,36	39,76	0,880	0,889	0,920	1,523	B
Mangone	79551	1227,32	35,18	0,905	1,190	0,814	1,566	B
Maniace	80865	1217,36	38,32	0,920	1,180	0,887	1,591	B
Maniago	72464	919,90	36,56	0,825	0,892	0,846	1,426	A
Manocalzati	81320	1105,71	42,22	0,925	1,072	0,977	1,600	B
Manoppello	93064	1060,37	49,09	1,059	1,028	1,136	1,832	E
Mansuè	79126	958,46	40,29	0,900	0,929	0,932	1,557	B
Manta	81119	852,45	42,78	0,923	0,827	0,990	1,596	B
Mantello	83443	986,53	43,63	0,949	0,957	1,010	1,642	B
Mantova	88634	969,75	46,42	1,009	0,940	1,074	1,744	D
Manzano	87756	931,97	45,02	0,999	0,904	1,042	1,727	C
Manziana	88415	1083,51	46,11	1,006	1,051	1,067	1,740	C
Mapello	87059	911,17	41,66	0,991	0,884	0,964	1,713	C
Mara	90336	1157,44	45,88	1,028	1,122	1,062	1,778	D
Maracalagonis	95476	1121,78	46,33	1,086	1,088	1,072	1,879	E
Maranello	86301	978,82	44,90	0,982	0,949	1,039	1,698	C
Marano di Napoli	97303	1150,40	44,09	1,107	1,115	1,020	1,915	F
Marano di Valpolicella	81399	941,81	40,15	0,926	0,913	0,929	1,602	B
Marano Equo	78463	1009,96	40,89	0,893	0,979	0,946	1,544	B
Marano Lagunare	89458	934,27	46,13	1,018	0,906	1,067	1,761	D
Marano Marchesato	87170	1166,35	39,26	0,992	1,131	0,908	1,716	C
Marano Principato	88783	1254,44	40,18	1,010	1,216	0,930	1,747	D
Marano sul Panaro	86191	981,33	44,83	0,981	0,952	1,037	1,696	C
Marano Ticino	84876	931,29	38,96	0,966	0,903	0,901	1,670	C

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Marano Vicentino	83997	950,37	40,82	0,956	0,922	0,945	1,653	C
Maranzana	84519	970,55	43,83	0,962	0,941	1,014	1,663	C
Maratea	95065	1164,63	40,02	1,082	1,129	0,926	1,871	E
Marcallo con Casone	87615	944,33	40,52	0,997	0,916	0,938	1,724	C
Marcaria	88486	980,56	46,33	1,007	0,951	1,072	1,741	C
Marcedusa	93049	1145,13	48,82	1,059	1,110	1,130	1,831	E
Marcellina	87897	1089,21	41,79	1,000	1,056	0,967	1,730	C
Marcellinara	91585	1154,06	47,81	1,042	1,119	1,106	1,802	D
Marcetelli	64121	1061,45	33,11	0,730	1,029	0,766	1,262	A
Marcheno	83509	936,42	41,43	0,950	0,908	0,959	1,644	C
Marchirolo	69648	927,80	37,83	0,793	0,900	0,875	1,371	A
Marciana	80099	1041,33	40,66	0,911	1,010	0,941	1,576	B
Marciana Marina	91214	1112,88	47,71	1,038	1,079	1,104	1,795	D
Marcianise	99638	1164,44	52,30	1,134	1,129	1,210	1,961	F
Marciano della Chiana	84975	1022,64	45,08	0,967	0,992	1,043	1,672	C
Marcignago	85355	968,32	44,65	0,971	0,939	1,033	1,680	C
Marcon	87543	1034,31	45,58	0,996	1,003	1,055	1,723	C
Marebbe	60945	900,86	27,50	0,693	0,874	0,636	1,199	A
Marene	83438	859,69	44,24	0,949	0,834	1,024	1,642	B
Mareno di Piave	86753	950,23	45,06	0,987	0,921	1,043	1,707	C
Marentino	80860	931,60	39,98	0,920	0,903	0,925	1,591	B
Maretto	83540	907,03	43,48	0,951	0,879	1,006	1,644	C
Margarita	80033	983,13	42,11	0,911	0,953	0,974	1,575	B
Margherita di Savoia	97468	1153,83	43,16	1,109	1,119	0,999	1,918	F
Margno	70637	924,93	36,20	0,804	0,897	0,838	1,390	A
Mariana Mantovana	88215	955,10	46,15	1,004	0,926	1,068	1,736	C
Mariano Comense	84695	907,54	44,19	0,964	0,880	1,023	1,667	C
Mariano del Friuli	83317	928,88	43,63	0,948	0,901	1,010	1,640	B
Marianopoli	89859	1227,78	46,46	1,023	1,190	1,075	1,768	D
Mariiglianella	99787	1153,41	52,41	1,135	1,118	1,213	1,964	F
Mariigliano	99727	1153,41	52,36	1,135	1,118	1,212	1,963	F
Marina di Gioiosa Ionica	101355	1185,92	54,90	1,153	1,150	1,270	1,995	G
Marineo	84748	1231,70	36,59	0,964	1,194	0,847	1,668	C
Marino	85656	1140,93	40,47	0,975	1,106	0,936	1,686	C
Marlengo	81474	902,65	37,18	0,927	0,875	0,860	1,603	B
Marliana	76945	916,94	39,13	0,876	0,889	0,905	1,514	B
Marmentino	71098	981,39	34,58	0,809	0,952	0,800	1,399	A
Marmirolo	88388	955,33	46,26	1,006	0,926	1,070	1,740	C
Marmora	60861	823,52	31,75	0,693	0,799	0,735	1,198	A
Marnate	76384	939,30	41,76	0,869	0,911	0,966	1,503	B
Marone	88024	935,34	44,20	1,002	0,907	1,023	1,732	C
Maropati	92528	1197,60	47,23	1,053	1,161	1,093	1,821	D
Marostica	84811	934,99	41,30	0,965	0,907	0,956	1,669	C
Marradi	85860	1070,47	44,09	0,977	1,038	1,020	1,690	C
Marrubiu	91937	1138,05	48,02	1,046	1,103	1,111	1,809	D
Marsaglia	76110	820,86	39,77	0,866	0,796	0,920	1,498	B
Marsala	99555	1220,60	55,12	1,133	1,184	1,275	1,959	F
Marsciano	92503	1017,57	41,56	1,053	0,987	0,962	1,821	D
Marsico Nuovo	78183	1126,47	31,43	0,890	1,092	0,727	1,539	B
Marsicovetere	73044	1127,91	29,16	0,831	1,094	0,675	1,438	A
Marta	90029	990,93	47,19	1,024	0,961	1,092	1,772	D
Martano	96763	1134,37	42,95	1,101	1,100	0,994	1,904	F
Martellago	87345	1037,46	45,45	0,994	1,006	1,052	1,719	C
Martello	58058	905,53	26,34	0,661	0,878	0,609	1,143	A
Martignacco	86028	922,41	43,92	0,979	0,894	1,016	1,693	C
Martignana di Po	90534	1018,39	44,58	1,030	0,987	1,031	1,782	D
Martignano	96793	1132,94	42,96	1,101	1,099	0,994	1,905	F
Martina Franca	84770	1116,05	39,58	0,965	1,082	0,916	1,668	C
Martinengo	89551	929,79	43,17	1,019	0,902	0,999	1,762	D
Martiniana Po	79737	854,26	41,93	0,907	0,828	0,970	1,569	B
Martinsicuro	100846	1037,73	55,28	1,148	1,006	1,279	1,985	G
Martirano	92219	1194,76	42,19	1,049	1,158	0,976	1,815	D
Martirano Lombardo	88066	1194,76	39,77	1,002	1,158	0,920	1,733	C
Martis	89558	1113,54	45,37	1,019	1,080	1,050	1,763	D
Martone	92989	1182,25	48,78	1,058	1,146	1,129	1,830	E
Marudo	89126	967,94	46,75	1,014	0,939	1,082	1,754	D
Maruggio	96871	1130,06	47,02	1,102	1,096	1,088	1,906	F
Marzabotto	91506	985,64	43,48	1,041	0,956	1,006	1,801	D
Marzano	85725	968,70	44,89	0,975	0,939	1,039	1,687	C
Marzano Appio	86715	1095,38	45,77	0,987	1,062	1,059	1,707	C
Marzano di Nola	91180	1099,50	48,65	1,038	1,066	1,126	1,794	D
Marzi	87767	1219,18	39,60	0,999	1,182	0,916	1,727	C
Marzio	64022	928,16	34,80	0,729	0,900	0,805	1,260	A
Masainas	96048	1175,69	46,70	1,093	1,140	1,081	1,890	E
Masate	89453	929,79	43,11	1,018	0,902	0,997	1,760	D
Mascali	100275	1208,65	50,54	1,141	1,172	1,169	1,973	G
Mascalucia	90128	1228,50	43,78	1,026	1,191	1,013	1,774	D
Maschito	86250	1096,79	35,30	0,981	1,063	0,817	1,697	C
Masciago Primo	73521	924,54	40,05	0,837	0,896	0,927	1,447	A
Maser	84014	969,40	43,32	0,956	0,940	1,002	1,653	C
Masera	82279	920,97	42,81	0,936	0,893	0,991	1,619	B
Maserà di Padova	86690	938,37	45,38	0,986	0,910	1,050	1,706	C

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Maserada sul Piave	86876	934,63	45,14	0,989	0,906	1,045	1,710	C
Masi	87736	957,98	45,94	0,998	0,929	1,063	1,727	C
Masi Torello	87912	969,12	46,05	1,000	0,940	1,066	1,730	C
Masio	85692	966,60	44,85	0,975	0,937	1,038	1,686	C
Maslianico	85361	931,75	44,62	0,971	0,903	1,032	1,680	C
Mason Vicentino	84811	936,06	41,30	0,965	0,908	0,956	1,669	C
Masone	81515	979,53	39,82	0,928	0,950	0,921	1,604	B
Massa	88049	1014,06	46,06	1,002	0,983	1,066	1,733	C
Massa d'Albe	75159	993,23	39,02	0,855	0,963	0,903	1,479	A
Massa di Somma	96586	1145,39	43,64	1,099	1,111	1,010	1,901	F
Massa e Cozzile	84295	935,56	43,53	0,959	0,907	1,007	1,659	C
Massa Fermana	84957	1056,25	44,37	0,967	1,024	1,027	1,672	C
Massa Fiscaglia	89315	968,76	46,79	1,016	0,939	1,083	1,758	D
Massa Lombarda	92777	981,69	48,67	1,056	0,952	1,126	1,826	D
Massa Lubrense	98199	1119,65	44,65	1,117	1,086	1,033	1,933	F
Massa Marittima	78558	1052,61	37,72	0,894	1,021	0,873	1,546	B
Massa Martana	84928	1004,33	43,58	0,966	0,974	1,008	1,671	C
Massafra	94362	1132,26	45,38	1,074	1,098	1,050	1,857	E
Massalengo	89151	973,78	46,76	1,014	0,944	1,082	1,755	D
Massanzago	86468	958,17	45,24	0,984	0,929	1,047	1,702	C
Massarosa	88985	1002,53	46,57	1,013	0,972	1,078	1,751	D
Massazzza	83254	944,33	43,35	0,947	0,916	1,003	1,638	B
Massello	60997	913,94	29,85	0,694	0,886	0,691	1,200	A
Masserano	80416	940,73	41,61	0,915	0,912	0,963	1,583	B
Massignano	87244	1031,99	45,23	0,993	1,001	1,047	1,717	C
Massimeno	82144	990,69	40,70	0,935	0,961	0,942	1,617	B
Massimino	77705	959,02	38,65	0,884	0,930	0,894	1,529	B
Massino Visconti	78134	899,08	40,31	0,889	0,872	0,933	1,538	B
Massiola	70559	921,99	36,08	0,803	0,894	0,835	1,389	A
Masullas	89146	1136,29	46,15	1,014	1,102	1,068	1,754	D
Matelica	84539	1024,44	44,11	0,962	0,993	1,021	1,664	C
Matera	98102	1107,00	38,21	1,116	1,073	0,884	1,931	F
Mathi	80194	915,08	39,60	0,913	0,887	0,916	1,578	B
Matino	97242	1140,48	43,24	1,107	1,106	1,000	1,914	F
Matrice	81115	1083,72	36,38	0,923	1,051	0,842	1,596	B
Mattie	72298	928,90	35,29	0,823	0,901	0,817	1,423	A
Mattinata	95257	1080,13	41,83	1,084	1,047	0,968	1,875	E
Mazara del Vallo	99656	1225,99	55,20	1,134	1,189	1,277	1,961	F
Mazzano	88838	977,72	44,72	1,011	0,948	1,035	1,748	D
Mazzano Romano	90437	1068,88	43,33	1,029	1,036	1,003	1,780	D
Mazzarino	94075	1238,20	49,33	1,070	1,201	1,141	1,851	E
Mazzarrà Sant'Andrea	98135	1210,18	47,44	1,117	1,173	1,098	1,931	F
Mazzarrone	103966	1213,13	55,67	1,183	1,176	1,288	2,046	G
Mazzè	82340	955,97	40,85	0,937	0,927	0,945	1,621	B
Mazzin	56578	930,27	25,76	0,644	0,902	0,596	1,113	A
Mazzo di Valtellina	74808	916,66	38,74	0,851	0,889	0,896	1,472	A
Meana di Susa	73260	928,90	35,79	0,834	0,901	0,828	1,442	A
Meana Sardo	86801	1144,29	46,70	0,988	1,110	1,081	1,708	C
Meda	85460	913,55	44,68	0,972	0,886	1,034	1,682	C
Mede	88450	918,31	46,38	1,006	0,890	1,073	1,741	C
Medea	83367	928,88	43,66	0,949	0,901	1,010	1,641	B
Medesano	88119	970,55	43,07	1,003	0,941	0,996	1,734	C
Medicina	93812	980,61	44,93	1,067	0,951	1,040	1,846	E
Mediglia	91557	958,19	46,66	1,042	0,929	1,080	1,802	D
Medolago	87158	937,86	41,72	0,992	0,909	0,965	1,715	C
Medole	87573	973,02	45,72	0,996	0,943	1,058	1,724	C
Medolla	88826	998,62	46,56	1,011	0,968	1,077	1,748	D
Meduna di Livenza	79249	961,21	40,37	0,902	0,932	0,934	1,560	B
Meduno	71724	918,10	36,16	0,816	0,890	0,837	1,412	A
Megliadino San Fidenzio	89068	1006,04	46,62	1,013	0,975	1,079	1,753	D
Megliadino San Vitale	89068	1012,92	46,62	1,013	0,982	1,079	1,753	D
Meina	84327	933,55	44,10	0,960	0,905	1,020	1,660	C
Mel	78066	915,39	40,89	0,888	0,888	0,946	1,536	B
Melara	88782	959,42	46,52	1,010	0,930	1,076	1,747	D
Melazzo	84915	974,50	44,08	0,966	0,945	1,020	1,671	C
Meldola	91789	993,19	47,99	1,044	0,963	1,110	1,806	D
Mele	89821	981,69	44,87	1,022	0,952	1,038	1,768	D
Melegnano	91729	960,80	46,78	1,044	0,932	1,082	1,805	D
Melendugno	98407	1131,86	43,95	1,120	1,097	1,017	1,937	F
Meleti	83938	994,18	44,36	0,955	0,964	1,026	1,652	C
Melfi	88193	1102,38	36,30	1,004	1,069	0,840	1,736	C
Melicuccà	91513	1202,63	46,55	1,041	1,166	1,077	1,801	D
Melicucco	94680	1197,60	48,69	1,077	1,161	1,127	1,863	E
Mellilli	92087	1236,81	49,52	1,048	1,199	1,146	1,812	D
Melissa	90654	1166,71	42,30	1,032	1,131	0,979	1,784	D
Melissano	97720	1142,64	43,53	1,112	1,108	1,007	1,923	F
Melito di Napoli	99155	1152,41	45,25	1,128	1,117	1,047	1,951	F
Melito di Porto Salvo	98833	1216,29	51,63	1,125	1,179	1,195	1,945	F
Melito Irpino	88478	1072,08	45,83	1,007	1,040	1,060	1,741	C
Melizzano	94947	1099,89	48,95	1,080	1,066	1,133	1,869	E
Melle	74235	841,60	38,70	0,845	0,816	0,895	1,461	A
Melilo	71625	986,53	36,98	0,815	0,957	0,856	1,410	A

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Melpignano	96823	1135,81	42,98	1,102	1,101	0,995	1,906	F
Meltina	62302	904,81	28,06	0,709	0,877	0,649	1,226	A
Melzo	88114	943,97	46,07	1,003	0,915	1,066	1,734	C
Menaggio	83640	925,29	43,76	0,952	0,897	1,012	1,646	C
Menarola	70884	915,23	36,33	0,807	0,887	0,841	1,395	A
Menconio	69687	969,12	35,54	0,793	0,940	0,822	1,371	A
Mendatica	69340	971,52	31,65	0,789	0,942	0,732	1,365	A
Mendicino	88664	1243,59	40,11	1,009	1,206	0,928	1,745	D
Menfi	96854	1227,78	53,06	1,102	1,190	1,228	1,906	F
Mentana	91931	1081,88	44,26	1,046	1,049	1,024	1,809	D
Meolo	87543	1015,40	45,58	0,996	0,985	1,055	1,723	C
Merana	85891	934,76	43,51	0,977	0,906	1,007	1,690	C
Merano	82412	901,93	37,69	0,938	0,875	0,872	1,622	B
Merate	81444	912,31	42,39	0,927	0,885	0,981	1,603	B
Mercallo	75150	934,99	41,02	0,855	0,907	0,949	1,479	A
Mercatello sul Metauro	76369	974,81	40,34	0,869	0,945	0,933	1,503	B
Mercatino Conca	79751	1002,53	42,38	0,907	0,972	0,981	1,570	B
Mercato San Severino	97800	1042,22	46,42	1,113	1,011	1,074	1,925	F
Mercato Saraceno	90120	999,29	46,86	1,025	0,969	1,084	1,774	D
Mercenasco	84166	949,00	41,94	0,958	0,920	0,970	1,656	C
Mercogliano	78332	1109,92	40,43	0,891	1,076	0,936	1,542	B
Mereto di Tomba	87114	908,71	44,61	0,991	0,881	1,032	1,714	C
Mergo	84120	1053,13	43,84	0,957	1,021	1,014	1,656	C
Mergozzo	84574	927,44	44,25	0,962	0,899	1,024	1,664	C
Meri	99296	1186,54	48,23	1,130	1,151	1,116	1,954	F
Merlara	89068	955,82	46,62	1,013	0,927	1,079	1,753	D
Merlino	88534	955,57	46,35	1,007	0,927	1,072	1,742	C
Merone	82234	933,91	42,88	0,936	0,906	0,992	1,618	B
Mesagne	91439	1155,28	50,57	1,040	1,120	1,170	1,800	D
Mese	81888	914,87	42,66	0,932	0,887	0,987	1,612	B
Mesenzana	74459	927,80	40,60	0,847	0,900	0,939	1,465	A
Mesero	87442	953,33	40,42	0,995	0,924	0,935	1,721	C
Mesola	89339	1036,35	46,80	1,017	1,005	1,083	1,758	D
Mesoraca	89254	1143,67	46,25	1,016	1,109	1,070	1,757	D
Messina	100836	1182,39	49,28	1,147	1,146	1,140	1,985	G
Mestrino	86419	907,75	45,21	0,983	0,880	1,046	1,701	C
Meta	98498	1118,21	44,84	1,121	1,084	1,037	1,939	F
Meugliano	73531	892,37	35,94	0,837	0,865	0,831	1,447	A
Mezzago	83245	939,30	43,51	0,947	0,911	1,007	1,638	B
Mezzana	80170	961,94	39,55	0,912	0,933	0,915	1,578	B
Mezzana Bigli	88824	936,76	46,63	1,011	0,908	1,079	1,748	D
Mezzana Mortigliengo	78566	939,30	40,50	0,894	0,911	0,937	1,546	B
Mezzana Rabattonе	85972	958,34	45,05	0,978	0,929	1,042	1,692	C
Mezzane di Sotto	87025	912,58	43,54	0,990	0,885	1,007	1,713	C
Mezzanego	91076	1002,86	45,68	1,036	0,972	1,057	1,792	D
Mezzani	90534	964,80	44,58	1,030	0,936	1,031	1,782	D
Mezzanino	86120	957,26	45,14	0,980	0,928	1,044	1,695	C
Mezzano	70960	900,06	36,85	0,807	0,873	0,853	1,397	A
Mezzegra	85830	926,72	44,92	0,977	0,899	1,039	1,689	C
Mezzennile	74272	911,13	36,33	0,845	0,883	0,841	1,462	A
Mezzocorona	97985	977,92	51,03	1,115	0,948	1,181	1,928	F
Mezzojuso	84672	1239,55	36,55	0,963	1,202	0,846	1,666	C
Mezzoldo	67826	963,20	34,96	0,772	0,934	0,809	1,335	A
Mezzolombardo	97787	979,51	50,88	1,113	0,950	1,177	1,925	F
Mezzomerico	84679	932,99	38,85	0,964	0,905	0,899	1,667	C
Miglianico	75481	943,50	38,72	0,859	0,915	0,896	1,486	A
Miane	80360	939,15	42,28	0,914	0,911	0,978	1,582	B
Miasino	77788	936,49	40,11	0,885	0,908	0,928	1,531	B
Miazzina	71817	926,72	36,76	0,817	0,899	0,851	1,413	A
Micigliano	64270	1053,54	33,19	0,731	1,022	0,768	1,265	A
Miggiano	96256	1143,00	42,64	1,095	1,108	0,987	1,894	E
Miglianico	97008	1098,47	51,91	1,104	1,065	1,201	1,909	F
Migliarino	87912	970,19	46,05	1,000	0,941	1,066	1,730	C
Migliaro	89315	969,12	46,79	1,016	0,940	1,083	1,758	D
Miglierina	86715	1159,49	44,60	0,987	1,124	1,032	1,707	C
Miglionico	96310	1121,08	37,26	1,096	1,087	0,862	1,895	E
Mignanego	88476	979,17	44,01	1,007	0,949	1,018	1,741	C
Mignano Monte Lungo	92123	1072,32	49,45	1,048	1,040	1,144	1,813	D
Milano	90890	953,61	46,22	1,034	0,925	1,069	1,789	D
Milazzo	100886	1205,15	49,31	1,148	1,169	1,141	1,986	G
Milena	96272	1232,50	46,95	1,095	1,195	1,086	1,895	E
Miletto	90748	1166,97	47,25	1,033	1,132	1,093	1,786	D
Milis	90450	1147,50	47,01	1,029	1,113	1,088	1,780	D
Militello in Val di Catania	100735	1215,82	53,20	1,146	1,179	1,231	1,983	G
Militello Rosmarino	97167	1211,62	37,88	1,106	1,175	0,876	1,912	F
Millesimo	80633	984,56	40,33	0,918	0,955	0,933	1,587	B
Milo	82556	1210,48	39,27	0,939	1,174	0,909	1,625	B
Milzano	87897	985,96	46,03	1,000	0,956	1,065	1,730	C
Mineo	98262	1215,82	51,38	1,118	1,179	1,189	1,934	F
Minerbe	86958	953,31	42,60	0,989	0,924	0,986	1,711	C
Minerbio	94010	1010,48	45,06	1,070	0,980	1,043	1,850	E
Minervino di Lecce	96704	1138,33	42,91	1,100	1,104	0,993	1,903	F

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Minervino Murge	91210	1107,96	37,89	1,038	1,074	0,877	1,795	D
Minori	102013	1118,21	49,25	1,161	1,084	1,140	2,008	G
Minturno	82919	1096,29	43,74	0,944	1,063	1,012	1,632	B
Minucciano	69165	991,75	35,00	0,787	0,962	0,810	1,361	A
Mioglia	82874	937,83	41,66	0,943	0,909	0,964	1,631	B
Mira	87815	1072,14	49,07	0,999	1,040	1,135	1,728	C
Mirabella Eclano	84594	1084,69	43,34	0,963	1,052	1,003	1,665	C
Mirabella Imbaccari	94693	1237,48	36,58	1,078	1,200	0,846	1,864	E
Mirabello	87670	989,45	45,89	0,998	0,959	1,062	1,725	C
Mirabello Monferrato	87770	914,56	45,93	0,999	0,887	1,063	1,727	C
Mirabello Sannitico	83804	1110,50	37,82	0,954	1,077	0,875	1,649	C
Miradolo Terme	89249	994,50	46,83	1,016	0,964	1,084	1,756	D
Miranda	70521	1082,64	36,17	0,802	1,050	0,837	1,388	A
Mirandola	88914	994,90	46,62	1,012	0,965	1,079	1,750	D
Mirano	87741	1056,38	49,02	0,998	1,024	1,134	1,727	C
Mirto	89926	1210,18	43,65	1,023	1,173	1,010	1,770	D
Misano Adriatico	85724	1036,39	46,20	0,975	1,005	1,069	1,687	C
Misano di Gera d'Adda	88460	943,24	46,30	1,007	0,915	1,071	1,741	C
Misilmeri	94895	1222,87	42,28	1,080	1,186	0,978	1,868	E
Misinto	84695	915,55	44,19	0,964	0,888	1,023	1,667	C
Missaglia	80605	936,42	41,88	0,917	0,908	0,969	1,586	B
Missanello	85982	1131,50	35,17	0,978	1,097	0,814	1,692	C
Misterbianco	95353	1230,66	47,15	1,085	1,193	1,091	1,877	E
Mistretta	85051	1215,93	31,90	0,968	1,179	0,738	1,674	C
Moasca	83101	970,55	43,21	0,946	0,941	1,000	1,635	B
Moconesi	89612	982,77	44,73	1,020	0,953	1,035	1,764	D
Modena	88562	1017,25	46,38	1,008	0,986	1,073	1,743	C
Modica	103688	1254,37	55,45	1,180	1,216	1,283	2,041	G
Modigliana	89000	992,11	46,12	1,013	0,962	1,067	1,752	D
Modolo	89032	1153,85	46,07	1,013	1,119	1,066	1,752	D
Modugno	91149	1203,88	43,78	1,037	1,167	1,013	1,794	D
Moena	61217	921,50	27,61	0,697	0,894	0,639	1,205	A
Moggio	66689	928,52	34,15	0,759	0,900	0,790	1,312	A
Moggio Udinese	81118	911,27	40,92	0,923	0,884	0,947	1,596	B
Moglia	88610	991,17	46,41	1,008	0,961	1,074	1,744	C
Mogliano	85764	1058,24	44,89	0,976	1,026	1,039	1,688	C
Mogliano Veneto	87444	1034,31	45,51	0,995	1,003	1,053	1,721	C
Mogorella	86036	1146,23	44,13	0,979	1,111	1,021	1,693	C
Mogoro	89078	1135,93	46,10	1,014	1,101	1,067	1,753	D
Moiano	92527	1150,50	47,29	1,053	1,116	1,094	1,821	D
Moimacco	86522	922,77	44,23	0,985	0,895	1,023	1,703	C
Moio Alcantara	87150	1200,10	41,95	0,992	1,164	0,971	1,715	C
Moio de' Calvi	77091	953,35	36,07	0,877	0,924	0,835	1,517	B
Moio della Civitella	88641	1132,58	36,53	1,009	1,098	0,845	1,745	D
Moiola	74087	847,14	38,61	0,843	0,821	0,893	1,458	A
Mola di Bari	93360	1210,86	45,18	1,062	1,174	1,045	1,837	E
Molare	85530	924,45	44,48	0,973	0,896	1,029	1,683	C
Molazzana	75121	995,34	38,11	0,855	0,965	0,882	1,478	A
Molfetta	93061	1098,45	44,99	1,059	1,065	1,041	1,832	E
Molina Aterno	85706	956,17	45,47	0,975	0,927	1,052	1,687	C
Molinara	78379	1084,12	39,62	0,892	1,051	0,917	1,543	B
Molinella	87802	1009,48	45,98	0,999	0,979	1,064	1,728	C
Molini di Triora	78842	1018,16	36,36	0,897	0,987	0,841	1,552	B
Molino dei Torti	88824	925,54	46,63	1,011	0,897	1,079	1,748	D
Molise	75797	1083,00	33,68	0,862	1,050	0,779	1,492	A
Moliterno	77765	1132,94	31,24	0,885	1,099	0,723	1,530	B
Mollia	67894	932,91	34,69	0,773	0,905	0,803	1,336	A
Molochio	90407	1202,27	45,82	1,029	1,166	1,060	1,779	D
Moltено	81444	933,91	42,39	0,927	0,906	0,981	1,603	B
Moltrasio	84819	931,03	44,27	0,965	0,903	1,024	1,669	C
Molvena	82887	935,34	40,17	0,943	0,907	0,930	1,631	B
Molveno	82045	990,69	40,64	0,934	0,961	0,940	1,615	B
Mombaldone	86907	929,64	44,15	0,989	0,901	1,022	1,710	C
Mombarcaro	66679	939,87	32,88	0,759	0,911	0,761	1,312	A
Mombaroccio	75618	1005,04	38,84	0,860	0,975	0,899	1,488	A
Mombaruzzo	84454	970,19	43,79	0,961	0,941	1,013	1,662	C
Mombasiglio	79885	821,23	42,02	0,909	0,796	0,972	1,572	B
Mombello di Torino	82019	929,37	40,66	0,933	0,901	0,941	1,614	B
Mombello Monferrato	82816	931,02	43,03	0,942	0,903	0,996	1,630	B
Mombercelli	83694	968,40	43,58	0,952	0,939	1,008	1,647	C
Momo	85986	941,45	39,58	0,978	0,913	0,916	1,692	C
Mompantero	69633	925,94	33,94	0,792	0,898	0,785	1,370	A
Momeo	78254	1060,73	40,77	0,890	1,029	0,943	1,540	B
Momperone	80765	967,68	41,78	0,919	0,938	0,967	1,590	B
Monacilioni	84103	1083,72	37,98	0,957	1,051	0,879	1,655	C
Monale	84419	904,80	44,04	0,961	0,877	1,019	1,661	C
Monasterace	97531	1196,89	52,02	1,110	1,161	1,204	1,919	F
Monastero Bormida	84616	921,45	44,16	0,963	0,893	1,022	1,665	C
Monastero di Lanzo	69954	911,13	34,10	0,796	0,883	0,789	1,377	A
Monastero di Vasco	78553	836,77	41,22	0,894	0,811	0,954	1,546	B
Monasterolo Casotto	73174	841,95	38,10	0,833	0,816	0,882	1,440	A
Monasterolo del Castello	84222	934,63	39,99	0,958	0,906	0,925	1,658	C

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012

Monasterolo di Savigliano	83907	865,11	44,54	0,955	0,839	1,031	1,651	C
Monastier di Treviso	87493	1005,94	45,54	0,996	0,975	1,054	1,722	C
Monastir	95453	1125,32	46,31	1,086	1,091	1,072	1,879	E
Moncalieri	84906	918,20	42,39	0,966	0,890	0,981	1,671	C
Moncalvo	82113	917,84	42,59	0,934	0,890	0,986	1,616	B
Moncenisio	51555	920,01	27,73	0,587	0,892	0,642	1,015	A
Moncestino	82508	933,95	42,84	0,939	0,906	0,991	1,624	B
Monchiero	85289	840,86	45,43	0,970	0,815	1,051	1,679	C
Monchio delle Corti	65490	1040,56	33,15	0,745	1,009	0,767	1,289	A
Monclassico	84389	958,75	42,04	0,960	0,930	0,973	1,661	C
Moncrivello	82365	958,86	40,86	0,937	0,930	0,945	1,621	B
Moncucco Torinese	80366	933,83	39,70	0,914	0,905	0,919	1,582	B
Mondaino	77006	1002,89	40,72	0,876	0,972	0,942	1,516	B
Mondavio	76843	1061,19	39,54	0,874	1,029	0,915	1,512	B
Mondolfo	80907	1049,37	41,94	0,921	1,018	0,970	1,592	B
Mondovi	81341	810,86	42,92	0,926	0,786	0,993	1,601	B
Mondragone	100325	1101,32	52,81	1,142	1,068	1,222	1,974	G
Moneglia	88703	1013,78	46,37	1,009	0,983	1,073	1,746	D
Monesiglio	82336	939,87	41,34	0,937	0,911	0,957	1,620	B
Monfalcone	83934	950,85	44,02	0,955	0,922	1,019	1,652	C
Monforte d'Alba	78270	844,19	40,28	0,891	0,819	0,932	1,540	B
Monforte San Giorgio	93668	1188,61	44,54	1,066	1,153	1,031	1,843	E
Monfumo	82040	932,11	42,10	0,934	0,904	0,974	1,615	B
Mongardino	82398	967,32	42,77	0,938	0,938	0,990	1,622	B
Monghidoro	75893	990,59	34,73	0,864	0,961	0,804	1,494	B
Mongiana	74106	1172,47	37,15	0,843	1,137	0,860	1,458	A
Mongiardino Ligure	75628	951,14	36,56	0,861	0,922	0,846	1,488	A
Mongiuffi Melia	91446	1216,65	43,16	1,041	1,180	0,999	1,800	D
Mongrando	80416	943,25	41,61	0,915	0,915	0,963	1,583	B
Mongrassano	87469	1158,45	39,43	0,995	1,123	0,912	1,721	C
Monguelfo-Tesido	59930	898,70	31,28	0,682	0,871	0,724	1,179	A
Monguzzo	83017	933,91	43,14	0,945	0,906	0,998	1,634	B
Moniga del Garda	89529	976,86	45,17	1,019	0,947	1,045	1,762	D
Monleale	83109	965,88	43,23	0,946	0,937	1,000	1,636	B
Monno	62126	918,46	32,12	0,707	0,891	0,743	1,223	A
Monopoli	93240	1203,27	45,10	1,061	1,167	1,044	1,835	E
Monreale	90326	1235,20	39,63	1,028	1,198	0,917	1,778	D
Monrupino	79829	952,76	37,18	0,908	0,924	0,860	1,571	B
Monsampietro Morico	86228	1052,27	44,58	0,981	1,020	1,031	1,697	C
Monsampolo del Tronto	89365	1037,37	46,63	1,017	1,006	1,079	1,759	D
Monsano	85225	1067,67	44,54	0,970	1,035	1,031	1,677	C
Monselice	89142	971,04	46,67	1,014	0,942	1,080	1,754	D
Monserrat	97306	1120,37	47,54	1,107	1,086	1,100	1,915	F
Monsummano Terme	90360	1002,53	47,49	1,028	0,972	1,099	1,778	D
Montà	81871	968,40	42,45	0,932	0,939	0,982	1,611	B
Montabone	78841	972,71	40,62	0,897	0,943	0,940	1,552	B
Montacuto	77869	988,15	37,77	0,886	0,958	0,874	1,533	B
Montafia	82947	915,96	43,11	0,944	0,888	0,998	1,632	B
Montagano	77799	1082,28	34,67	0,885	1,049	0,802	1,531	B
Montagna	78168	960,35	35,44	0,889	0,931	0,820	1,538	B
Montagna in Valtellina	74438	919,54	38,53	0,847	0,892	0,892	1,465	A
Montagnana	86958	1003,74	42,60	0,989	0,973	0,986	1,711	C
Montagnareale	92633	1186,05	43,89	1,054	1,150	1,016	1,823	D
Montagne	78615	1001,84	38,67	0,895	0,971	0,895	1,547	B
Montaguto	75686	1088,99	31,60	0,861	1,056	0,731	1,490	A
Montaione	80739	1014,02	41,35	0,919	0,983	0,957	1,589	B
Montalbano Elicona	77508	1192,77	36,50	0,882	1,157	0,845	1,525	B
Montalbano Jonico	101359	1131,14	40,00	1,153	1,097	0,925	1,995	G
Montalcino	79627	1050,45	40,96	0,906	1,019	0,948	1,567	B
Montaldo	83202	944,86	43,01	0,947	0,916	0,995	1,637	B
Montaldo Bormida	83158	918,29	42,98	0,946	0,890	0,995	1,637	B
Montaldo di Mondovi	71348	847,14	37,09	0,812	0,821	0,858	1,404	A
Montaldo Roero	80510	970,19	41,62	0,916	0,941	0,963	1,584	B
Montaldo Scarampi	83145	968,04	43,23	0,946	0,939	1,000	1,636	B
Montaldo Torinese	81057	933,83	40,10	0,922	0,905	0,928	1,595	B
Montale	92161	1000,01	48,09	1,049	0,970	1,113	1,814	D
Montalenghe	81427	949,72	40,31	0,927	0,921	0,933	1,603	B
Montallegro	104753	1263,49	52,89	1,192	1,225	1,224	2,062	G
Montalto delle Marche	79535	1034,14	40,47	0,905	1,003	0,936	1,565	B
Montalto di Castro	98186	1056,77	52,98	1,117	1,025	1,226	1,932	F
Montalto Dora	84215	944,33	41,97	0,958	0,916	0,971	1,657	C
Montalto Ligure	83174	1049,25	38,71	0,946	1,017	0,896	1,637	B
Montalto Pavese	78273	962,65	40,30	0,891	0,933	0,932	1,540	B
Montalto Uffugo	90755	1162,76	41,32	1,033	1,127	0,956	1,786	D
Montanaro	85153	953,67	42,54	0,969	0,925	0,984	1,676	C
Montanoso Lombardo	88978	962,76	46,65	1,012	0,934	1,079	1,751	D
Montanera	80551	823,52	42,43	0,917	0,799	0,982	1,585	B
Montano Antilia	83113	1135,81	33,75	0,946	1,101	0,781	1,636	B
Montano Lucino	82746	933,55	42,97	0,942	0,905	0,994	1,628	B
Montappone	84061	1055,75	43,80	0,957	1,024	1,014	1,654	C
Montaquila	82472	1082,58	43,05	0,938	1,050	0,996	1,623	B
Montasola	73861	1055,70	38,24	0,840	1,024	0,885	1,454	A

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012

Montauro	89912	1186,47	46,69	1,023	1,150	1,080	1,770	D
Montazzoli	70819	1017,56	36,32	0,806	0,987	0,840	1,394	A
Monte Argentario	89763	1053,90	44,33	1,021	1,022	1,026	1,767	D
Monte Castello di Vibio	85362	1010,44	37,53	0,971	0,980	0,868	1,680	C
Monte Cavallo	75754	1029,42	38,83	0,862	0,998	0,898	1,491	A
Monte Cerignone	74195	1003,60	39,08	0,844	0,973	0,904	1,460	A
Monte Colombo	78872	1027,25	41,84	0,897	0,996	0,968	1,552	B
Monte Compatri	79203	1137,66	36,87	0,901	1,103	0,853	1,559	B
Monte Cremasco	88953	956,69	46,63	1,012	0,928	1,079	1,751	D
Monte di Malo	78125	938,22	37,50	0,889	0,910	0,868	1,538	B
Monte di Procida	99932	1112,82	45,75	1,137	1,079	1,059	1,967	F
Monte Giberto	85242	1053,26	43,95	0,970	1,021	1,017	1,678	C
Monte Grimano Terme	74019	1002,53	38,98	0,842	0,972	0,902	1,457	A
Monte Isola	85804	936,06	42,82	0,976	0,908	0,991	1,689	C
Monte Marenzo	77792	904,35	40,20	0,885	0,877	0,930	1,531	B
Monte Porzio	82072	1058,24	42,66	0,934	1,026	0,987	1,615	B
Monte Porzio Catone	82937	1136,85	38,92	0,944	1,102	0,900	1,632	B
Monte Rinaldo	80372	1050,27	40,96	0,915	1,018	0,948	1,582	B
Monte Roberto	84718	1066,46	44,22	0,964	1,034	1,023	1,667	C
Monte Romano	92568	1054,24	48,93	1,053	1,022	1,132	1,822	D
Monte San Biagio	83158	1093,06	43,89	0,946	1,060	1,016	1,637	B
Monte San Giacomo	84129	1129,35	34,25	0,957	1,095	0,792	1,656	C
Monte San Giovanni Campano	74582	1065,81	38,75	0,849	1,033	0,897	1,468	A
Monte San Giovanni in Sabina	70156	1057,85	36,21	0,798	1,026	0,838	1,381	A
Monte San Giusto	88064	1060,73	46,40	1,002	1,029	1,074	1,733	C
Monte San Martino	76846	1050,27	38,92	0,874	1,018	0,900	1,512	B
Monte San Pietrangeli	87915	1058,24	46,30	1,000	1,026	1,071	1,730	C
Monte San Pietro	91902	981,33	43,73	1,046	0,952	1,012	1,809	D
Monte San Savino	84676	990,87	44,88	0,964	0,961	1,039	1,666	C
Monte San Vito	86898	1068,28	45,62	0,989	1,036	1,056	1,710	C
Monte Santa Maria Tiberina	73980	950,38	38,42	0,842	0,922	0,889	1,456	A
Monte Sant'Angelo	73714	1080,13	30,70	0,839	1,047	0,710	1,451	A
Monte Urano	87736	1059,24	46,18	0,998	1,027	1,069	1,727	C
Monte Vidon Combatte	83121	1051,27	42,62	0,946	1,019	0,986	1,636	B
Monte Vidon Corrado	82298	1054,76	42,70	0,936	1,023	0,988	1,620	B
Montebello della Battaglia	84935	961,93	44,38	0,966	0,933	1,027	1,672	C
Montebello di Bertona	82531	1088,23	42,58	0,939	1,055	0,985	1,624	B
Montebello Ionico	86971	1214,13	43,62	0,990	1,177	1,009	1,712	C
Montebello sul Sangro	78334	1060,89	39,72	0,891	1,029	0,919	1,542	B
Montebello Vicentino	86045	907,53	42,04	0,979	0,880	0,973	1,693	C
Montebelluna	84952	975,88	43,91	0,967	0,946	1,016	1,672	C
Montebruno	73985	996,68	35,69	0,842	0,966	0,826	1,456	A
Montebuono	85705	1056,42	44,07	0,975	1,024	1,020	1,687	C
Montecalvo in Foglia	78214	1004,68	41,44	0,890	0,974	0,959	1,539	B
Montecalvo Irpino	77094	1098,81	38,88	0,877	1,065	0,900	1,517	B
Montecalvo Versiggia	77484	963,01	39,84	0,882	0,934	0,922	1,525	B
Montecarlo	84443	991,39	43,63	0,961	0,961	1,010	1,662	C
Montecarotto	73856	1049,39	37,85	0,840	1,018	0,876	1,454	A
Montecassiano	88692	1064,63	46,82	1,009	1,032	1,083	1,746	D
Montecastello	87945	900,81	46,04	1,001	0,873	1,065	1,731	C
Montecastrilli	83733	1046,36	42,83	0,953	1,015	0,991	1,648	C
Montecatini Val di Cecina	78874	1019,77	39,94	0,898	0,989	0,924	1,552	B
Montecatini-Terme	90091	954,17	47,31	1,025	0,925	1,095	1,773	D
Montecchia di Crosara	87888	915,11	44,08	1,000	0,887	1,020	1,730	C
Montecchio	88176	1045,64	45,95	1,003	1,014	1,063	1,735	C
Montecchio Emilia	88931	1033,83	43,57	1,012	1,002	1,008	1,750	D
Montecchio Maggiore	85576	920,17	41,76	0,974	0,892	0,966	1,684	C
Montecchio Precalcino	85280	937,86	41,58	0,970	0,909	0,962	1,678	C
Montechiaro d'Acqui	76719	926,57	38,10	0,873	0,898	0,882	1,510	B
Montechiaro d'Asti	82398	920,43	42,77	0,938	0,892	0,990	1,622	B
Montechiarugolo	88294	973,07	43,17	1,005	0,944	0,999	1,738	C
Monteciccardo	73736	1004,32	37,78	0,839	0,974	0,874	1,451	A
Montecilfone	89631	1073,30	41,11	1,020	1,041	0,951	1,764	D
Montecopoli	65696	1003,60	34,48	0,748	0,973	0,798	1,293	A
Montecorice	99474	1133,30	47,53	1,132	1,099	1,100	1,958	F
Montecorvino Pugliano	90510	984,94	41,87	1,030	0,955	0,969	1,781	D
Montecorvino Rovella	93348	995,36	43,59	1,062	0,965	1,009	1,837	E
Montecosaro	87586	1064,03	46,08	0,997	1,032	1,066	1,724	C
Montecrestese	77616	919,90	40,01	0,883	0,892	0,926	1,528	B
Montecreto	65143	961,52	32,89	0,741	0,932	0,761	1,282	A
Montedinove	78101	1034,86	39,63	0,889	1,003	0,917	1,537	B
Montedoro	96674	1236,37	51,18	1,100	1,199	1,184	1,903	F
Montefalcione	79138	1101,51	40,91	0,901	1,068	0,947	1,557	B
Montefalco	81313	1016,56	41,36	0,925	0,986	0,957	1,600	B
Montefalcone Appennino	72245	1048,28	36,38	0,822	1,016	0,842	1,422	A
Montefalcone di Val Fortore	70909	1088,71	35,52	0,807	1,056	0,822	1,396	A
Montefalcone nel Sannio	82041	1074,38	36,87	0,934	1,042	0,853	1,615	B
Montefano	87885	1065,39	46,28	1,000	1,033	1,071	1,730	C
Montefelcino	77441	1007,20	39,88	0,881	0,977	0,923	1,524	B
Monteferrante	72313	1056,56	37,13	0,823	1,024	0,859	1,423	A
Montefiascone	81812	990,93	41,93	0,931	0,961	0,970	1,610	B
Montefino	90389	1068,05	47,67	1,029	1,036	1,103	1,779	D

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Montefiore Conca	77335	1001,81	40,91	0,880	0,971	0,947	1,522	B
Montefiore dell'Aso	82553	1051,27	42,28	0,939	1,019	0,978	1,625	B
Montefiorino	69812	984,92	35,58	0,794	0,955	0,823	1,374	A
Monteflavio	68005	1056,24	35,08	0,774	1,024	0,812	1,338	A
Monteforte Cilento	84235	1128,63	38,27	0,959	1,094	0,886	1,658	C
Monteforte d'Alpone	89097	946,84	44,85	1,014	0,918	1,038	1,753	D
Monteforte Irpino	79766	1094,30	41,28	0,908	1,061	0,955	1,570	B
Montefortino	75800	1045,79	38,33	0,863	1,014	0,887	1,492	A
Montefranco	84211	1048,15	43,13	0,958	1,016	0,998	1,657	C
Montefredane	77047	1101,51	39,68	0,877	1,068	0,918	1,516	B
Montefusco	74644	1084,69	37,52	0,849	1,052	0,868	1,469	A
Montegabbione	80253	1033,80	34,87	0,913	1,002	0,807	1,579	B
Montegalda	86662	909,80	42,42	0,986	0,882	0,981	1,706	C
Montegaldaella	86785	907,75	42,49	0,988	0,880	0,983	1,708	C
Montegallo	68390	1042,45	34,38	0,778	1,011	0,795	1,346	A
Montegioco	86166	967,68	44,88	0,980	0,938	1,039	1,696	C
Montegiordano	91589	1174,80	34,86	1,042	1,139	0,807	1,803	D
Montegiorgio	82836	1055,25	43,04	0,943	1,023	0,996	1,630	B
Montegranaro	86780	1060,24	45,55	0,987	1,028	1,054	1,708	C
Montegridolfo	76545	1002,89	39,37	0,871	0,972	0,911	1,506	B
Montegrino Valtravaglia	69031	927,08	37,49	0,785	0,899	0,867	1,359	A
Montegrosso d'Asti	83452	968,04	43,43	0,950	0,939	1,005	1,642	B
Montegrosso Pian Latte	71043	976,70	32,45	0,808	0,947	0,751	1,398	A
Montegrotto Terme	86641	934,28	45,35	0,986	0,906	1,049	1,705	C
Monteiasi	96244	1168,37	46,61	1,095	1,133	1,078	1,894	E
Montelabbate	83267	1003,24	43,40	0,947	0,973	1,004	1,639	B
Montelanico	81192	1082,28	41,50	0,924	1,049	0,960	1,598	B
Montelapiano	74106	1057,64	38,12	0,843	1,026	0,882	1,458	A
Monteleone di Fermo	82105	1051,27	42,00	0,934	1,019	0,972	1,616	B
Monteleone di Puglia	72340	1073,52	30,09	0,823	1,041	0,696	1,424	A
Monteleone di Spoleto	62687	1046,36	32,41	0,713	1,015	0,750	1,234	A
Monteleone d'Orvieto	83061	1033,80	36,31	0,945	1,002	0,840	1,635	B
Monteleone Rocca Doria	87888	1159,10	44,30	1,000	1,124	1,025	1,730	C
Monteleone Sabino	77088	1061,09	40,08	0,877	1,029	0,927	1,517	B
Montelepre	89493	1230,16	39,16	1,018	1,193	0,906	1,761	D
Montelibretti	84976	1045,26	44,94	0,967	1,014	1,040	1,672	C
Montella	78033	1068,26	40,26	0,888	1,036	0,931	1,536	B
Montello	87577	924,45	41,97	0,997	0,896	0,971	1,724	C
Montelongo	84073	1079,05	37,96	0,957	1,046	0,878	1,655	C
Montelparo	77294	1049,78	39,17	0,880	1,018	0,906	1,521	B
Montelupo Albese	76425	923,50	39,22	0,870	0,895	0,907	1,504	B
Montelupo Fiorentino	93654	1007,20	49,12	1,066	0,977	1,137	1,843	E
Montelupone	86989	1064,33	45,69	0,990	1,032	1,057	1,712	C
Montemaggiore al Metauro	79323	1007,20	40,99	0,903	0,977	0,948	1,561	B
Montemaggiore Belsito	94983	1219,19	49,97	1,081	1,182	1,156	1,869	E
Montemagno	83101	962,65	43,21	0,946	0,933	1,000	1,635	B
Montemale di Cuneo	68116	819,90	35,37	0,775	0,795	0,818	1,341	A
Montemarano	70264	1109,92	35,93	0,800	1,076	0,831	1,383	A
Montemarciano	88183	1010,79	46,47	1,003	0,980	1,075	1,735	C
Montemarzino	80655	967,32	41,45	0,918	0,938	0,959	1,587	B
Montemesola	92330	1164,83	44,09	1,051	1,129	1,020	1,817	D
Montemezzo	75769	919,54	39,03	0,862	0,892	0,903	1,491	A
Montemignaio	70369	1044,95	32,50	0,801	1,013	0,752	1,385	A
Montemiletto	76838	1091,00	39,56	0,874	1,058	0,915	1,512	B
Montemilone	94467	1104,24	39,68	1,075	1,071	0,918	1,859	E
Montemitro	86553	1073,66	39,34	0,985	1,041	0,910	1,703	C
Montemonaco	65343	1043,80	32,86	0,744	1,012	0,760	1,286	A
Montemurlo	92519	916,94	48,34	1,053	0,889	1,118	1,821	D
Montemurro	82426	1130,78	33,42	0,938	1,096	0,773	1,622	B
Montenars	77861	916,66	39,03	0,886	0,889	0,903	1,532	B
Montenero di Bisaccia	93575	1017,56	43,48	1,065	0,987	1,006	1,842	E
Montenero Sabino	78463	1059,65	40,89	0,893	1,027	0,946	1,544	B
Montenero Val Cocchiara	69535	1079,77	35,64	0,791	1,047	0,825	1,368	A
Montenerodomo	66084	1059,81	33,18	0,752	1,028	0,768	1,301	A
Monteodorisio	92320	1104,89	42,71	1,050	1,071	0,988	1,817	D
Montepaone	90688	1187,19	47,21	1,032	1,151	1,092	1,785	D
Monteparano	93764	1125,75	45,00	1,067	1,092	1,041	1,845	E
Monteprandone	86915	1036,66	45,02	0,989	1,005	1,042	1,711	C
Montepulciano	76459	1030,55	39,84	0,870	0,999	0,922	1,505	B
Monterado	80399	1056,76	41,63	0,915	1,025	0,963	1,582	B
Monterchi	83899	1016,18	44,38	0,955	0,985	1,027	1,651	C
Montereale	72768	1051,03	37,68	0,828	1,019	0,872	1,432	A
Montereale Valcellina	71625	920,26	36,11	0,815	0,892	0,836	1,410	A
Monterenzio	89200	1003,12	42,08	1,015	0,973	0,974	1,756	D
Monteriggioni	90592	1003,35	47,96	1,031	0,973	1,110	1,783	D
Monteroduni	82861	1037,73	43,30	0,943	1,006	1,002	1,631	B
Monteroni d'Arbia	91758	1025,52	48,76	1,044	0,994	1,128	1,806	D
Monteroni di Lecce	98437	1129,70	43,97	1,120	1,095	1,017	1,937	F
Monterosi	91194	1068,88	47,98	1,038	1,036	1,110	1,795	D
Monterosso al Mare	88643	992,47	46,33	1,009	0,962	1,072	1,745	D
Monterosso Almo	93718	1246,10	48,18	1,066	1,208	1,115	1,844	E
Monterosso Calabro	92392	1187,55	48,37	1,051	1,151	1,119	1,818	D

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012

Monterosso Grana	73322	814,48	38,18	0,834	0,790	0,884	1,443	A
Monterotondo	91483	1078,22	43,98	1,041	1,045	1,018	1,800	D
Monterotondo Marittimo	73808	1031,02	35,20	0,840	1,000	0,814	1,453	A
Monterubbiano	81029	1053,26	41,36	0,922	1,021	0,957	1,595	B
Montesano Salentino	96345	1142,28	42,69	1,096	1,108	0,988	1,896	E
Montesano sulla Marcellana	78631	1131,50	31,63	0,895	1,097	0,732	1,548	B
Montesarchio	86745	1078,39	44,71	0,987	1,046	1,034	1,707	C
Montescaglioso	99566	1141,73	39,01	1,133	1,107	0,903	1,960	F
Montescano	84269	960,85	43,95	0,959	0,932	1,017	1,658	C
Montescheno	76974	923,49	39,64	0,876	0,895	0,917	1,515	B
Montescudaio	84073	1021,93	43,06	0,957	0,991	0,996	1,655	C
Montescudo	77313	1027,25	40,90	0,880	0,996	0,946	1,522	B
Montese	65830	964,31	33,23	0,749	0,935	0,769	1,296	A
Montesegale	77138	894,69	39,64	0,878	0,868	0,917	1,518	B
Montesilvano	94715	1051,39	48,18	1,078	1,019	1,115	1,864	E
Montespertoli	84770	1010,79	40,07	0,965	0,980	0,927	1,668	C
Monteu da Po	84924	956,54	44,36	0,966	0,927	1,026	1,671	C
Monteu Roero	80136	969,83	41,39	0,912	0,940	0,958	1,577	B
Montevago	90267	1223,83	48,32	1,027	1,187	1,118	1,777	D
Montevarchi	92266	1015,10	49,12	1,050	0,984	1,136	1,816	D
Monteveccchia	76830	911,17	39,64	0,874	0,884	0,917	1,512	B
Monteveglio	86806	980,97	45,23	0,988	0,951	1,047	1,708	C
Monteverde	81918	1102,38	33,17	0,932	1,069	0,768	1,612	B
Monteverdi Marittimo	80428	1095,78	40,85	0,915	1,063	0,945	1,583	B
Monteviale	83479	941,81	40,52	0,950	0,913	0,938	1,643	B
Montezemolo	71311	984,20	35,20	0,811	0,954	0,815	1,403	A
Monti	93663	1112,46	51,51	1,066	1,079	1,192	1,843	E
Montiano	82298	1052,19	43,97	0,936	1,020	1,017	1,620	B
Monticelli Brusati	85878	940,63	42,86	0,977	0,912	0,992	1,690	C
Monticelli d'Ongina	88119	1004,97	46,18	1,003	0,974	1,069	1,734	C
Monticelli Pavese	83652	1006,93	44,18	0,952	0,976	1,022	1,646	C
Monticello Brianza	78631	936,42	40,70	0,895	0,908	0,942	1,548	B
Monticello Conte Otto	86316	940,37	42,21	0,982	0,912	0,977	1,699	C
Monticello d'Alba	81783	971,99	42,39	0,931	0,942	0,981	1,610	B
Montichiari	90122	981,34	45,55	1,025	0,952	1,054	1,774	D
Monticiano	85364	1033,18	44,50	0,971	1,002	1,030	1,680	C
Montieri	75534	1035,34	38,59	0,859	1,004	0,893	1,487	A
Montiglio Monferrato	81762	920,77	42,38	0,930	0,893	0,981	1,609	B
Montignoso	86107	997,14	44,79	0,980	0,967	1,036	1,695	C
Montirone	90245	980,36	45,63	1,027	0,951	1,056	1,776	D
Montjovet	77587	869,67	40,84	0,883	0,843	0,945	1,527	B
Montodine	89373	969,63	46,91	1,017	0,940	1,085	1,759	D
Montoggio	80469	976,22	39,22	0,916	0,947	0,908	1,584	B
Montone	83599	971,61	36,60	0,951	0,942	0,847	1,645	C
Montopoli di Sabina	82018	1060,73	43,06	0,933	1,029	0,996	1,614	B
Montopoli in Val d'Arno	88030	1009,71	45,93	1,002	0,979	1,063	1,732	C
Montorfano	80698	933,55	41,71	0,918	0,905	0,965	1,588	B
Montorio al Vomano	93048	1048,87	49,51	1,059	1,017	1,146	1,831	E
Montorio nei Frentani	82191	1078,33	36,95	0,935	1,046	0,855	1,618	B
Montorio Romano	74728	1045,26	38,73	0,850	1,014	0,896	1,471	A
Montoro Inferiore	89088	1057,85	47,22	1,014	1,026	1,093	1,753	D
Montoro Superiore	87594	1057,85	46,22	0,997	1,026	1,069	1,724	C
Montorso Vicentino	84589	915,11	41,17	0,963	0,887	0,953	1,665	C
Montottone	86587	1051,77	44,81	0,985	1,020	1,037	1,704	C
Montresta	87042	1156,61	43,77	0,990	1,121	1,013	1,713	C
Montù Beccaria	80815	960,49	41,81	0,920	0,931	0,968	1,590	B
Monvalle	84031	909,27	43,91	0,956	0,882	1,016	1,654	C
Monza	89903	931,58	45,57	1,023	0,903	1,054	1,769	D
Monzambano	86932	914,49	45,30	0,989	0,887	1,048	1,711	C
Monzuno	80724	997,42	37,25	0,919	0,967	0,862	1,589	B
Morano Calabro	82867	1182,86	36,91	0,943	1,147	0,854	1,631	B
Morano sul Po	85795	935,42	44,97	0,976	0,907	1,040	1,689	C
Moransengo	80027	957,62	41,33	0,911	0,929	0,956	1,575	B
Moraro	83021	928,52	43,44	0,945	0,900	1,005	1,634	B
Morazzone	71325	934,27	38,78	0,812	0,906	0,897	1,404	A
Morbegno	81964	977,70	42,99	0,933	0,948	0,995	1,613	B
Morbello	81439	925,47	40,81	0,927	0,897	0,944	1,603	B
Morciano di Leuca	95598	1146,95	42,25	1,088	1,112	0,977	1,881	E
Morciano di Romagna	83967	1025,72	45,04	0,955	0,995	1,042	1,653	C
Morcone	83804	1089,86	37,82	0,954	1,057	0,875	1,649	C
Mordano	92601	1028,58	48,55	1,054	0,997	1,123	1,822	D
Morengo	90119	933,83	43,52	1,025	0,905	1,007	1,774	D
Mores	87934	1159,63	44,33	1,001	1,124	1,026	1,731	C
Moresco	82762	1053,26	42,40	0,942	1,021	0,981	1,629	B
Moretta	83845	877,77	41,75	0,954	0,851	0,966	1,650	C
Morfasso	70960	971,99	36,72	0,807	0,942	0,850	1,397	A
Morganò	87074	988,33	45,27	0,991	0,958	1,047	1,714	C
Morgex	64830	934,63	33,85	0,738	0,906	0,783	1,276	A
Morgongiori	84068	1138,05	42,90	0,957	1,103	0,993	1,655	C
Mori	98355	969,26	51,29	1,119	0,940	1,187	1,936	F
Moriago della Battaglia	84705	956,44	43,75	0,964	0,927	1,012	1,667	C
Moricone	83064	1052,58	43,71	0,945	1,021	1,011	1,635	B

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Morigerati	96021	1136,53	40,56	1,093	1,102	0,938	1,890	E
Morimondo	84960	962,02	44,39	0,967	0,933	1,027	1,672	C
Morino	73895	1030,29	38,36	0,841	0,999	0,888	1,454	A
Moriondo Torinese	82217	927,13	40,78	0,936	0,899	0,943	1,618	B
Morlupo	90228	1041,59	43,20	1,027	1,010	1,000	1,776	D
Mormanno	78505	1177,65	34,65	0,893	1,142	0,802	1,545	B
Mornago	75051	934,99	40,96	0,854	0,907	0,948	1,477	A
Mornese	82202	951,14	40,22	0,935	0,922	0,931	1,618	B
Mornico al Serio	89231	927,10	42,97	1,015	0,899	0,994	1,756	D
Mornico Losana	80642	961,57	41,71	0,918	0,932	0,965	1,587	B
Moro	75270	1065,81	39,14	0,856	1,033	0,906	1,481	A
Morozzo	80453	982,77	42,37	0,915	0,953	0,980	1,583	B
Morra De Sanctis	68980	1107,81	35,25	0,785	1,074	0,816	1,358	A
Morro d'Alba	84986	1068,28	44,38	0,967	1,036	1,027	1,673	C
Morro d'Oro	94631	1045,64	50,64	1,077	1,014	1,172	1,862	E
Morro Reatino	69648	973,80	35,94	0,793	0,944	0,832	1,371	A
Morrone del Sannio	76663	1080,13	34,10	0,872	1,047	0,789	1,509	B
Morrovalle	87796	1064,03	46,22	0,999	1,032	1,069	1,728	C
Morsano al Tagliamento	79101	931,03	40,28	0,900	0,903	0,932	1,557	B
Morsasco	83290	919,32	43,06	0,948	0,891	0,996	1,639	B
Mortara	88577	952,95	41,08	1,008	0,924	0,951	1,743	C
Mortegliano	88496	944,86	45,50	1,007	0,916	1,053	1,742	C
Morterone	62248	930,32	31,97	0,708	0,902	0,740	1,225	A
Moruzzo	83018	921,69	42,06	0,945	0,894	0,973	1,634	B
Moscazzano	89348	967,56	46,89	1,017	0,938	1,085	1,758	D
Moschiano	86518	1089,09	45,51	0,984	1,056	1,053	1,703	C
Mosciano Sant'Angelo	94124	1045,35	50,27	1,071	1,014	1,163	1,852	E
Moscufo	93393	1088,51	49,32	1,063	1,055	1,141	1,838	E
Moso in Passiria	65584	896,19	29,47	0,746	0,869	0,682	1,291	A
Mossa	82651	948,08	43,21	0,940	0,919	1,000	1,627	B
Mossano	85157	903,66	41,51	0,969	0,876	0,960	1,676	C
Mosso	73409	941,86	37,57	0,835	0,913	0,869	1,445	A
Motta Baluffi	88341	1009,12	46,33	1,005	0,978	1,072	1,739	C
Motta Camastrà	89295	1200,10	43,26	1,016	1,164	1,001	1,757	D
Motta d'Affermo	91109	1214,13	34,77	1,037	1,177	0,805	1,793	D
Motta de' Conti	86190	955,10	45,22	0,981	0,926	1,046	1,696	C
Motta di Livenza	79225	969,44	40,35	0,901	0,940	0,934	1,559	B
Motta Montecorvino	77718	1124,24	32,54	0,884	1,090	0,753	1,530	B
Motta San Giovanni	86224	1213,41	43,16	0,981	1,177	0,999	1,697	C
Motta Santa Lucia	85975	1197,47	38,60	0,978	1,161	0,893	1,692	C
Motta Sant'Anastasia	93788	1223,92	46,12	1,067	1,187	1,067	1,846	E
Motta Visconti	85182	966,22	44,54	0,969	0,937	1,030	1,676	C
Mottafollone	92130	1154,13	42,14	1,048	1,119	0,975	1,813	D
Mottalciata	83821	943,61	43,71	0,954	0,915	1,011	1,650	C
Motteggianna	88610	986,47	46,41	1,008	0,957	1,074	1,744	C
Mottola	86085	1116,47	40,33	0,980	1,083	0,933	1,694	C
Mozzagrogna	94080	1062,16	49,80	1,071	1,030	1,152	1,852	E
Mozzanica	90711	941,90	43,89	1,032	0,913	1,016	1,785	D
Mozzate	85954	937,50	45,00	0,978	0,909	1,041	1,692	C
Mozzecane	87944	933,71	45,97	1,001	0,905	1,064	1,731	C
Mozzo	87010	912,31	41,63	0,990	0,885	0,963	1,712	C
Muccia	81551	1052,76	42,24	0,928	1,021	0,977	1,605	B
Muggia	90069	940,02	43,08	1,025	0,911	0,997	1,773	D
Muggiò	89311	929,57	45,19	1,016	0,901	1,046	1,758	D
Mugnano del Cardinale	87295	1105,71	46,02	0,993	1,072	1,065	1,718	C
Mugnano di Napoli	98079	1151,40	44,57	1,116	1,116	1,031	1,930	F
Mulazzano	88781	959,49	46,51	1,010	0,930	1,076	1,747	D
Mulazzo	78335	986,36	39,93	0,891	0,956	0,924	1,542	B
Mura	75638	980,41	36,96	0,861	0,951	0,855	1,489	A
Muravera	97100	1125,09	47,40	1,105	1,091	1,097	1,911	F
Murazzano	72582	825,86	37,07	0,826	0,801	0,858	1,428	A
Murello	83895	875,96	41,77	0,955	0,849	0,967	1,651	C
Murialdo	77794	986,36	38,71	0,885	0,956	0,896	1,531	B
Murisengo	81388	923,70	42,15	0,926	0,896	0,975	1,602	B
Murlo	87784	1028,86	46,07	0,999	0,998	1,066	1,728	C
Muro Leccese	97032	1137,97	43,11	1,104	1,103	0,997	1,910	F
Muro Lucano	86101	1091,77	35,23	0,980	1,059	0,815	1,695	C
Muros	89329	1164,90	45,22	1,016	1,130	1,046	1,758	D
Muscoline	85976	941,81	42,92	0,978	0,913	0,993	1,692	C
Musei	94630	1122,14	45,77	1,077	1,088	1,059	1,862	E
Musile di Piave	87864	1015,40	49,11	1,000	0,985	1,136	1,729	C
Musso	83690	921,69	43,79	0,952	0,894	1,013	1,647	C
Mussolente	84392	933,91	41,06	0,960	0,906	0,950	1,661	C
Mussomeli	88953	1228,50	42,32	1,012	1,191	0,979	1,751	D
Muzzana del Turgnano	89359	932,47	46,07	1,017	0,904	1,066	1,759	D
Muzzano	74519	941,81	38,18	0,848	0,913	0,883	1,467	A
Nago-Torbole	101291	972,52	53,46	1,153	0,943	1,237	1,993	G
Nalles	82264	906,60	37,61	0,936	0,879	0,870	1,619	B
Nanno	89793	961,94	45,43	1,022	0,933	1,051	1,767	D
Nanto	86859	905,71	42,54	0,988	0,878	0,984	1,709	C
Napoli	101306	1145,39	46,64	1,153	1,111	1,079	1,994	G
Narbolia	90793	1147,50	47,25	1,033	1,113	1,093	1,787	D

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012

Narcao	94492	1171,38	45,68	1,075	1,136	1,057	1,860	E
Nardò	98138	1135,09	43,78	1,117	1,101	1,013	1,931	F
Nardodipace	69385	1175,53	34,66	0,790	1,140	0,802	1,366	A
Narni	88245	971,51	45,70	1,004	0,942	1,057	1,737	C
Naro	94152	1238,56	45,56	1,071	1,201	1,054	1,853	E
Narzole	83068	845,86	44,00	0,945	0,820	1,018	1,635	B
Nasino	82577	1008,80	38,38	0,940	0,978	0,888	1,625	B
Naso	88361	1209,10	42,69	1,005	1,172	0,988	1,739	C
Naturno	76762	902,65	34,73	0,873	0,875	0,803	1,511	B
Nave	86865	940,73	43,48	0,988	0,912	1,006	1,710	C
Nave San Rocco	98281	985,90	51,24	1,118	0,956	1,186	1,934	F
Navelli	78296	1061,09	40,85	0,891	1,029	0,945	1,541	B
Naz-Sciaves	71383	898,34	32,10	0,812	0,871	0,743	1,405	A
Nazzano	85873	1012,29	45,52	0,977	0,982	1,053	1,690	C
Ne	91524	1005,20	45,97	1,041	0,975	1,064	1,801	D
Nebbiuno	78997	932,83	40,82	0,899	0,905	0,945	1,555	B
Negrar	85347	942,89	42,50	0,971	0,914	0,983	1,680	C
Neirone	83337	981,33	40,88	0,948	0,952	0,946	1,640	B
Neive	82047	971,63	42,55	0,934	0,942	0,985	1,615	B
Nembro	85604	906,62	40,80	0,974	0,879	0,944	1,685	C
Nemi	80846	1145,01	37,76	0,920	1,110	0,874	1,591	B
Nemoli	91449	1154,22	38,02	1,041	1,119	0,880	1,800	D
Neoneli	79425	1146,51	40,12	0,904	1,112	0,928	1,563	B
Nepi	92658	1060,52	48,99	1,054	1,028	1,134	1,824	D
Nereto	96036	1043,09	51,65	1,093	1,011	1,195	1,890	E
Nerola	78373	1037,93	40,84	0,892	1,006	0,945	1,542	B
Nervesa della Battaglia	85717	965,08	44,40	0,975	0,936	1,027	1,687	C
Nerviano	89583	935,58	45,37	1,019	0,907	1,050	1,763	D
Nespolo	65436	1063,96	33,77	0,745	1,032	0,781	1,288	A
Nesso	83511	928,88	43,44	0,950	0,901	1,005	1,644	C
Netro	73877	942,53	37,82	0,841	0,914	0,875	1,454	A
Nettuno	89737	1089,11	46,92	1,021	1,056	1,086	1,766	D
Neviano	96256	1137,61	42,64	1,095	1,103	0,987	1,894	E
Neviano degli Arduini	79752	977,02	38,18	0,907	0,947	0,883	1,570	B
Neviglie	78687	917,36	40,53	0,895	0,889	0,938	1,549	B
Niardo	81757	985,73	40,39	0,930	0,956	0,935	1,609	B
Nibbiano	80642	965,16	41,71	0,918	0,936	0,965	1,587	B
Nibbiola	87960	959,84	40,72	1,001	0,931	0,942	1,731	C
Nibionno	81099	934,99	42,18	0,923	0,907	0,976	1,596	B
Nichelino	84660	918,20	42,24	0,963	0,890	0,977	1,666	C
Nicolosi	83061	1227,06	39,56	0,945	1,190	0,915	1,635	B
Nicorvo	88404	951,51	40,98	1,006	0,923	0,948	1,740	C
Nicosia	89494	1222,39	33,98	1,018	1,185	0,786	1,761	D
Nicotera	93335	1193,29	47,77	1,062	1,157	1,105	1,837	E
Niella Belbo	71572	934,76	36,53	0,814	0,906	0,845	1,409	A
Niella Tanaro	81933	982,77	43,29	0,932	0,953	1,002	1,612	B
Nimis	84400	918,82	42,90	0,960	0,891	0,993	1,661	C
Niscemi	102780	1217,22	54,75	1,170	1,180	1,267	2,023	G
Nissoria	90327	1225,63	34,39	1,028	1,188	0,796	1,778	D
Nizza di Sicilia	100685	1213,77	49,17	1,146	1,177	1,138	1,982	G
Nizza Monferrato	85780	969,83	44,91	0,976	0,940	1,039	1,688	C
Noale	87197	954,40	45,35	0,992	0,925	1,049	1,716	C
Noasca	61400	895,33	32,16	0,699	0,868	0,744	1,208	A
Nocara	84418	1168,35	31,47	0,961	1,133	0,728	1,661	C
Nocciano	91750	1057,85	48,18	1,044	1,026	1,115	1,806	D
Nocera Inferiore	100878	1016,19	48,48	1,148	0,985	1,122	1,985	G
Nocera Superiore	100071	1016,19	47,93	1,139	0,985	1,109	1,969	G
Nocera Terinese	96432	1183,91	44,79	1,097	1,148	1,036	1,898	E
Nocera Umbra	82464	1037,94	36,00	0,938	1,006	0,833	1,623	B
Noceto	89436	1064,74	43,88	1,018	1,032	1,015	1,760	D
Noci	85099	1192,92	39,77	0,968	1,157	0,920	1,675	C
Nociglia	96435	1140,12	42,75	1,097	1,106	0,989	1,898	E
Noepoli	89886	1138,33	34,03	1,023	1,104	0,787	1,769	D
Nogara	89591	964,94	45,17	1,019	0,936	1,045	1,763	D
Nogaredo	98059	979,04	51,08	1,116	0,949	1,182	1,930	F
Nogarole Rocca	88190	938,51	46,13	1,004	0,910	1,067	1,736	C
Nogarole Vicentino	74399	941,81	35,51	0,847	0,913	0,822	1,464	A
Noicattaro	90581	1192,06	43,43	1,031	1,156	1,005	1,783	D
Nola	99608	1113,75	52,28	1,133	1,080	1,210	1,960	F
Nole	81131	916,06	40,14	0,923	0,888	0,929	1,597	B
Noli	93391	983,91	48,43	1,063	0,954	1,121	1,838	E
Nomaglio	76122	887,44	37,32	0,866	0,860	0,864	1,498	B
Nomi	98972	982,29	51,74	1,126	0,952	1,197	1,948	F
Nonantola	88782	973,43	46,53	1,010	0,944	1,077	1,747	D
None	84240	910,32	41,98	0,959	0,883	0,971	1,658	C
Nonio	77862	906,72	40,16	0,886	0,879	0,929	1,532	B
Noragogume	93937	1149,47	51,71	1,069	1,115	1,196	1,849	E
Norbello	84892	1147,81	43,41	0,966	1,113	1,005	1,671	C
Nocria	73861	1029,08	38,24	0,840	0,998	0,885	1,454	A
Norma	77816	1100,96	39,51	0,885	1,068	0,914	1,531	B
Nosate	86875	944,85	40,09	0,989	0,916	0,928	1,710	C
Notaresco	92928	1048,25	49,43	1,057	1,016	1,144	1,829	E

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012

Noto	96075	1253,29	52,41	1,093	1,215	1,213	1,891	E
Nova Levante	61266	944,37	27,63	0,697	0,916	0,639	1,206	A
Nova Milanese	89583	929,57	45,37	1,019	0,901	1,050	1,763	D
Nova Ponente	56948	945,97	25,90	0,648	0,917	0,599	1,121	A
Nova Siri	99477	1136,17	38,96	1,132	1,102	0,901	1,958	F
Novafeltria	79751	1001,81	42,38	0,907	0,971	0,981	1,570	B
Novaledo	91668	925,29	46,66	1,043	0,897	1,080	1,804	D
Novalesa	67174	921,99	35,05	0,764	0,894	0,811	1,322	A
Novara	87319	961,81	40,35	0,994	0,933	0,934	1,718	C
Novara di Sicilia	84505	1192,77	39,08	0,962	1,157	0,904	1,663	C
Novate Mezzola	83418	918,10	43,62	0,949	0,890	1,009	1,642	B
Novate Milanese	90249	941,59	45,80	1,027	0,913	1,060	1,776	D
Nove	85107	935,70	41,48	0,968	0,907	0,960	1,675	C
Novedrate	84078	907,54	43,80	0,957	0,880	1,013	1,655	C
Novellara	86787	967,32	45,55	0,988	0,938	1,054	1,708	C
Novello	78468	844,19	40,40	0,893	0,819	0,935	1,544	B
Noventa di Piave	87567	1002,79	45,59	0,996	0,972	1,055	1,723	C
Noventa Padovana	86591	958,45	45,32	0,985	0,929	1,049	1,704	C
Noventa Vicentina	86958	989,97	42,60	0,989	0,960	0,986	1,711	C
Novi di Modena	88848	994,90	46,57	1,011	0,965	1,078	1,749	D
Novi Ligure	86166	926,05	44,88	0,980	0,898	1,039	1,696	C
Novi Velia	84667	1133,30	34,51	0,963	1,099	0,799	1,666	C
Noviglio	91310	961,32	46,50	1,039	0,932	1,076	1,797	D
Novoli	98377	1144,42	43,93	1,119	1,110	1,017	1,936	F
Nucetto	80005	985,64	39,97	0,910	0,956	0,925	1,575	B
Nughedu San Nicolò	87327	1160,00	47,05	0,994	1,125	1,089	1,719	C
Nughedu Santa Vittoria	80752	1147,06	40,90	0,919	1,112	0,946	1,589	B
Nule	85657	1156,31	45,94	0,975	1,121	1,063	1,686	C
Nulvi	85372	1113,54	42,73	0,971	1,080	0,989	1,680	C
Numana	89258	1066,91	47,19	1,016	1,035	1,092	1,757	D
Nuoro	88036	1151,14	47,53	1,002	1,116	1,100	1,733	C
Nurachi	91960	1145,57	48,04	1,046	1,111	1,111	1,810	D
Nuragus	83885	1139,12	42,79	0,955	1,105	0,990	1,651	C
Nurallao	83176	1139,47	42,35	0,946	1,105	0,980	1,637	B
Nuraminis	95385	1127,09	46,27	1,085	1,093	1,071	1,877	E
Nureci	84434	1140,53	43,13	0,961	1,106	0,998	1,662	C
Nurri	83856	1133,49	39,25	0,954	1,099	0,908	1,650	C
Nus	74552	867,69	39,07	0,848	0,841	0,904	1,467	A
Nusco	67456	1094,30	34,47	0,768	1,061	0,798	1,328	A
Nuvolento	88345	942,17	44,41	1,005	0,914	1,028	1,739	C
Nuvolera	88616	977,06	44,58	1,008	0,947	1,032	1,744	D
Nuxis	92868	1171,74	44,64	1,057	1,136	1,033	1,828	E
Occhieppo Inferiore	78714	942,17	40,59	0,896	0,914	0,939	1,549	B
Occhieppo Superiore	77357	941,45	39,80	0,880	0,913	0,921	1,522	B
Ochiobello	87802	1006,54	45,98	0,999	0,976	1,064	1,728	C
Occimiano	88143	917,61	46,18	1,003	0,890	1,068	1,735	C
Ocre	75607	1059,29	39,28	0,860	1,027	0,909	1,488	A
Odalengo Grande	80444	926,63	41,58	0,915	0,898	0,962	1,583	B
Odalengo Piccolo	82464	922,23	42,81	0,938	0,894	0,991	1,623	B
Oderzo	79126	969,44	40,29	0,900	0,940	0,932	1,557	B
Odolo	84175	938,58	41,83	0,958	0,910	0,968	1,657	C
Ofena	85040	1057,85	44,15	0,968	1,026	1,022	1,674	C
Offagna	81789	1067,22	42,38	0,931	1,035	0,981	1,610	B
Offanengo	88978	955,35	46,65	1,012	0,926	1,079	1,751	D
Offida	86138	1035,94	44,52	0,980	1,004	1,030	1,695	C
Offлага	90886	982,00	46,05	1,034	0,952	1,066	1,789	D
Oggebbio	83118	926,36	43,33	0,946	0,898	1,003	1,636	B
Oggiona con Santo Stefano	74755	936,78	40,78	0,851	0,908	0,944	1,471	A
Oggiona	82036	933,55	42,76	0,933	0,905	0,989	1,615	B
Oglianico	82266	907,18	40,80	0,936	0,880	0,944	1,619	B
Ogliastro Cilento	91645	1128,99	42,55	1,043	1,095	0,985	1,804	D
Olbia	100182	1108,15	56,48	1,140	1,074	1,307	1,972	G
Olcenengo	85154	959,84	44,55	0,969	0,931	1,031	1,676	C
Oldenico	85302	960,58	44,65	0,971	0,931	1,033	1,679	C
Oleggio	85518	936,38	39,32	0,973	0,908	0,910	1,683	C
Oleggio Castello	82378	934,99	42,87	0,937	0,907	0,992	1,621	B
Olevano di Lomellina	88577	954,03	41,08	1,008	0,925	0,951	1,743	C
Olevano Romano	70071	1074,74	36,26	0,797	1,042	0,839	1,379	A
Olevano sul Tusciano	96277	1117,85	45,44	1,096	1,084	1,051	1,895	E
Olgiate Comasco	80673	933,55	41,70	0,918	0,905	0,965	1,588	B
Olgiate Molgora	81568	908,89	42,47	0,928	0,881	0,983	1,605	B
Olgiate Olona	76088	939,30	41,58	0,866	0,911	0,962	1,497	B
Oliniate	83566	900,94	43,71	0,951	0,874	1,011	1,645	C
Oliena	91856	1150,21	50,20	1,045	1,115	1,162	1,808	D
Oliva Gessi	80864	961,93	41,84	0,920	0,933	0,968	1,591	B
Olivadi	87163	1187,19	44,89	0,992	1,151	1,039	1,715	C
Oliveri	100861	1196,92	49,30	1,148	1,161	1,141	1,985	G
Oliveto Citra	93199	990,15	43,50	1,061	0,960	1,007	1,834	E
Oliveto Lario	83517	928,52	43,68	0,950	0,900	1,011	1,644	C
Oliveto Lucano	87715	1122,16	36,05	0,998	1,088	0,834	1,726	C
Olivetta San Michele	83861	1075,17	39,10	0,954	1,043	0,905	1,650	C
Olivola	82662	960,49	42,93	0,941	0,931	0,993	1,627	B

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012

Ollastrà	91571	1144,29	47,77	1,042	1,110	1,105	1,802	D
Ollolai	78566	1148,36	41,46	0,894	1,113	0,959	1,546	B
Ollomont	54146	931,39	28,84	0,616	0,903	0,667	1,066	A
Olmedo	94750	1164,07	48,85	1,078	1,129	1,130	1,865	E
Olmeneta	87749	986,95	45,94	0,998	0,957	1,063	1,727	C
Olmo al Brembo	79509	927,08	37,36	0,905	0,899	0,865	1,565	B
Olmo Gentile	75305	927,59	38,58	0,857	0,899	0,893	1,482	A
Oltre il Colle	67813	943,50	31,48	0,772	0,915	0,729	1,335	A
Oltressenda Alta	70244	948,43	36,23	0,799	0,920	0,838	1,382	A
Oltrona di San Mamette	81784	934,63	42,37	0,931	0,906	0,980	1,610	B
Olzai	89683	1148,55	48,67	1,020	1,114	1,126	1,765	D
Ome	86716	940,63	43,38	0,987	0,912	1,004	1,707	C
Omegna	82328	914,36	42,84	0,937	0,887	0,991	1,620	B
Omignano	86028	1132,58	39,27	0,979	1,098	0,909	1,693	C
Onani	89500	1157,42	48,54	1,018	1,122	1,123	1,761	D
Onano	84202	1096,19	43,40	0,958	1,063	1,004	1,657	C
Oncino	60985	863,31	31,81	0,694	0,837	0,736	1,200	A
Oneta	74969	940,22	34,97	0,853	0,912	0,809	1,475	A
Onifai	99861	1154,46	56,23	1,136	1,119	1,301	1,965	F
Oniferi	89637	1150,21	48,63	1,020	1,115	1,125	1,764	D
Ono San Pietro	75697	986,52	39,25	0,861	0,957	0,908	1,490	A
Onore	71157	943,50	36,72	0,810	0,915	0,850	1,400	A
Onzo	80127	1022,62	37,05	0,912	0,992	0,857	1,577	B
Opera	91409	959,91	46,56	1,040	0,931	1,077	1,799	D
Opi	58868	1077,61	30,41	0,670	1,045	0,704	1,159	A
Oppeano	89393	933,71	45,04	1,017	0,905	1,042	1,759	D
Oppido Lucano	84010	1113,90	34,19	0,956	1,080	0,791	1,653	C
Oppido Mamertina	90078	1202,99	45,61	1,025	1,166	1,055	1,773	D
Ora	84460	957,15	38,82	0,961	0,928	0,898	1,662	C
Ozani	88608	1149,84	47,92	1,008	1,115	1,109	1,744	C
Oratino	77978	1017,56	34,76	0,887	0,987	0,804	1,535	B
Orbassano	83574	922,98	41,58	0,951	0,895	0,962	1,645	C
Orbetello	89823	1053,90	44,37	1,022	1,022	1,027	1,768	D
Orciano di Pesaro	77321	1008,99	39,81	0,880	0,978	0,921	1,522	B
Orciano Pisano	87659	1015,82	45,34	0,997	0,985	1,049	1,725	C
Orco Feglino	88640	981,14	45,26	1,009	0,951	1,047	1,744	D
Ordona	93913	1122,24	41,05	1,069	1,088	0,950	1,848	E
Orero	88506	983,13	44,03	1,007	0,953	1,019	1,742	C
Orgiano	86612	949,36	42,39	0,986	0,921	0,981	1,705	C
Orgosolo	86343	1149,10	46,39	0,982	1,114	1,073	1,699	C
Oria	88630	1168,37	48,58	1,009	1,133	1,124	1,744	D
Oricola	67706	1067,91	34,92	0,770	1,035	0,808	1,333	A
Origgio	89114	927,57	45,06	1,014	0,899	1,043	1,754	D
Orino	70733	914,36	38,44	0,805	0,887	0,889	1,392	A
Orio al Serio	87281	937,50	41,79	0,993	0,909	0,967	1,718	C
Orio Canavese	82241	950,07	40,79	0,936	0,921	0,944	1,619	B
Orio Litta	89471	996,57	46,98	1,018	0,966	1,087	1,761	D
Oriolo	96638	1172,65	37,44	1,100	1,137	0,866	1,902	F
Oriolo Romano	86891	1077,24	45,12	0,989	1,045	1,044	1,710	C
Oristano	91891	1143,36	47,99	1,046	1,109	1,110	1,808	D
Ormea	70595	935,24	32,24	0,803	0,907	0,746	1,389	A
Ormelle	87098	969,44	45,29	0,991	0,940	1,048	1,714	C
Ornago	83887	933,65	43,91	0,955	0,905	1,016	1,651	C
Ornavasso	84302	927,08	44,08	0,959	0,899	1,020	1,659	C
Ornica	65899	926,36	33,75	0,750	0,898	0,781	1,297	A
Orosei	100090	1153,35	56,41	1,139	1,118	1,305	1,970	G
Orotelli	91238	1150,77	49,76	1,038	1,116	1,151	1,796	D
Oria	86028	1130,78	39,27	0,979	1,096	0,909	1,693	C
Orroli	85229	1133,20	40,03	0,970	1,099	0,926	1,677	C
Orsago	78361	928,52	39,85	0,892	0,900	0,922	1,542	B
Orsara Bormida	85661	917,26	44,56	0,975	0,889	1,031	1,686	C
Orsara di Puglia	78525	1094,80	32,93	0,894	1,062	0,762	1,545	B
Orsenigo	81290	933,91	42,07	0,925	0,906	0,973	1,600	B
Orsogna	87895	1061,80	45,60	1,000	1,030	1,055	1,730	C
Orsomarso	100018	1189,36	47,10	1,138	1,153	1,090	1,968	G
Orta di Atella	99548	1157,42	52,23	1,133	1,122	1,209	1,959	F
Orta Nova	95436	1122,86	41,94	1,086	1,089	0,970	1,878	E
Orta San Giulio	82353	936,49	42,86	0,937	0,908	0,992	1,621	B
Ortacesus	93669	1130,63	45,15	1,066	1,096	1,045	1,843	E
Orte	91471	1012,24	47,86	1,041	0,981	1,107	1,800	D
Ortelle	96524	1140,12	42,80	1,098	1,106	0,990	1,900	F
Ortezzano	85242	1050,27	43,95	0,970	1,018	1,017	1,678	C
Ortignano Raggiolo	80105	1019,32	42,01	0,912	0,988	0,972	1,577	B
Ortisei	59983	905,17	27,11	0,683	0,878	0,627	1,181	A
Ortona	92833	1098,47	46,91	1,056	1,065	1,085	1,827	E
Ortona dei Marsi	71035	1010,21	36,73	0,808	0,980	0,850	1,398	A
Ortonovo	88079	1021,10	46,07	1,002	0,990	1,066	1,733	C
Ortovero	90704	1028,15	43,12	1,032	0,997	0,998	1,785	D
Ortucchio	66814	1016,39	34,56	0,760	0,986	0,800	1,315	A
Ortuieri	78739	1145,95	39,72	0,896	1,111	0,919	1,550	B
Orune	83484	1154,46	44,52	0,950	1,119	1,030	1,643	C
Orvieto	89730	1029,43	46,99	1,021	0,998	1,087	1,766	D

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012

Orvinio	66810	1048,92	34,46	0,760	1,017	0,797	1,315	A
Orzinuovi	86935	981,67	45,40	0,989	0,952	1,051	1,711	C
Orzivecchi	90516	981,01	45,81	1,030	0,951	1,060	1,781	D
Osasco	81822	894,05	40,54	0,931	0,867	0,938	1,610	B
Osasio	84363	897,66	42,06	0,960	0,870	0,973	1,660	C
Oschiri	95904	1165,91	53,17	1,091	1,131	1,230	1,887	E
Osidda	85657	1158,89	45,94	0,975	1,124	1,063	1,686	C
Osiglia	72087	964,55	35,61	0,820	0,935	0,824	1,419	A
Osilo	82239	1114,62	40,84	0,936	1,081	0,945	1,619	B
Osimo	83014	1066,61	43,14	0,945	1,034	0,998	1,634	B
Osini	85771	1136,96	46,01	0,976	1,102	1,065	1,688	C
Ogio Sopra	88490	939,30	42,52	1,007	0,911	0,984	1,742	C
Ogio Sotto	88737	939,66	42,67	1,010	0,911	0,987	1,746	D
Osmate	73768	933,55	40,19	0,839	0,905	0,930	1,452	A
Osnago	82505	937,50	43,05	0,939	0,909	0,996	1,624	B
Osoppo	84967	916,66	43,26	0,967	0,889	1,001	1,672	C
Ospedaletti	92437	1005,04	44,20	1,052	0,975	1,023	1,819	D
Ospedaletto	94506	924,21	48,58	1,075	0,896	1,124	1,860	E
Ospedaletto d'Alpinolo	73103	1105,71	37,46	0,832	1,072	0,867	1,439	A
Ospedaletto Euganeo	89068	979,21	46,62	1,013	0,949	1,079	1,753	D
Ospedaletto Lodigiano	83411	994,50	44,02	0,949	0,964	1,019	1,642	B
Ospitale di Cadore	74661	914,15	38,91	0,850	0,886	0,900	1,469	A
Ospitaletto	88888	968,96	44,75	1,011	0,940	1,036	1,749	D
Ossago Lodigiano	89274	977,92	46,84	1,016	0,948	1,084	1,757	D
Ossana	78640	963,54	38,69	0,895	0,934	0,895	1,548	B
Ossi	88940	1164,90	44,97	1,012	1,130	1,041	1,750	D
Ossimo	71246	984,94	34,65	0,811	0,955	0,802	1,402	A
Ossona	87393	943,61	40,39	0,994	0,915	0,935	1,720	C
Ossuccio	85115	927,08	44,46	0,969	0,899	1,029	1,675	C
Ostana	60244	865,11	31,46	0,686	0,839	0,728	1,186	A
Ostellato	87934	970,91	46,07	1,001	0,941	1,066	1,731	C
Ostiano	88045	987,61	46,13	1,002	0,958	1,067	1,733	C
Ostiglia	88782	959,42	46,52	1,010	0,930	1,076	1,747	D
Ostra	85314	1011,87	44,59	0,971	0,981	1,032	1,679	C
Ostra Vetere	77740	1012,23	40,06	0,885	0,981	0,927	1,530	B
Ostuni	87076	1115,33	47,51	0,991	1,081	1,099	1,714	C
Otranto	99034	1136,17	44,34	1,127	1,102	1,026	1,949	F
Otricoli	89171	1022,89	46,31	1,015	0,992	1,072	1,755	D
Ottana	96293	1149,47	53,47	1,096	1,115	1,237	1,895	E
Ottati	88222	1125,03	36,31	1,004	1,091	0,840	1,736	C
Ottaviano	95241	1145,39	42,82	1,084	1,111	0,991	1,874	E
Ottiglio	83013	919,30	43,15	0,945	0,891	0,998	1,634	B
Ottobiano	88384	962,00	46,34	1,006	0,933	1,072	1,739	C
Ottone	78318	1007,42	38,02	0,891	0,977	0,880	1,541	B
Oulx	63168	960,85	30,84	0,719	0,932	0,713	1,243	A
Ovada	86408	922,39	45,04	0,983	0,894	1,042	1,701	C
Ovaro	76553	908,40	38,29	0,871	0,881	0,886	1,507	B
Oviglio	88143	966,96	46,18	1,003	0,938	1,068	1,735	C
O vindoli	59921	988,59	31,14	0,682	0,959	0,721	1,179	A
Ovodda	84330	1147,06	45,07	0,960	1,112	1,043	1,660	C
Oyace	53628	931,39	28,61	0,610	0,903	0,662	1,055	A
Ozegna	82908	906,19	41,18	0,943	0,879	0,953	1,632	B
Ozieri	91947	1161,11	50,27	1,046	1,126	1,163	1,810	D
Ozzano dell'Emilia	92890	981,69	44,35	1,057	0,952	1,026	1,828	E
Ozzano Monferrato	82760	925,16	43,04	0,942	0,897	0,996	1,629	B
Ozzero	91261	960,62	46,46	1,038	0,931	1,075	1,796	D
Pabillonis	91136	1132,75	47,48	1,037	1,098	1,099	1,794	D
Pace del Mela	98034	1184,46	47,38	1,116	1,148	1,096	1,929	F
Paceco	98949	1214,13	54,65	1,126	1,177	1,265	1,947	F
Pacentro	80127	1067,91	40,77	0,912	1,035	0,943	1,577	B
Pachino	98271	1259,40	54,06	1,118	1,221	1,251	1,934	F
Paciano	86318	1033,06	38,05	0,982	1,002	0,880	1,699	C
Padenghe sul Garda	89554	976,48	45,18	1,019	0,947	1,045	1,762	D
Padernone	96332	1003,47	49,85	1,096	0,973	1,153	1,896	E
Paderna	83905	913,51	43,45	0,955	0,886	1,005	1,651	C
Paderno d'Adda	82086	937,50	42,79	0,934	0,909	0,990	1,616	B
Paderno del Grappa	80148	932,11	38,61	0,912	0,904	0,893	1,577	B
Paderno Dugnano	89879	933,58	45,56	1,023	0,905	1,054	1,769	D
Paderno Franciacorta	88197	956,82	44,31	1,004	0,928	1,025	1,736	C
Paderno Ponchielli	87675	953,31	45,89	0,998	0,924	1,062	1,726	C
Padova	86616	901,61	45,33	0,986	0,874	1,049	1,705	C
Padria	89352	1157,17	45,24	1,017	1,122	1,047	1,759	D
Padru	96613	1114,01	53,71	1,099	1,080	1,243	1,901	F
Padula	83143	1129,35	33,76	0,946	1,095	0,781	1,636	B
Paduli	85281	1099,53	43,77	0,970	1,066	1,013	1,678	C
Paesana	75937	865,11	39,67	0,864	0,839	0,918	1,494	B
Paese	86852	999,64	45,13	0,988	0,969	1,044	1,709	C
Paganini	101117	1016,19	48,64	1,151	0,985	1,125	1,990	G
Paganico Sabino	70395	1062,88	36,34	0,801	1,031	0,841	1,385	A
Pagazzano	90119	935,17	43,52	1,025	0,907	1,007	1,774	D
Pagliara	95864	1213,77	45,95	1,091	1,177	1,063	1,887	E
Paglieta	93722	1063,60	49,55	1,066	1,031	1,146	1,845	E

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012

Pagnacco	85313	921,33	43,47	0,971	0,893	1,006	1,679	C
Pagno	82155	850,65	43,43	0,935	0,825	1,005	1,617	B
Pagnona	69156	923,85	35,42	0,787	0,896	0,820	1,361	A
Pago del Vallo di Lauro	90881	1099,50	48,44	1,034	1,066	1,121	1,789	D
Pago Veiano	81218	1096,65	41,28	0,924	1,063	0,955	1,598	B
Paisco Loveno	67381	987,70	34,73	0,767	0,958	0,804	1,326	A
Paitone	88320	941,81	44,39	1,005	0,913	1,027	1,738	C
Paladina	86516	908,89	41,34	0,984	0,881	0,956	1,703	C
Palagano	71876	986,36	36,68	0,818	0,956	0,849	1,415	A
Palagianello	93674	1125,94	44,94	1,066	1,092	1,040	1,844	E
Palagiano	96483	1135,41	46,77	1,098	1,101	1,082	1,899	F
Palagonia	95681	1217,85	47,37	1,089	1,181	1,096	1,883	E
Palaia	83787	1011,87	43,21	0,953	0,981	1,000	1,649	C
Palanzano	75931	1041,95	36,11	0,864	1,010	0,836	1,494	B
Palata	86194	1073,66	39,14	0,981	1,041	0,906	1,696	C
Palau	100410	1099,17	56,66	1,143	1,066	1,311	1,976	G
Palazzago	83432	906,62	39,54	0,949	0,879	0,915	1,642	B
Palazzo Adriano	89710	1258,18	42,78	1,021	1,220	0,990	1,766	D
Palazzo Canavese	82711	945,40	43,01	0,941	0,917	0,995	1,628	B
Palazzo Pignano	88953	954,00	46,63	1,012	0,925	1,079	1,751	D
Palazzo San Gervasio	89537	1108,15	37,00	1,019	1,074	0,856	1,762	D
Palazzolo Acreide	94248	1241,50	48,55	1,072	1,204	1,123	1,855	E
Palazzolo dello Stella	89384	932,83	46,08	1,017	0,905	1,066	1,759	D
Palazzolo sull'Oglio	89132	952,78	42,91	1,014	0,924	0,993	1,754	D
Palazzolo Vercellese	85450	938,35	44,74	0,972	0,910	1,035	1,682	C
Palazzuolo sul Senio	84765	1038,41	39,49	0,965	1,007	0,914	1,668	C
Palena	77826	1060,89	39,43	0,886	1,029	0,912	1,532	B
Palermi	86834	1186,47	44,67	0,988	1,150	1,034	1,709	C
Palermo	97798	1215,03	44,05	1,113	1,178	1,019	1,925	F
Palestrina	76620	1135,21	38,83	0,872	1,101	0,898	1,508	B
Palestro	85844	951,15	45,00	0,977	0,922	1,041	1,689	C
Paliano	73059	1076,53	37,89	0,831	1,044	0,877	1,438	A
Palizzi	91542	1214,49	46,57	1,042	1,178	1,078	1,802	D
Pallagorio	81750	1166,35	37,23	0,930	1,131	0,861	1,609	B
Pallanzeno	83981	924,21	43,88	0,956	0,896	1,015	1,653	C
Pallare	81380	986,00	40,77	0,926	0,956	0,943	1,602	B
Palma Campania	92883	1083,88	49,84	1,057	1,051	1,153	1,828	E
Palma di Montechiaro	103113	1242,51	51,69	1,173	1,205	1,196	2,029	G
Palmanova	88841	929,24	45,73	1,011	0,901	1,058	1,748	D
Palmariggi	96524	1136,89	42,80	1,098	1,102	0,990	1,900	F
Palmas Arborea	92006	1142,65	48,07	1,047	1,108	1,112	1,811	D
Palmi	92857	1200,48	47,45	1,057	1,164	1,098	1,827	E
Palmiano	78430	1037,37	39,82	0,892	1,006	0,921	1,544	B
Palmoli	80010	1017,56	35,80	0,910	0,987	0,828	1,575	B
Palo del Colle	88221	1199,15	41,99	1,004	1,163	0,972	1,736	C
Palombara Sabina	85298	1070,90	40,26	0,971	1,038	0,932	1,679	C
Palombaro	84728	1065,04	43,57	0,964	1,033	1,008	1,668	C
Palomonte	87595	1032,49	35,99	0,997	1,001	0,833	1,724	C
Palosco	89354	960,87	43,05	1,017	0,932	0,996	1,759	D
Palù	89418	928,90	45,06	1,017	0,901	1,043	1,760	D
Palù del Fersina	69831	992,29	34,01	0,795	0,962	0,787	1,374	A
Paludi	90755	1158,45	41,32	1,033	1,123	0,956	1,786	D
Paluzza	74653	906,96	37,24	0,849	0,879	0,862	1,469	A
Pamparato	70953	867,87	36,88	0,807	0,842	0,853	1,396	A
Pancalieri	84314	890,43	42,03	0,959	0,863	0,972	1,659	C
Pancarana	85972	959,06	45,05	0,978	0,930	1,042	1,692	C
Panchià	66226	966,74	29,75	0,754	0,937	0,688	1,303	A
Pandino	88929	951,31	46,61	1,012	0,922	1,079	1,750	D
Panettieri	73658	1189,33	36,91	0,838	1,153	0,854	1,450	A
Panicale	85123	1032,70	37,41	0,969	1,001	0,866	1,675	C
Pannarano	84009	1091,00	43,90	0,956	1,058	1,016	1,653	C
Panni	73565	1085,12	30,63	0,837	1,052	0,709	1,448	A
Pantelleria	99732	1255,45	55,26	1,135	1,217	1,279	1,963	F
Pantigliate	91335	955,57	46,51	1,039	0,927	1,076	1,798	D
Paola	100795	1164,55	47,62	1,147	1,129	1,102	1,984	G
Paolisi	87642	1084,69	45,28	0,997	1,052	1,048	1,725	C
Papasidero	97388	1180,25	45,39	1,108	1,144	1,050	1,917	F
Papozze	89241	1022,38	46,74	1,015	0,991	1,081	1,756	D
Parabiago	89361	939,59	45,22	1,017	0,911	1,046	1,759	D
Parabita	97092	1139,76	43,15	1,105	1,105	0,998	1,911	F
Paratico	86963	928,49	43,54	0,990	0,900	1,007	1,711	C
Parcines	74985	901,22	33,84	0,853	0,874	0,783	1,476	A
Parè	80747	885,50	41,74	0,919	0,859	0,966	1,589	B
Parella	82167	898,30	40,75	0,935	0,871	0,943	1,617	B
Parenti	79760	1216,46	35,29	0,908	1,180	0,817	1,570	B
Parete	99962	1156,42	45,77	1,137	1,121	1,059	1,967	F
Pareto	79228	934,76	39,52	0,902	0,906	0,914	1,559	B
Parghelia	98892	1188,98	47,95	1,125	1,153	1,110	1,946	F
Parlasco	71895	925,29	36,88	0,818	0,897	0,853	1,415	A
Parma	89854	1067,06	44,15	1,022	1,035	1,021	1,768	D
Parodi Ligure	83246	944,86	43,04	0,947	0,916	0,996	1,638	B
Paroldo	74328	943,97	36,80	0,846	0,915	0,851	1,463	A

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012

Parolise	78451	1107,81	40,50	0,893	1,074	0,937	1,544	B
Parona	88454	951,51	41,01	1,007	0,923	0,949	1,741	C
Parrano	84824	1032,71	37,25	0,965	1,001	0,862	1,669	C
Parre	77436	941,86	36,25	0,881	0,913	0,839	1,524	B
Partanna	89408	1223,47	47,73	1,017	1,186	1,104	1,760	D
Partinico	93734	1250,34	41,59	1,067	1,212	0,962	1,845	E
Paruzzaro	81366	940,10	42,25	0,926	0,912	0,978	1,601	B
Parzanica	74108	935,34	36,14	0,843	0,907	0,836	1,458	A
Pasian di Prato	86917	912,64	44,48	0,989	0,885	1,029	1,711	C
Pasiano di Pordenone	79126	950,23	40,29	0,900	0,921	0,932	1,557	B
Paspardo	68556	986,71	33,31	0,780	0,957	0,771	1,349	A
Passerano Marmorito	81783	929,37	42,39	0,931	0,901	0,981	1,610	B
Passignano sul Trasimeno	89366	1016,72	39,75	1,017	0,986	0,920	1,759	D
Passirano	87506	952,78	43,88	0,996	0,924	1,015	1,722	C
Pastena	77630	1165,42	40,51	0,883	1,130	0,937	1,528	B
Pastorano	98622	1099,17	51,56	1,122	1,066	1,193	1,941	F
Pastrengo	85298	944,33	42,47	0,971	0,916	0,983	1,679	C
Pasturana	85793	928,14	44,64	0,976	0,900	1,033	1,688	C
Pasturo	72833	927,80	37,39	0,829	0,900	0,865	1,433	A
Paterno	85085	1127,91	34,72	0,968	1,094	0,803	1,675	C
Paternò	95050	1241,78	46,95	1,082	1,204	1,086	1,871	E
Paterno Calabro	83286	1235,45	37,13	0,948	1,198	0,859	1,639	B
Paternopoli	80124	1099,41	41,50	0,912	1,066	0,960	1,577	B
Patrica	73686	1095,10	38,24	0,838	1,062	0,885	1,450	A
Pattada	82729	1160,74	44,04	0,941	1,125	1,019	1,628	B
Patti	96949	1185,44	46,66	1,103	1,149	1,080	1,908	F
Patù	95777	1147,31	42,35	1,090	1,112	0,980	1,885	E
Pau	84892	1139,47	43,41	0,966	1,105	1,005	1,671	C
Paularo	73518	906,96	36,63	0,837	0,879	0,848	1,447	A
Pauli Arbarei	88895	1134,87	45,98	1,012	1,100	1,064	1,750	D
Paulilatino	85692	1146,69	43,92	0,975	1,112	1,016	1,686	C
Paullo	88632	956,88	46,42	1,009	0,928	1,074	1,744	D
Paupisi	86148	1098,45	44,32	0,980	1,065	1,026	1,695	C
Pavarolo	81353	933,83	40,27	0,926	0,905	0,932	1,601	B
Pavia	85750	973,22	44,90	0,976	0,944	1,039	1,688	C
Pavia di Udine	88052	935,19	45,21	1,002	0,907	1,046	1,733	C
Pavone Canavese	83845	946,12	41,75	0,954	0,917	0,966	1,650	C
Pavone del Mella	91355	984,97	46,36	1,040	0,955	1,073	1,798	D
Pavullo nel Frignano	74332	985,64	37,75	0,846	0,956	0,873	1,463	A
Pazzano	89404	1196,17	46,35	1,017	1,160	1,072	1,760	D
Peccioli	84521	1014,02	45,04	0,962	0,983	1,042	1,663	C
Pecco	74272	896,32	36,33	0,845	0,869	0,841	1,462	A
Pecetto di Valenza	85837	906,92	44,67	0,977	0,879	1,034	1,689	C
Pecetto Torinese	80268	922,67	39,64	0,913	0,895	0,917	1,580	B
Pecorara	74298	966,24	38,56	0,845	0,937	0,892	1,462	A
Pedace	85736	1249,02	38,46	0,976	1,211	0,890	1,687	C
Pedara	85333	1227,06	40,87	0,971	1,190	0,946	1,679	C
Pedaso	94714	1053,76	50,31	1,078	1,022	1,164	1,864	E
Pedavena	77893	917,55	40,79	0,886	0,890	0,944	1,533	B
Pedemonte	92384	981,94	47,13	1,051	0,952	1,091	1,818	D
Pederobba	83348	958,60	42,91	0,948	0,929	0,993	1,640	B
Pedesina	63185	962,97	32,42	0,719	0,934	0,750	1,244	A
Pedivigliano	86273	1202,90	38,76	0,982	1,166	0,897	1,698	C
Pedrengo	86763	912,31	41,48	0,987	0,885	0,960	1,708	C
Peglio	74063	1008,63	39,00	0,843	0,978	0,902	1,458	A
Peglio	74063	1008,63	39,00	0,843	0,978	0,902	1,458	A
Pegognaga	88560	984,65	46,37	1,008	0,955	1,073	1,743	C
Peia	79164	928,72	37,18	0,901	0,901	0,860	1,558	B
Peio	74446	955,56	36,39	0,847	0,927	0,842	1,465	A
Pelago	83217	1052,28	39,19	0,947	1,020	0,907	1,638	B
Pella	82082	936,49	42,69	0,934	0,908	0,988	1,615	B
Pellegrino Parmense	75813	971,63	39,42	0,863	0,942	0,912	1,492	A
Pellezzano	93797	1010,98	43,87	1,067	0,980	1,015	1,846	E
Pellio Intelvi	72407	926,72	36,96	0,824	0,899	0,855	1,425	A
Pellizzano	80565	963,54	39,78	0,917	0,934	0,920	1,586	B
Pelugo	87301	922,77	43,84	0,993	0,895	1,014	1,718	C
Penango	83013	914,91	43,15	0,945	0,887	0,998	1,634	B
Penna in Teverina	90417	1004,25	47,45	1,029	0,974	1,098	1,779	D
Penna San Giovanni	76292	1051,77	39,14	0,868	1,020	0,906	1,501	B
Penna Sant'Andrea	88566	1048,51	46,44	1,008	1,017	1,075	1,743	C
Pennabilli	71977	1004,32	37,83	0,819	0,974	0,875	1,417	A
Pennadomo	87895	1063,06	45,60	1,000	1,031	1,055	1,730	C
Pennapiedimonte	80754	1064,32	41,14	0,919	1,032	0,952	1,589	B
Penne	87656	1084,25	45,44	0,997	1,051	1,051	1,725	C
Pentone	82293	1170,34	41,85	0,936	1,135	0,968	1,620	B
Perano	93572	1065,76	49,44	1,065	1,033	1,144	1,842	E
Perarolo di Cadore	73624	911,63	38,32	0,838	0,884	0,887	1,449	A
Perca	63261	897,62	32,88	0,720	0,870	0,761	1,245	A
Percile	74728	1059,91	38,73	0,850	1,028	0,896	1,471	A
Perdasdefogu	83650	1132,62	39,13	0,952	1,098	0,905	1,646	C
Perdaxius	95110	1171,74	46,09	1,082	1,136	1,066	1,872	E
Perdifumo	89464	1131,86	41,25	1,018	1,097	0,954	1,761	D

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012

Perego	79421	935,34	41,16	0,904	0,907	0,952	1,563	B
Pereto	77101	1067,55	40,14	0,877	1,035	0,929	1,517	B
Perfugas	94224	1111,74	48,49	1,072	1,078	1,122	1,854	E
Pergine Valdarno	83750	942,42	44,29	0,953	0,914	1,025	1,648	C
Pergine Valsugana	91495	1003,47	46,54	1,041	0,973	1,077	1,801	D
Pergola	77292	1013,66	39,80	0,879	0,983	0,921	1,521	B
Perinaldo	75495	1002,53	34,64	0,859	0,972	0,801	1,486	A
Perito	88269	1130,78	40,55	1,004	1,096	0,938	1,737	C
Perledo	78903	925,64	40,86	0,898	0,898	0,945	1,553	B
Perletto	79017	926,57	40,72	0,899	0,898	0,942	1,555	B
Perlo	72625	986,00	35,89	0,826	0,956	0,830	1,429	A
Perloz	71295	880,53	37,25	0,811	0,854	0,862	1,403	A
Pernumia	86690	962,87	45,38	0,986	0,934	1,050	1,706	C
Pero	90348	945,60	45,86	1,028	0,917	1,061	1,778	D
Perosa Argentina	75308	913,94	36,88	0,857	0,886	0,853	1,482	A
Perosa Canavese	83771	947,56	41,70	0,953	0,919	0,965	1,649	C
Perrero	69485	910,32	33,86	0,791	0,883	0,783	1,368	A
Persico Dosimo	87922	988,60	46,05	1,000	0,959	1,066	1,730	C
Pertengo	85820	953,31	44,98	0,977	0,924	1,041	1,689	C
Pertica Alta	70481	981,00	34,27	0,802	0,951	0,793	1,387	A
Pertica Bassa	80079	981,39	39,42	0,911	0,952	0,912	1,576	B
Pertosa	95035	1122,16	40,00	1,081	1,088	0,926	1,870	E
Pertusio	81329	905,21	40,26	0,925	0,878	0,931	1,601	B
Perugia	83270	1037,94	36,42	0,948	1,006	0,843	1,639	B
Pesaro	84881	1025,72	44,42	0,966	0,995	1,028	1,671	C
Pescaglia	74225	998,93	37,61	0,845	0,969	0,870	1,461	A
Pescantina	88061	944,69	44,19	1,002	0,916	1,023	1,733	C
Pescara	94745	1084,25	48,20	1,078	1,051	1,115	1,865	E
Pescarolo ed Uniti	87996	988,60	46,10	1,001	0,959	1,067	1,732	C
Pescasseroli	52263	1076,53	27,78	0,595	1,044	0,643	1,029	A
Pescate	83369	896,39	43,59	0,949	0,869	1,009	1,641	B
Pesche	74345	1083,72	38,25	0,846	1,051	0,885	1,463	A
Peschici	94809	1071,50	41,57	1,079	1,039	0,962	1,866	E
Peschiera Borromeo	91409	956,23	46,56	1,040	0,927	1,077	1,799	D
Peschiera del Garda	87425	902,47	45,63	0,995	0,875	1,056	1,721	C
Pescia	87431	944,86	45,54	0,995	0,916	1,054	1,721	C
Pescina	79043	1005,58	41,29	0,899	0,975	0,955	1,556	B
Pesco Sannita	83966	1097,01	42,95	0,955	1,064	0,994	1,653	C
Pescocostanzo	54535	1050,06	28,49	0,621	1,018	0,659	1,073	A
Pescolanciano	72313	1081,20	37,13	0,823	1,048	0,859	1,423	A
Pescopagano	75524	1101,38	30,24	0,859	1,068	0,700	1,486	A
Pescopennataro	60661	1048,97	31,24	0,690	1,017	0,723	1,194	A
Pescorocchiano	76922	1062,16	40,04	0,875	1,030	0,926	1,514	B
Pescosansonesco	84609	1060,73	43,50	0,963	1,029	1,006	1,665	C
Pescosolido	68308	1078,69	35,33	0,777	1,046	0,817	1,344	A
Pessano con Bornago	90249	942,17	45,80	1,027	0,914	1,060	1,776	D
Pessina Cremonese	88070	988,93	46,15	1,002	0,959	1,068	1,733	C
Pessinetto	75752	912,12	37,12	0,862	0,884	0,859	1,491	A
Petacciato	95009	1017,56	44,37	1,081	0,987	1,027	1,870	E
Petilia Policastro	88627	1173,53	45,84	1,008	1,138	1,061	1,744	D
Petina	84637	1122,52	34,50	0,963	1,088	0,798	1,666	C
Petralia Soprana	78817	1220,60	29,16	0,897	1,184	0,675	1,551	B
Petralia Sottana	82527	1220,24	30,76	0,939	1,183	0,712	1,624	B
Petrella Salto	68423	1058,93	35,30	0,779	1,027	0,817	1,347	A
Petrella Tifernina	82280	1080,85	36,99	0,936	1,048	0,856	1,619	B
Petriano	75439	1005,76	38,73	0,858	0,975	0,896	1,485	A
Petriolo	87019	1059,74	45,71	0,990	1,028	1,058	1,713	C
Petritolli	84166	1052,27	43,27	0,958	1,020	1,001	1,656	C
Petrizzi	89971	1188,26	46,73	1,024	1,152	1,081	1,771	D
Petrònà	75092	1144,54	37,69	0,854	1,110	0,872	1,478	A
Petrosino	99454	1223,83	55,04	1,132	1,187	1,274	1,957	F
Petrurro Irpino	80769	1086,80	41,01	0,919	1,054	0,949	1,590	B
Pettenasco	82230	899,08	42,78	0,936	0,872	0,990	1,618	B
Pettinengo	72446	940,02	37,04	0,824	0,911	0,857	1,426	A
Pettineo	100196	1214,49	39,52	1,140	1,178	0,914	1,972	G
Pettoranello del Molise	74196	1082,58	38,17	0,844	1,050	0,883	1,460	A
Pettorano sul Gizio	82069	1059,81	41,93	0,934	1,028	0,970	1,615	B
Pettorrazza Grimani	89290	1011,88	46,77	1,016	0,981	1,082	1,757	D
Peveragno	77023	841,95	40,31	0,876	0,816	0,933	1,516	B
Pezzana	85943	952,59	45,06	0,978	0,924	1,043	1,691	C
Pezzaze	76649	981,79	37,51	0,872	0,952	0,868	1,509	B
Pezzolo Valle Uzzone	81762	932,71	42,38	0,930	0,904	0,981	1,609	B
Piacenza	83477	1019,36	44,06	0,950	0,988	1,020	1,643	B
Piacenza d'Adige	89117	957,26	46,65	1,014	0,928	1,079	1,754	D
Piadena	90359	990,58	44,47	1,028	0,961	1,029	1,778	D
Piagge	79204	1007,56	40,92	0,901	0,977	0,947	1,559	B
Piaglione	85205	1128,99	34,78	0,970	1,095	0,805	1,677	C
Pian Camuno	86667	983,17	43,35	0,986	0,953	1,003	1,706	C
Pian di Sco	82021	1008,33	38,52	0,933	0,978	0,891	1,614	B
Piana Crixia	85473	938,85	43,25	0,973	0,910	1,001	1,682	C
Piana degli Albanesi	79978	1226,80	34,16	0,910	1,190	0,790	1,574	B
Piana di Monte Verna	98114	1099,53	51,19	1,116	1,066	1,184	1,931	F

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Piancastagnaio	66846	1095,77	31,77	0,761	1,062	0,735	1,316	A
Piancogno	86494	984,54	43,25	0,984	0,955	1,001	1,702	C
Piadimeleto	78785	1007,56	41,79	0,896	0,977	0,967	1,551	B
Piane Crati	85407	1238,17	38,28	0,972	1,201	0,886	1,681	C
Pianella	93692	1092,78	49,53	1,066	1,060	1,146	1,844	E
Pianello del Lario	83393	922,41	43,60	0,949	0,894	1,009	1,641	B
Pianello Val Tidone	80600	963,73	42,27	0,917	0,934	0,978	1,586	B
Pianengo	88978	952,66	46,65	1,012	0,924	1,079	1,751	D
Pianezza	82291	930,87	40,82	0,936	0,903	0,944	1,620	B
Pianezze	83010	935,34	40,25	0,945	0,907	0,931	1,634	B
Pianfei	78676	821,23	41,29	0,895	0,796	0,955	1,548	B
Pianico	84595	932,83	42,08	0,963	0,905	0,974	1,665	C
Pianiga	86715	945,40	45,40	0,987	0,917	1,050	1,707	C
Piano di Sorrento	98946	1118,57	45,12	1,126	1,085	1,044	1,947	F
Pianopoli	94184	1162,20	49,61	1,072	1,127	1,148	1,854	E
Pianoro	89969	984,20	42,54	1,024	0,954	0,984	1,771	D
Piansano	87220	1050,04	45,33	0,992	1,018	1,049	1,717	C
Piantedo	83344	980,64	43,57	0,948	0,951	1,008	1,640	B
Piario	75129	945,14	38,92	0,855	0,916	0,901	1,479	A
Piasco	79244	843,41	41,63	0,902	0,818	0,963	1,560	B
Piateda	80928	987,83	42,35	0,921	0,958	0,980	1,593	B
Piatto	79380	940,73	40,98	0,903	0,912	0,948	1,562	B
Piazza al Serchio	73976	991,03	37,56	0,842	0,961	0,869	1,456	A
Piazza Armerina	90175	1235,33	34,31	1,026	1,198	0,794	1,775	D
Piazza Brembana	80002	953,35	37,63	0,910	0,924	0,871	1,575	B
Piazzatorre	67011	959,92	34,54	0,763	0,931	0,799	1,319	A
Piazzola sul Brenta	86172	928,23	45,05	0,981	0,900	1,042	1,696	C
Piazzolo	71107	958,28	36,69	0,809	0,929	0,849	1,399	A
Picciano	89785	1052,46	44,91	1,022	1,021	1,039	1,767	D
Picerno	82486	1080,03	33,45	0,939	1,047	0,774	1,623	B
Picinisco	74554	1082,28	38,37	0,848	1,049	0,888	1,467	A
Pico	81455	1089,47	42,82	0,927	1,056	0,991	1,603	B
Piea	82772	924,90	43,00	0,942	0,897	0,995	1,629	B
Piedicavallo	62922	939,79	32,17	0,716	0,911	0,744	1,238	A
Piedimonte Etneo	91946	1205,60	44,92	1,046	1,169	1,039	1,810	D
Piedimonte Matese	91137	1083,85	48,76	1,037	1,051	1,128	1,794	D
Piedimonte San Germano	83934	1087,67	44,38	0,955	1,055	1,027	1,652	C
Piedimulera	83513	925,29	43,58	0,950	0,897	1,008	1,644	C
Piegaro	87364	1034,86	38,63	0,994	1,003	0,894	1,719	C
Pienza	81898	1030,91	42,33	0,932	1,000	0,979	1,612	B
Pieranica	88805	948,62	46,53	1,011	0,920	1,077	1,748	D
Pietra de' Giorgi	79976	961,21	41,31	0,910	0,932	0,956	1,574	B
Pietra Ligure	93361	1000,50	48,41	1,062	0,970	1,120	1,837	E
Pietra Marazzi	88406	900,81	46,35	1,006	0,873	1,072	1,740	C
Pietrabondante	65531	1078,69	33,59	0,746	1,046	0,777	1,290	A
Pietrabruna	80634	1069,99	37,32	0,918	1,037	0,864	1,587	B
Pietracamela	70878	1006,66	35,93	0,807	0,976	0,831	1,395	A
Pietracatella	80189	1084,80	35,89	0,912	1,052	0,831	1,578	B
Pietracupa	80966	1081,20	36,30	0,921	1,048	0,840	1,593	B
Pietradefusi	83757	1082,59	42,82	0,953	1,050	0,991	1,648	C
Pietraferrazzana	85550	1058,72	45,01	0,973	1,027	1,041	1,684	C
Pietrafitta	82688	1243,59	36,81	0,941	1,206	0,852	1,627	B
Pietragalla	78960	1114,62	31,79	0,898	1,081	0,735	1,554	B
Pietralunga	81089	950,38	35,29	0,923	0,922	0,817	1,596	B
Pietramelara	96680	1109,79	50,16	1,100	1,076	1,161	1,903	F
Pietramontecorvino	83873	1118,74	35,57	0,954	1,085	0,823	1,651	C
Pietranico	83115	1059,65	42,57	0,946	1,027	0,985	1,636	B
Pietrapaola	87098	1159,88	40,21	0,991	1,125	0,930	1,714	C
Pietrapertosa	71520	1122,88	28,52	0,814	1,089	0,660	1,408	A
Pietrapertoria	96018	1234,25	50,71	1,093	1,197	1,173	1,890	E
Pietraporzio	60343	985,64	31,50	0,687	0,956	0,729	1,188	A
Pietrarroja	77291	1091,00	34,42	0,879	1,058	0,796	1,521	B
Pietrarubbia	73229	1004,68	38,53	0,833	0,974	0,891	1,441	A
Pietrasanta	89573	1008,71	47,07	1,019	0,978	1,089	1,763	D
Pietrastornina	79437	1095,20	41,09	0,904	1,062	0,951	1,563	B
Pietravairano	88747	1092,50	47,12	1,010	1,059	1,090	1,747	D
Pietrelcina	85401	1098,45	43,85	0,972	1,065	1,015	1,681	C
Pieve a Nievole	90121	951,83	47,33	1,025	0,923	1,095	1,774	D
Pieve Albignola	85552	950,79	44,77	0,973	0,922	1,036	1,684	C
Pieve d'Alpago	69726	919,90	36,19	0,793	0,892	0,837	1,372	A
Pieve del Cairo	88736	933,96	46,57	1,010	0,906	1,078	1,746	D
Pieve di Bono	90706	997,38	46,02	1,032	0,967	1,065	1,785	D
Pieve di Cadore	65087	910,56	33,79	0,741	0,883	0,782	1,281	A
Pieve di Cento	93966	1001,47	45,03	1,069	0,971	1,042	1,849	E
Pieve di Coriano	88708	960,49	46,47	1,009	0,931	1,075	1,746	D
Pieve di Soligo	83494	949,95	44,24	0,950	0,921	1,024	1,643	C
Pieve di Teco	85415	987,07	39,98	0,972	0,957	0,925	1,681	C
Pieve d'Olmi	88218	999,85	46,25	1,004	0,969	1,070	1,736	C
Pieve Emanuele	91507	961,32	46,63	1,041	0,932	1,079	1,801	D
Pieve Fissiraga	89151	967,19	46,76	1,014	0,938	1,082	1,755	D
Pieve Fosciana	78966	993,19	40,40	0,899	0,963	0,935	1,554	B
Pieve Ligure	88536	991,29	44,05	1,007	0,961	1,019	1,742	C

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012

Pieve Porto Morone	89595	1006,93	47,06	1,019	0,976	1,089	1,763	D
Pieve San Giacomo	88144	990,58	46,20	1,003	0,961	1,069	1,735	C
Pieve Santo Stefano	81658	978,43	42,97	0,929	0,949	0,994	1,607	B
Pieve Tesino	82588	1001,88	40,96	0,940	0,971	0,948	1,625	B
Pieve Torina	81073	1051,27	41,95	0,923	1,019	0,971	1,596	B
Pieve Vergonte	83883	925,64	43,82	0,954	0,898	1,014	1,651	C
Pievebovigiana	81939	1051,77	42,48	0,932	1,020	0,983	1,613	B
Pievepelago	65948	990,31	33,30	0,750	0,960	0,770	1,298	A
Piglio	68607	1075,82	35,49	0,781	1,043	0,821	1,350	A
Pigna	84220	1044,07	39,30	0,958	1,012	0,909	1,658	C
Pignataro Interamna	94304	1089,83	51,00	1,073	1,057	1,180	1,856	E
Pignataro Maggiore	97845	1098,81	50,99	1,113	1,065	1,180	1,926	F
Pignola	76361	1121,08	30,61	0,869	1,087	0,708	1,503	B
Pignone	83175	991,39	42,83	0,946	0,961	0,991	1,637	B
Pigra	69175	927,44	35,24	0,787	0,899	0,815	1,361	A
Pila	72681	935,56	37,23	0,827	0,907	0,861	1,430	A
Pimentel	93829	1128,86	45,26	1,068	1,095	1,047	1,847	E
Pimonte	90032	984,94	41,59	1,024	0,955	0,962	1,772	D
Pinarolo Po	85996	959,42	45,06	0,979	0,930	1,043	1,692	C
Pinasca	76492	910,32	37,52	0,870	0,883	0,868	1,505	B
Pincara	87868	1022,38	46,02	1,000	0,991	1,065	1,729	C
Pinerolo	81032	901,28	40,08	0,922	0,874	0,927	1,595	B
Pineto	94745	1047,79	48,20	1,078	1,016	1,115	1,865	E
Pino d'Asti	79763	931,60	41,17	0,908	0,903	0,953	1,570	B
Pino sulla Sponda del Lago Maggiore	82476	922,41	42,94	0,938	0,894	0,993	1,623	B
Pino Torinese	78096	927,13	38,41	0,889	0,899	0,889	1,537	B
Pinzano al Tagliamento	84548	919,54	42,99	0,962	0,892	0,995	1,664	C
Pinzolo	84389	987,50	42,04	0,960	0,958	0,973	1,661	C
Piobbico	78345	1043,32	41,52	0,891	1,012	0,961	1,542	B
Piobesi d'Alba	84550	971,27	44,12	0,962	0,942	1,021	1,664	C
Piobesi Torinese	84561	908,52	42,18	0,962	0,881	0,976	1,664	C
Piode	71052	935,56	36,35	0,808	0,907	0,841	1,398	A
Piolotto	90890	943,97	46,22	1,034	0,915	1,069	1,789	D
Piombino	89285	1107,80	44,03	1,016	1,074	1,019	1,757	D
Piombino Dese	86320	977,02	45,14	0,982	0,947	1,045	1,699	C
Pioraco	81939	1047,44	42,48	0,932	1,016	0,983	1,613	B
Piossasco	82809	919,37	41,13	0,942	0,891	0,952	1,630	B
Piovà Massaia	82223	929,37	42,66	0,936	0,901	0,987	1,618	B
Piove di Sacco	86789	951,15	45,45	0,988	0,922	1,052	1,708	C
Piovene Rocchette	80469	960,42	38,79	0,916	0,931	0,898	1,584	B
Piovera	88604	908,72	46,48	1,008	0,881	1,075	1,744	C
Piozzano	79941	964,44	41,87	0,910	0,935	0,969	1,573	B
Piozzo	83019	832,53	43,97	0,945	0,807	1,017	1,634	B
Piraino	90255	1184,22	43,86	1,027	1,148	1,015	1,776	D
Pisa	88704	1069,69	47,83	1,009	1,037	1,107	1,746	D
Pisano	79984	933,19	41,41	0,910	0,905	0,958	1,574	B
Piscina	83204	906,71	41,36	0,947	0,879	0,957	1,638	B
Piscinas	95842	1174,61	46,57	1,091	1,139	1,077	1,886	E
Pisciotta	97083	1137,61	45,96	1,105	1,103	1,063	1,911	F
Pisogne	88074	982,18	44,24	1,002	0,952	1,024	1,733	C
Pisoniano	74170	1129,50	37,47	0,844	1,095	0,867	1,460	A
Pisticci	99208	1127,55	38,81	1,129	1,093	0,898	1,952	F
Pistoia	88956	916,94	46,54	1,012	0,889	1,077	1,751	D
Piteglio	70102	996,78	35,40	0,798	0,967	0,819	1,380	A
Pitigliano	90088	1082,62	47,23	1,025	1,050	1,093	1,773	D
Piubega	88116	971,10	46,08	1,003	0,942	1,066	1,734	C
Piuro	79003	914,15	41,19	0,899	0,886	0,953	1,555	B
Piverone	81551	945,76	42,30	0,928	0,917	0,979	1,605	B
Pizzale	85725	931,15	44,89	0,975	0,903	1,039	1,687	C
Pizzighettone	83806	955,10	44,27	0,954	0,926	1,024	1,649	C
Pizzo	100339	1186,83	54,12	1,142	1,151	1,252	1,975	G
Pizzoferrato	58838	1053,31	30,40	0,670	1,021	0,703	1,158	A
Pizzoli	78894	1053,90	41,20	0,898	1,022	0,953	1,553	B
Pizzone	74405	1081,56	38,29	0,847	1,049	0,886	1,464	A
Pizzoni	92989	1191,14	48,78	1,058	1,155	1,129	1,830	E
Placanica	94483	1178,58	49,82	1,075	1,143	1,153	1,859	E
Plataci	75816	1189,87	33,32	0,863	1,154	0,771	1,492	A
Platania	79245	1175,77	40,04	0,902	1,140	0,926	1,560	B
Plati	90706	1205,51	46,02	1,032	1,169	1,065	1,785	D
Plaus	77625	902,29	35,16	0,883	0,875	0,814	1,528	B
Plesio	74560	924,21	38,35	0,848	0,896	0,887	1,467	A
Ploaghe	86584	1164,06	43,48	0,985	1,129	1,006	1,704	C
Plodio	78571	984,92	39,15	0,894	0,955	0,906	1,546	B
Pocapaglia	80444	971,99	41,58	0,915	0,942	0,962	1,583	B
Pocenia	89285	931,75	46,02	1,016	0,903	1,065	1,757	D
Podenzana	79500	990,31	40,61	0,905	0,960	0,940	1,565	B
Podenzano	82225	963,37	43,28	0,936	0,934	1,001	1,618	B
Pofi	78676	1106,82	41,13	0,895	1,073	0,952	1,548	B
Poggiodiardo	96883	1139,40	43,02	1,102	1,105	0,995	1,907	F
Poggibonsi	93102	1013,65	49,71	1,059	0,983	1,150	1,832	E
Poggio a Caiano	93356	1004,32	48,92	1,062	0,974	1,132	1,837	E
Poggio Berni	82386	996,78	44,03	0,937	0,967	1,019	1,621	B

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012

Poggio Bustone	69320	966,94	35,77	0,789	0,938	0,828	1,364	A
Poggio Catino	80345	1059,29	42,03	0,914	1,027	0,972	1,581	B
Poggio Imperiale	95317	1076,17	41,87	1,085	1,043	0,969	1,876	E
Poggio Mirteto	84558	1060,01	44,67	0,962	1,028	1,034	1,664	C
Poggio Moiano	76371	1062,52	39,67	0,869	1,030	0,918	1,503	B
Poggio Nativo	79508	1061,80	41,52	0,905	1,030	0,961	1,565	B
Poggio Picensce	78415	1058,21	40,92	0,892	1,026	0,947	1,543	B
Poggio Renatico	87758	995,46	45,95	0,999	0,965	1,063	1,727	C
Poggio Rusco	88708	986,51	46,47	1,009	0,957	1,075	1,746	D
Poggio San Lorenzo	77148	1060,73	40,12	0,878	1,029	0,928	1,518	B
Poggio San Marcello	83612	1050,64	43,52	0,951	1,019	1,007	1,646	C
Poggio San Vicino	79908	1064,94	41,25	0,909	1,033	0,954	1,573	B
Poggio Sannita	75152	1077,61	38,71	0,855	1,045	0,896	1,479	A
Poggiodomo	62806	1044,20	32,47	0,715	1,012	0,751	1,236	A
Poggiofiorito	91809	1060,37	48,22	1,045	1,028	1,116	1,807	D
Poggiomarino	101386	1047,43	48,82	1,154	1,016	1,130	1,995	G
Poggioreale	93380	1222,03	41,39	1,063	1,185	0,958	1,838	E
Poggjorsini	96340	1108,51	37,28	1,096	1,075	0,863	1,896	E
Poggiridenti	74512	919,54	38,57	0,848	0,892	0,893	1,466	A
Pogliano Milanese	89854	939,59	45,54	1,022	0,911	1,054	1,768	D
Pognana Lario	83338	930,32	43,34	0,948	0,902	1,003	1,640	B
Pognano	89354	927,10	43,05	1,017	0,899	0,996	1,759	D
Pogno	78232	939,38	40,37	0,890	0,911	0,934	1,540	B
Poirino	84166	900,33	41,94	0,958	0,873	0,970	1,656	C
Pojana Maggiore	87007	989,97	42,63	0,990	0,960	0,986	1,712	C
Polaveno	78525	928,49	38,54	0,894	0,900	0,892	1,545	B
Polcenigo	78460	911,50	39,91	0,893	0,884	0,923	1,544	B
Polesella	89216	1017,85	46,72	1,015	0,987	1,081	1,756	D
Polesine Parmense	88218	1016,07	46,25	1,004	0,985	1,070	1,736	C
Poli	83416	1131,13	39,18	0,949	1,097	0,907	1,642	B
Polia	89702	1186,47	46,55	1,021	1,150	1,077	1,765	D
Policoro	109337	1134,02	44,68	1,244	1,100	1,034	2,152	G
Polignano a Mare	92792	1206,72	44,82	1,056	1,170	1,037	1,826	E
Polinago	71521	985,28	36,22	0,814	0,955	0,838	1,408	A
Polino	66929	1048,51	34,53	0,762	1,017	0,799	1,317	A
Polistena	92080	1198,68	46,93	1,048	1,162	1,086	1,812	D
Polizzi Generosa	84811	1220,24	43,21	0,965	1,183	1,000	1,669	C
Polla	90045	1122,88	37,27	1,025	1,089	0,862	1,772	D
Pollein	74009	868,68	38,76	0,842	0,842	0,897	1,457	A
Pollena Trocchia	97362	1146,39	44,12	1,108	1,112	1,021	1,916	F
Pollenza	84927	1024,08	44,35	0,966	0,993	1,026	1,671	C
Pollica	91108	1134,73	42,23	1,037	1,100	0,977	1,793	D
Pollina	89342	1213,77	33,91	1,017	1,177	0,785	1,758	D
Pollone	73285	941,09	37,50	0,834	0,913	0,868	1,442	A
Pollutri	95365	1064,68	50,72	1,085	1,032	1,174	1,877	E
Polonghera	84265	886,81	42,00	0,959	0,860	0,972	1,658	C
Polpenazze del Garda	87580	942,17	43,92	0,997	0,914	1,016	1,724	C
Polverara	86764	942,45	45,43	0,987	0,914	1,051	1,708	C
Polverigi	86749	1067,22	45,52	0,987	1,035	1,053	1,707	C
Pomarance	85513	998,65	44,59	0,973	0,968	1,032	1,683	C
Pomaretto	74765	913,94	36,59	0,851	0,886	0,847	1,471	A
Pomarico	96399	1122,88	37,31	1,097	1,089	0,863	1,897	E
Pomaro Monferrato	87374	917,61	45,67	0,994	0,890	1,057	1,720	C
Pomarolo	98306	982,29	51,26	1,119	0,952	1,186	1,935	F
Pombia	84185	927,90	38,57	0,958	0,900	0,893	1,657	C
Pomezia	93186	1149,09	45,06	1,060	1,114	1,043	1,834	E
Pomigliano d'Arco	100828	1151,40	46,33	1,147	1,116	1,072	1,984	G
Pompei	101396	1051,01	46,70	1,154	1,019	1,080	1,996	G
Pompeiana	86610	1002,89	40,67	0,986	0,972	0,941	1,705	C
Pompiano	90393	980,68	45,73	1,029	0,951	1,058	1,779	D
Pomponesco	86809	964,44	45,57	0,988	0,935	1,054	1,708	C
Pompu	88735	1137,35	45,88	1,010	1,103	1,061	1,746	D
Poncarale	90220	979,70	45,61	1,027	0,950	1,055	1,776	D
Ponderano	80021	942,53	41,37	0,911	0,914	0,957	1,575	B
Ponna	69447	926,36	35,39	0,790	0,898	0,819	1,367	A
Ponsacco	88106	1011,51	47,42	1,003	0,981	1,097	1,734	C
Ponso	89093	955,10	46,64	1,014	0,926	1,079	1,753	D
Pontassieve	89222	1043,15	42,71	1,015	1,011	0,988	1,756	D
Pontboset	68358	880,53	35,67	0,778	0,854	0,825	1,345	A
Pont-Canavese	79182	899,28	39,02	0,901	0,872	0,903	1,558	B
Ponte	91317	1097,73	47,73	1,039	1,064	1,104	1,797	D
Ponte Buggianese	90420	1000,69	47,53	1,029	0,970	1,100	1,780	D
Ponte dell'Olio	80073	966,60	41,95	0,911	0,937	0,971	1,576	B
Ponte di Legno	72373	916,66	35,30	0,824	0,889	0,817	1,424	A
Ponte di Piave	87370	936,06	45,46	0,994	0,908	1,052	1,719	C
Ponte Gardena	78834	904,45	35,79	0,897	0,877	0,828	1,552	B
Ponte in Valtellina	76462	919,54	39,69	0,870	0,892	0,918	1,505	B
Ponte Lambro	83387	890,38	43,37	0,949	0,863	1,003	1,641	B
Ponte nelle Alpi	77079	919,54	40,31	0,877	0,892	0,933	1,517	B
Ponte Nizza	81061	985,31	41,96	0,922	0,955	0,971	1,595	B
Ponte Nossa	81754	940,22	38,60	0,930	0,912	0,893	1,609	B
Ponte San Nicolò	86616	917,95	45,33	0,986	0,890	1,049	1,705	C

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Ponte San Pietro	87701	912,31	42,04	0,998	0,885	0,973	1,726	C
Pontebba	75492	907,68	37,70	0,859	0,880	0,872	1,486	A
Pontecagnano Faiano	101326	1118,21	48,78	1,153	1,084	1,129	1,994	G
Pontecchio Polesine	89241	1029,16	46,74	1,015	0,998	1,081	1,756	D
Pontechianale	51263	854,26	27,47	0,583	0,828	0,636	1,009	A
Pontecorvo	84233	1089,11	44,58	0,958	1,056	1,031	1,658	C
Pontecurone	88209	908,72	46,22	1,004	0,881	1,069	1,736	C
Pontedassio	90196	1058,57	42,81	1,026	1,026	0,991	1,775	D
Pontedera	88865	1009,71	46,49	1,011	0,979	1,076	1,749	D
Pontelandolfo	80471	1084,12	40,84	0,916	1,051	0,945	1,584	B
Pontelatone	97038	1098,81	50,42	1,104	1,065	1,167	1,910	F
Pontelongo	86789	966,96	45,45	0,988	0,938	1,052	1,708	C
Pontenure	83389	961,93	44,01	0,949	0,933	1,018	1,641	B
Ponteranica	85826	907,76	40,93	0,977	0,880	0,947	1,689	C
Pontestura	85376	931,02	44,70	0,971	0,903	1,034	1,680	C
Pontevico	87749	985,96	45,94	0,998	0,956	1,063	1,727	C
Pontey	74700	867,69	39,16	0,850	0,841	0,906	1,470	A
Ponti	84726	923,50	44,23	0,964	0,895	1,023	1,667	C
Ponti sul Mincio	86315	909,68	44,90	0,982	0,882	1,039	1,699	C
Pontida	81000	908,89	42,12	0,922	0,881	0,975	1,594	B
Pontinia	89946	1090,90	47,06	1,023	1,058	1,089	1,770	D
Pontinvrea	80752	941,89	40,40	0,919	0,913	0,935	1,589	B
Pontirolo Nuovo	89403	929,79	43,08	1,017	0,902	0,997	1,760	D
Pontoglio	89403	964,92	43,08	1,017	0,936	0,997	1,760	D
Pontremoli	81771	984,20	41,97	0,930	0,954	0,971	1,609	B
Pont-Saint-Martin	79092	881,51	41,75	0,900	0,855	0,966	1,557	B
Ponza	89767	1109,23	46,94	1,021	1,076	1,086	1,767	D
Ponzano di Fermo	87453	1053,76	45,37	0,995	1,022	1,050	1,721	C
Ponzano Monferrato	80356	923,70	41,52	0,914	0,896	0,961	1,581	B
Ponzano Romano	89290	1060,37	46,39	1,016	1,028	1,073	1,757	D
Ponzano Veneto	86753	936,06	45,06	0,987	0,908	1,043	1,707	C
Ponzone	74657	927,52	36,97	0,850	0,899	0,856	1,469	A
Popoli	93154	1063,60	49,15	1,060	1,031	1,137	1,833	E
Poppi	81479	1037,63	42,86	0,927	1,006	0,992	1,604	B
Porano	86174	1028,78	44,65	0,981	0,998	1,033	1,696	C
Porcari	88328	1000,69	46,13	1,005	0,970	1,067	1,738	C
Porcia	78731	920,03	40,06	0,896	0,892	0,927	1,549	B
Pordenone	78854	920,03	40,14	0,897	0,892	0,929	1,552	B
Porlezza	84128	924,57	43,83	0,957	0,896	1,014	1,656	C
Pornassio	73762	971,52	33,77	0,839	0,942	0,781	1,452	A
Porpetto	89261	931,03	46,00	1,016	0,903	1,064	1,757	D
Porretta Terme	80530	992,11	41,23	0,916	0,962	0,954	1,585	B
Portacomaro	83716	963,37	43,59	0,953	0,934	1,009	1,648	C
Portalbera	86070	958,34	45,11	0,979	0,929	1,044	1,694	C
Porte	79552	901,28	39,23	0,905	0,874	0,908	1,566	B
Portici	100948	1112,10	46,40	1,149	1,078	1,074	1,987	G
Portico di Caserta	99698	1166,44	52,34	1,134	1,131	1,211	1,962	F
Portico e San Benedetto	86453	1043,26	44,46	0,984	1,012	1,029	1,701	C
Portigliola	96652	1205,15	50,07	1,100	1,169	1,159	1,902	F
Porto Azzurro	89853	1114,73	44,39	1,022	1,081	1,027	1,768	D
Porto Ceresio	75076	929,60	40,97	0,854	0,901	0,948	1,478	A
Porto Cesareo	99393	1132,22	44,56	1,131	1,098	1,031	1,956	F
Porto Empedocle	107227	1238,92	54,74	1,220	1,201	1,267	2,110	G
Porto Mantovano	88388	962,54	46,26	1,006	0,933	1,070	1,740	C
Porto Recanati	90752	1065,85	48,21	1,033	1,033	1,115	1,786	D
Porto San Giorgio	94996	1057,74	51,22	1,081	1,026	1,185	1,870	E
Porto Sant'Elpidio	94996	1024,44	51,22	1,081	0,993	1,185	1,870	E
Porto Tolle	87938	1048,35	49,16	1,001	1,017	1,137	1,731	C
Porto Torres	95917	1111,38	49,67	1,091	1,078	1,149	1,888	E
Porto Valtravaglia	84697	927,44	44,33	0,964	0,899	1,026	1,667	C
Porto Viro	87914	961,06	49,14	1,000	0,932	1,137	1,730	C
Portobuffolè	79200	950,23	40,34	0,901	0,921	0,933	1,559	B
Portocannone	97309	1072,58	45,84	1,107	1,040	1,061	1,915	F
Portoferraio	91185	1112,42	47,69	1,038	1,079	1,103	1,795	D
Portofino	93466	1008,32	47,26	1,064	0,978	1,093	1,839	E
Portogruaro	79323	933,91	40,41	0,903	0,906	0,935	1,561	B
Portomaggiore	87912	972,71	46,05	1,000	0,943	1,066	1,730	C
Portopalo di Capo Passero	99407	1260,83	54,93	1,131	1,223	1,271	1,956	F
Portoscuso	91800	1169,94	47,93	1,045	1,134	1,109	1,807	D
Portovenere	88583	1015,46	46,29	1,008	0,985	1,071	1,743	C
Portula	73187	940,32	37,44	0,833	0,912	0,866	1,440	A
Posada	100022	1162,95	56,36	1,138	1,128	1,304	1,968	G
Posina	89719	964,72	45,38	1,021	0,935	1,050	1,766	D
Positano	101266	1118,93	48,74	1,152	1,085	1,128	1,993	G
Possagno	80831	958,60	41,37	0,920	0,929	0,957	1,591	B
Posta	70366	1050,67	36,32	0,801	1,019	0,840	1,385	A
Posta Fibreno	74284	1080,49	38,58	0,845	1,048	0,893	1,462	A
Postal	83769	904,09	38,43	0,953	0,877	0,889	1,649	C
Postalesio	75697	919,54	39,25	0,861	0,892	0,908	1,490	A
Postiglione	84086	1121,44	38,19	0,957	1,087	0,884	1,655	C
Postua	78282	938,21	40,40	0,891	0,910	0,935	1,541	B
Potenza	79558	1080,03	32,06	0,905	1,047	0,742	1,566	B

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Potenza Picena	88035	1064,79	46,38	1,002	1,032	1,073	1,733	C
Pove del Grappa	83331	933,19	40,43	0,948	0,905	0,936	1,640	B
Povegliano	86260	934,63	44,74	0,982	0,906	1,035	1,698	C
Povegliano Veronese	88875	924,10	44,71	1,011	0,896	1,034	1,749	D
Poviglio	86677	967,68	45,48	0,986	0,938	1,052	1,706	C
Povioletto	86226	921,69	44,04	0,981	0,894	1,019	1,697	C
Pozza di Fassa	57738	926,37	26,21	0,657	0,898	0,606	1,136	A
Pozzaglia Sabina	65675	1063,96	33,89	0,747	1,032	0,784	1,293	A
Pozzaglio ed Uniti	87873	988,27	46,02	1,000	0,958	1,065	1,729	C
Pozzallo	110655	1259,04	61,10	1,259	1,221	1,414	2,178	G
Pozzilli	89195	1040,62	47,42	1,015	1,009	1,097	1,755	D
Pozzo d'Adda	89181	928,45	42,94	1,015	0,900	0,994	1,755	D
Pozzol Groppo	78545	966,24	40,46	0,894	0,937	0,936	1,546	B
Pozzolengo	85772	912,08	44,56	0,976	0,884	1,031	1,688	C
Pozzoleone	85971	938,58	42,00	0,978	0,910	0,972	1,692	C
Pozzolo Formigarò	86737	919,78	45,25	0,987	0,892	1,047	1,707	C
Pozzomaggiore	86287	1157,17	43,30	0,982	1,122	1,002	1,698	C
Pozzonovo	89216	987,38	46,72	1,015	0,957	1,081	1,756	D
Pozzuoli	100978	1112,10	46,42	1,149	1,078	1,074	1,987	G
Pozzuolo del Friuli	87854	931,97	45,09	1,000	0,904	1,043	1,729	C
Pozzuolo Martesana	88040	943,61	46,02	1,002	0,915	1,065	1,733	C
Pradalunga	85159	906,62	40,54	0,969	0,879	0,938	1,676	C
Pradamano	87336	919,08	44,75	0,994	0,891	1,035	1,719	C
Pradileves	70805	816,29	36,80	0,806	0,791	0,851	1,393	A
Pragelato	52706	961,21	26,35	0,600	0,932	0,610	1,037	A
Praia a Mare	103879	1176,35	45,28	1,182	1,141	1,048	2,044	G
Praiano	98577	1119,65	46,93	1,122	1,086	1,086	1,940	F
Pralboino	87947	985,96	46,07	1,001	0,956	1,066	1,731	C
Prali	54409	903,09	27,04	0,619	0,876	0,626	1,071	A
Pralormo	82834	966,96	41,14	0,943	0,938	0,952	1,630	B
Pralungo	75161	940,73	38,54	0,855	0,912	0,892	1,479	A
Pramaggiore	79175	961,21	40,32	0,901	0,932	0,933	1,558	B
Pramollo	73581	904,90	35,96	0,837	0,877	0,832	1,448	A
Prarolo	85943	951,87	45,06	0,978	0,923	1,043	1,691	C
Prarostino	72248	897,66	35,27	0,822	0,870	0,816	1,422	A
Prasco	85112	922,39	44,21	0,968	0,894	1,023	1,675	C
Prascorsano	75752	904,22	37,12	0,862	0,877	0,859	1,491	A
Praso	84019	997,88	41,82	0,956	0,968	0,968	1,654	C
Prata Camportaccio	79964	914,87	41,49	0,910	0,887	0,960	1,574	B
Prata d'Ansidenia	75726	1059,65	39,34	0,862	1,027	0,910	1,490	A
Prata di Pordenone	79002	939,24	40,22	0,899	0,911	0,931	1,555	B
Prata di Principato Ultra	85503	1095,20	44,85	0,973	1,062	1,038	1,683	C
Prata Sannita	86267	1063,68	45,47	0,982	1,031	1,052	1,698	C
Pratella	91675	1069,44	49,13	1,043	1,037	1,137	1,804	D
Pratiglione	75234	906,19	36,84	0,856	0,879	0,852	1,481	A
Prato	92878	951,83	48,58	1,057	0,923	1,124	1,828	E
Prato allo Stelvio	67854	903,73	30,47	0,772	0,876	0,705	1,335	A
Prato Carnico	62816	907,32	31,70	0,715	0,880	0,733	1,236	A
Prato Sesia	84457	938,58	38,72	0,961	0,910	0,896	1,662	C
Pratola Peligna	90525	1066,12	47,35	1,030	1,034	1,095	1,782	D
Pratola Serra	86399	1095,20	45,43	0,983	1,062	1,051	1,700	C
Pratovecchio	81987	1005,40	43,17	0,933	0,975	0,999	1,614	B
Pravisdomini	79175	958,46	40,32	0,901	0,929	0,933	1,558	B
Pray	78467	940,32	40,44	0,893	0,912	0,936	1,544	B
Prazzo	65673	827,14	34,11	0,747	0,802	0,789	1,292	A
Precenicco	89384	933,55	46,08	1,017	0,905	1,066	1,759	D
Preci	77608	1038,09	39,20	0,883	1,007	0,907	1,527	B
Predappio	90142	994,26	46,87	1,026	0,964	1,085	1,774	D
Predazzo	65313	963,54	29,35	0,743	0,934	0,679	1,285	A
Predoi	50357	888,64	27,07	0,573	0,862	0,626	0,991	A
Predore	88000	920,40	44,19	1,001	0,892	1,022	1,732	C
Predosa	87506	928,14	45,76	0,996	0,900	1,059	1,722	C
Preganziol	87345	1021,70	45,45	0,994	0,991	1,052	1,719	C
Pregnana Milanese	90101	943,59	45,70	1,025	0,915	1,057	1,773	D
Prelà	88074	1049,25	41,54	1,002	1,017	0,961	1,733	C
Premana	63975	924,21	32,80	0,728	0,896	0,759	1,259	A
Premariacco	86744	909,42	44,37	0,987	0,882	1,027	1,707	C
Premeno	68881	926,72	35,20	0,784	0,899	0,815	1,356	A
Premia	69868	916,30	35,72	0,795	0,888	0,826	1,375	A
Premilcuore	83181	1034,26	42,42	0,947	1,003	0,981	1,637	B
Premolo	77806	940,22	36,45	0,885	0,912	0,843	1,531	B
Premosello-Chiovenda	84130	925,64	43,97	0,957	0,898	1,017	1,656	C
Preone	68096	911,63	34,28	0,775	0,884	0,793	1,340	A
Preore	90311	1001,84	45,76	1,028	0,971	1,059	1,777	D
Prepotto	81516	912,64	42,51	0,928	0,885	0,984	1,604	B
Pré-Saint-Didier	62831	934,63	32,86	0,715	0,906	0,760	1,237	A
Preseglie	82991	937,86	41,12	0,944	0,909	0,951	1,633	B
Presenzano	88089	1078,09	46,68	1,002	1,045	1,080	1,734	C
Presezzo	87405	937,14	41,86	0,995	0,909	0,969	1,720	C
Presicce	96375	1145,15	42,71	1,097	1,110	0,988	1,897	E
Pressana	86884	951,51	42,55	0,989	0,923	0,985	1,710	C
Prestine	77636	984,74	38,05	0,883	0,955	0,880	1,528	B

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012

Pretoro	84011	1061,80	43,12	0,956	1,030	0,998	1,653	C
Prevalle	88098	942,17	44,25	1,002	0,914	1,024	1,734	C
Prezza	86401	1099,89	44,63	0,983	1,066	1,033	1,700	C
Prezzo	87005	996,87	43,65	0,990	0,967	1,010	1,712	C
Priero	79258	984,20	39,54	0,902	0,954	0,915	1,560	B
Prignano Cilento	89912	1129,70	41,51	1,023	1,095	0,961	1,770	D
Prignano sulla Secchia	75082	982,05	38,45	0,854	0,952	0,890	1,478	A
Primaluna	74881	926,36	38,53	0,852	0,898	0,892	1,474	A
Priocca	83255	969,47	43,30	0,947	0,940	1,002	1,639	B
Priola	76541	972,84	35,17	0,871	0,943	0,814	1,506	B
Priolo Gargallo	99154	1237,59	54,73	1,128	1,200	1,266	1,951	F
Priverno	82620	1165,42	43,55	0,940	1,130	1,008	1,626	B
Prizzi	73768	1254,26	31,21	0,839	1,216	0,722	1,452	A
Proceno	86951	1030,31	45,15	0,989	0,999	1,045	1,711	C
Procida	101008	1114,26	46,44	1,149	1,080	1,075	1,988	G
Propata	63976	995,26	30,79	0,728	0,965	0,712	1,259	A
Proserpio	79810	890,38	41,18	0,908	0,863	0,953	1,571	B
Prossedi	80976	1136,12	42,53	0,921	1,102	0,984	1,594	B
Provaglio d'Iseo	87013	936,59	43,57	0,990	0,908	1,008	1,712	C
Provaglio Val Sabbia	75959	937,14	37,13	0,864	0,909	0,859	1,495	B
Proves	55394	936,39	25,30	0,630	0,908	0,585	1,090	A
Provvidenti	84701	1079,77	38,31	0,964	1,047	0,886	1,667	C
Prunetto	71042	937,83	35,06	0,808	0,909	0,811	1,398	A
Puegnago sul Garda	87161	941,45	43,66	0,992	0,913	1,010	1,715	C
Puglianello	98801	1097,73	51,69	1,124	1,064	1,196	1,944	F
Pula	97009	1177,13	47,34	1,104	1,141	1,095	1,909	F
Pulfero	79567	919,90	41,32	0,905	0,892	0,956	1,566	B
Pulsano	96543	1127,55	46,81	1,099	1,093	1,083	1,900	F
Pumenengo	90612	944,69	43,83	1,031	0,916	1,014	1,783	D
Puos d'Alpago	76413	898,11	39,92	0,869	0,871	0,924	1,504	B
Pusiano	82135	887,94	42,82	0,935	0,861	0,991	1,616	B
Putifigari	90199	1161,58	45,79	1,026	1,126	1,059	1,775	D
Putignano	82394	1196,37	38,62	0,938	1,160	0,894	1,622	B
Quadrelle	85801	1103,61	45,04	0,976	1,070	1,042	1,689	C
Quadri	78289	1054,39	40,52	0,891	1,022	0,938	1,541	B
Quagliuzzo	82069	898,30	40,69	0,934	0,871	0,941	1,615	B
Qualiano	98797	1152,41	45,02	1,124	1,117	1,042	1,944	F
Quaranti	84498	970,91	43,82	0,961	0,941	1,014	1,663	C
Quaregna	82415	941,09	42,83	0,938	0,913	0,991	1,622	B
Quargnento	87835	963,73	45,97	0,999	0,934	1,064	1,729	C
Quarna Sopra	68387	914,36	34,95	0,778	0,887	0,809	1,346	A
Quarna Sotto	69818	911,81	35,69	0,794	0,884	0,826	1,374	A
Quaronia	79589	936,09	41,18	0,906	0,908	0,953	1,566	B
Quarrata	89524	1003,24	46,92	1,019	0,973	1,086	1,762	D
Quart	74404	867,69	38,99	0,847	0,841	0,902	1,464	A
Quarto	100171	1148,40	45,90	1,140	1,114	1,062	1,971	G
Quarto d'Altino	87864	1028,01	49,11	1,000	0,997	1,136	1,729	C
Quartu Sant'Elena	97214	1120,01	47,48	1,106	1,086	1,099	1,913	F
Quartucciu	97077	1120,37	47,38	1,105	1,086	1,096	1,911	F
Quassolo	83525	888,42	41,55	0,950	0,861	0,961	1,644	C
Quattordio	85846	895,86	44,95	0,977	0,869	1,040	1,690	C
Quattro Castella	83778	975,22	43,62	0,953	0,946	1,009	1,649	C
Quero	79645	945,63	41,84	0,906	0,917	0,968	1,567	B
Quiliano	92495	987,08	47,82	1,052	0,957	1,106	1,820	D
Quincinetto	83031	885,46	41,26	0,945	0,859	0,955	1,634	B
Quindici	87385	1078,67	46,08	0,994	1,046	1,066	1,720	C
Quingentole	88733	960,49	46,49	1,010	0,931	1,076	1,746	D
Quintano	88879	949,97	46,58	1,011	0,921	1,078	1,749	D
Quinto di Treviso	87222	1005,94	45,37	0,992	0,975	1,050	1,717	C
Quinto Vercellese	85376	960,09	44,70	0,971	0,931	1,034	1,680	C
Quinto Vicentino	86440	941,45	42,28	0,984	0,913	0,978	1,701	C
Quinzano d'Oglio	87503	984,64	45,77	0,996	0,955	1,059	1,722	C
Quistello	88684	983,72	46,46	1,009	0,954	1,075	1,745	D
Quittempo	69091	941,38	35,25	0,786	0,913	0,816	1,360	A
Rabbi	76370	949,17	37,43	0,869	0,920	0,866	1,503	B
Racale	97839	1143,00	43,60	1,113	1,108	1,009	1,926	F
Racalmuto	96045	1255,74	46,80	1,093	1,218	1,083	1,890	E
Racconigi	83895	879,58	41,77	0,955	0,853	0,967	1,651	C
Raccuja	84575	1190,33	40,43	0,962	1,154	0,935	1,664	C
Racines	66349	894,39	29,80	0,755	0,867	0,690	1,306	A
Radda in Chianti	80732	1016,22	41,62	0,919	0,985	0,963	1,589	B
Raddusa	98934	1232,09	38,83	1,126	1,195	0,898	1,947	F
Radicofani	71231	986,10	36,90	0,811	0,956	0,854	1,402	A
Radicondoli	81360	1007,28	42,00	0,926	0,977	0,972	1,601	B
Raffadali	96676	1255,74	47,22	1,100	1,218	1,093	1,903	F
Ragalna	79780	1226,35	37,72	0,908	1,189	0,873	1,570	B
Ragogna	83709	919,54	42,48	0,953	0,892	0,983	1,647	C
Ragoli	89670	1003,47	45,35	1,020	0,973	1,049	1,765	D
Ragusa	98489	1204,36	51,55	1,121	1,168	1,193	1,938	F
Raiano	89090	1099,89	46,39	1,014	1,066	1,073	1,753	D
Ramacca	93914	1235,33	46,20	1,069	1,198	1,069	1,848	E
Ramiseto	66656	1039,86	33,72	0,758	1,008	0,780	1,312	A

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**


---

Ramponio Verna	74455	926,36	38,09	0,847	0,898	0,881	1,465	A
Rancio Valcuvia	74681	924,54	40,73	0,850	0,896	0,943	1,470	A
Ranco	84327	933,19	44,10	0,960	0,905	1,020	1,660	C
Randazzo	81420	1201,32	38,63	0,926	1,165	0,894	1,602	B
Ranica	85998	908,89	41,03	0,979	0,881	0,949	1,693	C
Ranzanico	80422	933,55	37,86	0,915	0,905	0,876	1,583	B
Ranzo	88881	1025,39	42,02	1,011	0,994	0,972	1,749	D
Rapagnano	85734	1056,75	44,87	0,976	1,025	1,038	1,687	C
Rapallo	93496	1005,20	47,28	1,064	0,975	1,094	1,840	E
Rapino	88194	1062,16	45,79	1,004	1,030	1,060	1,736	C
Rapolano Terme	86589	1023,36	45,29	0,985	0,992	1,048	1,704	C
Rapolla	90912	1101,14	37,73	1,034	1,068	0,873	1,789	D
Rapone	78990	1093,06	31,80	0,899	1,060	0,736	1,555	B
Rassa	66981	935,56	34,23	0,762	0,907	0,792	1,318	A
Rasun Anterselva	61337	897,98	31,95	0,698	0,871	0,739	1,207	A
Rasura	68910	968,86	35,29	0,784	0,939	0,817	1,356	A
Ravanusa	99956	1239,64	53,61	1,137	1,202	1,240	1,967	F
Ravarino	88804	971,99	46,54	1,010	0,942	1,077	1,748	D
Ravascletto	66067	906,96	32,82	0,752	0,879	0,759	1,300	A
Ravello	91705	1118,21	42,59	1,044	1,084	0,985	1,805	D
Ravenna	85447	1022,61	48,66	0,972	0,992	1,126	1,682	C
Raveo	76726	910,20	38,39	0,873	0,883	0,888	1,510	B
Raviscanina	85520	1080,97	44,99	0,973	1,048	1,041	1,683	C
Re	72089	921,33	36,90	0,820	0,893	0,854	1,419	A
Rea	86095	957,62	45,12	0,980	0,929	1,044	1,694	C
Realmonte	103643	1294,47	52,07	1,179	1,255	1,205	2,040	G
Reana del Rojale	85560	920,62	43,63	0,974	0,893	1,009	1,684	C
Reano	78713	930,22	38,76	0,896	0,902	0,897	1,549	B
Recalce	99339	1166,44	52,08	1,130	1,131	1,205	1,955	F
Recanati	86361	1065,39	45,28	0,983	1,033	1,048	1,700	C
Recco	93406	981,28	47,22	1,063	0,951	1,092	1,838	E
Recetto	84833	945,40	44,35	0,965	0,917	1,026	1,670	C
Recoaro Terme	78932	936,42	38,74	0,898	0,908	0,896	1,553	B
Redavalle	85552	960,49	44,77	0,973	0,931	1,036	1,684	C
Redondesco	88314	955,82	46,21	1,005	0,927	1,069	1,738	C
Refrancore	85517	964,09	44,74	0,973	0,935	1,035	1,683	C
Refrontolo	81421	945,63	42,93	0,926	0,917	0,993	1,602	B
Regalbuto	94643	1225,99	36,56	1,077	1,189	0,846	1,863	E
Reggello	80796	1019,32	37,84	0,919	0,988	0,876	1,590	B
Reggio di Calabria	99221	1196,92	51,92	1,129	1,161	1,201	1,953	F
Reggio nell'Emilia	86040	1033,83	45,07	0,979	1,002	1,043	1,693	C
Reggiolo	88610	1003,19	46,41	1,008	0,973	1,074	1,744	C
Reino	84056	1084,12	43,01	0,956	1,051	0,995	1,654	C
Reitano	97773	1214,49	38,20	1,113	1,178	0,884	1,924	F
Remanzacco	86793	922,77	44,41	0,988	0,895	1,027	1,708	C
Remedello	91503	985,63	46,46	1,041	0,956	1,075	1,801	D
Renate	80901	935,70	42,06	0,921	0,907	0,973	1,592	B
Rende	89441	1165,63	40,56	1,018	1,130	0,938	1,760	D
Renon	61957	906,60	27,92	0,705	0,879	0,646	1,219	A
Resana	86147	984,56	45,03	0,980	0,955	1,042	1,695	C
Resaldina	76556	939,66	41,87	0,871	0,911	0,969	1,507	B
Resia	77368	912,71	38,75	0,880	0,885	0,897	1,523	B
Resiutta	81710	911,99	41,27	0,930	0,884	0,955	1,608	B
Resuttano	92888	1224,91	48,51	1,057	1,188	1,122	1,828	E
Retorbido	83480	905,91	43,46	0,950	0,878	1,006	1,643	B
Revello	82427	859,69	43,60	0,938	0,834	1,009	1,622	B
Revere	88708	959,77	46,47	1,009	0,931	1,075	1,746	D
Revigliasco d'Asti	84353	966,96	43,99	0,960	0,938	1,018	1,660	C
Revine Lago	80681	930,51	42,48	0,918	0,902	0,983	1,588	B
Revò	72567	950,76	32,66	0,826	0,922	0,756	1,428	A
Rezzago	72512	930,67	37,22	0,825	0,902	0,861	1,427	A
Rezzato	89061	977,72	44,86	1,013	0,948	1,038	1,753	D
Rezzo	75764	1002,61	34,77	0,862	0,972	0,805	1,491	A
Rezzoaglio	72641	978,82	34,99	0,827	0,949	0,810	1,430	A
Rhemes-Notre-Dame	45041	884,48	25,10	0,513	0,858	0,581	0,886	A
Rhemes-Saint-Georges	57551	875,59	30,36	0,655	0,849	0,702	1,133	A
Rho	90002	941,59	45,64	1,024	0,913	1,056	1,771	D
Riace	92690	1178,58	48,57	1,055	1,143	1,124	1,824	D
Rialto	82216	978,37	41,27	0,936	0,949	0,955	1,618	B
Riano	92678	1063,57	44,74	1,055	1,031	1,035	1,824	D
Riardo	96142	1112,68	49,78	1,094	1,079	1,152	1,892	E
Ribera	101649	1275,84	50,64	1,157	1,237	1,172	2,001	G
Ribordone	62363	898,30	32,63	0,710	0,871	0,755	1,227	A
Ricadi	93743	1190,78	44,59	1,067	1,155	1,032	1,845	E
Ricaldone	84234	971,27	43,65	0,958	0,942	1,010	1,658	C
Riccia	80517	1107,06	36,06	0,916	1,073	0,834	1,585	B
Riccione	85526	1039,44	46,07	0,973	1,008	1,066	1,683	C
Riccò del Golfo di Spezia	84400	992,47	43,59	0,960	0,962	1,009	1,661	C
Ricengo	88904	951,31	46,60	1,012	0,922	1,078	1,750	D
Ricigliano	87296	1008,72	35,84	0,993	0,978	0,829	1,718	C
Riese Pio X	85308	935,70	44,49	0,971	0,907	1,029	1,679	C
Riesi	99703	1239,28	53,42	1,135	1,202	1,236	1,962	F

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012

Rieti	79807	946,36	41,70	0,908	0,918	0,965	1,571	B
Rifiano	77995	900,50	35,35	0,888	0,873	0,818	1,535	B
Rifreddo	80403	857,88	42,34	0,915	0,832	0,980	1,582	B
Rignano Flaminio	88943	1062,88	42,42	1,012	1,031	0,981	1,750	D
Rignano Garganico	79870	1081,20	33,57	0,909	1,048	0,777	1,572	B
Rignano sull'Arno	88923	1007,92	42,53	1,012	0,977	0,984	1,750	D
Rigolato	70755	905,89	35,17	0,805	0,878	0,814	1,393	A
Rima San Giuseppe	54792	914,58	28,52	0,623	0,887	0,660	1,078	A
Rimasco	67252	930,79	34,36	0,765	0,903	0,795	1,324	A
Rimella	60590	928,14	31,12	0,689	0,900	0,720	1,192	A
Rimini	85680	1048,58	46,17	0,975	1,017	1,068	1,686	C
Rio di Pusteria	71259	897,26	32,04	0,811	0,870	0,741	1,402	A
Rio Marina	89614	1112,42	44,23	1,020	1,079	1,024	1,764	D
Rio nell'Elba	84982	1112,42	41,39	0,967	1,079	0,958	1,673	C
Rio Saliceto	88782	968,76	46,53	1,010	0,939	1,077	1,747	D
Riofreddo	70844	1067,55	36,58	0,806	1,035	0,846	1,394	A
Riola Sardo	91891	1146,12	47,99	1,046	1,111	1,110	1,808	D
Riolo Terme	90911	1068,76	47,39	1,034	1,036	1,097	1,789	D
Riolunato	69893	989,59	35,29	0,795	0,960	0,817	1,376	A
Riomaggiore	87777	1022,51	45,76	0,999	0,991	1,059	1,728	C
Rionero in Vulture	84428	1098,03	34,39	0,961	1,065	0,796	1,662	C
Rionero Sannitico	64814	1080,13	33,24	0,738	1,047	0,769	1,276	A
Ripa Teatina	94797	1098,47	50,31	1,079	1,065	1,164	1,866	E
Ripabottoni	82191	1080,85	36,95	0,935	1,048	0,855	1,618	B
Ripacandida	85503	1096,79	34,93	0,973	1,063	0,808	1,683	C
Ripalimosani	82609	1083,72	37,17	0,940	1,051	0,860	1,626	B
Ripalta Arpina	89249	967,56	46,83	1,016	0,938	1,084	1,756	D
Ripalta Cremasca	89101	950,07	46,73	1,014	0,921	1,081	1,754	D
Ripalta Guerina	89225	965,49	46,81	1,015	0,936	1,083	1,756	D
Riparbella	84850	1020,49	43,55	0,966	0,990	1,008	1,670	C
Ripatransone	80103	1033,78	40,80	0,911	1,002	0,944	1,576	B
Ripe	80937	1061,19	41,96	0,921	1,029	0,971	1,593	B
Ripe San Ginesio	82268	1055,75	42,68	0,936	1,024	0,988	1,619	B
Ripi	78168	1083,38	40,83	0,889	1,050	0,945	1,538	B
Riposto	100578	1210,48	50,75	1,144	1,174	1,174	1,979	G
Rittana	72582	985,28	37,77	0,826	0,955	0,874	1,428	A
Riva del Garda	101587	975,78	53,68	1,156	0,946	1,242	1,999	G
Riva di Solto	88098	933,91	44,25	1,002	0,906	1,024	1,734	C
Riva Ligure	92526	1003,60	44,26	1,053	0,973	1,024	1,821	D
Riva presso Chieri	83845	915,96	41,75	0,954	0,888	0,966	1,650	C
Riva Valdobbia	62169	895,83	31,86	0,707	0,869	0,737	1,224	A
Rivalba	82217	957,62	40,78	0,936	0,929	0,943	1,618	B
Rivalta Bormida	87418	972,35	45,70	0,995	0,943	1,057	1,720	C
Rivalta di Torino	83056	926,60	41,27	0,945	0,898	0,955	1,635	B
Rivamonte Agordino	62743	916,66	32,63	0,714	0,889	0,755	1,235	A
Rivanazzano Terme	83874	900,30	43,71	0,954	0,873	1,011	1,651	C
Rivara	80638	907,18	39,85	0,918	0,880	0,922	1,587	B
Rivarolo Canavese	82809	908,17	41,13	0,942	0,881	0,952	1,630	B
Rivarolo del Re ed Uniti	90622	1004,89	44,63	1,031	0,974	1,033	1,784	D
Rivarolo Mantovano	90534	994,08	44,58	1,030	0,964	1,031	1,782	D
Rivarone	88231	905,39	46,23	1,004	0,878	1,070	1,736	C
Rivarossa	83253	952,95	41,39	0,947	0,924	0,958	1,638	B
Rive	85721	954,03	44,92	0,975	0,925	1,039	1,687	C
Rive d'Arcano	85189	921,33	43,39	0,969	0,893	1,004	1,677	C
Rivello	89716	1152,92	37,09	1,021	1,118	0,858	1,766	D
Rivergaro	81742	965,16	42,97	0,930	0,936	0,994	1,609	B
Rivignano	89187	930,32	45,95	1,015	0,902	1,063	1,755	D
Rivisondoli	56776	1047,89	29,47	0,646	1,016	0,682	1,117	A
Rivodutri	75176	971,51	38,98	0,855	0,942	0,902	1,480	A
Rivoli	80687	933,83	39,88	0,918	0,905	0,923	1,588	B
Rivoli Veronese	85322	941,45	42,49	0,971	0,913	0,983	1,679	C
Rivolta d'Adda	88534	943,24	46,35	1,007	0,915	1,072	1,742	C
Rizziconi	97070	1198,68	50,37	1,105	1,162	1,165	1,910	F
Ro	89241	1013,33	46,74	1,015	0,983	1,081	1,756	D
Roana	62654	976,20	29,86	0,713	0,947	0,691	1,233	A
Roaschia	70854	873,05	36,82	0,806	0,847	0,852	1,394	A
Roascio	79786	982,77	41,96	0,908	0,953	0,971	1,570	B
Roasio	81971	940,02	42,55	0,933	0,911	0,985	1,613	B
Roatto	83189	907,03	43,26	0,947	0,879	1,001	1,637	B
Robassomero	81427	921,00	40,31	0,927	0,893	0,933	1,603	B
Robbiate	82110	937,14	42,80	0,934	0,909	0,990	1,616	B
Robbio	88232	951,51	40,88	1,004	0,923	0,946	1,736	C
Robecchetto con Induno	86998	948,24	40,16	0,990	0,919	0,929	1,712	C
Robecco d'Oglio	87922	986,29	46,05	1,000	0,956	1,066	1,730	C
Robecco Pavese	85799	960,13	44,93	0,976	0,931	1,040	1,689	C
Robecco sul Naviglio	88059	946,12	40,78	1,002	0,917	0,944	1,733	C
Robella	79412	925,16	40,96	0,904	0,897	0,948	1,563	B
Robilante	74161	857,50	38,66	0,844	0,831	0,894	1,460	A
Roburent	71644	852,32	37,26	0,815	0,826	0,862	1,410	A
Rocca Canavese	79922	910,14	39,44	0,909	0,883	0,913	1,573	B
Rocca Canterano	64872	1016,17	33,58	0,738	0,985	0,777	1,277	A
Rocca Cigliè	76184	820,86	39,82	0,867	0,796	0,921	1,499	B

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Rocca d'Arazzo	84528	966,24	44,11	0,962	0,937	1,021	1,664	C
Rocca d'Arce	71983	1017,56	37,30	0,819	0,987	0,863	1,417	A
Rocca de' Baldi	80872	982,41	42,63	0,920	0,953	0,986	1,592	B
Rocca de' Giorgi	82246	963,01	42,69	0,936	0,934	0,988	1,619	B
Rocca d'Evandro	89942	1075,21	47,93	1,023	1,043	1,109	1,770	D
Rocca di Botte	69499	1068,63	35,86	0,791	1,036	0,830	1,368	A
Rocca di Cambio	58188	1061,09	30,34	0,662	1,029	0,702	1,145	A
Rocca di Cave	62189	1075,10	31,38	0,708	1,042	0,726	1,224	A
Rocca di Mezzo	61295	1062,16	31,79	0,697	1,030	0,736	1,206	A
Rocca di Neto	93373	1170,66	43,97	1,062	1,135	1,017	1,838	E
Rocca di Papa	76095	1141,74	35,24	0,866	1,107	0,815	1,498	B
Rocca Grimalda	84344	944,86	43,72	0,960	0,916	1,012	1,660	C
Rocca Imperiale	103989	1137,61	41,49	1,183	1,103	0,960	2,047	G
Rocca Massima	68105	1081,20	34,27	0,775	1,048	0,793	1,340	A
Rocca Pia	60929	1054,39	31,37	0,693	1,022	0,726	1,199	A
Rocca Pietore	58548	927,35	30,64	0,666	0,899	0,709	1,152	A
Rocca Priora	73466	1139,30	33,91	0,836	1,105	0,785	1,446	A
Rocca San Casciano	88451	995,70	45,76	1,006	0,965	1,059	1,741	C
Rocca San Felice	72356	1103,61	37,05	0,823	1,070	0,857	1,424	A
Rocca San Giovanni	96112	1060,73	51,26	1,094	1,029	1,186	1,892	E
Rocca Santa Maria	62803	1047,28	31,64	0,715	1,015	0,732	1,236	A
Rocca Santo Stefano	67292	1072,94	34,80	0,766	1,040	0,805	1,324	A
Rocca Sinibalda	75415	1059,65	39,12	0,858	1,027	0,905	1,484	A
Rocca Susella	74128	894,69	37,93	0,843	0,868	0,878	1,459	A
Roccabacerana	82306	1088,90	42,83	0,937	1,056	0,991	1,620	B
Roccabernarda	92925	1172,46	43,69	1,057	1,137	1,011	1,829	E
Roccabianca	88317	1018,39	46,31	1,005	0,987	1,072	1,738	C
Roccabruna	73815	827,14	38,46	0,840	0,802	0,890	1,453	A
Roccacasale	87298	1065,04	45,21	0,993	1,033	1,046	1,718	C
Roccadaspide	91586	1126,11	42,52	1,042	1,092	0,984	1,802	D
Roccafiorita	82663	1215,93	38,06	0,941	1,179	0,881	1,627	B
Roccafluvione	85929	1041,81	44,38	0,978	1,010	1,027	1,691	C
Roccaforte del Greco	70657	1211,62	34,42	0,804	1,175	0,796	1,391	A
Roccaforte Ligure	72521	942,77	34,93	0,825	0,914	0,808	1,427	A
Roccaforte Mondovì	76924	847,14	40,25	0,875	0,821	0,931	1,514	B
Roccaforzata	93316	1125,75	44,72	1,062	1,092	1,035	1,837	E
Roccafranca	90122	945,40	45,55	1,025	0,917	1,054	1,774	D
Roccagiovine	76371	1078,22	39,67	0,869	1,045	0,918	1,503	B
Roccagloriosa	91180	1137,61	37,87	1,038	1,103	0,876	1,794	D
Roccagorga	78556	1130,26	41,06	0,894	1,096	0,950	1,546	B
Roccalbegna	74316	1108,72	35,46	0,846	1,075	0,821	1,463	A
Roccalumera	100735	1214,49	49,21	1,146	1,178	1,139	1,983	G
Roccamandolfi	70819	1087,67	36,32	0,806	1,055	0,840	1,394	A
Roccamena	86035	1219,16	37,27	0,979	1,182	0,862	1,693	C
Roccamonfina	77931	1104,03	40,31	0,887	1,071	0,933	1,534	B
Roccamontepiano	87059	1060,73	45,05	0,991	1,029	1,042	1,713	C
Roccamorice	85206	1062,16	43,87	0,970	1,030	1,015	1,677	C
Roccanova	84667	1134,02	34,51	0,963	1,100	0,799	1,666	C
Roccantica	78254	1058,21	40,77	0,890	1,026	0,943	1,540	B
Roccapalumba	84773	1245,43	36,60	0,965	1,208	0,847	1,668	C
Roccapiemonte	99593	1026,60	47,61	1,133	0,995	1,102	1,960	F
Roccarainola	91717	1129,09	49,02	1,044	1,095	1,134	1,805	D
Roccaraso	59286	1045,72	30,60	0,675	1,014	0,708	1,167	A
Roccaromana	95246	1106,91	49,15	1,084	1,073	1,137	1,874	E
Roccascalegna	87148	1067,55	45,11	0,992	1,035	1,044	1,715	C
Roccasecca	79811	1085,87	41,81	0,908	1,053	0,968	1,571	B
Roccasecca dei Volsci	75897	1159,56	39,50	0,864	1,124	0,914	1,494	B
Roccasicura	74046	1080,49	38,09	0,843	1,048	0,881	1,457	A
Roccasparvera	74457	836,77	38,82	0,847	0,811	0,898	1,465	A
Roccaspinalveti	74106	1017,56	38,12	0,843	0,987	0,882	1,458	A
Roccastrada	75720	1061,24	36,20	0,862	1,029	0,838	1,490	A
Roccavaldina	92835	1184,46	44,02	1,056	1,148	1,019	1,827	E
Roccaverano	72143	926,57	36,83	0,821	0,898	0,852	1,420	A
Roccavignale	77884	984,92	38,76	0,886	0,955	0,897	1,533	B
Roccavione	75148	847,14	39,22	0,855	0,821	0,907	1,479	A
Roccavivara	82310	1075,46	37,01	0,937	1,043	0,856	1,620	B
Roccella Ionica	101176	1184,69	54,76	1,151	1,149	1,267	1,991	G
Roccella Valdemone	80234	1198,27	37,97	0,913	1,162	0,879	1,579	B
Rocchetta a Volturno	80082	1083,00	41,59	0,911	1,050	0,962	1,576	B
Rocchetta Belbo	82816	922,47	43,03	0,942	0,894	0,996	1,630	B
Rocchetta di Vara	82249	988,87	42,26	0,936	0,959	0,978	1,619	B
Rocchetta e Croce	86909	1118,44	43,65	0,989	1,084	1,010	1,710	C
Rocchetta Ligure	81903	936,50	40,04	0,932	0,908	0,927	1,612	B
Rocchetta Nervina	85564	1069,99	40,07	0,974	1,037	0,927	1,684	C
Rocchetta Palafea	79522	972,35	41,02	0,905	0,943	0,949	1,565	B
Rocchetta Sant'Antonio	78585	1108,59	32,95	0,894	1,075	0,763	1,547	B
Rocchetta Tanaro	86461	966,96	45,35	0,984	0,938	1,049	1,702	C
Rodano	91137	944,69	46,38	1,037	0,916	1,073	1,794	D
Roddi	82574	973,43	42,88	0,940	0,944	0,992	1,625	B
Roddino	75415	842,53	38,64	0,858	0,817	0,894	1,484	A
Rodello	77018	923,50	39,56	0,876	0,895	0,915	1,516	B
Rodengo	68594	897,98	30,81	0,781	0,871	0,713	1,350	A

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Rodengo Saiano	88345	952,78	44,41	1,005	0,924	1,028	1,739	C
Rodero	72263	899,08	39,31	0,822	0,872	0,910	1,422	A
Rodi Garganico	96243	1072,22	42,42	1,095	1,040	0,982	1,894	E
Rodi Milici	96444	1209,46	46,33	1,097	1,173	1,072	1,898	F
Rodigo	88338	960,14	46,23	1,005	0,931	1,070	1,739	C
Roè Volciano	86766	939,30	43,41	0,987	0,911	1,005	1,708	C
Rofrano	90583	1134,02	37,55	1,031	1,100	0,869	1,783	D
Rogeno	81444	933,91	42,39	0,927	0,906	0,981	1,603	B
Roggiano Gravina	95835	1155,21	44,41	1,090	1,120	1,028	1,886	E
Roghudi	98026	1215,93	51,05	1,115	1,179	1,181	1,929	F
Rogliano	83883	1221,89	37,45	0,955	1,185	0,867	1,651	C
Rognano	85305	966,22	44,62	0,971	0,937	1,032	1,679	C
Rogno	87383	983,36	43,80	0,994	0,954	1,013	1,720	C
Rogolo	83319	980,64	43,56	0,948	0,951	1,008	1,640	B
Roiate	66306	1074,02	34,30	0,754	1,041	0,794	1,305	A
Roio del Sangro	71118	1017,56	36,48	0,809	0,987	0,844	1,400	A
Roisan	66138	933,55	34,52	0,753	0,905	0,799	1,302	A
Roletto	80144	908,52	39,57	0,912	0,881	0,916	1,577	B
Rolo	88848	994,90	46,57	1,011	0,965	1,078	1,749	D
Roma	95815	1129,50	46,77	1,090	1,095	1,082	1,886	E
Romagnano al Monte	85055	1118,93	34,70	0,968	1,085	0,803	1,674	C
Romagnano Sesia	84629	939,30	38,82	0,963	0,911	0,898	1,666	C
Romagnese	72105	967,68	36,82	0,820	0,938	0,852	1,419	A
Romallo	72345	949,17	32,56	0,823	0,920	0,753	1,424	A
Romana	90199	1159,65	45,79	1,026	1,124	1,059	1,775	D
Romanengo	88978	948,28	46,65	1,012	0,919	1,079	1,751	D
Romano Canavese	83648	947,92	41,63	0,952	0,919	0,963	1,646	C
Romano d'Ezzelino	84096	933,91	40,88	0,957	0,906	0,946	1,655	C
Romano di Lombardia	90267	936,52	43,61	1,027	0,908	1,009	1,777	D
Romans d'Isonzo	83540	929,96	43,77	0,951	0,902	1,013	1,644	C
Rombiolo	85925	1191,86	42,97	0,978	1,156	0,994	1,691	C
Romeno	66719	950,76	29,97	0,759	0,922	0,693	1,313	A
Romentino	87640	945,40	40,53	0,997	0,917	0,938	1,725	C
Rometta	86777	1186,54	40,38	0,987	1,151	0,934	1,708	C
Ronago	82104	932,11	42,57	0,934	0,904	0,985	1,616	B
Roncà	85428	912,58	41,67	0,972	0,885	0,964	1,681	C
Roncade	87444	1012,25	45,51	0,995	0,982	1,053	1,721	C
Roncadelle	89751	977,39	45,31	1,021	0,948	1,048	1,766	D
Roncaro	85651	970,21	44,84	0,975	0,941	1,037	1,686	C
Roncegno Terme	90188	924,21	45,68	1,026	0,896	1,057	1,775	D
Roncello	88392	940,37	42,46	1,006	0,912	0,982	1,740	C
Ronchi dei Legionari	83836	950,42	43,96	0,954	0,922	1,017	1,650	C
Ronchi Valsugana	84241	1001,88	41,95	0,959	0,971	0,971	1,658	C
Ronchis	89310	932,83	46,03	1,016	0,905	1,065	1,758	D
Ronciglione	86264	1050,06	44,71	0,982	1,018	1,035	1,698	C
Ronco all'Adige	89467	949,72	45,09	1,018	0,921	1,043	1,761	D
Ronco Biellese	77480	941,09	39,87	0,882	0,913	0,922	1,525	B
Ronco Briantino	82555	937,86	43,08	0,939	0,909	0,997	1,625	B
Ronco Canavese	64016	891,39	33,44	0,728	0,864	0,774	1,260	A
Ronco Scrivia	83576	957,41	41,02	0,951	0,928	0,949	1,645	C
Roncobello	63582	954,99	32,83	0,723	0,926	0,760	1,251	A
Roncoferraro	88486	956,90	46,33	1,007	0,928	1,072	1,741	C
Roncofreddo	78894	996,42	41,85	0,898	0,966	0,968	1,553	B
Roncola	72156	903,21	33,56	0,821	0,876	0,777	1,420	A
Roncone	82613	999,92	40,98	0,940	0,970	0,948	1,626	B
Rondanina	64245	995,62	30,91	0,731	0,965	0,715	1,264	A
Rondissone	85104	952,95	42,51	0,968	0,924	0,984	1,675	C
Ronsecco	85252	948,60	44,62	0,970	0,920	1,032	1,678	C
Ronzo-Chienis	79356	975,78	39,09	0,903	0,946	0,904	1,562	B
Ronzone	63684	945,97	28,65	0,725	0,917	0,663	1,253	A
Roppolo	81255	946,84	42,11	0,925	0,918	0,974	1,599	B
Rorà	67227	883,20	34,90	0,765	0,856	0,808	1,323	A
Rosà	84984	936,06	41,41	0,967	0,908	0,958	1,673	C
Rosarno	97668	1195,81	50,79	1,111	1,159	1,175	1,922	F
Rosasco	86017	952,95	45,11	0,979	0,924	1,044	1,693	C
Rosate	85009	962,02	44,43	0,967	0,933	1,028	1,673	C
Rosazza	67067	940,32	34,21	0,763	0,912	0,792	1,320	A
Rosciano	93513	1058,21	49,40	1,064	1,026	1,143	1,840	E
Roscigno	86997	1127,19	35,68	0,990	1,093	0,826	1,712	C
Rose	91682	1163,12	41,87	1,043	1,128	0,969	1,804	D
Rosello	68728	1073,30	35,22	0,782	1,041	0,815	1,353	A
Roseto Capo Spulico	103600	1180,18	41,27	1,179	1,144	0,955	2,039	G
Roseto degli Abruzzi	94715	1045,28	48,18	1,078	1,014	1,115	1,864	E
Roseto Valfortore	76049	1112,21	38,29	0,865	1,078	0,886	1,497	B
Rosignano Marittimo	86912	1019,05	44,86	0,989	0,988	1,038	1,710	C
Rosignano Monferrato	81921	922,23	42,52	0,932	0,894	0,984	1,612	B
Rosolina	87938	1041,33	49,16	1,001	1,010	1,137	1,731	C
Rosolini	107273	1255,80	58,29	1,221	1,218	1,349	2,111	G
Rosora	83762	1052,51	43,62	0,953	1,021	1,009	1,648	C
Rossa	69547	932,38	35,55	0,791	0,904	0,823	1,369	A
Rossana	77887	837,99	40,82	0,886	0,813	0,944	1,533	B
Rossano	95536	1156,65	44,22	1,087	1,122	1,023	1,880	E

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Rossano Veneto	85428	936,42	41,67	0,972	0,908	0,964	1,681	C
Rossiglione	84682	977,38	41,68	0,964	0,948	0,964	1,667	C
Rosta	80465	933,83	39,76	0,916	0,905	0,920	1,584	B
Rota d'Imagna	71624	897,52	36,73	0,815	0,870	0,850	1,410	A
Rota Greca	88365	1160,60	39,94	1,005	1,125	0,924	1,739	C
Rotella	83061	1035,22	42,59	0,945	1,004	0,985	1,635	B
Rotello	91423	1078,69	42,17	1,040	1,046	0,976	1,799	D
Rotonda	86273	1168,54	38,76	0,982	1,133	0,897	1,698	C
Rotondella	92903	1135,45	35,51	1,057	1,101	0,822	1,828	E
Rotondi	87582	1086,80	45,25	0,997	1,054	1,047	1,724	C
Rottofreno	83389	1017,29	44,01	0,949	0,986	1,018	1,641	B
Rotzo	80219	976,20	39,58	0,913	0,947	0,916	1,579	B
Roure	69090	921,17	33,66	0,786	0,893	0,779	1,360	A
Rovagnate	80210	935,34	41,64	0,913	0,907	0,963	1,579	B
Rovasenda	83377	942,53	43,43	0,949	0,914	1,005	1,641	B
Rovato	87753	964,92	44,03	0,999	0,936	1,019	1,727	C
Rovegno	73895	994,91	35,64	0,841	0,965	0,825	1,454	A
Rovellasca	84893	913,55	44,32	0,966	0,886	1,025	1,671	C
Rovello Porro	84991	917,55	44,38	0,967	0,890	1,027	1,673	C
Roverbella	88067	943,32	46,05	1,002	0,915	1,065	1,733	C
Roverchiara	89541	952,23	45,14	1,019	0,923	1,044	1,762	D
Roverè della Luna	97195	973,13	50,46	1,106	0,944	1,168	1,913	F
Roverè Veronese	69235	926,91	33,62	0,788	0,899	0,778	1,363	A
Roveredo di Guà	86958	994,56	42,60	0,989	0,964	0,986	1,711	C
Roveredo in Piano	77004	913,94	39,07	0,876	0,886	0,904	1,515	B
Rovereto	98355	975,78	51,29	1,119	0,946	1,187	1,936	F
Rovescala	81481	961,21	42,22	0,927	0,932	0,977	1,604	B
Rovetta	72193	943,50	37,28	0,821	0,915	0,863	1,421	A
Roviano	76282	1068,63	39,61	0,868	1,036	0,917	1,501	B
Rovigo	89191	1040,47	46,70	1,015	1,009	1,081	1,755	D
Rovito	81373	1166,35	36,12	0,926	1,131	0,836	1,601	B
Rovolon	86909	947,92	42,57	0,989	0,919	0,985	1,710	C
Rozzano	91335	959,91	46,51	1,039	0,931	1,076	1,798	D
Rubano	86468	905,71	45,24	0,984	0,878	1,047	1,702	C
Rubiiana	74518	926,92	36,46	0,848	0,899	0,844	1,467	A
Rubiera	88145	1017,25	46,11	1,003	0,986	1,067	1,735	C
Ruda	83811	931,75	43,94	0,954	0,903	1,017	1,649	C
Rudiano	90341	944,33	43,66	1,028	0,916	1,010	1,778	D
Ruegglio	73655	894,35	36,00	0,838	0,867	0,833	1,450	A
Ruffano	95688	1141,92	42,30	1,089	1,107	0,979	1,883	E
Ruffia	84129	868,73	44,68	0,957	0,842	1,034	1,656	C
Ruffrè-Mendola	60822	945,97	27,45	0,692	0,917	0,635	1,197	A
Rufina	89013	997,49	42,59	1,013	0,967	0,985	1,752	D
Ruinas	83885	1143,55	42,79	0,955	1,109	0,990	1,651	C
Ruino	74671	964,44	38,24	0,850	0,935	0,885	1,470	A
Rumo	67139	942,78	30,15	0,764	0,914	0,698	1,321	A
Ruoti	81589	1084,99	33,02	0,928	1,052	0,764	1,606	B
Russi	92777	1037,52	48,67	1,056	1,006	1,126	1,826	D
Rutigliano	89775	1187,34	42,93	1,022	1,151	0,993	1,767	D
Rutino	91078	1130,78	42,21	1,036	1,096	0,977	1,792	D
Ruviano	98233	1098,09	51,27	1,118	1,065	1,186	1,933	F
Ruvo del Monte	84368	1093,06	34,36	0,960	1,060	0,795	1,660	C
Ruvo di Puglia	85860	1213,33	40,60	0,977	1,176	0,939	1,690	C
Sabaudia	89558	1094,86	46,80	1,019	1,062	1,083	1,763	D
Sabbia	71644	932,15	36,66	0,815	0,904	0,848	1,410	A
Sabbio Chiese	85779	938,22	42,80	0,976	0,910	0,990	1,688	C
Sabbioneta	90710	961,93	44,69	1,032	0,933	1,034	1,785	D
Sacco	86101	1127,91	35,23	0,980	1,094	0,815	1,695	C
Saccolongo	86443	901,61	45,22	0,984	0,874	1,046	1,701	C
Sacile	78830	920,03	40,12	0,897	0,892	0,928	1,551	B
Sacrofano	88644	1087,69	42,24	1,009	1,055	0,977	1,745	D
Sadali	84399	1136,67	45,11	0,960	1,102	1,044	1,661	C
Sagama	84160	1153,30	42,96	0,958	1,118	0,994	1,656	C
Sagliano Micca	74297	942,97	38,06	0,845	0,914	0,881	1,462	A
Sagrado	83317	930,32	43,63	0,948	0,902	1,010	1,640	B
Sagron Mis	60547	918,82	31,57	0,689	0,891	0,731	1,192	A
Saint-Christophe	72331	934,99	37,82	0,823	0,907	0,875	1,424	A
Saint-Denis	67643	934,99	35,29	0,770	0,907	0,817	1,331	A
Saint-Marcel	72183	868,68	37,74	0,821	0,842	0,873	1,421	A
Saint-Nicolas	57995	870,66	30,56	0,660	0,844	0,707	1,141	A
Saint-Oyen	53727	932,11	28,66	0,611	0,904	0,663	1,057	A
Saint-Pierre	69567	870,66	36,31	0,792	0,844	0,840	1,369	A
Saint-Rhémy-en-Bosses	50124	932,11	27,13	0,570	0,904	0,628	0,986	A
Saint-Vincent	73417	934,99	38,43	0,835	0,907	0,889	1,445	A
Sala Baganza	87548	1040,48	42,72	0,996	1,009	0,988	1,723	C
Sala Biellese	73384	943,61	37,55	0,835	0,915	0,869	1,444	A
Sala Bolognese	93812	1017,95	44,93	1,067	0,987	1,040	1,846	E
Sala Comacina	85658	927,08	44,81	0,975	0,899	1,037	1,686	C
Sala Consilina	85683	1127,19	35,02	0,975	1,093	0,810	1,686	C
Sala Monferrato	83013	922,23	43,15	0,945	0,894	0,998	1,634	B
Salandra	92216	1122,52	35,17	1,049	1,088	0,814	1,815	D
Salaparuta	93835	1222,03	41,65	1,068	1,185	0,964	1,847	E

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012

Salara	87824	1022,38	46,00	0,999	0,991	1,064	1,728	C
Salasco	85006	958,86	44,46	0,967	0,930	1,029	1,673	C
Salassa	81699	905,21	40,47	0,930	0,878	0,936	1,608	B
Salbertrand	64846	933,83	31,61	0,738	0,905	0,732	1,276	A
Salcedo	77532	934,63	37,18	0,882	0,906	0,860	1,526	B
Salcito	81474	1078,69	36,57	0,927	1,046	0,846	1,603	B
Sale	88670	914,33	46,53	1,009	0,887	1,077	1,745	D
Sale delle Langhe	79109	983,84	39,45	0,900	0,954	0,913	1,557	B
Sale Marasino	87753	936,06	44,03	0,999	0,908	1,019	1,727	C
Sale San Giovanni	75075	947,04	37,20	0,854	0,918	0,861	1,478	A
Salemi	88601	1219,88	47,18	1,008	1,183	1,092	1,744	C
Salento	89614	1132,58	41,34	1,020	1,098	0,956	1,764	D
Salerano Canavese	84215	945,40	41,97	0,958	0,917	0,971	1,657	C
Salerano sul Lambro	89126	951,15	46,75	1,014	0,922	1,082	1,754	D
Salerno	102043	984,94	49,27	1,161	0,955	1,140	2,008	G
Saletto	89068	1003,74	46,62	1,013	0,973	1,079	1,753	D
Salgareda	87444	988,66	45,51	0,995	0,959	1,053	1,721	C
Sali Vercellese	85400	950,79	44,71	0,972	0,922	1,035	1,681	C
Salice Salentino	98078	1145,02	43,75	1,116	1,110	1,012	1,930	F
Saliceto	81828	944,99	41,04	0,931	0,916	0,950	1,610	B
Salisano	78164	1060,37	40,72	0,889	1,028	0,942	1,538	B
Salizzole	89492	950,53	45,10	1,018	0,922	1,044	1,761	D
Salle	87298	1063,24	45,21	0,993	1,031	1,046	1,718	C
Salmour	81440	845,22	42,98	0,927	0,820	0,994	1,603	B
Salò	90837	940,02	46,02	1,034	0,911	1,065	1,788	D
Salorno	97861	974,72	50,94	1,114	0,945	1,179	1,926	F
Salsomaggiore Terme	85232	1062,42	44,30	0,970	1,030	1,025	1,677	C
Saltara	80429	1006,48	41,65	0,915	0,976	0,964	1,583	B
Saltrio	68587	930,67	37,24	0,780	0,902	0,862	1,350	A
Saludecio	78258	1002,53	41,47	0,890	0,972	0,959	1,540	B
Saluggia	85523	953,31	42,77	0,973	0,924	0,990	1,683	C
Salussola	81699	961,81	42,39	0,930	0,933	0,981	1,608	B
Saluzzo	82698	857,88	43,77	0,941	0,832	1,013	1,628	B
Salve	95598	1146,59	42,25	1,088	1,112	0,977	1,881	E
Salvirola	89175	949,00	46,78	1,015	0,920	1,082	1,755	D
Salvitelle	84906	1120,36	34,63	0,966	1,086	0,801	1,671	C
Salza di Pinerolo	60454	908,52	29,61	0,688	0,881	0,685	1,190	A
Salza Irpinia	78630	1109,92	40,61	0,895	1,076	0,940	1,547	B
Salzano	87395	1046,92	45,48	0,994	1,015	1,052	1,720	C
Samarate	76532	931,29	41,85	0,871	0,903	0,968	1,506	B
Samassi	96071	1128,50	46,72	1,093	1,094	1,081	1,891	E
Samatzai	93600	1128,86	45,11	1,065	1,095	1,044	1,842	E
Sambuca di Sicilia	89317	1261,13	39,06	1,016	1,223	0,904	1,758	D
Sambuca Pistoiese	75899	994,26	38,54	0,864	0,964	0,892	1,494	B
Sambuci	78941	1100,20	41,18	0,898	1,067	0,953	1,554	B
Sambuco	61873	985,64	32,23	0,704	0,956	0,746	1,218	A
Sammichele di Bari	85143	1158,98	40,18	0,969	1,124	0,930	1,676	C
Samo	91303	1210,54	46,41	1,039	1,174	1,074	1,797	D
Samolaco	83393	916,66	43,60	0,949	0,889	1,009	1,641	B
Samone	86783	1000,28	43,51	0,987	0,970	1,007	1,708	C
Samone	86783	1000,28	43,51	0,987	0,970	1,007	1,708	C
Sampeyre	67005	845,22	34,79	0,762	0,820	0,805	1,319	A
Samugheo	83634	1144,29	42,63	0,952	1,110	0,987	1,646	C
San Bartolomeo al Mare	91809	1061,34	43,81	1,045	1,029	1,014	1,807	D
San Bartolomeo in Galdo	78230	1097,88	39,53	0,890	1,065	0,915	1,540	B
San Bartolomeo Val Cavargna	69891	923,13	35,62	0,795	0,895	0,824	1,375	A
San Basile	87469	1188,06	39,43	0,995	1,152	0,912	1,721	C
San Basilio	87859	1130,63	41,57	1,000	1,096	0,962	1,729	C
San Bassano	83521	952,95	44,09	0,950	0,924	1,020	1,644	C
San Bellino	87824	1031,42	46,00	0,999	1,000	1,064	1,728	C
San Benedetto Belbo	74822	937,83	38,31	0,851	0,909	0,886	1,473	A
San Benedetto dei Marsi	80746	1008,67	42,33	0,919	0,978	0,979	1,589	B
San Benedetto del Tronto	94684	1035,58	50,29	1,077	1,004	1,164	1,863	E
San Benedetto in Perillis	74770	956,17	38,80	0,851	0,927	0,898	1,472	A
San Benedetto Po	88634	980,93	46,42	1,009	0,951	1,074	1,744	D
San Benedetto Ullano	89859	1162,04	40,80	1,022	1,127	0,944	1,768	D
San Benedetto Val di Sambro	81141	990,59	37,48	0,923	0,961	0,867	1,597	B
San Benigno Canavese	85054	953,67	42,48	0,968	0,925	0,983	1,674	C
San Bernardino Verbanio	82106	927,44	42,71	0,934	0,899	0,988	1,616	B
San Biagio della Cima	89598	1004,32	42,45	1,020	0,974	0,982	1,763	D
San Biagio di Callalta	87395	937,50	45,48	0,994	0,909	1,052	1,720	C
San Biagio Platani	96777	1231,02	47,29	1,101	1,194	1,094	1,905	F
San Biagio Saracanisco	71238	1036,86	36,55	0,811	1,005	0,846	1,402	A
San Biase	77709	1079,77	34,63	0,884	1,047	0,801	1,529	B
San Bonifacio	89270	947,56	44,96	1,016	0,919	1,040	1,757	D
San Buono	87688	1017,56	39,98	0,998	0,987	0,925	1,726	C
San Calogero	91871	1192,57	46,79	1,045	1,156	1,083	1,808	D
San Candido	57759	899,78	30,28	0,657	0,872	0,701	1,137	A
San Canzian d'Isonzo	83910	932,83	44,00	0,955	0,905	1,018	1,651	C
San Carlo Canavese	81180	916,06	40,17	0,924	0,888	0,929	1,598	B
San Casciano dei Bagni	82051	1032,71	42,08	0,934	1,001	0,974	1,615	B
San Casciano in Val di Pesa	83187	1010,07	39,17	0,947	0,979	0,906	1,637	B

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

San Cassiano	96674	1139,40	42,89	1,100	1,105	0,992	1,903	F
San Cataldo	92257	1224,75	48,07	1,050	1,188	1,112	1,816	D
San Cesareo	87091	1136,85	41,31	0,991	1,102	0,956	1,714	C
San Cesario di Lecce	98228	1130,78	43,84	1,118	1,096	1,014	1,933	F
San Cesario sul Panaro	88123	1020,40	46,09	1,003	0,989	1,066	1,734	C
San Chirico Nuovo	81769	1117,13	33,10	0,930	1,083	0,766	1,609	B
San Chirico Raparo	80723	1134,73	32,61	0,919	1,100	0,754	1,589	B
San Cipirello	88206	1214,85	38,45	1,004	1,178	0,890	1,736	C
San Cipriano d'Aversa	101217	1160,43	46,58	1,152	1,125	1,078	1,992	G
San Cipriano Picentino	91287	1005,77	42,33	1,039	0,975	0,980	1,797	D
San Cipriano Po	86095	957,98	45,12	0,980	0,929	1,044	1,694	C
San Clemente	81859	1028,77	43,69	0,931	0,998	1,011	1,611	B
San Colombano al Lambro	89052	992,42	46,70	1,013	0,962	1,080	1,753	D
San Colombano Belmonte	76739	903,23	37,66	0,873	0,876	0,871	1,510	B
San Colombano Certenoli	92211	1003,64	46,42	1,049	0,973	1,074	1,815	D
San Cono	94517	1238,92	36,49	1,075	1,201	0,844	1,860	E
San Cosmo Albanese	91652	1156,29	41,85	1,043	1,121	0,968	1,804	D
San Costantino Albanese	90663	1174,80	34,40	1,032	1,139	0,796	1,784	D
San Costantino Calabro	88089	1165,75	45,49	1,002	1,130	1,052	1,734	C
San Costanzo	80728	1047,89	41,83	0,919	1,016	0,968	1,589	B
San Cristoforo	83883	940,68	43,43	0,954	0,912	1,005	1,651	C
San Damiano al Colle	82320	960,85	42,74	0,937	0,932	0,989	1,620	B
San Damiano d'Asti	84880	967,68	44,33	0,966	0,938	1,026	1,670	C
San Damiano Macra	72754	828,95	37,87	0,828	0,804	0,876	1,432	A
San Daniele del Friuli	83289	920,26	42,22	0,948	0,892	0,977	1,639	B
San Daniele Po	88292	1004,49	46,29	1,005	0,974	1,071	1,738	C
San Demetrio Corone	88036	1157,01	39,75	1,002	1,122	0,920	1,733	C
San Demetrio ne' Vestini	81224	1059,29	42,62	0,924	1,027	0,986	1,599	B
San Didero	79700	926,92	39,32	0,907	0,899	0,910	1,569	B
San Donà di Piave	87889	1012,25	49,12	1,000	0,982	1,137	1,730	C
San Donaci	92335	1148,65	51,22	1,051	1,114	1,185	1,817	D
San Donato di Lecce	97122	1131,86	43,16	1,105	1,097	0,999	1,911	F
San Donato di Ninea	79700	1201,08	35,26	0,907	1,165	0,816	1,569	B
San Donato Milanese	91384	957,11	46,55	1,040	0,928	1,077	1,798	D
San Donato Val di Comino	75301	1080,13	38,79	0,857	1,047	0,898	1,482	A
San Dorligo della Valle - Dolina	87527	940,37	41,54	0,996	0,912	0,961	1,723	C
San Fedele Intelvi	71692	927,08	36,57	0,816	0,899	0,846	1,411	A
San Fele	77974	1091,20	31,33	0,887	1,058	0,725	1,535	B
San Felice a Cancello	97965	1161,43	51,08	1,115	1,126	1,182	1,928	F
San Felice Circeo	87138	1097,37	45,21	0,992	1,064	1,046	1,715	C
San Felice del Benaco	89998	940,73	45,47	1,024	0,912	1,052	1,771	D
San Felice del Molise	85358	1073,66	38,67	1,071	1,041	0,895	1,680	C
San Felice sul Panaro	88892	967,68	46,60	1,011	0,938	1,078	1,749	D
San Ferdinando	99550	1196,17	52,16	1,133	1,160	1,207	1,959	F
San Ferdinando di Puglia	95466	1121,00	41,96	1,086	1,087	0,971	1,879	E
San Fermo della Battaglia	81117	885,50	41,97	0,923	0,859	0,971	1,596	B
San Fili	86692	1165,27	38,99	0,986	1,130	0,902	1,706	C
San Filippo del Mela	97807	1186,54	47,23	1,113	1,151	1,093	1,925	F
San Fior	85345	945,63	45,44	0,971	0,917	1,051	1,680	C
San Fiorano	83587	1000,71	44,13	0,951	0,970	1,021	1,645	C
San Floriano del Collio	77297	935,19	39,98	0,880	0,907	0,925	1,521	B
San Floro	93886	1183,23	49,40	1,068	1,147	1,143	1,848	E
San Francesco al Campo	82241	918,04	40,79	0,936	0,890	0,944	1,619	B
San Fratello	90730	1212,69	34,59	1,032	1,176	0,800	1,786	D
San Gavino Monreale	90862	1130,98	47,29	1,034	1,097	1,094	1,788	D
San Gemini	85346	1047,79	43,84	0,971	1,016	1,014	1,680	C
San Genesio Atesino	63610	906,60	28,62	0,724	0,879	0,662	1,252	A
San Genesio ed Uniti	85528	969,72	44,76	0,973	0,940	1,036	1,683	C
San Gennaro Vesuviano	93092	1140,32	49,99	1,059	1,106	1,157	1,832	E
San Germano Chisone	78318	903,09	38,54	0,891	0,876	0,892	1,541	B
San Germano dei Berici	85132	947,56	41,49	0,969	0,919	0,960	1,675	C
San Germano Vercellese	84857	959,35	44,36	0,966	0,930	1,026	1,670	C
San Gervasio Bresciano	87700	984,64	45,90	0,998	0,955	1,062	1,726	C
San Giacomo degli Schiavoni	96682	1070,79	45,43	1,100	1,038	1,051	1,903	F
San Giacomo delle Segnate	88708	987,45	46,47	1,009	0,957	1,075	1,746	D
San Giacomo Filippo	75769	913,79	39,03	0,862	0,886	0,903	1,491	A
San Giacomo Vercellese	83969	943,97	43,80	0,955	0,915	1,013	1,653	C
San Gillio	82414	926,92	40,89	0,938	0,899	0,946	1,622	B
San Gimignano	86887	1013,65	45,48	0,989	0,983	1,052	1,710	C
San Ginesio	74798	1054,26	38,29	0,851	1,022	0,886	1,472	A
San Giorgio a Cremano	100141	1111,74	45,88	1,139	1,078	1,062	1,971	G
San Giorgio a Liri	85996	1090,90	45,72	0,979	1,058	1,058	1,692	C
San Giorgio Albanese	90815	1156,65	41,36	1,033	1,122	0,957	1,787	D
San Giorgio Canavese	82908	949,72	41,18	0,943	0,921	0,953	1,632	B
San Giorgio del Sannio	84355	1080,49	43,20	0,960	1,048	0,999	1,660	C
San Giorgio della Richinvelda	77325	908,71	39,25	0,880	0,881	0,908	1,522	B
San Giorgio delle Pertiche	86394	928,23	45,19	0,983	0,900	1,046	1,700	C
San Giorgio di Lomellina	88319	894,69	46,29	1,005	0,868	1,071	1,738	C
San Giorgio di Mantova	88585	956,54	46,39	1,008	0,927	1,073	1,743	C
San Giorgio di Nogaro	89335	932,11	46,05	1,017	0,904	1,066	1,758	D
San Giorgio di Pesaro	79204	1007,92	40,92	0,901	0,977	0,947	1,559	B
San Giorgio di Piano	93900	1007,48	44,99	1,068	0,977	1,041	1,848	E

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

San Giorgio in Bosco	86197	969,48	45,06	0,981	0,940	1,043	1,696	C
San Giorgio Ionico	95407	1125,03	46,06	1,086	1,091	1,066	1,878	E
San Giorgio La Molara	75780	1095,93	38,14	0,862	1,063	0,883	1,491	A
San Giorgio Lucano	97654	1137,25	37,97	1,111	1,103	0,879	1,922	F
San Giorgio Monferrato	81897	926,63	42,51	0,932	0,898	0,984	1,612	B
San Giorgio Morgeto	84372	1199,40	42,03	0,960	1,163	0,972	1,660	C
San Giorgio Piacentino	82554	963,37	43,48	0,939	0,934	1,006	1,625	B
San Giorgio Scarlampi	74427	925,54	38,09	0,847	0,897	0,881	1,465	A
San Giorgio su Legnano	77099	941,09	42,20	0,877	0,913	0,976	1,517	B
San Giorio di Susa	79947	927,91	39,46	0,910	0,900	0,913	1,573	B
San Giovanni a Piro	90583	1139,76	37,55	1,031	1,105	0,869	1,783	D
San Giovanni al Natisone	87879	935,19	45,10	1,000	0,907	1,044	1,730	C
San Giovanni Bianco	82174	930,32	38,83	0,935	0,902	0,898	1,617	B
San Giovanni d'Asso	87306	1028,39	45,76	0,993	0,997	1,059	1,718	C
San Giovanni del Dosso	88782	987,45	46,52	1,010	0,957	1,076	1,747	D
San Giovanni di Gerace	92392	1181,64	48,37	1,051	1,146	1,119	1,818	D
San Giovanni Gemini	90366	1226,70	43,18	1,028	1,189	0,999	1,778	D
San Giovanni Ilarione	85248	925,22	42,44	0,970	0,897	0,982	1,678	C
San Giovanni in Croce	90490	1002,17	44,55	1,030	0,972	1,031	1,781	D
San Giovanni in Fiore	70311	1243,59	35,14	0,800	1,206	0,813	1,384	A
San Giovanni in Galdo	85238	1084,44	38,60	0,970	1,052	0,893	1,678	C
San Giovanni in Marignano	85153	1030,29	45,82	0,969	0,999	1,060	1,676	C
San Giovanni in Persiceto	93900	1017,60	44,99	1,068	0,987	1,041	1,848	E
San Giovanni Incarico	81156	1147,84	42,64	0,923	1,113	0,987	1,597	B
San Giovanni la Punta	91895	1228,50	44,89	1,046	1,191	1,039	1,809	D
San Giovanni Lipioni	85447	1075,46	38,72	0,972	1,043	0,896	1,682	C
San Giovanni Lupatoto	88999	916,89	44,79	1,013	0,889	1,036	1,752	D
San Giovanni Rotondo	80587	1080,13	33,92	0,917	1,047	0,785	1,586	B
San Giovanni Suergiu	96963	1173,53	47,31	1,103	1,138	1,095	1,908	F
San Giovanni Teatino	94416	1089,94	47,97	1,074	1,057	1,110	1,858	E
San Giovanni Valdarno	92564	1026,52	49,33	1,053	0,995	1,141	1,822	D
San Giuliano del Sannio	83177	1103,62	37,48	0,946	1,070	0,867	1,637	B
San Giuliano di Puglia	88226	1081,20	40,29	1,004	1,048	0,932	1,736	C
San Giuliano Milanese	91483	958,84	46,61	1,041	0,930	1,079	1,800	D
San Giuliano Terme	88644	1043,16	47,78	1,009	1,011	1,106	1,745	D
San Giuseppe Jato	86364	1214,49	37,45	0,983	1,178	0,867	1,700	C
San Giuseppe Vesuviano	98797	1111,38	45,02	1,124	1,078	1,042	1,944	F
San Giustino	84497	1014,02	44,77	0,961	0,983	1,036	1,663	C
San Giusto Canavese	83796	950,43	41,72	0,954	0,922	0,965	1,649	C
San Godenzo	80378	1061,67	37,61	0,915	1,029	0,870	1,582	B
San Gregorio da Sassola	83864	1072,58	39,44	0,954	1,040	0,913	1,650	C
San Gregorio di Catania	92627	1228,86	45,36	1,054	1,192	1,050	1,823	D
San Gregorio d'Ippona	89643	1190,42	46,51	1,020	1,154	1,076	1,764	D
San Gregorio Magno	89836	1032,49	37,16	1,022	1,001	0,860	1,768	D
San Gregorio Matese	73359	1075,21	37,71	0,835	1,043	0,872	1,444	A
San Gregorio nelle Alpi	73723	904,59	38,38	0,839	0,877	0,888	1,451	A
San Lazzaro di Savena	93000	980,97	44,41	1,058	0,951	1,028	1,830	E
San Leo	72855	1001,45	38,32	0,829	0,971	0,887	1,434	A
San Leonardo	79962	921,69	41,56	0,910	0,894	0,962	1,574	B
San Leonardo in Passiria	73430	896,90	33,08	0,836	0,870	0,765	1,445	A
San Leucio del Sannio	84684	1076,29	43,40	0,964	1,044	1,004	1,667	C
San Lorenzello	88239	1095,57	45,67	1,004	1,062	1,057	1,737	C
San Lorenzo	76155	1213,05	37,31	0,867	1,176	0,863	1,499	B
San Lorenzo al Mare	92407	1003,24	44,18	1,051	0,973	1,022	1,819	D
San Lorenzo Bellizzi	78804	1190,95	34,80	0,897	1,155	0,805	1,551	B
San Lorenzo del Vallo	93743	1153,42	43,12	1,067	1,118	0,998	1,845	E
San Lorenzo di Sebato	70445	897,62	31,66	0,802	0,870	0,733	1,386	A
San Lorenzo in Banale	84685	1000,28	42,22	0,964	0,970	0,977	1,667	C
San Lorenzo in Campo	78965	1012,23	40,78	0,899	0,981	0,944	1,554	B
San Lorenzo Isonzino	82775	928,52	43,29	0,942	0,900	1,002	1,629	B
San Lorenzo Maggiore	85849	1079,54	44,13	0,977	1,047	1,021	1,690	C
San Lorenzo Nuovo	84411	1028,78	43,54	0,961	0,998	1,007	1,661	C
San Luca	92200	1190,69	47,01	1,049	1,155	1,088	1,815	D
San Lucido	101930	1166,35	48,38	1,160	1,131	1,119	2,006	G
San Lupo	80769	1080,68	41,01	0,919	1,048	0,949	1,590	B
San Mango d'Aquino	89620	1189,33	40,66	1,020	1,153	0,941	1,764	D
San Mango Piemonte	95888	995,36	45,19	1,091	0,965	1,046	1,887	E
San Mango sul Calore	80722	1101,51	41,86	0,919	1,068	0,969	1,589	B
San Marcellino	100739	1159,42	46,27	1,146	1,124	1,071	1,983	G
San Marcello	84030	1067,98	43,78	0,956	1,036	1,013	1,654	C
San Marcello Pistoiese	72343	995,70	36,59	0,823	0,965	0,847	1,424	A
San Marco Argentano	90875	1157,37	41,39	1,034	1,122	0,958	1,788	D
San Marco d'Alunzio	94138	1210,90	36,30	1,071	1,174	0,840	1,853	E
San Marco dei Cavoti	74943	1086,42	37,68	0,853	1,053	0,872	1,475	A
San Marco Evangelista	99249	1164,44	52,01	1,129	1,129	1,204	1,953	F
San Marco in Lamis	81065	1080,13	34,16	0,922	1,047	0,790	1,595	B
San Marco la Catola	81324	1111,64	36,49	0,925	1,078	0,844	1,601	B
San Martino al Tagliamento	77695	912,48	39,46	0,884	0,885	0,913	1,529	B
San Martino Alfieri	83167	968,40	43,25	0,946	0,939	1,001	1,637	B
San Martino Buon Albergo	88925	907,28	44,74	1,012	0,880	1,035	1,750	D
San Martino Canavese	80810	947,56	39,95	0,920	0,919	0,924	1,590	B
San Martino d'Agri	84129	1132,94	34,25	0,957	1,099	0,792	1,656	C

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

San Martino dall'Argine	88363	985,97	46,24	1,005	0,956	1,070	1,739	C
San Martino del Lago	90425	1004,49	44,51	1,029	0,974	1,030	1,780	D
San Martino di Finita	87170	1159,88	39,26	0,992	1,125	0,908	1,716	C
San Martino di Lupari	85900	938,58	44,87	0,977	0,910	1,038	1,691	C
San Martino di Venezze	89216	1015,97	46,72	1,015	0,985	1,081	1,756	D
San Martino in Badia	62919	901,57	28,32	0,716	0,874	0,655	1,238	A
San Martino in Passiria	75701	897,62	34,19	0,861	0,870	0,791	1,490	A
San Martino in Pensilis	93335	1074,38	43,33	1,062	1,042	1,003	1,837	E
San Martino in Rio	86523	971,63	45,38	0,985	0,942	1,050	1,703	C
San Martino in Strada	89225	973,78	46,81	1,015	0,944	1,083	1,756	D
San Martino Sannita	82263	1078,39	41,91	0,936	1,046	0,970	1,619	B
San Martino Siccomario	86095	956,18	45,12	0,980	0,927	1,044	1,694	C
San Martino sulla Marrucina	88194	1061,45	45,79	1,004	1,029	1,060	1,736	C
San Martino Valle Caudina	86297	1088,90	44,42	0,982	1,056	1,028	1,698	C
San Marzano di San Giuseppe	93644	1125,39	44,92	1,066	1,091	1,039	1,843	E
San Marzano Oliveto	82201	970,55	42,65	0,935	0,941	0,987	1,618	B
San Marzano sul Sarno	101565	1037,02	48,94	1,156	1,006	1,132	1,999	G
San Massimo	77393	1088,03	40,00	0,881	1,055	0,925	1,523	B
San Maurizio Canavese	82488	919,03	40,94	0,939	0,891	0,947	1,623	B
San Maurizio d'Opaglio	80404	937,93	41,67	0,915	0,909	0,964	1,582	B
San Mauro Castelverde	81265	1216,29	30,21	0,925	1,179	0,699	1,599	B
San Mauro Cilento	85431	1133,30	38,94	0,972	1,099	0,901	1,681	C
San Mauro di Saline	70197	941,45	34,10	0,799	0,913	0,789	1,382	A
San Mauro Forte	93949	1123,96	36,04	1,069	1,090	0,834	1,849	E
San Mauro la Bruga	90583	1137,25	37,55	1,031	1,103	0,869	1,783	D
San Mauro Marchesato	89668	1173,89	41,71	1,020	1,138	0,965	1,765	D
San Mauro Pascoli	85329	1044,98	45,93	0,971	1,013	1,063	1,679	C
San Mauro Torinese	85104	958,34	42,51	0,968	0,929	0,984	1,675	C
San Michele al Tagliamento	79274	934,27	40,38	0,902	0,906	0,934	1,560	B
San Michele all'Adige	97763	982,71	50,87	1,112	0,953	1,177	1,924	F
San Michele di Ganzaria	95400	1239,28	36,95	1,086	1,202	0,855	1,878	E
San Michele di Serino	83889	1089,09	43,82	0,955	1,056	1,014	1,651	C
San Michele Mondovi	80132	816,04	42,17	0,912	0,791	0,976	1,577	B
San Michele Salentino	89019	1160,70	48,85	1,013	1,125	1,130	1,752	D
San Miniato	86775	1009,35	45,11	0,987	0,979	1,044	1,708	C
San Nazario	83405	931,75	40,48	0,949	0,903	0,937	1,641	B
San Nazzaro	80919	1082,59	41,10	0,921	1,050	0,951	1,593	B
San Nazzaro Sesia	85055	961,56	44,49	0,968	0,932	1,029	1,674	C
San Nazzaro Val Cavargna	66362	922,77	33,81	0,755	0,895	0,782	1,306	A
San Nicandro Garganico	90805	1075,46	39,28	1,033	1,043	0,909	1,787	D
San Nicola Arcella	100316	1182,86	47,30	1,141	1,147	1,094	1,974	G
San Nicola Baronia	77483	1080,49	39,10	0,882	1,048	0,905	1,525	B
San Nicola da Crissa	86177	1189,34	44,25	0,981	1,153	1,024	1,696	C
San Nicola dell'Alto	81003	1167,07	36,83	0,922	1,132	0,852	1,594	B
San Nicola la Strada	98891	1165,44	51,75	1,125	1,130	1,197	1,946	F
San Nicola Manfredi	83488	1078,39	42,66	0,950	1,046	0,987	1,643	C
San Nicolò d'Arcidano	91800	1135,93	47,93	1,045	1,101	1,109	1,807	D
San Nicolò di Comelico	60572	905,17	31,59	0,689	0,878	0,731	1,192	A
San Nicolò Gerrei	88957	1127,41	42,23	1,012	1,093	0,977	1,751	D
San Pancrazio	72295	904,81	32,53	0,823	0,877	0,753	1,423	A
San Pancrazio Salentino	91738	1146,84	50,78	1,044	1,112	1,175	1,805	D
San Paolo	87206	982,66	45,58	0,992	0,953	1,055	1,716	C
San Paolo Albanese	86181	1174,80	32,27	0,981	1,139	0,747	1,696	C
San Paolo Bel Sito	93271	1109,92	50,12	1,061	1,076	1,160	1,836	E
San Paolo Cervo	69214	941,91	35,32	0,788	0,913	0,817	1,362	A
San Paolo d'Argon	86936	916,35	41,58	0,989	0,889	0,962	1,711	C
San Paolo di Civitate	91911	1079,05	39,90	1,046	1,046	0,923	1,809	D
San Paolo di Jesi	88423	1066,15	46,64	1,006	1,034	1,079	1,740	C
San Paolo Solbrido	82991	907,03	43,14	0,944	0,879	0,998	1,633	B
San Pellegrino Terme	84395	896,39	40,09	0,960	0,869	0,928	1,661	C
San Pier d'Isonzo	83663	931,39	43,85	0,952	0,903	1,015	1,647	C
San Pier Niceto	94349	1188,61	44,97	1,074	1,153	1,041	1,857	E
San Piero a Sieve	86115	999,29	40,86	0,980	0,969	0,945	1,695	C
San Piero Patti	89422	1190,94	43,34	1,018	1,155	1,003	1,760	D
San Pietro a Maida	91047	1182,87	47,45	1,036	1,147	1,098	1,792	D
San Pietro al Natisone	79789	921,33	41,46	0,908	0,893	0,959	1,570	B
San Pietro al Tanagro	90583	1125,03	37,55	1,031	1,091	0,869	1,783	D
San Pietro Apostolo	79245	1175,77	40,04	0,902	1,140	0,926	1,560	B
San Pietro Avellana	67533	1077,25	34,60	0,768	1,045	0,801	1,329	A
San Pietro Clarenza	89043	1228,86	43,10	1,013	1,192	0,997	1,752	D
San Pietro di Cadore	59609	905,53	31,13	0,678	0,878	0,720	1,173	A
San Pietro di Caridà	91943	1171,86	48,06	1,046	1,136	1,112	1,810	D
San Pietro di Feletto	81298	947,79	42,86	0,925	0,919	0,992	1,600	B
San Pietro di Morubio	89566	953,31	45,15	1,019	0,924	1,045	1,763	D
San Pietro in Amantea	92428	1211,04	42,32	1,052	1,174	0,979	1,819	D
San Pietro in Cariano	86309	943,25	43,09	0,982	0,915	0,997	1,699	C
San Pietro in Casale	93988	1002,47	45,04	1,069	0,972	1,042	1,850	E
San Pietro in Cerro	88021	961,21	46,11	1,002	0,932	1,067	1,732	C
San Pietro in Gu	86267	939,66	42,18	0,982	0,911	0,976	1,698	C
San Pietro in Guarano	84929	1165,27	38,02	0,966	1,130	0,880	1,671	C
San Pietro in Lama	98198	1130,42	43,82	1,117	1,096	1,014	1,933	F
San Pietro Infine	92033	1057,91	49,38	1,047	1,026	1,143	1,811	D

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012

San Pietro Mosezzo	87418	945,40	40,40	0,995	0,917	0,935	1,720	C
San Pietro Mussolini	80691	940,73	38,92	0,918	0,912	0,901	1,588	B
San Pietro Val Lemina	79182	904,90	39,02	0,901	0,877	0,903	1,558	B
San Pietro Vernotico	92514	1151,06	51,35	1,053	1,116	1,188	1,821	D
San Pietro Viminario	86739	966,96	45,42	0,987	0,938	1,051	1,707	C
San Pio delle Camere	76204	1059,29	39,62	0,867	1,027	0,917	1,500	B
San Polo dei Cavalieri	76962	1092,87	35,69	0,876	1,060	0,826	1,515	B
San Polo d'Enza	87460	975,22	42,66	0,995	0,946	0,987	1,721	C
San Polo di Piave	86975	966,70	45,21	0,990	0,937	1,046	1,712	C
San Polo Matese	79920	1089,11	35,75	0,909	1,056	0,827	1,573	B
San Ponso	81748	906,19	40,50	0,930	0,879	0,937	1,609	B
San Possidonio	88870	994,90	46,59	1,011	0,965	1,078	1,749	D
San Potito Sannitico	93752	1089,62	48,12	1,067	1,057	1,114	1,845	E
San Potito Ultra	79318	1107,81	41,01	0,903	1,074	0,949	1,561	B
San Prisco	99190	1102,40	51,97	1,129	1,069	1,202	1,952	F
San Procopio	89152	1203,35	45,01	1,014	1,167	1,041	1,755	D
San Prospero	88826	969,47	46,56	1,011	0,940	1,077	1,748	D
San Quirico d'Orcia	84348	1031,63	43,85	0,960	1,000	1,015	1,660	C
San Quirino	76584	910,29	38,83	0,871	0,883	0,898	1,507	B
San Raffaele Cimena	85498	956,54	42,75	0,973	0,927	0,989	1,683	C
San Roberto	91303	1205,87	46,41	1,039	1,169	1,074	1,797	D
San Rocco al Porto	83784	1013,14	44,26	0,953	0,982	1,024	1,649	C
San Romano in Garfagnana	73408	991,75	37,25	0,835	0,962	0,862	1,445	A
San Rufo	84906	1126,11	34,63	0,966	1,092	0,801	1,671	C
San Salvatore di Fitalia	85509	1210,90	40,98	0,973	1,174	0,948	1,683	C
San Salvatore Monferrato	85991	908,44	44,77	0,978	0,881	1,036	1,692	C
San Salvatore Telesino	97785	1097,01	50,95	1,113	1,064	1,179	1,924	F
San Salvo	98744	1105,66	46,77	1,124	1,072	1,082	1,943	F
San Sebastiano al Vesuvio	96586	1145,39	43,64	1,099	1,111	1,010	1,901	F
San Sebastiano Curone	79211	987,44	40,85	0,901	0,957	0,945	1,559	B
San Sebastiano da Po	82587	956,18	40,99	0,940	0,927	0,949	1,625	B
San Secondo di Pinerolo	80119	897,66	39,56	0,912	0,870	0,915	1,577	B
San Secondo Parmense	90271	1039,25	44,41	1,027	1,008	1,028	1,777	D
San Severino Lucano	77825	1160,73	31,27	0,886	1,125	0,723	1,532	B
San Severino Marche	88094	1025,52	46,42	1,002	0,994	1,074	1,734	C
San Severo	94928	1080,85	41,64	1,080	1,048	0,963	1,868	E
San Siro	83319	923,95	43,56	0,948	0,896	1,008	1,640	B
San Sossio Baronia	76288	1078,39	38,43	0,868	1,046	0,889	1,501	B
San Sostene	87611	1190,42	45,17	0,997	1,154	1,045	1,724	C
San Sosti	92757	1153,77	42,52	1,055	1,119	0,984	1,826	D
San Sperate	96414	1124,26	46,94	1,097	1,090	1,086	1,897	E
San Tammaro	99966	1102,76	52,54	1,138	1,069	1,216	1,967	F
San Teodoro	100182	1113,90	56,48	1,140	1,080	1,307	1,972	G
San Teodoro	78741	1218,80	29,12	0,896	1,182	0,674	1,550	B
San Tomaso Agordino	60078	921,50	31,35	0,684	0,894	0,725	1,182	A
San Valentino in Abruzzo Citeriore	87089	1061,45	45,07	0,991	1,029	1,043	1,714	C
San Valentino Torio	101505	1042,22	48,90	1,155	1,011	1,132	1,998	G
San Venanzo	84107	1032,71	36,86	0,957	1,001	0,853	1,655	C
San Vendemiano	86506	952,12	44,90	0,984	0,923	1,039	1,703	C
San Vero Milis	91868	1146,40	47,97	1,045	1,112	1,110	1,808	D
San Vincenzo	91155	1030,19	47,67	1,037	0,999	1,103	1,794	D
San Vincenzo La Costa	88873	1164,19	40,23	1,011	1,129	0,931	1,749	D
San Vincenzo Valle Roveto	75539	1036,47	39,29	0,860	1,005	0,909	1,487	A
San Vitaliano	99727	1153,41	52,36	1,135	1,118	1,212	1,963	F
San Vito	97009	1125,67	47,34	1,104	1,091	1,095	1,909	F
San Vito al Tagliamento	78706	928,88	40,05	0,896	0,901	0,927	1,549	B
San Vito al Torre	88915	929,60	45,78	1,012	0,901	1,059	1,750	D
San Vito Chietino	97098	1058,93	51,98	1,105	1,027	1,203	1,911	F
San Vito dei Normanni	90363	1117,85	49,80	1,028	1,084	1,152	1,778	D
San Vito di Cadore	61830	909,12	32,19	0,704	0,882	0,745	1,217	A
San Vito di Fagagna	86176	922,77	44,01	0,981	0,895	1,018	1,696	C
San Vito di Leguzzano	83454	937,50	40,50	0,950	0,909	0,937	1,642	B
San Vito Lo Capo	99707	1207,30	55,24	1,135	1,171	1,278	1,962	F
San Vito Romano	70495	1074,02	35,50	0,802	1,041	0,821	1,387	A
San Vito sullo Ionio	89583	1187,90	46,47	1,019	1,152	1,075	1,763	D
San Vittore del Lazio	89942	1055,03	47,93	1,023	1,023	1,109	1,770	D
San Vittore Olona	77124	940,73	42,22	0,878	0,912	0,977	1,518	B
San Zeno di Montagna	75477	938,94	36,84	0,859	0,910	0,852	1,485	A
San Zeno Naviglio	89924	978,71	45,42	1,023	0,949	1,051	1,770	D
San Zenone al Lambro	88978	962,76	46,65	1,012	0,934	1,079	1,751	D
San Zenone al Po	86194	957,98	45,19	0,981	0,929	1,046	1,696	C
San Zenone degli Ezzelini	84466	933,91	41,10	0,961	0,906	0,951	1,662	C
Sanarica	97152	1138,33	43,18	1,105	1,104	0,999	1,912	F
Sandigliano	80860	943,25	41,87	0,920	0,915	0,969	1,591	B
Sandriga	85774	938,22	41,88	0,976	0,910	0,969	1,688	C
Sanfrè	83599	970,91	41,60	0,951	0,941	0,962	1,645	C
Sanfront	78997	857,88	41,48	0,899	0,832	0,960	1,555	B
Sangano	81921	926,60	40,60	0,932	0,898	0,939	1,612	B
Sangiano	84105	914,36	43,96	0,957	0,887	1,017	1,655	C
Sanginetto	95386	1155,57	44,13	1,085	1,120	1,021	1,877	E
Sanguinetto	89566	964,94	45,15	1,019	0,936	1,045	1,763	D
Sanluri	94264	1131,33	45,54	1,073	1,097	1,054	1,855	E

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Sannazzaro de' Burgondi	85503	947,98	44,74	0,973	0,919	1,035	1,683	C
Sannicandro di Bari	88042	1184,98	41,88	1,002	1,149	0,969	1,733	C
Sannicola	97242	1137,97	43,24	1,107	1,103	1,000	1,914	F
Sanremo	92138	1004,32	44,01	1,048	0,974	1,018	1,813	D
Sansepolcro	84676	1013,30	44,88	0,964	0,983	1,039	1,666	C
Santa Brigida	68786	926,72	35,23	0,783	0,899	0,815	1,354	A
Santa Caterina Albanese	89500	1156,29	40,59	1,018	1,121	0,939	1,761	D
Santa Caterina dello Ionio	87940	1194,01	45,39	1,001	1,158	1,050	1,731	C
Santa Caterina Villarmosa	92737	1228,14	48,40	1,055	1,191	1,120	1,825	D
Santa Cesarea Terme	97809	1140,12	43,58	1,113	1,106	1,008	1,925	F
Santa Cristina d'Aspromonte	84312	1204,07	41,99	0,959	1,168	0,972	1,659	C
Santa Cristina e Bissone	89274	956,18	46,84	1,016	0,927	1,084	1,757	D
Santa Cristina Gela	81139	1227,78	34,74	0,923	1,190	0,804	1,597	B
Santa Cristina Valgardena	55196	905,89	25,23	0,628	0,878	0,584	1,086	A
Santa Croce Camerina	108964	1255,45	59,68	1,240	1,217	1,381	2,144	G
Santa Croce del Sannio	81145	1095,59	36,39	0,923	1,062	0,842	1,597	B
Santa Croce di Magliano	83565	1080,13	37,69	0,951	1,047	0,872	1,645	C
Santa Croce sull'Arno	90420	1008,27	47,53	1,029	0,978	1,100	1,780	D
Santa Domenica Talao	94520	1186,76	43,59	1,076	1,151	1,009	1,860	E
Santa Domenica Vittoria	74807	1198,88	35,09	0,851	1,162	0,812	1,472	A
Santa Elisabetta	95742	1247,99	46,60	1,089	1,210	1,078	1,884	E
Santa Fiora	69386	1100,09	32,99	0,790	1,067	0,763	1,366	A
Santa Flavia	97015	1218,95	43,57	1,104	1,182	1,008	1,909	F
Santa Giulietta	85725	960,85	44,89	0,975	0,932	1,039	1,687	C
Santa Giusta	91868	1142,65	47,97	1,045	1,108	1,110	1,808	D
Santa Giustina	79151	908,91	41,54	0,901	0,881	0,961	1,558	B
Santa Giustina in Colle	86295	958,17	45,13	0,982	0,929	1,044	1,698	C
Santa Luce	85328	1016,90	43,85	0,971	0,986	1,015	1,679	C
Santa Lucia del Mela	95485	1192,77	45,70	1,087	1,157	1,057	1,879	E
Santa Lucia di Piave	86284	960,76	44,76	0,982	0,932	1,036	1,698	C
Santa Lucia di Serino	82814	1083,88	43,15	0,942	1,051	0,998	1,630	B
Santa Margherita d'Adige	89068	1006,04	46,62	1,013	0,975	1,079	1,753	D
Santa Margherita di Belice	88055	1224,55	38,37	1,002	1,187	0,888	1,733	C
Santa Margherita di Staffora	74079	988,15	37,91	0,843	0,958	0,877	1,458	A
Santa Margherita Ligure	93167	1005,98	47,06	1,060	0,975	1,089	1,834	E
Santa Maria a Monte	87610	1008,63	45,66	0,997	0,978	1,057	1,724	C
Santa Maria a Vico	98144	1163,43	51,21	1,117	1,128	1,185	1,932	F
Santa Maria Capua Vetere	99548	1102,76	52,23	1,133	1,069	1,209	1,959	F
Santa Maria Coghinas	96146	1108,87	49,83	1,094	1,075	1,153	1,892	E
Santa Maria del Cedro	100316	1195,87	47,30	1,141	1,160	1,094	1,974	G
Santa Maria del Molise	78677	1085,87	40,75	0,895	1,053	0,943	1,548	B
Santa Maria della Versa	82739	962,29	43,00	0,941	0,933	0,995	1,628	B
Santa Maria di Licodia	89573	1227,06	43,43	1,019	1,190	1,005	1,763	D
Santa Maria di Sala	86591	939,31	45,32	0,985	0,911	1,049	1,704	C
Santa Maria Hoè	79495	935,34	41,21	0,905	0,907	0,954	1,565	B
Santa Maria Imbaro	94050	1061,80	49,78	1,070	1,030	1,152	1,851	E
Santa Maria la Carità	101685	1022,70	49,03	1,157	0,992	1,134	2,001	G
Santa Maria la Fossa	100146	1102,40	52,67	1,140	1,069	1,219	1,971	G
Santa Maria la Longa	88545	928,52	45,53	1,008	0,900	1,054	1,743	C
Santa Maria Maggiore	69473	920,97	35,51	0,791	0,893	0,822	1,367	A
Santa Maria Nuova	83492	1066,76	43,44	0,950	1,034	1,005	1,643	C
Santa Marina	91629	1137,61	38,12	1,043	1,103	0,882	1,803	D
Santa Marina Salina	100281	1193,29	48,90	1,141	1,157	1,131	1,974	G
Santa Marinella	99231	1104,42	53,77	1,129	1,071	1,244	1,953	F
Santa Ninfa	89509	1221,67	47,80	1,019	1,185	1,106	1,762	D
Santa Paolina	79276	1086,80	40,14	0,902	1,054	0,929	1,560	B
Santa Severina	88563	1172,10	41,06	1,008	1,137	0,950	1,743	C
Santa Sofia	87419	1028,86	45,08	0,995	0,998	1,043	1,720	C
Santa Sofia d'Epiro	86931	1157,73	39,13	0,989	1,123	0,905	1,711	C
Santa Teresa di Riva	100760	1215,21	49,23	1,147	1,178	1,139	1,983	G
Santa Teresa Gallura	95391	1097,01	49,30	1,085	1,064	1,141	1,877	E
Santa Venerina	92223	1224,55	45,10	1,049	1,187	1,044	1,815	D
Santa Vittoria d'Alba	81213	972,71	42,04	0,924	0,943	0,973	1,598	B
Santa Vittoria in Matenano	76159	1049,78	38,53	0,867	1,018	0,891	1,499	B
Santadi	94264	1173,89	45,54	1,073	1,138	1,054	1,855	E
Sant'Agapito	79604	1085,87	41,30	0,906	1,053	0,956	1,567	B
Sant'Agata Bolognese	88848	973,79	46,57	1,011	0,944	1,078	1,749	D
Sant'Agata de' Goti	95873	1133,56	49,59	1,091	1,099	1,148	1,887	E
Sant'Agata del Bianco	87569	1210,18	44,00	0,996	1,173	1,018	1,723	C
Sant'Agata di Esaro	89829	1155,21	40,78	1,022	1,120	0,944	1,768	D
Sant'Agata di Militello	107011	1210,90	43,45	1,218	1,174	1,005	2,106	G
Sant'Agata di Puglia	73774	1069,65	30,73	0,839	1,037	0,711	1,452	A
Sant'Agata Feltria	79733	1002,89	40,35	0,907	0,972	0,934	1,569	B
Sant'Agata Fossili	81160	919,78	41,76	0,924	0,892	0,966	1,597	B
Sant'Agata li Battiati	92652	1229,22	45,38	1,054	1,192	1,050	1,823	D
Sant'Agata sul Santerno	92755	982,05	48,65	1,055	0,952	1,126	1,825	D
Sant'Agnello	99812	1118,93	45,67	1,136	1,085	1,057	1,964	F
Sant'Agostino	87560	993,45	45,82	0,996	0,963	1,060	1,723	C
Sant'Albano Stura	81760	832,56	43,18	0,930	0,807	0,999	1,609	B
Sant'Alessio con Vialone	85602	971,12	44,81	0,974	0,942	1,037	1,685	C
Sant'Alessio in Aspromonte	82728	1186,54	41,04	0,941	1,151	0,950	1,628	B
Sant'Alessio Siculo	100533	1216,29	49,07	1,144	1,179	1,135	1,979	G

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012

Sant'Alfio	87327	1209,87	42,06	0,994	1,173	0,973	1,719	C
Sant'Ambrogio di Torino	81526	930,87	40,37	0,928	0,903	0,934	1,604	B
Sant'Ambrogio di Valpolicella	85742	942,89	42,74	0,976	0,914	0,989	1,687	C
Sant'Ambrogio sul Garigliano	92123	1075,21	49,45	1,048	1,043	1,144	1,813	D
Sant'Anastasia	97333	1147,39	44,11	1,108	1,113	1,021	1,916	F
Sant'Anatolia di Narco	85615	1043,48	44,01	0,974	1,012	1,018	1,685	C
Sant'Andrea Apostolo dello Ionio	92332	1191,14	48,33	1,051	1,155	1,118	1,817	D
Sant'Andrea del Garigliano	90958	1092,34	48,63	1,035	1,059	1,125	1,790	D
Sant'Andrea di Conza	84159	1102,44	34,26	0,958	1,069	0,793	1,656	C
Sant'Andrea Frius	90970	1128,50	43,46	1,035	1,094	1,005	1,790	D
Sant'Angelo a Cupolo	81994	1078,39	41,75	0,933	1,046	0,966	1,614	B
Sant'Angelo a Fasanella	88491	1125,03	36,45	1,007	1,091	0,843	1,742	C
Sant'Angelo a Scala	78033	1097,31	40,26	0,888	1,064	0,931	1,536	B
Sant'Angelo all'Esca	81021	1091,00	42,04	0,922	1,058	0,973	1,595	B
Sant'Angelo d'Alife	84713	1083,85	44,47	0,964	1,051	1,029	1,667	C
Sant'Angelo dei Lombardi	68770	1107,81	35,14	0,783	1,074	0,813	1,353	A
Sant'Angelo del Pescò	72164	1048,97	37,05	0,821	1,017	0,857	1,420	A
Sant'Angelo di Brolo	92804	1186,66	45,48	1,056	1,151	1,052	1,826	E
Sant'Angelo di Piove di Sacco	86715	949,36	45,40	0,987	0,921	1,050	1,707	C
Sant'Angelo in Lizzola	76843	1003,96	39,54	0,874	0,973	0,915	1,512	B
Sant'Angelo in Pontano	80983	1053,76	41,90	0,922	1,022	0,969	1,594	B
Sant'Angelo in Vado	77906	1009,71	41,25	0,886	0,979	0,955	1,533	B
Sant'Angelo Le Fratte	87296	1121,80	35,84	0,993	1,088	0,829	1,718	C
Sant'Angelo Limosano	75020	1080,85	33,30	0,854	1,048	0,770	1,476	A
Sant'Angelo Lodigiano	89225	969,45	46,81	1,015	0,940	1,083	1,756	D
Sant'Angelo Lomellina	88479	952,95	41,02	1,007	0,924	0,949	1,741	C
Sant'Angelo Muxaro	98822	1228,62	48,67	1,124	1,191	1,126	1,945	F
Sant'Angelo Romano	84461	1081,88	39,78	0,961	1,049	0,920	1,662	C
Sant'Anna Arresi	95636	1177,13	46,43	1,088	1,141	1,074	1,882	E
Sant'Anna d'Alfaedo	66866	933,42	32,46	0,761	0,905	0,751	1,316	A
Sant'Antimo	100081	1154,41	45,84	1,139	1,119	1,061	1,970	G
Sant'Antioco	97123	1174,97	47,42	1,105	1,139	1,097	1,911	F
Sant'Antonino di Susa	80934	929,88	40,03	0,921	0,902	0,926	1,593	B
Sant'Antonio Abate	101565	1010,98	48,94	1,156	0,980	1,132	1,999	G
Sant'Antonio di Gallura	92428	1105,99	50,61	1,052	1,072	1,171	1,819	D
Sant'Apollinare	94693	1091,26	51,29	1,077	1,058	1,187	1,864	E
Sant'Arcangelo	98491	1132,58	38,42	1,121	1,098	0,889	1,938	F
Santarcangelo di Romagna	84867	1047,86	45,63	0,966	1,016	1,056	1,670	C
Sant'Arcangelo Trimonte	84863	1099,53	43,51	0,966	1,066	1,007	1,670	C
Sant'Arpino	100530	1156,42	46,13	1,144	1,121	1,067	1,978	G
Sant'Arsenio	90194	1124,67	37,35	1,026	1,091	0,864	1,775	D
Sante Marie	75607	1066,12	39,28	0,860	1,034	0,909	1,488	A
Sant'Egidio alla Vibrata	87782	1042,77	45,58	0,999	1,011	1,055	1,728	C
Sant'Egidio del Monte Albino	100370	1010,98	48,13	1,142	0,980	1,114	1,975	G
Sant'Elena	89167	991,46	46,69	1,015	0,961	1,080	1,755	D
Sant'Elena Sannita	78426	1050,06	34,99	0,892	1,018	0,810	1,543	B
Sant'Elia a Pianisi	81832	1083,36	36,76	0,931	1,050	0,850	1,611	B
Sant'Elia Fiumerapido	92631	1086,23	49,81	1,054	1,053	1,152	1,823	D
Sant'Elpidio a Mare	87616	1060,24	46,10	0,997	1,028	1,067	1,724	C
Santenna	84462	907,03	42,12	0,961	0,879	0,975	1,662	C
Santeramo in Colle	95473	1137,72	36,83	1,086	1,103	0,852	1,879	E
Sant'Eufemia a Maiella	74510	1065,04	37,57	0,848	1,033	0,869	1,466	A
Sant'Eufemia d'Aspromonte	86224	1204,07	43,16	0,981	1,168	0,999	1,697	C
Sant'Eusanio del Sangro	94558	1063,60	50,14	1,076	1,031	1,160	1,861	E
Sant'Eusanio Forconese	83345	1059,29	43,95	0,948	1,027	1,017	1,640	B
Santhià	84315	959,84	44,02	0,959	0,931	1,018	1,659	C
Santi Cosma e Damiano	90808	1101,15	48,53	1,033	1,068	1,123	1,787	D
Sant'Ilario dello Ionio	95845	1205,51	49,50	1,091	1,169	1,145	1,886	E
Sant'Ilario d'Enza	89810	1053,77	44,12	1,022	1,022	1,021	1,768	D
Sant'Ippolito	77859	1008,99	40,13	0,886	0,978	0,928	1,532	B
Santo Stefano al Mare	92377	1003,60	44,16	1,051	0,973	1,022	1,818	D
Santo Stefano Belbo	85077	972,35	44,46	0,968	0,943	1,029	1,674	C
Santo Stefano d'Aveto	63318	1005,47	30,49	0,720	0,975	0,705	1,246	A
Santo Stefano del Sole	78421	1099,50	40,48	0,892	1,066	0,937	1,543	B
Santo Stefano di Cadore	64347	905,89	33,42	0,732	0,878	0,773	1,266	A
Santo Stefano di Camastrà	106001	1212,69	42,85	1,206	1,176	0,991	2,086	G
Santo Stefano di Magra	87328	991,75	45,47	0,994	0,962	1,052	1,719	C
Santo Stefano di Rogliano	83794	1227,32	37,41	0,953	1,190	0,866	1,649	C
Santo Stefano di Sessanio	63625	1057,49	32,91	0,724	1,025	0,762	1,252	A
Santo Stefano in Aspromonte	78336	1186,54	38,51	0,891	1,151	0,891	1,542	B
Santo Stefano Lodigiano	83762	994,18	44,25	0,953	0,964	1,024	1,648	C
Santo Stefano Quisquina	88852	1264,07	42,25	1,011	1,226	0,978	1,749	D
Santo Stefano Roero	81564	969,47	42,26	0,928	0,940	0,978	1,605	B
Santo Stefano Ticino	90150	944,33	45,73	1,026	0,916	1,058	1,774	D
Santo Stino di Livenza	79299	983,17	40,39	0,902	0,953	0,935	1,561	B
Sant'Olcese	88924	980,25	44,30	1,012	0,950	1,025	1,750	D
Santomenna	87894	1098,17	36,14	1,000	1,065	0,836	1,730	C
Sant'Omero	94661	1044,06	50,66	1,077	1,012	1,172	1,863	E
Sant'Omobono Terme	78113	898,66	40,39	0,889	0,871	0,935	1,537	B
Sant'Onofrio	91196	1188,26	47,55	1,038	1,152	1,100	1,795	D
Santopadre	65320	1027,20	33,80	0,743	0,996	0,782	1,286	A
Sant'Oreste	83864	1058,44	39,44	0,954	1,026	0,913	1,650	C

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012

Santoro	81431	957,55	39,34	0,927	0,928	0,910	1,603	B
Sant'Orsola Terme	80565	995,49	39,78	0,917	0,965	0,920	1,586	B
Santu Lussurgiu	80592	1149,99	40,80	0,917	1,115	0,944	1,586	B
Sant'Urbano	89142	957,26	46,67	1,014	0,928	1,080	1,754	D
Sanza	87356	1132,94	35,87	0,994	1,099	0,830	1,719	C
Sanzeno	74640	952,36	33,67	0,849	0,923	0,779	1,469	A
Saonara	86665	948,64	45,37	0,986	0,920	1,050	1,706	C
Saponara	96873	1182,39	46,61	1,102	1,146	1,078	1,907	F
Sappada	49418	905,53	25,90	0,562	0,878	0,599	0,973	A
Sapri	103879	1152,92	45,28	1,182	1,118	1,048	2,044	G
Saracena	85497	1191,97	38,33	0,973	1,156	0,887	1,683	C
Saracinesco	64778	1096,53	33,44	0,737	1,063	0,774	1,275	A
Sarcedo	83479	936,42	40,52	0,950	0,908	0,938	1,643	B
Sarconi	85025	1132,58	34,69	0,967	1,098	0,803	1,673	C
Sardara	88369	1133,46	45,64	1,006	1,099	1,056	1,739	C
Sardigliano	84673	928,14	43,93	0,963	0,900	1,016	1,666	C
Sarego	86316	947,20	42,21	0,982	0,918	0,977	1,699	C
Sarentino	66719	903,01	29,97	0,759	0,876	0,693	1,313	A
Sarezzano	83905	966,60	43,45	0,955	0,937	1,005	1,651	C
Sarezzo	85779	932,54	42,80	0,976	0,904	0,990	1,688	C
Sarmato	83191	1017,29	43,88	0,947	0,986	1,015	1,637	B
Sarmede	84210	917,59	44,70	0,958	0,890	1,034	1,657	C
Sarnano	79011	1050,77	40,72	0,899	1,019	0,942	1,555	B
Sarnico	87827	924,45	44,08	0,999	0,896	1,020	1,728	C
Sarno	93869	1057,85	50,55	1,068	1,026	1,170	1,847	E
Sarnonico	66670	945,97	29,94	0,759	0,917	0,693	1,312	A
Saronno	85682	921,56	44,82	0,975	0,894	1,037	1,686	C
Sarre	71837	869,67	37,55	0,817	0,843	0,869	1,414	A
Sarroch	96277	1174,97	46,85	1,096	1,139	1,084	1,895	E
Sarsina	87726	1000,73	45,28	0,998	0,970	1,048	1,727	C
Sarteano	78850	1034,14	41,25	0,897	1,003	0,955	1,552	B
Sartirana Lomellina	88319	926,78	46,29	1,005	0,899	1,071	1,738	C
Sarule	86206	1149,47	46,30	0,981	1,115	1,071	1,697	C
Sarzana	88195	1023,92	46,03	1,004	0,993	1,065	1,736	C
Sassano	89358	1129,35	36,91	1,017	1,095	0,854	1,759	D
Sassari	91159	1166,28	46,42	1,037	1,131	1,074	1,794	D
Sassello	81350	938,81	40,75	0,926	0,910	0,943	1,601	B
Sassetta	81444	1098,09	41,46	0,927	1,065	0,959	1,603	B
Sassinoro	85447	1093,30	38,72	0,972	1,060	0,896	1,682	C
Sasso di Castalda	75673	1123,96	30,30	0,861	1,090	0,701	1,489	A
Sasso Marconi	91550	983,49	43,51	1,042	0,954	1,007	1,802	D
Sassocorvaro	78631	1005,76	41,69	0,895	0,975	0,965	1,548	B
Sassofeltrio	75556	1001,81	39,86	0,860	0,971	0,922	1,487	A
Sassoferrato	73676	1032,90	37,75	0,838	1,002	0,873	1,450	A
Sassuolo	86652	978,46	45,13	0,986	0,949	1,044	1,705	C
Satriano	92900	1189,34	48,72	1,057	1,153	1,127	1,828	E
Satriano di Lucania	84517	1121,80	34,44	0,962	1,088	0,797	1,663	C
Sauris	49541	909,12	25,95	0,564	0,882	0,600	0,975	A
Sauze di Cesana	51818	910,32	26,00	0,590	0,883	0,602	1,020	A
Sauze d'Oulx	53076	960,85	26,50	0,604	0,932	0,613	1,045	A
Sava	94451	1127,19	45,44	1,075	1,093	1,051	1,859	E
Savelli	68006	1166,35	30,46	0,774	1,131	0,705	1,338	A
Saviano	99578	1151,40	52,25	1,133	1,116	1,209	1,960	F
Savigliano	83191	857,88	44,08	0,947	0,832	1,020	1,637	B
Savignano Irpino	74853	1085,12	37,63	0,852	1,052	0,871	1,473	A
Savignano sul Panaro	87069	980,61	45,40	0,991	0,951	1,050	1,714	C
Savignano sul Rubicone	85087	1046,42	45,78	0,968	1,015	1,059	1,675	C
Savigno	88673	983,84	41,76	1,009	0,954	0,966	1,745	D
Savignone	79483	965,77	38,66	0,904	0,936	0,895	1,564	B
Saviore dell'Adamello	58573	987,70	30,46	0,666	0,958	0,705	1,153	A
Savoca	93264	1215,21	44,29	1,061	1,178	1,025	1,835	E
Savogna	78309	920,26	40,58	0,891	0,892	0,939	1,541	B
Savogna d'Isonzo	83071	948,93	43,48	0,945	0,920	1,006	1,635	B
Savoia di Lucania	82516	1121,08	33,46	0,939	1,087	0,774	1,624	B
Savona	93331	956,25	48,39	1,062	0,927	1,120	1,837	E
Scafà	97516	1060,01	52,29	1,110	1,028	1,210	1,919	F
Scafati	101804	1051,01	49,11	1,158	1,019	1,136	2,004	G
Scagnello	72631	841,95	37,80	0,826	0,816	0,875	1,429	A
Scala	91406	1118,21	42,41	1,040	1,084	0,981	1,799	D
Scala Coeli	87248	1161,32	40,29	0,993	1,126	0,932	1,717	C
Scaldasole	85528	956,40	44,76	0,973	0,927	1,036	1,683	C
Scalea	102856	1186,76	49,01	1,170	1,151	1,134	2,024	G
Scalenghe	83845	901,28	41,75	0,954	0,874	0,966	1,650	C
Scaletta Zanclea	100760	1211,97	49,23	1,147	1,175	1,139	1,983	G
Scampitella	74342	1102,40	30,98	0,846	1,069	0,717	1,463	A
Scandale	87845	1173,17	40,64	1,000	1,138	0,940	1,729	C
Scandiano	85227	976,30	44,54	0,970	0,947	1,031	1,677	C
Scandicci	91045	1006,48	43,84	1,036	0,976	1,014	1,792	D
Scandolara Ravara	90447	1006,80	44,52	1,029	0,976	1,030	1,780	D
Scandolara Ripa d'Oglio	87947	987,61	46,07	1,001	0,958	1,066	1,731	C
Scandriglia	75923	1034,27	39,41	0,864	1,003	0,912	1,494	B
Scanno	64844	1051,14	33,25	0,738	1,019	0,769	1,276	A

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Scano di Montiferro	83405	1152,20	42,49	0,949	1,117	0,983	1,641	B
Scansano	74973	1044,92	35,80	0,853	1,013	0,828	1,476	A
Scanzano Jonico	109456	1132,58	44,75	1,245	1,098	1,036	2,154	G
Scanzorosciate	86344	911,17	41,23	0,982	0,884	0,954	1,699	C
Scapoli	77960	1083,36	40,33	0,887	1,050	0,933	1,534	B
Scarlino	83070	1082,82	40,27	0,945	1,050	0,932	1,635	B
Scarmagno	83451	947,92	41,51	0,950	0,919	0,960	1,642	B
Scarnafigi	83784	863,31	44,46	0,953	0,837	1,029	1,649	C
Scarperia	83725	997,86	39,48	0,953	0,968	0,913	1,648	C
Scena	75627	901,22	34,16	0,861	0,874	0,790	1,488	A
Scerni	92347	1065,76	48,59	1,051	1,033	1,124	1,817	D
Scheggia e Pascelupo	80671	1033,51	35,08	0,918	1,002	0,812	1,588	B
Scheggino	87020	1044,20	44,91	0,990	1,012	1,039	1,713	C
Schiavi di Abruzzo	66713	1076,17	29,47	0,759	1,043	0,682	1,313	A
Schiavon	85527	936,78	41,73	0,973	0,908	0,966	1,683	C
Schignano	76109	928,52	39,02	0,866	0,900	0,903	1,498	B
Schilpario	60695	986,32	31,44	0,691	0,956	0,727	1,195	A
Schio	82418	954,68	39,90	0,938	0,926	0,923	1,622	B
Schivenoglia	88708	984,65	46,47	1,009	0,955	1,075	1,746	D
Sciaccia	105763	1274,86	53,64	1,203	1,236	1,241	2,081	G
Sciara	92850	1218,11	41,08	1,057	1,181	0,950	1,827	E
Scicli	108484	1256,88	59,28	1,234	1,219	1,372	2,135	G
Scido	86045	1204,43	43,05	0,979	1,168	0,996	1,693	C
Scigliano	83913	1208,32	37,47	0,955	1,172	0,867	1,651	C
Scilla	97518	1204,43	50,69	1,110	1,168	1,173	1,919	F
Scillato	102530	1218,44	55,58	1,167	1,181	1,286	2,018	G
Sciolze	79552	958,70	39,23	0,905	0,930	0,908	1,566	B
Scisciano	99698	1152,41	52,34	1,134	1,117	1,211	1,962	F
Scilafani Bagni	87512	1219,88	44,92	0,996	1,183	1,039	1,722	C
Scontrone	65202	1034,89	33,43	0,742	1,003	0,773	1,283	A
Scopha	74260	934,50	38,10	0,845	0,906	0,882	1,461	A
Scopello	73347	935,03	37,59	0,835	0,907	0,870	1,444	A
Scoppito	76503	952,90	39,79	0,871	0,924	0,921	1,506	B
Scordia	96943	1216,84	48,22	1,103	1,180	1,116	1,908	F
Scorrano	96644	1138,33	42,87	1,100	1,104	0,992	1,902	F
Scorzè	87247	1031,16	45,38	0,993	1,000	1,050	1,717	C
Scurcola Marsicana	80089	999,40	41,92	0,911	0,969	0,970	1,576	B
Scurelle	94136	1001,88	48,32	1,071	0,971	1,118	1,853	E
Scuzolengo	83255	963,01	43,30	0,947	0,934	1,002	1,639	B
Seborga	77647	1003,96	35,74	0,884	0,973	0,827	1,528	B
Secinaro	75338	1063,96	39,12	0,857	1,032	0,905	1,483	A
Secli	97212	1136,89	43,22	1,106	1,102	1,000	1,913	F
Secugnago	89348	982,06	46,89	1,017	0,952	1,085	1,758	D
Sedegliano	87780	913,74	45,04	0,999	0,886	1,042	1,728	C
Sedico	78929	904,59	41,41	0,898	0,877	0,958	1,553	B
Sedilo	85624	1148,36	43,87	0,974	1,113	1,015	1,685	C
Sedini	89306	1111,02	45,21	1,016	1,077	1,046	1,758	D
Sedriano	90323	949,60	45,85	1,028	0,921	1,061	1,778	D
Sedrina	85135	902,07	40,52	0,969	0,875	0,938	1,676	C
Sefro	80266	1043,37	41,46	0,913	1,012	0,959	1,580	B
Segariu	94401	1131,69	45,63	1,074	1,097	1,056	1,858	E
Seggiano	81898	1078,50	42,33	0,932	1,046	0,979	1,612	B
Segni	70107	1080,85	35,30	0,798	1,048	0,817	1,380	A
Segonzano	87103	982,71	43,71	0,991	0,953	1,011	1,714	C
Segrate	91063	944,33	46,33	1,036	0,916	1,072	1,792	D
Segusino	81347	945,63	42,89	0,926	0,917	0,992	1,601	B
Selargius	97100	1120,72	47,40	1,105	1,087	1,097	1,911	F
Selci	89320	1058,21	46,41	1,016	1,026	1,074	1,758	D
Selegas	91999	1131,69	44,10	1,047	1,097	1,020	1,811	D
Sellano	76293	1037,73	38,45	0,868	1,006	0,890	1,501	B
Sellero	76684	987,30	39,82	0,873	0,957	0,921	1,509	B
Sellia	84922	1167,63	43,46	0,966	1,132	1,006	1,671	C
Sellia Marina	99204	1148,64	53,26	1,129	1,114	1,232	1,952	F
Selva dei Molini	60106	894,03	27,16	0,684	0,867	0,628	1,183	A
Selva di Cadore	53811	928,32	28,53	0,612	0,900	0,660	1,059	A
Selva di Progno	75971	940,02	37,11	0,864	0,911	0,859	1,495	B
Selva di Val Gardena	51865	905,89	23,99	0,590	0,878	0,555	1,021	A
Selvazzano Dentro	86468	947,56	45,24	0,984	0,919	1,047	1,702	C
Selve Marcone	70078	943,50	35,77	0,797	0,915	0,828	1,379	A
Selvino	69541	902,07	32,30	0,791	0,875	0,747	1,369	A
Semestene	87522	1157,17	44,07	0,996	1,122	1,020	1,722	C
Semiana	88362	923,28	46,32	1,005	0,895	1,072	1,739	C
Seminara	91005	1201,20	46,21	1,036	1,165	1,069	1,791	D
Semproniano	71955	1043,48	34,26	0,819	1,012	0,793	1,416	A
Senago	89558	931,58	45,35	1,019	0,903	1,049	1,763	D
Senales	57688	900,50	26,19	0,656	0,873	0,606	1,135	A
Senale-San Felice	56997	934,79	25,92	0,649	0,906	0,600	1,122	A
Seneghe	85121	1148,33	43,56	0,969	1,113	1,008	1,675	C
Senerchia	84235	1016,19	38,27	0,959	0,985	0,886	1,658	C
Seniga	87922	986,95	46,05	1,000	0,957	1,066	1,730	C
Senigallia	90782	1055,28	48,23	1,033	1,023	1,116	1,787	D
Senis	86241	1140,53	44,27	0,981	1,106	1,024	1,697	C

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012

<i>Senise</i>	100074	1136,17	39,28	1,139	1,102	0,909	1,970	G
<i>Senna Comasco</i>	83610	934,63	43,51	0,951	0,906	1,007	1,645	C
<i>Senna Lodigiana</i>	83455	998,64	44,05	0,950	0,968	1,019	1,642	B
<i>Sennariolo</i>	85830	1151,92	44,00	0,977	1,117	1,018	1,689	C
<i>Sennori</i>	89970	1113,18	45,64	1,024	1,079	1,056	1,771	D
<i>Senorbi</i>	92685	1130,27	44,53	1,055	1,096	1,030	1,824	D
<i>Sepino</i>	80876	1097,88	36,25	0,920	1,065	0,839	1,592	B
<i>Seppiana</i>	75864	923,85	39,00	0,863	0,896	0,902	1,493	B
<i>Seguals</i>	74364	919,90	37,59	0,846	0,892	0,870	1,464	A
<i>Seravezza</i>	88497	1011,38	46,35	1,007	0,981	1,073	1,742	C
<i>Serdiana</i>	93440	1124,97	45,01	1,063	1,091	1,041	1,839	E
<i>Seregno</i>	88423	917,55	44,62	1,006	0,890	1,032	1,740	C
<i>Seren del Grappa</i>	77227	930,51	40,40	0,879	0,902	0,935	1,520	B
<i>Sergnano</i>	88781	948,62	46,51	1,010	0,920	1,076	1,747	D
<i>Seriate</i>	87133	937,14	41,70	0,991	0,909	0,965	1,715	C
<i>Serina</i>	72995	940,22	33,98	0,831	0,912	0,786	1,437	A
<i>Serino</i>	82335	1078,67	42,85	0,937	1,046	0,991	1,620	B
<i>Serle</i>	80449	941,45	39,64	0,915	0,913	0,917	1,583	B
<i>Sermide</i>	87692	1026,90	45,91	0,998	0,996	1,062	1,726	C
<i>Sermoneta</i>	82387	1118,54	42,22	0,937	1,085	0,977	1,621	B
<i>Sernaglia della Battaglia</i>	84754	954,27	43,79	0,964	0,925	1,013	1,668	C
<i>Sernio</i>	72834	917,74	37,64	0,829	0,890	0,871	1,433	A
<i>Serole</i>	75882	930,66	37,64	0,863	0,902	0,871	1,493	B
<i>Serra d'Aiello</i>	92458	1197,47	42,34	1,052	1,161	0,980	1,820	D
<i>Serra de' Conti</i>	78756	1048,77	40,65	0,896	1,017	0,941	1,550	B
<i>Serra Pedace</i>	81911	1249,02	36,40	0,932	1,211	0,842	1,612	B
<i>Serra Riccò</i>	87968	979,53	43,69	1,001	0,950	1,011	1,731	C
<i>Serra San Bruno</i>	78050	1192,57	39,35	0,888	1,156	0,910	1,536	B
<i>Serra San Quirico</i>	86152	1054,38	45,14	0,980	1,022	1,045	1,696	C
<i>Serra Sant'Abbondio</i>	69194	1032,14	35,34	0,787	1,001	0,818	1,362	A
<i>Serracapriola</i>	89431	1076,53	38,52	1,018	1,044	0,891	1,760	D
<i>Serradifalco</i>	95311	1236,37	50,20	1,085	1,199	1,162	1,876	E
<i>Serralunga d'Alba</i>	79719	847,53	41,14	0,907	0,822	0,952	1,569	B
<i>Serralunga di Crea</i>	83540	925,16	43,48	0,951	0,897	1,006	1,644	C
<i>Serramanna</i>	96482	1126,38	46,99	1,098	1,092	1,087	1,899	F
<i>Serramazzoni</i>	71939	982,77	36,45	0,819	0,953	0,843	1,416	A
<i>Serramezzana</i>	86626	1132,58	39,61	0,986	1,098	0,916	1,705	C
<i>Serramonacesca</i>	92377	1060,73	48,61	1,051	1,029	1,125	1,818	D
<i>Serrapetrona</i>	80475	1057,74	41,59	0,916	1,026	0,962	1,584	B
<i>Serrara Fontana</i>	90879	1116,05	40,26	1,034	1,082	0,931	1,789	D
<i>Serrastretta</i>	76556	1175,77	38,50	0,871	1,140	0,891	1,507	B
<i>Serrata</i>	91393	1173,08	46,47	1,040	1,137	1,075	1,799	D
<i>Serravalle a Po</i>	88733	959,42	46,49	1,010	0,930	1,076	1,746	D
<i>Serravalle di Chienti</i>	75784	1030,91	38,85	0,862	1,000	0,899	1,491	A
<i>Serravalle Langhe</i>	72077	930,66	36,80	0,820	0,902	0,851	1,419	A
<i>Serravalle Pistoiese</i>	85520	930,90	44,31	0,973	0,903	1,025	1,683	C
<i>Serravalle Scrivia</i>	85552	934,41	44,49	0,973	0,906	1,029	1,684	C
<i>Serravalle Sesia</i>	81884	939,79	42,57	0,932	0,911	0,985	1,612	B
<i>Serre</i>	96187	1120,72	45,38	1,095	1,087	1,050	1,893	E
<i>Serrenti</i>	94744	1128,86	45,85	1,078	1,095	1,061	1,865	E
<i>Serri</i>	83559	1136,29	39,08	0,951	1,102	0,904	1,644	C
<i>Serrone</i>	65081	1075,46	33,68	0,741	1,043	0,779	1,281	A
<i>Serrungarina</i>	78965	1006,84	40,78	0,899	0,976	0,944	1,554	B
<i>Sersale</i>	79544	1145,71	40,21	0,905	1,111	0,930	1,565	B
<i>Servigliano</i>	88662	1052,76	46,80	1,009	1,021	1,083	1,745	D
<i>Sessa Aurunca</i>	94558	1118,44	48,68	1,076	1,084	1,126	1,861	E
<i>Sessa Cilento</i>	86626	1132,22	39,61	0,986	1,098	0,916	1,705	C
<i>Sessame</i>	81674	973,79	42,32	0,929	0,944	0,979	1,607	B
<i>Sessano del Molise</i>	72433	1082,64	37,20	0,824	1,050	0,861	1,426	A
<i>Sesta Godano</i>	81592	987,44	41,86	0,928	0,957	0,969	1,606	B
<i>Sestino</i>	75776	985,60	39,99	0,862	0,956	0,925	1,491	A
<i>Sesto</i>	54428	900,86	28,80	0,619	0,874	0,666	1,071	A
<i>Sesto al Reghena</i>	79126	931,39	40,29	0,900	0,903	0,932	1,557	B
<i>Sesto Calende</i>	77099	935,70	42,20	0,877	0,907	0,976	1,517	B
<i>Sesto Campano</i>	86565	1066,56	45,67	0,985	1,034	1,057	1,704	C
<i>Sesto ed Uniti</i>	87823	955,46	45,98	0,999	0,926	1,064	1,728	C
<i>Sesto Fiorentino</i>	90806	997,49	43,69	1,033	0,967	1,011	1,787	D
<i>Sesto San Giovanni</i>	90446	939,59	45,93	1,029	0,911	1,063	1,780	D
<i>Sestola</i>	60482	958,74	30,69	0,688	0,930	0,710	1,190	A
<i>Sestri Levante</i>	88703	1011,44	46,37	1,009	0,981	1,073	1,746	D
<i>Sestriere</i>	40098	913,94	21,72	0,456	0,886	0,503	0,789	A
<i>Sestu</i>	96345	1122,14	46,90	1,096	1,088	1,085	1,896	E
<i>Settala</i>	88361	954,26	46,24	1,005	0,925	1,070	1,739	C
<i>Settefrati</i>	72791	1081,56	37,39	0,828	1,049	0,865	1,433	A
<i>Settime</i>	82838	909,26	43,04	0,943	0,882	0,996	1,630	B
<i>Settimo Milanese</i>	90594	944,69	46,02	1,031	0,916	1,065	1,783	D
<i>Settimo Rottaro</i>	82464	947,20	42,86	0,938	0,918	0,992	1,623	B
<i>Settimo San Pietro</i>	95750	1121,78	46,51	1,090	1,088	1,076	1,884	E
<i>Settimo Torinese</i>	85202	956,90	42,57	0,970	0,928	0,985	1,677	C
<i>Settimo Vittone</i>	83352	886,45	41,45	0,948	0,860	0,959	1,640	B
<i>Settingiano</i>	93587	1148,64	49,20	1,065	1,114	1,138	1,842	E
<i>Setzu</i>	87385	1136,99	45,00	0,994	1,102	1,041	1,720	C

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012

<i>Seui</i>	81768	1137,25	43,43	0,930	1,103	1,005	1,609	B
<i>Seulo</i>	82295	1146,23	43,76	0,936	1,111	1,013	1,620	B
<i>Seveso</i>	85707	917,55	44,84	0,975	0,890	1,038	1,687	C
<i>Sezzadio</i>	87704	969,47	45,89	0,998	0,940	1,062	1,726	C
<i>Sezze</i>	80535	1147,84	41,10	0,916	1,113	0,951	1,585	B
<i>Sfruz</i>	78344	958,75	38,52	0,891	0,930	0,891	1,542	B
<i>Sgonico</i>	83284	952,34	39,09	0,948	0,923	0,904	1,639	B
<i>Sgurgola</i>	75598	1081,56	39,33	0,860	1,049	0,910	1,488	A
<i>Siamaggiore</i>	91914	1144,74	48,01	1,046	1,110	1,111	1,809	D
<i>Siamanna</i>	90976	1143,73	47,37	1,035	1,109	1,096	1,790	D
<i>Siano</i>	98398	1047,43	46,82	1,120	1,016	1,083	1,937	F
<i>Siapiccia</i>	90633	1143,92	47,14	1,031	1,109	1,091	1,784	D
<i>Sicignano degli Alburni</i>	85802	1121,44	35,08	0,976	1,087	0,812	1,689	C
<i>Siculiana</i>	104021	1282,85	52,35	1,184	1,244	1,211	2,047	G
<i>Siddi</i>	87888	1135,22	45,32	1,000	1,101	1,049	1,730	C
<i>Siderno</i>	99520	1187,75	52,14	1,132	1,152	1,206	1,959	F
<i>Siena</i>	86947	994,33	45,52	0,989	0,964	1,053	1,711	C
<i>Sigillo</i>	83360	1034,58	36,47	0,949	1,003	0,844	1,641	B
<i>Signa</i>	93326	1043,15	48,89	1,062	1,011	1,131	1,837	E
<i>Silandro</i>	72641	903,37	32,70	0,827	0,876	0,757	1,430	A
<i>Silanus</i>	90643	1150,58	49,34	1,031	1,116	1,142	1,784	D
<i>Silea</i>	87469	1005,94	45,53	0,995	0,975	1,053	1,721	C
<i>Siligo</i>	86607	1160,74	43,50	0,985	1,125	1,006	1,704	C
<i>Siliqua</i>	95842	1122,14	46,57	1,091	1,088	1,077	1,886	E
<i>Silius</i>	84428	1127,99	39,57	0,961	1,094	0,916	1,662	C
<i>Sillano</i>	68030	989,95	34,42	0,774	0,960	0,796	1,339	A
<i>Sillavengo</i>	84093	943,25	43,88	0,957	0,915	1,015	1,655	C
<i>Silvano d'Orba</i>	86650	942,77	45,20	0,986	0,914	1,046	1,705	C
<i>Silvano Pietra</i>	85602	931,15	44,81	0,974	0,903	1,037	1,685	C
<i>Silvi</i>	94775	1049,59	48,22	1,078	1,018	1,116	1,865	E
<i>Simala</i>	88552	1136,99	45,76	1,008	1,102	1,059	1,743	C
<i>Simaxis</i>	91708	1143,92	47,87	1,044	1,109	1,108	1,805	D
<i>Simbario</i>	78767	1191,50	39,76	0,896	1,155	0,920	1,550	B
<i>Simeri Cribi</i>	87760	1147,18	45,27	0,999	1,112	1,048	1,727	C
<i>Sinagra</i>	94167	1189,11	46,36	1,072	1,153	1,073	1,853	E
<i>Sinalunga</i>	83660	1026,24	44,23	0,952	0,995	1,023	1,646	C
<i>Sindia</i>	80454	1154,41	40,72	0,915	1,119	0,942	1,583	B
<i>Sini</i>	86264	1138,05	44,28	0,982	1,103	1,025	1,698	C
<i>Sinio</i>	80971	845,86	41,90	0,921	0,820	0,969	1,594	B
<i>Siniscola</i>	99610	1160,37	56,03	1,133	1,125	1,296	1,960	F
<i>Sinnai</i>	94309	1122,14	45,57	1,073	1,088	1,054	1,856	E
<i>Sinopoli</i>	84730	1204,07	42,24	0,964	1,168	0,977	1,668	C
<i>Siracusa</i>	99482	1241,50	54,99	1,132	1,204	1,272	1,958	F
<i>Sirignano</i>	86698	1103,61	45,63	0,987	1,070	1,056	1,706	C
<i>Siris</i>	88414	1136,64	45,67	1,006	1,102	1,057	1,740	C
<i>Sirmione</i>	87425	976,09	45,63	0,995	0,946	1,056	1,721	C
<i>Sirolo</i>	87197	1067,06	45,82	0,992	1,035	1,060	1,716	C
<i>Sirona</i>	81913	934,27	42,68	0,932	0,906	0,988	1,612	B
<i>Siror</i>	67875	902,98	35,21	0,772	0,876	0,815	1,336	A
<i>Sirtori</i>	77373	935,34	39,96	0,880	0,907	0,925	1,523	B
<i>Sissa</i>	90403	1029,98	44,49	1,029	0,999	1,030	1,779	D
<i>Siurgus Donigala</i>	87013	1132,75	41,07	0,990	1,098	0,950	1,712	C
<i>Siziano</i>	85355	964,12	44,65	0,971	0,935	1,033	1,680	C
<i>Sizzano</i>	85690	941,09	39,42	0,975	0,913	0,912	1,686	C
<i>Sluderno</i>	67706	901,93	30,41	0,770	0,875	0,704	1,333	A
<i>Smarano</i>	79084	958,75	38,94	0,900	0,930	0,901	1,556	B
<i>Smerillo</i>	70781	1049,28	35,61	0,805	1,017	0,824	1,393	A
<i>Soave</i>	89048	946,84	44,82	1,013	0,918	1,037	1,753	D
<i>Socchieve</i>	67603	911,63	34,03	0,769	0,884	0,787	1,330	A
<i>Soddi</i>	86379	1147,62	44,35	0,983	1,113	1,026	1,700	C
<i>Sogliano al Rubicone</i>	77467	997,50	40,99	0,881	0,967	0,948	1,525	B
<i>Sogliano Cavour</i>	97242	1136,17	43,24	1,107	1,102	1,000	1,914	F
<i>Soglio</i>	83914	918,20	43,72	0,955	0,890	1,012	1,651	C
<i>Soiano del Lago</i>	87852	977,06	44,10	1,000	0,947	1,020	1,729	C
<i>Solagna</i>	84120	932,47	40,90	0,957	0,904	0,946	1,656	C
<i>Solarino</i>	95747	1239,94	52,16	1,089	1,202	1,207	1,884	E
<i>Solaro</i>	88694	923,56	44,79	1,009	0,896	1,036	1,746	D
<i>Solarolo</i>	92514	1040,51	48,49	1,053	1,009	1,122	1,821	D
<i>Solarolo Rainierio</i>	90490	1002,17	44,55	1,030	0,972	1,031	1,781	D
<i>Solarussa</i>	91823	1144,47	47,94	1,045	1,110	1,109	1,807	D
<i>Solbiate</i>	71005	933,55	38,59	0,808	0,905	0,893	1,397	A
<i>Solbiate Arno</i>	73966	936,06	40,31	0,842	0,908	0,933	1,456	A
<i>Solbiate Olona</i>	75890	938,58	41,46	0,864	0,910	0,959	1,494	B
<i>Soldano</i>	90196	1003,96	42,81	1,026	0,973	0,991	1,775	D
<i>Soleminis</i>	92777	1123,90	44,59	1,056	1,090	1,032	1,826	D
<i>Solero</i>	88253	964,80	46,25	1,004	0,936	1,070	1,737	C
<i>Solesino</i>	89117	995,55	46,65	1,014	0,965	1,079	1,754	D
<i>Soleto</i>	96793	1134,73	42,96	1,101	1,100	0,994	1,905	F
<i>Solferino</i>	85970	973,79	44,68	0,978	0,944	1,034	1,692	C
<i>Soliera</i>	88694	971,27	46,47	1,009	0,942	1,075	1,746	D
<i>Solignano</i>	86011	975,58	41,78	0,979	0,946	0,967	1,693	C
<i>Solofra</i>	82814	1063,05	43,15	0,942	1,031	0,998	1,630	B

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Solonghello	83979	929,56	43,76	0,956	0,901	1,012	1,653	C
Solopaca	90331	1098,81	47,06	1,028	1,065	1,089	1,778	D
Solto Collina	81609	933,55	40,31	0,929	0,905	0,933	1,606	B
Solza	86961	937,50	41,60	0,990	0,909	0,963	1,711	C
Somaglia	83565	998,64	44,12	0,951	0,968	1,021	1,645	C
Somano	77479	835,86	39,82	0,882	0,810	0,921	1,525	B
Somma Lombardo	75027	921,12	40,94	0,854	0,893	0,947	1,477	A
Somma Vesuviana	96884	1147,39	43,83	1,102	1,113	1,014	1,907	F
Sommacampagna	87049	909,68	43,55	0,991	0,882	1,008	1,713	C
Sommariva del Bosco	82957	970,19	41,21	0,944	0,941	0,954	1,633	B
Sommariva Perno	80268	970,91	41,47	0,913	0,941	0,960	1,580	B
Somatino	98971	1237,48	52,87	1,126	1,200	1,223	1,948	F
Sommo	85676	957,26	44,85	0,975	0,928	1,038	1,686	C
Sona	85865	904,87	42,82	0,977	0,877	0,991	1,690	C
Soncino	86984	953,50	45,43	0,990	0,925	1,051	1,712	C
Sondalo	65259	914,15	33,66	0,743	0,886	0,779	1,284	A
Sondrio	80854	989,47	42,31	0,920	0,959	0,979	1,591	B
Songavazzo	72637	941,86	37,53	0,827	0,913	0,868	1,430	A
Sonico	72711	989,47	37,57	0,827	0,959	0,869	1,431	A
Sonnino	74284	1090,55	38,58	0,845	1,057	0,893	1,462	A
Soprana	77628	942,44	39,95	0,883	0,914	0,924	1,528	B
Sora	78168	1079,77	40,83	0,889	1,047	0,945	1,538	B
Soraga	60328	923,45	27,25	0,686	0,895	0,631	1,187	A
Soragna	87947	1036,93	46,07	1,001	1,005	1,066	1,731	C
Sorano	88116	1093,48	45,92	1,003	1,060	1,062	1,734	C
Sorbo San Basile	83129	1178,48	42,35	0,946	1,143	0,980	1,636	B
Sorbo Serpico	80423	1109,92	41,68	0,915	1,076	0,964	1,583	B
Sorbolo	90359	967,32	44,47	1,028	0,938	1,029	1,778	D
Sordovolo	73285	941,45	37,50	0,834	0,913	0,868	1,442	A
Sordio	88929	962,11	46,61	1,012	0,933	1,079	1,750	D
Soresina	87379	951,51	45,69	0,994	0,923	1,057	1,720	C
Sorgà	88486	957,74	46,33	1,007	0,929	1,072	1,741	C
Sorgono	84513	1145,77	45,19	0,962	1,111	1,046	1,663	C
Sori	93137	986,29	47,04	1,060	0,956	1,088	1,833	E
Sorianello	89105	1192,22	46,15	1,014	1,156	1,068	1,754	D
Soriano Calabro	93646	1191,86	49,24	1,066	1,156	1,139	1,843	E
Soriano nel Cimino	85099	1022,89	43,97	0,968	0,992	1,017	1,675	C
Sorico	83690	919,90	43,79	0,952	0,892	1,013	1,647	C
Soriso	78454	940,83	40,50	0,893	0,912	0,937	1,544	B
Sorisole	82988	906,62	39,29	0,944	0,879	0,909	1,633	B
Sormano	69527	930,32	35,62	0,791	0,902	0,824	1,368	A
Sorradile	84389	1147,25	43,10	0,960	1,112	0,997	1,661	C
Sorrento	100320	1118,93	46,00	1,142	1,085	1,064	1,974	G
Sorso	93195	1112,82	47,79	1,060	1,079	1,106	1,834	E
Sortino	88856	1237,59	47,29	1,011	1,200	1,094	1,749	D
Sospiro	88218	995,22	46,25	1,004	0,965	1,070	1,736	C
Sospirolo	75722	898,11	39,52	0,862	0,871	0,914	1,490	A
Sossano	86884	949,00	42,55	0,989	0,920	0,985	1,710	C
Sostegno	79034	941,38	40,78	0,899	0,913	0,944	1,555	B
Sotto il Monte Giovanni XXIII	85702	911,17	40,86	0,975	0,884	0,945	1,687	C
Sover	82884	977,92	41,14	0,943	0,948	0,952	1,631	B
Soverato	101415	1188,62	54,94	1,154	1,153	1,271	1,996	G
Sovere	83336	932,47	41,32	0,948	0,904	0,956	1,640	B
Soveria Mannelli	80477	1197,47	35,66	0,916	1,161	0,825	1,584	B
Soveria Simeri	90688	1147,47	47,21	1,032	1,113	1,092	1,785	D
Soverzene	76289	918,46	39,85	0,868	0,891	0,922	1,501	B
Sovicille	88650	1023,72	46,65	1,009	0,993	1,079	1,745	D
Sovico	88448	925,97	44,63	1,006	0,898	1,033	1,741	C
Sovizzo	86267	926,18	42,18	0,982	0,898	0,976	1,698	C
Sovramonte	71700	902,47	37,26	0,816	0,875	0,862	1,411	A
Sozzago	88059	960,58	40,78	1,002	0,931	0,944	1,733	C
Spadafora	100760	1205,51	49,23	1,147	1,169	1,139	1,983	G
Spadola	79125	1191,50	39,97	0,900	1,155	0,925	1,557	B
Sparanise	98682	1098,81	51,60	1,123	1,065	1,194	1,942	F
Sparone	76690	899,28	37,63	0,873	0,872	0,871	1,509	B
Specchia	95568	1143,72	42,23	1,087	1,109	0,977	1,881	E
Spello	89635	1025,72	39,90	1,020	0,995	0,923	1,764	D
Spera	89744	1001,88	45,39	1,021	0,971	1,050	1,766	D
Sperlinga	88837	1221,67	33,67	1,011	1,185	0,779	1,748	D
Sperlonga	85488	1096,29	45,39	0,973	1,063	1,050	1,682	C
Sperone	89536	1103,61	47,52	1,019	1,070	1,100	1,762	D
Spessa	86144	957,98	45,16	0,980	0,929	1,045	1,695	C
Spezzano Albanese	94042	1153,42	43,30	1,070	1,118	1,002	1,851	E
Spezzano della Sila	79700	1254,44	35,26	0,907	1,216	0,816	1,569	B
Spezzano Piccolo	81403	1251,73	36,14	0,926	1,214	0,836	1,602	B
Spiazzo	87350	922,41	43,87	0,994	0,894	1,015	1,719	C
Spigno Monferrato	86967	931,69	44,19	0,990	0,903	1,022	1,712	C
Spigno Saturnia	85757	1094,50	45,56	0,976	1,061	1,054	1,688	C
Spilamberto	87794	1021,45	45,87	0,999	0,990	1,061	1,728	C
Spilimbergo	76190	922,05	38,61	0,867	0,894	0,893	1,499	B
Spilinga	89427	1190,78	41,93	1,018	1,155	0,970	1,760	D
Spinadesco	87922	956,54	46,05	1,000	0,927	1,066	1,730	C

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**


---

Spinazzola	91031	1106,71	37,79	1,036	1,073	0,875	1,792	D
Spinea	87815	1056,38	49,07	0,999	1,024	1,135	1,728	C
Spineda	88536	996,78	46,36	1,007	0,967	1,073	1,742	C
Spinetete	83804	1086,23	37,82	0,954	1,053	0,875	1,649	C
Spineteto Scrivia	84783	909,33	44,00	0,965	0,882	1,018	1,669	C
Spinetoli	89604	1037,73	46,78	1,020	1,006	1,083	1,763	D
Spino d'Adda	88953	958,19	46,63	1,012	0,929	1,079	1,751	D
Spinone al Lago	84345	934,27	40,07	0,960	0,906	0,927	1,660	C
Spinoso	84637	1131,86	34,50	0,963	1,097	0,798	1,666	C
Spirano	89428	928,45	43,09	1,018	0,900	0,997	1,760	D
Spoletto	83583	1043,12	42,74	0,951	1,011	0,989	1,645	C
Spoltore	89337	1084,25	44,63	1,017	1,051	1,033	1,758	D
Spongano	96614	1140,84	42,86	1,099	1,106	0,992	1,901	F
Spormaggiore	89447	977,92	45,20	1,018	0,948	1,046	1,760	D
Sporminore	90681	974,72	46,01	1,032	0,945	1,064	1,785	D
Spotorno	93242	978,37	48,33	1,061	0,949	1,118	1,835	E
Spresiano	86260	933,91	44,74	0,982	0,906	1,035	1,698	C
Spriana	69824	918,10	36,01	0,795	0,890	0,833	1,374	A
Squillace	91376	1185,39	47,67	1,040	1,149	1,103	1,798	D
Squinzano	98048	1148,04	43,73	1,116	1,113	1,012	1,930	F
Stafolo	81939	1065,70	42,48	0,932	1,033	0,983	1,613	B
Stagno Lombardo	88218	1004,49	46,25	1,004	0,974	1,070	1,736	C
Staiti	83236	1213,41	41,34	0,947	1,177	0,957	1,638	B
Stalettì	90240	1185,75	46,91	1,027	1,150	1,085	1,776	D
Stanghella	89191	1011,88	46,70	1,015	0,981	1,081	1,755	D
Staranzano	83959	950,85	44,04	0,955	0,922	1,019	1,652	C
Statte	93585	1141,73	44,89	1,065	1,107	1,039	1,842	E
Stazzano	85552	932,32	44,49	0,973	0,904	1,029	1,684	C
Stazzema	62622	1011,38	31,76	0,713	0,981	0,735	1,232	A
Stazzona	75942	920,97	39,13	0,864	0,893	0,905	1,495	B
Stefanaconi	90748	1189,34	47,25	1,033	1,153	1,093	1,786	D
Stella	86818	996,30	44,10	0,988	0,966	1,020	1,709	C
Stella Cilento	90630	1133,30	41,94	1,031	1,099	0,970	1,784	D
Stellanello	88373	1041,98	41,71	1,006	1,010	0,965	1,739	C
Stelvio	71065	904,45	34,63	0,809	0,877	0,801	1,399	A
Stenico	86955	1001,84	43,62	0,989	0,971	1,009	1,711	C
Sternatia	97242	1133,66	43,24	1,107	1,099	1,000	1,914	F
Stezzano	88022	938,58	42,24	1,002	0,910	0,977	1,732	C
Stia	81360	1005,04	42,78	0,926	0,975	0,990	1,601	B
Stienta	87780	1011,06	45,97	0,999	0,980	1,064	1,728	C
Stigliano	82924	1126,83	30,80	0,944	1,093	0,713	1,632	B
Stignano	91406	1178,58	47,69	1,040	1,143	1,104	1,799	D
Stilo	89702	1196,17	46,55	1,021	1,160	1,077	1,765	D
Stimigliano	89231	1058,93	46,35	1,015	1,027	1,073	1,756	D
Stintino	96100	1107,79	49,79	1,094	1,074	1,152	1,891	E
Stio	81995	1130,42	37,06	0,933	1,096	0,857	1,614	B
Stornara	94301	1120,38	41,27	1,073	1,086	0,955	1,856	E
Stornarella	92897	1118,52	40,46	1,057	1,085	0,936	1,828	E
Storo	82596	992,80	40,89	0,940	0,963	0,946	1,626	B
Stra	86690	901,61	45,38	0,986	0,874	1,050	1,706	C
Stradella	85157	959,06	44,52	0,969	0,930	1,030	1,676	C
Strambinello	81526	899,28	40,37	0,928	0,872	0,934	1,604	B
Strambino	84388	947,92	42,07	0,960	0,919	0,973	1,661	C
Strangolagalli	80200	1089,24	42,05	0,913	1,056	0,973	1,578	B
Stregna	74139	921,33	38,18	0,844	0,893	0,883	1,459	A
Strembo	85771	993,89	42,88	0,976	0,964	0,992	1,688	C
Stresa	84672	914,36	44,32	0,963	0,887	1,025	1,666	C
Strevi	87199	972,71	45,55	0,992	0,943	1,054	1,716	C
Striano	101505	1057,85	48,90	1,155	1,026	1,132	1,998	G
Stringno	90903	1001,88	46,15	1,034	0,971	1,068	1,789	D
Strona	77727	939,66	40,01	0,884	0,911	0,926	1,530	B
Stroncone	81940	966,94	41,74	0,932	0,938	0,966	1,613	B
Strongoli	88084	1167,79	40,78	1,002	1,132	0,944	1,734	C
Stroppiana	85894	953,67	45,03	0,977	0,925	1,042	1,690	C
Stropo	64266	832,56	33,40	0,731	0,807	0,773	1,265	A
Strozza	83901	903,21	39,81	0,955	0,876	0,921	1,651	C
Sturno	75284	1088,90	38,67	0,857	1,056	0,895	1,482	A
Suardi	88648	910,85	46,51	1,009	0,883	1,076	1,745	D
Subbiano	86588	1012,94	46,13	0,985	0,982	1,067	1,704	C
Subiaco	74941	1072,22	38,95	0,853	1,040	0,901	1,475	A
Succivo	100769	1157,42	46,29	1,147	1,122	1,071	1,983	G
Sueglio	69527	922,77	35,62	0,791	0,895	0,824	1,368	A
Suelli	91496	1131,69	43,78	1,041	1,097	1,013	1,801	D
Suello	81864	887,94	42,65	0,932	0,861	0,987	1,611	B
Suisio	87454	938,22	41,89	0,995	0,910	0,969	1,721	C
Sulbiate	83048	939,30	43,38	0,945	0,911	1,004	1,634	B
Sulmona	88642	1067,91	46,09	1,009	1,035	1,066	1,745	D
Sulzano	87629	916,35	43,96	0,997	0,889	1,017	1,725	C
Sumirago	72312	935,34	39,34	0,823	0,907	0,910	1,423	A
Summonte	72714	1103,61	37,25	0,827	1,070	0,862	1,431	A
Suni	84320	1153,85	43,06	0,959	1,119	0,996	1,659	C
Suno	85049	948,78	39,05	0,968	0,920	0,904	1,674	C

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012

Supersano	96345	1140,84	42,69	1,096	1,106	0,988	1,896	E
Supino	77540	1083,38	40,46	0,882	1,050	0,936	1,526	B
Surano	96435	1140,48	42,75	1,097	1,106	0,989	1,898	E
Surbo	98287	1145,63	43,88	1,118	1,111	1,015	1,934	F
Susa	77899	926,92	38,30	0,886	0,899	0,886	1,533	B
Susegana	85766	960,76	44,43	0,976	0,932	1,028	1,688	C
Sustinente	88684	959,42	46,46	1,009	0,930	1,075	1,745	D
Sutera	92385	1230,30	44,44	1,051	1,193	1,028	1,818	D
Sutri	90746	1060,52	47,67	1,033	1,028	1,103	1,786	D
Sutrio	75443	907,68	37,68	0,858	0,880	0,872	1,485	A
Suvereto	87223	1100,41	42,75	0,993	1,067	0,989	1,717	C
Suzzara	88610	993,43	46,41	1,008	0,963	1,074	1,744	C
Taceno	76139	924,93	39,24	0,866	0,897	0,908	1,498	B
Tadasuni	87980	1147,25	45,38	1,001	1,112	1,050	1,732	C
Taggia	91421	1002,89	43,57	1,040	0,972	1,008	1,799	D
Tagliacozzo	78894	999,40	41,20	0,898	0,969	0,953	1,553	B
Taglio di Po	89364	961,57	46,82	1,017	0,932	1,083	1,759	D
Tagliolo Monferrato	83575	951,14	43,24	0,951	0,922	1,001	1,645	C
Taibon Agordino	71502	915,23	37,15	0,814	0,887	0,860	1,407	A
Taino	83143	934,63	43,35	0,946	0,906	1,003	1,636	B
Taiò	90681	961,94	46,01	1,032	0,933	1,064	1,785	D
Taipana	77713	917,02	38,94	0,884	0,889	0,901	1,529	B
Talamello	77313	1001,09	40,90	0,880	0,971	0,946	1,522	B
Talamona	81396	980,64	42,64	0,926	0,951	0,987	1,602	B
Talana	84925	1143,04	45,45	0,966	1,108	1,052	1,671	C
Taleggio	69946	929,96	35,84	0,796	0,902	0,829	1,377	A
Talla	84138	1012,23	44,54	0,957	0,981	1,030	1,656	C
Talmassons	88767	928,52	45,68	1,010	0,900	1,057	1,747	D
Tambre	64001	899,33	33,25	0,728	0,872	0,769	1,260	A
Taormina	95580	1203,15	47,30	1,088	1,167	1,094	1,881	E
Tarano	88424	1056,77	45,82	1,006	1,025	1,060	1,740	C
Taranta Peligna	86999	1064,14	45,02	0,990	1,032	1,042	1,712	C
Tarantasca	79959	830,75	42,07	0,910	0,806	0,973	1,574	B
Taranto	97200	1170,14	47,24	1,106	1,135	1,093	1,913	F
Tarcento	83832	918,10	42,55	0,954	0,890	0,985	1,650	C
Tarquinia	95467	1056,34	50,98	1,086	1,024	1,180	1,879	E
Tarsia	97866	1155,21	45,70	1,114	1,120	1,057	1,926	F
Tartano	58573	971,81	30,46	0,666	0,942	0,705	1,153	A
Tarvisio	71446	908,04	35,53	0,813	0,880	0,822	1,406	A
Tarzo	80163	934,83	42,16	0,912	0,906	0,975	1,578	B
Tassarolo	85003	932,32	44,14	0,967	0,904	1,021	1,673	C
Tassullo	89916	958,75	45,51	1,023	0,930	1,053	1,770	D
Taurano	85801	1094,30	45,04	0,976	1,061	1,042	1,689	C
Taurasi	82873	1091,00	43,18	0,943	1,058	0,999	1,631	B
Taurianova	93395	1200,48	47,81	1,063	1,164	1,106	1,838	E
Taurisano	96196	1143,00	42,60	1,095	1,108	0,986	1,893	E
Tavagnacco	86250	922,41	44,06	0,981	0,894	1,019	1,697	C
Tavagnasco	83648	886,45	41,63	0,952	0,860	0,963	1,646	C
Tavarneille Val di Pesa	81155	1025,24	38,04	0,923	0,994	0,880	1,597	B
Tavazzano con Villavesco	89003	962,76	46,66	1,013	0,934	1,080	1,752	D
Tavenna	85298	1017,56	38,64	0,971	0,987	0,894	1,679	C
Taverna	86087	1178,48	44,20	0,980	1,143	1,023	1,694	C
Tavernero	79563	933,19	41,03	0,905	0,905	0,949	1,566	B
Tavernola Bergamasca	87975	936,42	44,17	1,001	0,908	1,022	1,731	C
Tavernole sul Mella	81066	981,19	39,99	0,922	0,951	0,925	1,595	B
Taviano	97749	1142,28	43,55	1,112	1,108	1,008	1,924	F
Tavigliano	72570	942,97	37,11	0,826	0,914	0,859	1,428	A
Tavoleto	76435	1003,60	40,38	0,870	0,973	0,934	1,504	B
Tavullia	80130	1001,45	41,47	0,912	0,971	0,960	1,577	B
Teana	79946	1136,89	32,24	0,910	1,102	0,746	1,573	B
Teano	94768	1115,56	48,82	1,078	1,082	1,130	1,865	E
Teghiano	85055	1127,91	34,70	0,968	1,094	0,803	1,674	C
Teglio	67431	989,47	34,76	0,767	0,959	0,804	1,327	A
Teglio Veneto	79225	932,47	40,35	0,901	0,904	0,934	1,559	B
Telese Terme	98980	1097,73	51,82	1,126	1,064	1,199	1,948	F
Telgate	88515	940,63	42,54	1,007	0,912	0,984	1,742	C
Telti	93068	1109,95	51,07	1,059	1,076	1,182	1,832	E
Telve	89818	1001,88	45,44	1,022	0,971	1,051	1,768	D
Telve di Sopra	87350	1001,88	43,87	0,994	0,971	1,015	1,719	C
Tempio Pausania	83359	1109,23	41,51	0,949	1,076	0,960	1,641	B
Temù	59930	917,02	31,08	0,682	0,889	0,719	1,179	A
Tenna	89349	925,29	45,14	1,017	0,897	1,044	1,758	D
Tenno	92828	980,67	47,43	1,056	0,951	1,098	1,827	E
Teolo	86517	948,64	45,27	0,984	0,920	1,047	1,703	C
Teor	89211	931,03	45,97	1,015	0,903	1,064	1,756	D
Teora	75045	1078,67	38,54	0,854	1,046	0,892	1,477	A
Teramo	92988	1048,25	49,47	1,058	1,016	1,145	1,830	E
Terdobbiate	88084	960,09	40,79	1,002	0,931	0,944	1,734	C
Terelle	60091	1085,87	31,26	0,684	1,053	0,723	1,183	A
Terento	60575	896,19	27,35	0,689	0,869	0,633	1,192	A
Terenzio	79225	975,94	37,89	0,901	0,946	0,877	1,559	B
Tergu	89810	1110,30	45,54	1,022	1,077	1,054	1,768	D

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Terlago	92137	997,08	46,97	1,048	0,967	1,087	1,813	D
Terlano	84312	906,96	38,73	0,959	0,879	0,896	1,659	C
Terlizzi	87832	1215,69	41,76	0,999	1,179	0,966	1,729	C
Terme Vigliatore	100306	1192,77	48,91	1,141	1,157	1,132	1,974	G
Termeno sulla strada del vino	83621	957,15	38,35	0,952	0,928	0,887	1,646	C
Termeni Imerese	96207	1217,03	43,07	1,095	1,180	0,997	1,893	E
Termoli	101283	1069,71	48,47	1,152	1,037	1,121	1,993	G
Ternate	75051	933,91	40,96	0,854	0,906	0,948	1,477	A
Ternengo	78245	940,73	40,31	0,890	0,912	0,933	1,540	B
Terni	91531	982,94	47,90	1,042	0,953	1,108	1,801	D
Terno d'Isola	87577	937,14	41,97	0,997	0,909	0,971	1,724	C
Terracina	86474	1095,22	46,04	0,984	1,062	1,065	1,702	C
Terragnolo	84019	974,15	41,82	0,956	0,945	0,968	1,654	C
Terralba	91891	1136,99	47,99	1,046	1,102	1,110	1,808	D
Terranova da Sibari	94251	1153,77	43,43	1,072	1,119	1,005	1,855	E
Terranova dei Passerini	83433	984,14	44,04	0,949	0,954	1,019	1,642	B
Terranova di Pollino	75935	1181,26	33,38	0,864	1,145	0,772	1,494	B
Terranova Sappo Minulio	92200	1201,92	47,01	1,049	1,165	1,088	1,815	D
Terranuova Bracciolini	89875	1014,02	48,36	1,023	0,983	1,119	1,769	D
Terrasini	97318	1208,02	43,75	1,107	1,171	1,012	1,915	F
Terrassa Padovana	86764	966,96	45,43	0,987	0,938	1,051	1,708	C
Terravecchia	84200	1160,60	38,57	0,958	1,125	0,892	1,657	C
Terrazzo	87057	960,59	42,66	0,991	0,931	0,987	1,713	C
Terres	88757	963,54	44,76	1,010	0,934	1,036	1,747	D
Terricciola	83445	1014,74	44,34	0,950	0,984	1,026	1,642	B
Terruggia	86123	920,67	44,86	0,980	0,893	1,038	1,695	C
Tertenia	97345	1133,20	54,27	1,108	1,099	1,256	1,916	F
Terzigno	98677	1107,64	44,95	1,123	1,074	1,040	1,942	F
Terzo	83936	973,79	43,73	0,955	0,944	1,012	1,652	C
Terzo d'Aquileia	89384	933,19	46,08	1,017	0,905	1,066	1,759	D
Terzolas	84759	955,56	42,26	0,964	0,927	0,978	1,668	C
Terzorio	87058	1003,24	40,94	0,991	0,973	0,947	1,713	C
Tesero	65757	966,74	29,54	0,748	0,937	0,684	1,294	A
Tesimo	74763	905,53	33,73	0,851	0,878	0,780	1,471	A
Tessennano	90417	1039,18	47,45	1,029	1,008	1,098	1,779	D
Testico	78543	1039,22	36,21	0,894	1,008	0,838	1,546	B
Teti	84193	1147,06	44,98	0,958	1,112	1,041	1,657	C
Teulada	96208	1178,56	46,81	1,095	1,143	1,083	1,893	E
Teverola	99877	1160,43	52,47	1,136	1,125	1,214	1,966	F
Tezze sul Brenta	85650	937,14	41,80	0,975	0,909	0,967	1,686	C
Thiene	83726	936,42	40,66	0,953	0,908	0,941	1,648	C
Thiesi	85761	1160,76	42,97	0,976	1,126	0,994	1,688	C
Tiana	87624	1146,51	47,25	0,997	1,112	1,093	1,725	C
Ticengo	87231	948,64	45,60	0,993	0,920	1,055	1,717	C
Ticineto	88253	923,72	46,25	1,004	0,896	1,070	1,737	C
Tiggiano	95658	1145,15	42,28	1,088	1,110	0,978	1,883	E
Tiglieto	78511	978,82	39,11	0,893	0,949	0,905	1,545	B
Tiglione	83562	965,88	43,49	0,951	0,937	1,006	1,645	C
Tignale	76341	951,34	37,31	0,869	0,922	0,863	1,502	B
Tinnura	84595	1153,58	43,23	0,963	1,119	1,000	1,665	C
Tione degli Abruzzi	83644	1062,16	44,14	0,952	1,030	1,021	1,646	C
Tione di Trento	89447	1000,21	45,20	1,018	0,970	1,046	1,760	D
Tirano	77547	918,10	40,32	0,882	0,890	0,933	1,526	B
Tires	65066	937,99	29,24	0,740	0,910	0,677	1,281	A
Tiriolo	81038	1159,49	41,09	0,922	1,124	0,951	1,595	B
Tirolo	75775	901,22	34,23	0,862	0,874	0,792	1,491	A
Tissi	90587	1164,90	46,04	1,031	1,130	1,065	1,783	D
Tito	84607	1120,72	34,48	0,963	1,087	0,798	1,665	C
Tivoli	89391	1107,52	42,69	1,017	1,074	0,988	1,759	D
Tizzano Val Parma	73230	979,17	34,72	0,833	0,949	0,803	1,441	A
Toano	68823	984,20	35,07	0,783	0,954	0,811	1,354	A
Tocco Caudio	80769	1067,88	41,01	0,919	1,035	0,949	1,590	B
Tocco da Casauria	90106	1062,16	47,06	1,025	1,030	1,089	1,773	D
Toceno	67228	920,62	34,35	0,765	0,893	0,795	1,323	A
Todi	83464	1004,33	42,67	0,950	0,974	0,987	1,643	B
Toffia	84080	1062,16	44,36	0,957	1,030	1,026	1,655	C
Toirano	91451	1006,03	43,59	1,041	0,975	1,008	1,800	D
Tolentino	88303	1059,24	46,56	1,005	1,027	1,077	1,738	C
Tolfa	84979	1079,33	43,89	0,967	1,047	1,016	1,672	C
Tollegnو	76616	940,37	39,37	0,872	0,912	0,911	1,508	B
Tollo	96202	1057,49	51,32	1,095	1,025	1,188	1,893	E
Tolmezzo	81538	911,27	41,17	0,928	0,884	0,953	1,605	B
Tolve	87057	1116,41	35,71	0,991	1,083	0,826	1,713	C
Tombolo	85876	938,58	44,86	0,977	0,910	1,038	1,690	C
Ton	91495	969,93	46,54	1,041	0,940	1,077	1,801	D
Tonadico	68245	902,01	35,41	0,777	0,875	0,819	1,343	A
Tonara	79710	1145,77	42,15	0,907	1,111	0,975	1,569	B
Tonco	82860	914,91	43,06	0,943	0,887	0,996	1,631	B
Tonengo	79368	957,62	40,93	0,903	0,929	0,947	1,562	B
Tonezza del Cimone	78936	974,77	38,85	0,898	0,945	0,899	1,554	B
Tora e Piccilli	85968	1089,62	45,28	0,978	1,057	1,048	1,692	C
Torano Castello	92548	1159,16	42,39	1,053	1,124	0,981	1,821	D

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Torano Nuovo	93825	1043,09	50,06	1,068	1,011	1,158	1,847	E
Torbola Casaglia	89875	978,05	45,39	1,023	0,948	1,050	1,769	D
Torcegno	84414	1001,88	42,05	0,961	0,971	0,973	1,661	C
Torchiara	91406	1130,06	42,41	1,040	1,096	0,981	1,799	D
Torchiarolo	92753	1151,06	51,52	1,055	1,116	1,192	1,825	D
Torella dei Lombardi	74866	1105,71	38,44	0,852	1,072	0,889	1,473	A
Torella del Sannio	76723	1082,64	34,13	0,873	1,050	0,790	1,510	B
Torgiano	91457	1029,80	40,95	1,041	0,999	0,947	1,800	D
Torgnon	50864	933,19	27,44	0,579	0,905	0,635	1,001	A
Torino	84413	933,83	42,09	0,961	0,905	0,974	1,661	C
Torino di Sangro	95843	1062,88	51,06	1,091	1,031	1,182	1,886	E
Toritto	86548	1184,98	41,00	0,985	1,149	0,949	1,703	C
Torlino Vimercati	88855	949,97	46,56	1,011	0,921	1,077	1,749	D
Tornaco	88232	959,60	40,88	1,004	0,930	0,946	1,736	C
Tornareccio	81920	1068,27	41,84	0,932	1,036	0,968	1,612	B
Tornata	90468	983,26	44,54	1,029	0,953	1,030	1,780	D
Tornimparte	76204	1059,29	39,62	0,867	1,027	0,917	1,500	B
Torno	85361	931,03	44,62	0,971	0,903	1,032	1,680	C
Tornolo	70298	1022,08	35,50	0,800	0,991	0,821	1,384	A
Toro	84163	1085,16	38,01	0,958	1,052	0,880	1,656	C
Torpè	99976	1162,59	56,32	1,138	1,127	1,303	1,968	F
Torraca	91330	1149,01	37,96	1,039	1,114	0,878	1,797	D
Torralba	86356	1158,52	43,34	0,983	1,123	1,003	1,700	C
Torrazza Coste	83726	914,33	43,61	0,953	0,887	1,009	1,648	C
Torrazza Piemonte	85449	954,03	42,72	0,972	0,925	0,988	1,682	C
Torrazzo	73483	943,97	37,61	0,836	0,915	0,870	1,446	A
Torre Annunziata	101545	1060,45	46,79	1,155	1,028	1,083	1,998	G
Torre Beretti e Castellaro	88538	917,61	46,44	1,007	0,890	1,074	1,742	C
Torre Boldone	86319	910,03	41,22	0,982	0,882	0,954	1,699	C
Torre Bormida	80224	930,66	41,44	0,913	0,902	0,959	1,579	B
Torre Cajetani	62721	1077,25	32,52	0,714	1,045	0,752	1,234	A
Torre Canavese	80021	902,24	39,50	0,911	0,875	0,914	1,575	B
Torre d'Arese	85725	969,45	44,89	0,975	0,940	1,039	1,687	C
Torre de' Busi	77003	903,21	39,74	0,876	0,876	0,920	1,515	B
Torre de' Negri	85848	956,54	44,97	0,977	0,927	1,040	1,690	C
Torre de' Passeri	95604	1061,09	50,89	1,088	1,029	1,178	1,882	E
Torre de' Picenardi	88193	956,90	46,23	1,004	0,928	1,070	1,736	C
Torre de' Roveri	86541	912,31	41,35	0,985	0,885	0,957	1,703	C
Torre del Greco	100530	1113,18	46,13	1,144	1,079	1,067	1,978	G
Torre di Mosto	79397	999,01	40,45	0,903	0,969	0,936	1,563	B
Torre di Ruggiero	84743	1190,06	43,35	0,964	1,154	1,003	1,668	C
Torre di Santa Maria	69380	917,38	35,77	0,789	0,890	0,828	1,365	A
Torre d'Isola	85577	971,12	44,79	0,974	0,942	1,036	1,684	C
Torre Le Nocelle	82216	1088,90	42,77	0,936	1,056	0,990	1,618	B
Torre Mondovi	79737	831,59	41,93	0,907	0,806	0,970	1,569	B
Torre Orsaia	95214	1136,89	40,10	1,083	1,102	0,928	1,874	E
Torre Pallavicina	90884	948,01	44,00	1,034	0,919	1,018	1,789	D
Torre Pellice	77578	888,62	38,12	0,883	0,862	0,882	1,527	B
Torre San Giorgio	84623	874,16	45,00	0,963	0,848	1,041	1,665	C
Torre San Patrizio	88423	1058,24	46,64	1,006	1,026	1,079	1,740	C
Torre Santa Susanna	91439	1149,85	50,57	1,040	1,115	1,170	1,800	D
Torreaneo	84844	921,33	43,18	0,965	0,893	0,999	1,670	C
Torrebelvicino	80937	954,68	39,06	0,921	0,926	0,904	1,593	B
Torrebruna	76484	1074,38	34,01	0,870	1,042	0,787	1,505	B
Torrecuso	83160	1098,81	42,46	0,946	1,065	0,982	1,637	B
Torreglia	86345	949,72	45,16	0,983	0,921	1,045	1,699	C
Torregrotta	99801	1182,39	48,57	1,136	1,146	1,124	1,964	F
Torremaggiore	92448	1080,85	40,20	1,052	1,048	0,930	1,819	D
Torenova	107516	1210,18	43,76	1,223	1,173	1,013	2,116	G
Torresina	72416	982,41	35,78	0,824	0,953	0,828	1,425	A
Toretta	89948	1208,74	39,42	1,024	1,172	0,912	1,770	D
Torrevecchia Pia	85577	966,43	44,79	0,974	0,937	1,036	1,684	C
Torrevecchia Teatina	94170	1095,62	49,87	1,072	1,062	1,154	1,853	E
Torri del Benaco	88382	940,02	44,39	1,006	0,911	1,027	1,739	C
Torri di Quartesolo	86612	924,14	42,39	0,986	0,896	0,981	1,705	C
Torri in Sabina	87199	1057,13	45,02	0,992	1,025	1,042	1,716	C
Torriana	78389	998,57	41,55	0,892	0,968	0,961	1,543	B
Torrice	77540	1071,66	40,46	0,882	1,039	0,936	1,526	B
Toricella	96692	1128,63	46,90	1,100	1,094	1,085	1,903	F
Toricella del Pizzo	90468	1016,07	44,54	1,029	0,985	1,030	1,780	D
Toricella in Sabina	73861	1060,37	38,24	0,840	1,028	0,885	1,454	A
Toricella Peligna	73554	1068,63	37,04	0,837	1,036	0,857	1,448	A
Toricella Sicura	87849	1048,25	45,97	1,000	1,016	1,064	1,729	C
Toricella Verzate	83702	961,21	43,60	0,952	0,932	1,009	1,647	C
Torriglia	70579	976,22	33,95	0,803	0,947	0,785	1,389	A
Torrike	90425	965,88	44,51	1,029	0,937	1,030	1,780	D
Torrioni	76437	1086,80	38,51	0,870	1,054	0,891	1,504	B
Torrita di Siena	84826	1027,67	44,98	0,965	0,996	1,041	1,669	C
Torrita Tiberina	86709	1061,09	46,07	0,987	1,029	1,066	1,706	C
Tortoli	100227	1139,85	56,52	1,140	1,105	1,308	1,973	G
Tortona	87813	965,52	45,96	0,999	0,936	1,063	1,728	C
Tortora	95065	1171,14	40,02	1,082	1,136	0,926	1,871	E

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012

Tortorella	86639	1136,53	35,50	0,986	1,102	0,821	1,705	C
Tortoreto	93765	1043,74	50,02	1,067	1,012	1,157	1,845	E
Tortorici	89371	1212,33	43,31	1,017	1,176	1,002	1,759	D
Torviscosa	89433	932,11	46,12	1,018	0,904	1,067	1,760	D
Toscolano-Maderno	90566	938,58	45,84	1,031	0,910	1,061	1,782	D
Tossicia	88686	1049,95	46,52	1,009	1,018	1,076	1,745	D
Tovo di Sant'Agata	75450	917,02	39,11	0,859	0,889	0,905	1,485	A
Tovo San Giacomo	92046	992,20	47,52	1,047	0,962	1,099	1,812	D
Trabia	96889	1216,88	43,49	1,102	1,180	1,006	1,907	F
Tradate	74508	936,06	40,63	0,848	0,908	0,940	1,466	A
Tramatza	91662	1146,12	47,83	1,043	1,111	1,107	1,804	D
Trambileno	90434	972,52	45,84	1,029	0,943	1,061	1,780	D
Tramonti	92572	995,36	43,12	1,053	0,965	0,998	1,822	D
Tramonti di Sopra	69083	914,87	34,78	0,786	0,887	0,805	1,360	A
Tramonti di Sotto	70416	915,59	35,47	0,801	0,888	0,821	1,386	A
Tramutola	84607	1130,06	34,48	0,963	1,096	0,798	1,665	C
Trana	81131	928,41	40,14	0,923	0,900	0,929	1,597	B
Trani	93300	1095,57	45,14	1,062	1,062	1,045	1,836	E
Transacqua	68344	901,03	35,46	0,778	0,874	0,820	1,345	A
Traona	82431	983,58	43,00	0,938	0,954	0,995	1,622	B
Trapani	99782	1265,47	55,30	1,135	1,227	1,280	1,964	F
Trappeto	97949	1240,25	44,14	1,115	1,203	1,021	1,928	F
Trarego Viggiona	70583	924,57	36,10	0,803	0,896	0,835	1,389	A
Trasacco	66665	1016,39	34,48	0,759	0,986	0,798	1,312	A
Trasaghis	84153	915,94	42,75	0,958	0,888	0,989	1,656	C
Trasquera	62466	918,46	32,00	0,711	0,891	0,741	1,229	A
Tratalias	96963	1173,89	47,31	1,103	1,138	1,095	1,908	F
Trausella	74173	892,37	36,28	0,844	0,865	0,839	1,460	A
Travacò Siccomario	86144	956,54	45,16	0,980	0,927	1,045	1,695	C
Travagliato	89505	977,39	45,15	1,018	0,948	1,045	1,762	D
Travedona-Monate	75249	932,83	41,07	0,856	0,905	0,950	1,481	A
Traversella	69904	890,40	34,07	0,795	0,863	0,788	1,376	A
Traversetolo	87240	974,86	42,53	0,993	0,945	0,984	1,717	C
Traves	74815	914,09	36,62	0,851	0,886	0,847	1,472	A
Travesio	73870	918,82	37,32	0,841	0,891	0,864	1,454	A
Travo	80951	966,96	42,48	0,921	0,938	0,983	1,593	B
Trebaseleghe	87098	969,48	45,29	0,991	0,940	1,048	1,714	C
Trebisacce	101422	1193,10	48,04	1,154	1,157	1,112	1,996	G
Trecasali	90381	1034,61	44,48	1,028	1,003	1,029	1,779	D
Trecase	98856	1113,90	45,06	1,125	1,080	1,043	1,946	F
Trecastagni	85938	1227,06	41,23	0,978	1,190	0,954	1,691	C
Trecate	87886	961,31	40,68	1,000	0,932	0,941	1,730	C
Trecchina	89089	1159,43	36,76	1,014	1,124	0,851	1,753	D
Trecinta	87736	1031,42	45,94	0,998	1,000	1,063	1,727	C
Tredozio	85728	1070,47	44,00	0,975	1,038	1,018	1,687	C
Treglio	95275	1060,01	50,65	1,084	1,028	1,172	1,875	E
Tregnago	82213	922,69	40,63	0,935	0,895	0,940	1,618	B
Treia	84897	1063,87	44,33	0,966	1,032	1,026	1,671	C
Treiso	79807	917,36	41,19	0,908	0,889	0,953	1,571	B
Tremenico	70045	923,13	35,89	0,797	0,895	0,830	1,379	A
Tremestieri Etneo	90633	1228,50	44,09	1,031	1,191	1,020	1,784	D
Tremezzo	83097	926,36	43,42	0,946	0,898	1,005	1,635	B
Tremosine	79820	956,23	39,24	0,908	0,927	0,908	1,571	B
Trenta	85138	1251,73	38,14	0,969	1,214	0,882	1,676	C
Trentinara	84056	1127,19	38,17	0,956	1,093	0,883	1,654	C
Trento	92754	1003,47	47,38	1,055	0,973	1,096	1,825	D
Trentola-Ducenta	100559	1158,42	46,15	1,144	1,123	1,068	1,979	G
Trenzano	90023	979,04	45,49	1,024	0,949	1,052	1,772	D
Treppo Carnico	72951	906,96	36,33	0,830	0,879	0,841	1,436	A
Treppo Grande	83808	919,18	42,54	0,954	0,891	0,984	1,649	C
Trepuzzi	97839	1146,23	43,60	1,113	1,111	1,009	1,926	F
Trequanda	81001	1026,96	42,56	0,922	0,996	0,985	1,594	B
Tres	83402	961,94	41,45	0,949	0,933	0,959	1,641	B
Tresana	85476	989,23	44,27	0,973	0,959	1,024	1,682	C
Trescore Balneario	86541	912,31	41,35	0,985	0,885	0,957	1,703	C
Trescore Cremasco	88904	952,66	46,60	1,012	0,924	1,078	1,750	D
Tresigallo	89339	968,40	46,80	1,017	0,939	1,083	1,758	D
Tresivio	75993	919,54	39,42	0,865	0,892	0,912	1,496	B
Tresnuraghese	86219	1153,02	44,25	0,981	1,118	1,024	1,697	C
Trevenzuolo	88338	943,32	46,23	1,005	0,915	1,070	1,739	C
Trevi	83105	1014,52	42,45	0,946	0,984	0,982	1,636	B
Trevi nel Lazio	62601	1031,83	32,46	0,712	1,001	0,751	1,232	A
Trevico	63141	1082,59	31,66	0,718	1,050	0,732	1,243	A
Treviglio	90144	936,52	43,54	1,026	0,908	1,007	1,774	D
Trevignano	85741	935,34	44,41	0,976	0,907	1,028	1,687	C
Trevignano Romano	94271	1077,24	50,13	1,073	1,045	1,160	1,855	E
Treville	81428	925,16	42,22	0,927	0,897	0,977	1,603	B
Treviolo	87676	937,86	42,03	0,998	0,909	0,972	1,726	C
Treviso	87271	999,64	45,40	0,993	0,969	1,050	1,718	C
Treviso Bresciano	75736	936,42	37,01	0,862	0,908	0,856	1,491	A
Trezzano Rosa	89033	928,45	42,85	1,013	0,900	0,992	1,752	D
Trezzano sul Naviglio	91038	957,11	46,32	1,036	0,928	1,072	1,792	D

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012

Trezzo sull'Adda	88614	940,02	42,60	1,008	0,911	0,986	1,744	C
Trezzo Tinella	81322	918,38	42,11	0,925	0,890	0,974	1,600	B
Trezzone	78039	919,90	40,35	0,888	0,892	0,934	1,536	B
Tribano	89216	983,29	46,72	1,015	0,953	1,081	1,756	D
Tribiano	88706	957,53	46,47	1,009	0,928	1,075	1,746	D
Tribogna	85220	982,77	42,00	0,970	0,953	0,972	1,677	C
Tricarico	83173	1119,29	33,78	0,946	1,085	0,782	1,637	B
Tricase	96554	1144,07	42,82	1,099	1,109	0,991	1,900	F
Tricerro	85376	953,31	44,70	0,971	0,924	1,034	1,680	C
Tricesimo	84597	920,26	43,03	0,963	0,892	0,996	1,665	C
Trichiana	78189	913,23	40,97	0,890	0,886	0,948	1,539	B
Triei	97322	1143,04	54,25	1,107	1,108	1,255	1,915	F
Trieste	90094	954,25	43,09	1,025	0,925	0,997	1,773	D
Triggiano	91717	1199,15	44,14	1,044	1,163	1,021	1,805	D
Trigolo	87379	950,07	45,69	0,994	0,921	1,057	1,720	C
Trinità	81637	832,56	43,10	0,929	0,807	0,997	1,607	B
Trinità d'Agultu e Vignola	87957	1105,99	44,35	1,001	1,072	1,026	1,731	C
Trinitapoli	97349	1124,73	43,09	1,108	1,091	0,997	1,916	F
Trino	85622	939,81	44,85	0,974	0,911	1,038	1,685	C
Triora	69281	1018,16	31,62	0,788	0,987	0,732	1,363	A
Tripi	89553	1190,94	42,01	1,019	1,155	0,972	1,762	D
Trisobbio	83004	920,34	42,89	0,944	0,892	0,992	1,634	B
Trissino	84268	941,45	40,98	0,959	0,913	0,948	1,658	C
Triuggio	88201	924,43	44,48	1,004	0,896	1,029	1,736	C
Trivento	83834	1077,25	37,83	0,954	1,045	0,875	1,650	C
Trivero	72175	940,85	36,89	0,821	0,912	0,854	1,420	A
Trivigliano	63826	1077,61	33,06	0,726	1,045	0,765	1,256	A
Trivignano Udinese	88446	944,86	45,47	1,006	0,916	1,052	1,741	C
Trivigno	82067	1120,72	33,24	0,934	1,087	0,769	1,615	B
Trivolzio	85256	968,32	44,58	0,970	0,939	1,032	1,678	C
Trodena nel parco naturale	62623	961,94	28,20	0,713	0,933	0,652	1,232	A
Trofarello	83500	915,96	41,54	0,950	0,888	0,961	1,643	C
Troia	84381	1110,27	35,83	0,960	1,077	0,829	1,661	C
Troina	79473	1220,96	29,43	0,904	1,184	0,681	1,564	B
Tromello	85256	972,34	44,58	0,970	0,943	1,032	1,678	C
Trontano	76777	921,69	39,53	0,874	0,894	0,915	1,511	B
Tronzano Lago Maggiore	81169	922,77	42,13	0,924	0,895	0,975	1,597	B
Tronzano Vercellese	84413	949,36	44,08	0,961	0,921	1,020	1,661	C
Tropea	99372	1188,98	48,28	1,131	1,153	1,117	1,956	F
Trovo	85256	966,92	44,58	0,970	0,938	1,032	1,678	C
Truccazzano	88361	944,69	46,24	1,005	0,916	1,070	1,739	C
Tubre	57833	902,65	30,12	0,658	0,875	0,697	1,138	A
Tuenno	87868	960,35	44,19	1,000	0,931	1,023	1,729	C
Tufara	89182	1105,91	40,85	1,015	1,072	0,945	1,755	D
Tufillo	84461	1017,56	38,18	0,961	0,987	0,883	1,662	C
Tufino	92046	1125,26	49,25	1,047	1,091	1,140	1,812	D
Tufo	87295	1091,00	46,02	0,993	1,058	1,065	1,718	C
Tuglie	97271	1139,05	43,25	1,107	1,104	1,001	1,914	F
Tuili	87339	1136,99	44,97	0,994	1,102	1,040	1,719	C
Tula	90016	1114,97	45,67	1,024	1,081	1,057	1,772	D
Tuoro sul Trasimeno	85304	1011,41	45,29	0,971	0,981	1,048	1,679	C
Turania	70903	1064,68	36,61	0,807	1,032	0,847	1,395	A
Turano Lodigiano	89348	977,92	46,89	1,017	0,948	1,085	1,758	D
Turate	84991	938,22	44,38	0,967	0,910	1,027	1,673	C
Turbigo	87640	948,24	40,53	0,997	0,919	0,938	1,725	C
Turi	86040	1166,07	40,70	0,979	1,131	0,942	1,693	C
Turri	88346	1136,64	45,62	1,005	1,102	1,056	1,739	C
Turriaco	83811	932,47	43,94	0,954	0,904	1,017	1,649	C
Turriavilignani	91421	1060,37	47,95	1,040	1,028	1,110	1,799	D
Tursi	102823	1132,58	40,82	1,170	1,098	0,945	2,024	G
Tusa	92270	1213,77	35,35	1,050	1,177	0,818	1,816	D
Tuscania	94510	1022,89	50,30	1,075	0,992	1,164	1,860	E
Ubiale Clanezzo	84937	902,07	40,41	0,966	0,875	0,935	1,672	C
Uboldo	85855	925,57	44,94	0,977	0,897	1,040	1,690	C
Ucria	82809	1190,94	39,41	0,942	1,155	0,912	1,630	B
Udine	86719	906,19	44,36	0,987	0,879	1,026	1,707	C
Ugento	96256	1144,07	42,64	1,095	1,109	0,987	1,894	E
Uggiano la Chiesa	97182	1137,97	43,20	1,106	1,103	1,000	1,913	F
Uggiate-Trevano	71770	899,08	39,03	0,817	0,872	0,903	1,412	A
Ulà Tirso	84137	1146,14	42,95	0,957	1,111	0,994	1,656	C
Ulassai	82798	1136,38	44,08	0,942	1,102	1,020	1,630	B
Ultimo	61069	906,24	27,55	0,695	0,879	0,638	1,202	A
Umbertide	90621	984,87	40,46	1,031	0,955	0,936	1,783	D
Umbriatico	85694	1164,91	39,41	0,975	1,130	0,912	1,687	C
Urago d'Oglio	89996	943,25	43,44	1,024	0,915	1,005	1,771	D
Uras	91571	1136,29	47,77	1,042	1,102	1,105	1,802	D
Urbana	89043	1012,92	46,60	1,013	0,982	1,078	1,752	D
Urbania	79795	1009,71	42,40	0,908	0,979	0,981	1,570	B
Urbe	77316	980,25	38,44	0,880	0,950	0,889	1,522	B
Urbino	70718	1007,56	36,14	0,805	0,977	0,836	1,392	A
Urbisaglia	85853	1058,74	44,95	0,977	1,027	1,040	1,690	C
Urgnano	88959	925,76	42,81	1,012	0,898	0,990	1,751	D

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Uri	92875	1163,79	47,57	1,057	1,128	1,101	1,828	E
Ururi	93903	1076,17	43,68	1,069	1,043	1,011	1,848	E
Urzulei	88836	1146,88	48,08	1,011	1,112	1,113	1,748	D
Uscio	82769	983,13	40,55	0,942	0,953	0,938	1,629	B
Usellus	85487	1140,18	43,79	0,973	1,106	1,013	1,682	C
Usini	91731	1164,62	46,80	1,044	1,129	1,083	1,805	D
Usmate Velate	83196	925,97	43,48	0,947	0,898	1,006	1,637	B
Ussana	95133	1125,32	46,10	1,083	1,091	1,067	1,872	E
Ussaramanna	88506	1135,93	45,73	1,007	1,101	1,058	1,742	C
Ussassai	85200	1136,38	45,63	0,969	1,102	1,056	1,677	C
Usseaux	55371	960,13	27,43	0,630	0,931	0,635	1,090	A
Usseglio	59097	918,04	29,02	0,672	0,890	0,671	1,163	A
Ussita	72633	1046,29	36,59	0,826	1,015	0,847	1,429	A
Ustica	96914	1187,90	43,51	1,103	1,152	1,007	1,907	F
Uta	97214	1121,78	47,48	1,106	1,088	1,099	1,913	F
Uzzano	89464	963,47	46,88	1,018	0,934	1,085	1,761	D
Vaccarizzo Albanese	90217	1156,29	41,01	1,027	1,121	0,949	1,776	D
Vacone	79968	1055,70	40,56	0,910	1,024	0,939	1,574	B
Vacri	91750	1058,93	48,18	1,044	1,027	1,115	1,806	D
Vadena	84435	945,97	38,80	0,961	0,917	0,898	1,662	C
Vado Ligure	93092	988,16	48,23	1,059	0,958	1,116	1,832	E
Vagli Sotto	72064	993,54	36,52	0,820	0,963	0,845	1,418	A
Vaglia	83784	1001,09	39,51	0,953	0,971	0,914	1,649	C
Vaglio Basilicata	75524	1107,00	30,24	0,859	1,073	0,700	1,486	A
Vaglio Serra	82706	969,12	42,96	0,941	0,940	0,994	1,628	B
Vaiano	90218	998,93	46,78	1,027	0,969	1,082	1,776	D
Vaiano Cremasco	89003	948,64	46,66	1,013	0,920	1,080	1,752	D
Vaie	80909	930,87	40,01	0,921	0,903	0,926	1,592	B
Vailate	88484	944,59	46,32	1,007	0,916	1,072	1,741	C
Vairano Patenora	91197	1092,50	48,80	1,038	1,059	1,129	1,795	D
Vajont	72365	898,11	36,51	0,823	0,871	0,845	1,424	A
Val della Torre	77726	924,95	38,21	0,884	0,897	0,884	1,530	B
Val di Nizza	77484	984,24	39,84	0,882	0,954	0,922	1,525	B
Val di Vizze	67040	893,67	30,11	0,763	0,867	0,697	1,319	A
Val Masino	69010	918,10	35,58	0,785	0,890	0,823	1,358	A
Val Rezzo	65153	923,49	33,21	0,741	0,895	0,768	1,282	A
Valbondione	66222	968,13	34,14	0,754	0,939	0,790	1,303	A
Valbrembo	86788	910,03	41,50	0,988	0,882	0,960	1,708	C
Valbrevenna	77630	967,86	37,64	0,883	0,938	0,871	1,528	B
Valbrona	76460	930,32	39,43	0,870	0,902	0,912	1,505	B
Valda	83772	979,51	41,67	0,953	0,950	0,964	1,649	C
Valdagno	81678	938,58	39,48	0,929	0,910	0,913	1,607	B
Valdaora	60892	898,70	31,74	0,693	0,871	0,734	1,198	A
Valdastico	93395	979,07	47,82	1,063	0,949	1,106	1,838	E
Valdengo	81798	941,09	42,45	0,931	0,913	0,982	1,610	B
Valderice	93800	1255,38	50,81	1,067	1,217	1,176	1,846	E
Valdidentro	55118	908,40	28,91	0,627	0,881	0,669	1,085	A
Valdieri	71989	867,87	37,44	0,819	0,842	0,866	1,417	A
Valdina	95535	1182,39	45,74	1,087	1,146	1,058	1,880	E
Valdisotto	60275	910,56	31,24	0,686	0,883	0,723	1,186	A
Valdobbiadene	80508	949,95	42,37	0,916	0,921	0,980	1,584	B
Valduggia	79984	941,55	41,41	0,910	0,913	0,958	1,574	B
Valeggio	85355	962,00	44,65	0,971	0,933	1,033	1,680	C
Valeggio sul Mincio	86932	924,10	45,30	0,989	0,896	1,048	1,711	C
Valentano	83366	1063,61	42,88	0,949	1,031	0,992	1,641	B
Valenza	87748	911,50	45,91	0,998	0,884	1,062	1,727	C
Valenzano	90970	1194,43	43,67	1,035	1,158	1,011	1,790	D
Valera Fratta	89101	967,94	46,73	1,014	0,939	1,081	1,754	D
Valfabbrica	89366	1028,03	39,75	1,017	0,997	0,920	1,759	D
Valfenera	82618	895,86	42,91	0,940	0,869	0,993	1,626	B
Valfloriana	69384	973,13	31,17	0,790	0,944	0,721	1,366	A
Valfurva	55390	909,48	29,03	0,630	0,882	0,672	1,090	A
Valganna	70635	919,45	38,38	0,804	0,892	0,888	1,390	A
Valgioie	68843	932,85	33,54	0,783	0,905	0,776	1,355	A
Valgoglio	65506	958,28	33,78	0,745	0,929	0,782	1,289	A
Valgrana	75246	814,48	39,28	0,856	0,790	0,909	1,481	A
Valgrehentino	81148	904,35	42,21	0,923	0,877	0,977	1,597	B
Valgrisenche	46546	878,55	25,69	0,530	0,852	0,594	0,916	A
Valguarnera Caropepe	92876	1226,88	35,65	1,057	1,190	0,825	1,828	E
Vallada Agordina	61213	920,53	31,89	0,697	0,893	0,738	1,205	A
Vallanzenzo	78714	940,02	40,59	0,896	0,911	0,939	1,549	B
Vallarsa	85524	957,86	42,73	0,973	0,929	0,989	1,683	C
Vallata	68770	1086,80	35,14	0,783	1,054	0,813	1,353	A
Valle Agricola	75570	1063,68	38,95	0,860	1,031	0,901	1,487	A
Valle Aurina	64424	890,08	28,96	0,733	0,863	0,670	1,268	A
Valle Castellana	76189	1045,67	38,55	0,867	1,014	0,892	1,499	B
Valle dell'Angelo	85474	1129,35	34,91	0,973	1,095	0,808	1,682	C
Valle di Cadore	66543	910,92	34,52	0,757	0,883	0,799	1,310	A
Valle di Casies	56994	898,34	29,93	0,649	0,871	0,693	1,122	A
Valle di Maddaloni	95963	1102,76	49,66	1,092	1,069	1,149	1,889	E
Valle Lomellina	88275	931,36	46,26	1,004	0,903	1,070	1,737	C
Valle Mosso	78121	942,44	40,24	0,889	0,914	0,931	1,537	B

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Valle Salimbene	85898	955,82	45,00	0,977	0,927	1,041	1,691	C
Valle San Nicolao	77381	940,02	39,81	0,881	0,911	0,921	1,523	B
Vallebona	88134	1004,32	41,57	1,003	0,974	0,962	1,735	C
Vallecorsa	76674	1089,47	39,95	0,872	1,056	0,924	1,509	B
Vallecrosia	92437	1004,68	44,20	1,052	0,974	1,023	1,819	D
Valledolmo	89203	1222,39	46,02	1,015	1,185	1,065	1,756	D
Valledoria	95940	1108,15	49,68	1,092	1,074	1,150	1,888	E
Vallefiorita	91824	1185,39	47,98	1,045	1,149	1,110	1,807	D
Vallelonga	82352	1190,06	41,88	0,937	1,154	0,969	1,621	B
Vallelunga Pratameno	96119	1224,91	50,78	1,094	1,188	1,175	1,892	E
Vallemajo	86147	1092,34	45,40	0,980	1,059	1,050	1,695	C
Vallepietra	62482	1021,02	32,40	0,711	0,990	0,750	1,230	A
Vallerano	87788	1055,70	45,70	0,999	1,024	1,057	1,728	C
Vallermosa	95682	1124,26	46,46	1,089	1,090	1,075	1,883	E
Vallerotonda	77691	1085,87	40,17	0,884	1,053	0,929	1,529	B
Vallesaccarda	76288	1078,39	38,43	0,868	1,046	0,889	1,501	B
Valleve	60275	966,49	31,24	0,686	0,937	0,723	1,186	A
Valli del Pasubio	78717	957,55	37,82	0,896	0,928	0,875	1,549	B
Vallinfreda	65914	1066,47	34,01	0,750	1,034	0,787	1,297	A
Vallio Terme	85384	940,02	42,56	0,972	0,911	0,985	1,680	C
Vallo della Lucania	92674	1133,30	38,69	1,055	1,099	0,895	1,824	D
Vallo di Nera	85496	1042,40	43,94	0,973	1,011	1,017	1,683	C
Vallo Torinese	77775	918,04	38,23	0,885	0,890	0,885	1,531	B
Valloriate	71718	985,64	37,30	0,816	0,956	0,863	1,411	A
Valmacca	88362	923,72	46,32	1,005	0,896	1,072	1,739	C
Valmadrera	82875	895,25	43,28	0,943	0,868	1,001	1,631	B
Valmala	70583	839,80	36,68	0,803	0,814	0,849	1,389	A
Valmontone	81013	1140,11	41,39	0,922	1,105	0,958	1,594	B
Valmorea	71918	885,50	39,12	0,818	0,859	0,905	1,415	A
Valmozzola	71941	1052,68	36,37	0,819	1,021	0,841	1,416	A
Valnegra	78892	953,35	37,03	0,898	0,924	0,857	1,553	B
Valpelline	63917	932,11	33,39	0,727	0,904	0,773	1,258	A
Valperga	80810	904,22	39,95	0,920	0,877	0,924	1,590	B
Valprato Soana	60142	889,41	31,56	0,684	0,862	0,730	1,184	A
Valsavarenche	49581	882,50	26,91	0,564	0,856	0,623	0,976	A
Valsecca	73178	897,52	37,58	0,833	0,870	0,870	1,440	A
Valsinni	102614	1135,45	40,70	1,168	1,101	0,942	2,020	G
Valsolda	84128	924,93	43,83	0,957	0,897	1,014	1,656	C
Valstagna	83726	931,03	40,66	0,953	0,903	0,941	1,648	C
Valstrona	76653	921,99	39,45	0,872	0,894	0,913	1,509	B
Valtopina	87065	1032,85	38,46	0,991	1,001	0,890	1,713	C
Valtorta	65579	926,72	33,59	0,746	0,899	0,777	1,291	A
Valtournenche	49902	930,32	27,04	0,568	0,902	0,626	0,982	A
Valva	79527	1016,19	41,14	0,905	0,985	0,952	1,565	B
Valvasone	77991	915,00	39,63	0,887	0,887	0,917	1,535	B
Valverde	73659	966,60	37,67	0,838	0,937	0,872	1,450	A
Valverde	73659	966,60	37,67	0,838	0,937	0,872	1,450	A
Valvestino	75909	934,63	37,10	0,864	0,906	0,859	1,494	B
Vandoies	71802	896,54	32,30	0,817	0,869	0,747	1,413	A
Vanzaghello	86455	939,77	39,85	0,984	0,911	0,922	1,701	C
Vanzago	89928	941,59	45,59	1,023	0,913	1,055	1,770	D
Vanzzone con San Carlo	72903	926,72	37,35	0,830	0,899	0,864	1,435	A
Vaprio d'Adda	89255	928,45	42,99	1,016	0,900	0,995	1,757	D
Vaprio d'Agogna	85518	940,02	39,32	0,973	0,911	0,910	1,683	C
Varallo	78504	932,91	40,53	0,893	0,905	0,938	1,545	B
Varallo Pombia	83840	924,51	38,38	0,954	0,896	0,888	1,650	C
Varano Borghi	75051	933,91	40,96	0,854	0,906	0,948	1,477	A
Varano de' Melegari	86933	973,07	42,34	0,989	0,944	0,980	1,711	C
Varapodio	92767	1201,92	47,39	1,056	1,165	1,096	1,826	D
Varazze	93301	981,28	48,37	1,062	0,951	1,119	1,836	E
Varco Sabino	69738	1061,09	35,99	0,794	1,029	0,833	1,372	A
Varedo	89459	927,57	45,29	1,018	0,899	1,048	1,761	D
Varena	61315	965,14	27,65	0,698	0,936	0,640	1,207	A
Varennna	83221	925,64	43,49	0,947	0,898	1,006	1,638	B
Varese	72559	899,08	39,49	0,826	0,872	0,914	1,428	A
Varese Ligure	78275	984,20	39,89	0,891	0,954	0,923	1,541	B
Varisella	77455	920,01	38,05	0,881	0,892	0,881	1,524	B
Varmo	89063	929,96	45,87	1,013	0,902	1,061	1,753	D
Varna	73875	899,42	33,29	0,841	0,872	0,770	1,454	A
Varsi	75769	974,14	39,40	0,862	0,945	0,912	1,491	A
Varzi	77385	986,02	39,78	0,881	0,956	0,920	1,523	B
Varzo	75592	918,46	38,85	0,860	0,891	0,899	1,488	A
Vas	81372	941,31	42,90	0,926	0,913	0,993	1,601	B
Vasanello	91523	1022,89	48,20	1,041	0,992	1,115	1,801	D
Vasia	81083	1049,25	37,56	0,923	1,017	0,869	1,596	B
Vasto	97429	1104,50	45,91	1,109	1,071	1,062	1,917	F
Vastogirardi	60362	1077,61	31,10	0,687	1,045	0,720	1,188	A
Vattaro	86388	926,36	43,26	0,983	0,898	1,001	1,700	C
Vauda Canavese	80539	913,10	39,80	0,916	0,885	0,921	1,585	B
Vazzano	90987	1190,78	47,41	1,035	1,155	1,097	1,791	D
Vazzola	86901	952,97	45,16	0,989	0,924	1,045	1,710	C
Vecchiano	88674	1032,54	47,80	1,009	1,001	1,106	1,745	D

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Vedano al Lambro	89287	932,11	45,17	1,016	0,904	1,045	1,757	D
Vedano Olona	73102	933,91	39,80	0,832	0,906	0,921	1,439	A
Veddasca	59877	923,49	32,71	0,681	0,895	0,757	1,178	A
Vedelago	86580	937,14	44,95	0,985	0,909	1,040	1,704	C
Vedeseta	68416	929,96	35,04	0,779	0,902	0,811	1,346	A
Veduggio con Colzano	81123	935,34	42,19	0,923	0,907	0,976	1,597	B
Veggiano	86394	909,80	45,19	0,983	0,882	1,046	1,700	C
Veglie	98078	1129,35	43,75	1,116	1,095	1,012	1,930	F
Veglio	70719	942,44	36,11	0,805	0,914	0,836	1,392	A
Vejano	87788	1064,70	45,70	0,999	1,032	1,057	1,728	C
Veleso	70532	929,24	35,96	0,803	0,901	0,832	1,388	A
Velezzo Lomellina	88341	925,76	46,31	1,005	0,898	1,071	1,739	C
Velletri	80146	1147,46	40,87	0,912	1,113	0,946	1,577	B
Vellezzo Bellini	85330	967,62	44,63	0,971	0,938	1,033	1,679	C
Velo d'Astico	78815	964,72	37,88	0,897	0,935	0,876	1,551	B
Velo Veronese	63214	930,17	30,75	0,719	0,902	0,711	1,244	A
Velturino	69433	901,93	31,19	0,790	0,875	0,722	1,366	A
Venafro	89583	1046,38	47,69	1,019	1,015	1,103	1,763	D
Venaria Reale	83845	957,45	41,75	0,954	0,928	0,966	1,650	C
Venarotta	82284	1038,09	42,11	0,936	1,007	0,974	1,619	B
Venasca	77541	841,60	40,61	0,882	0,816	0,940	1,526	B
Venaus	72701	924,95	38,03	0,827	0,897	0,880	1,431	A
Vendone	80694	1019,86	37,35	0,918	0,989	0,864	1,588	B
Vendrogno	70612	924,57	36,19	0,803	0,896	0,837	1,390	A
Venegono Inferiore	74089	935,34	40,38	0,843	0,907	0,934	1,458	A
Venegono Superiore	73818	934,99	40,22	0,840	0,907	0,931	1,453	A
Venetico	100760	1205,51	49,23	1,147	1,169	1,139	1,983	G
Venezia	87938	1072,14	49,16	1,001	1,040	1,137	1,731	C
Veniano	83116	936,06	43,20	0,946	0,908	1,000	1,636	B
Venosa	91629	1099,89	38,12	1,043	1,066	0,882	1,803	D
Venticano	84654	1082,59	43,38	0,963	1,050	1,004	1,666	C
Ventimiglia	92317	1005,40	44,13	1,050	0,975	1,021	1,817	D
Ventimiglia di Sicilia	84521	1234,64	36,47	0,962	1,197	0,844	1,663	C
Ventotene	101277	1112,82	46,62	1,152	1,079	1,079	1,993	G
Venzzone	83832	913,79	42,55	0,954	0,886	0,985	1,650	C
Verano	60723	904,09	27,41	0,691	0,877	0,634	1,195	A
Verano Brianza	84448	909,54	44,04	0,961	0,882	1,019	1,662	C
Verbania	84746	927,08	44,36	0,964	0,899	1,027	1,668	C
Verbicaro	90815	1194,57	41,36	1,033	1,158	0,957	1,787	D
Vercana	80136	920,26	41,59	0,912	0,892	0,962	1,577	B
Verceia	83714	918,82	43,80	0,953	0,891	1,014	1,648	C
Vercelli	85622	958,86	44,85	0,974	0,930	1,038	1,685	C
Vercurago	83097	899,80	43,42	0,946	0,872	1,005	1,635	B
Verdellino	88984	925,76	42,82	1,013	0,898	0,991	1,751	D
Verdeollo	88959	924,41	42,81	1,012	0,896	0,990	1,751	D
Verderio Inferiore	82505	938,22	43,05	0,939	0,910	0,996	1,624	B
Verderio Superiore	82481	937,86	43,03	0,939	0,909	0,996	1,623	B
Verduno	80444	973,79	41,58	0,915	0,944	0,962	1,583	B
Vergato	90123	987,44	42,63	1,026	0,957	0,986	1,774	D
Vergemoli	71496	996,06	36,22	0,814	0,966	0,838	1,407	A
Verghereto	70275	1000,04	36,39	0,800	0,970	0,842	1,383	A
Vergiate	75323	935,70	41,12	0,857	0,907	0,951	1,482	A
Vermezzo	90964	958,51	46,27	1,035	0,929	1,071	1,790	D
Vermiglio	72274	965,14	35,25	0,822	0,936	0,816	1,422	A
Vernante	71373	883,42	37,11	0,812	0,857	0,859	1,405	A
Vernasca	75593	969,12	39,30	0,860	0,940	0,909	1,488	A
Vernate	85108	964,12	44,49	0,968	0,935	1,029	1,675	C
Vernazza	88733	992,83	46,39	1,010	0,963	1,073	1,746	D
Vernio	86394	995,70	44,29	0,983	0,965	1,025	1,700	C
Vernole	98347	1131,14	43,91	1,119	1,097	1,016	1,936	F
Verolanuova	87577	983,98	45,82	0,997	0,954	1,060	1,724	C
Verolavecchia	87503	983,98	45,77	0,996	0,954	1,059	1,722	C
Verolengo	86140	955,10	43,15	0,980	0,926	0,998	1,695	C
Veroli	69384	1080,85	35,90	0,790	1,048	0,831	1,366	A
Verona	88579	902,47	44,52	1,008	0,875	1,030	1,743	C
Veronella	86835	950,43	42,52	0,988	0,922	0,984	1,709	C
Verrayes	62511	934,27	32,70	0,711	0,906	0,757	1,230	A
Verrès	77957	874,60	41,06	0,887	0,848	0,950	1,534	B
Verretto	85725	960,49	44,89	0,975	0,931	1,039	1,687	C
Verrone	81995	943,61	42,57	0,933	0,915	0,985	1,614	B
Verrua Po	86070	957,98	45,11	0,979	0,929	1,044	1,694	C
Verrua Savoia	82508	933,95	42,84	0,939	0,906	0,991	1,624	B
Vertemate con Minoprio	82475	935,70	42,80	0,938	0,907	0,990	1,623	B
Vertova	83432	930,37	39,54	0,949	0,902	0,915	1,642	B
Verucchio	79290	998,57	42,09	0,902	0,968	0,974	1,560	B
Veruno	80799	944,44	41,91	0,919	0,916	0,970	1,590	B
Vervio	74882	917,02	38,78	0,852	0,889	0,897	1,474	A
Vervò	81527	963,54	40,34	0,928	0,934	0,933	1,605	B
Verzegnis	79465	911,99	39,95	0,904	0,884	0,924	1,564	B
Verzino	81900	1166,35	37,31	0,932	1,131	0,863	1,612	B
Verzuolo	80724	848,84	42,54	0,919	0,823	0,984	1,589	B
Vescovana	89216	956,90	46,72	1,015	0,928	1,081	1,756	D

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Vescovato	87971	988,93	46,08	1,001	0,959	1,066	1,731	C
Vesime	83870	922,47	43,69	0,954	0,894	1,011	1,651	C
Vespolate	88207	959,35	40,86	1,004	0,930	0,946	1,736	C
Vessalico	86700	987,07	40,73	0,987	0,957	0,942	1,706	C
Vestenanova	77328	941,09	37,85	0,880	0,913	0,876	1,522	B
Vestignè	84511	947,92	42,15	0,962	0,919	0,975	1,663	C
Vestone	84841	936,42	42,23	0,965	0,908	0,977	1,670	C
Vestreno	74165	922,77	38,13	0,844	0,895	0,882	1,460	A
Vetralla	90477	1043,79	47,49	1,030	1,012	1,099	1,781	D
Vetto	81289	980,25	39,04	0,925	0,950	0,903	1,600	B
Vezza d'Alba	81059	970,19	41,95	0,922	0,941	0,971	1,595	B
Vezza d'Oglio	61780	917,38	31,96	0,703	0,890	0,739	1,216	A
Vezzano	93889	1000,28	48,15	1,068	0,970	1,114	1,848	E
Vezzano Ligure	80725	992,83	41,34	0,919	0,963	0,956	1,589	B
Vezzano sul Crostolo	83756	976,30	43,61	0,953	0,947	1,009	1,648	C
Vezzi Portio	84487	978,37	42,64	0,961	0,949	0,987	1,663	C
Viadana	90534	964,44	44,58	1,030	0,935	1,031	1,782	D
Viadanica	84397	916,35	41,96	0,960	0,889	0,971	1,661	C
Viagrande	90381	1227,42	43,93	1,028	1,190	1,017	1,779	D
Viale	83079	918,20	43,19	0,945	0,890	0,999	1,635	B
Vialfrè	78713	948,28	38,76	0,896	0,919	0,897	1,549	B
Viano	81275	978,10	42,07	0,925	0,948	0,973	1,600	B
Viareggio	89931	1042,72	47,31	1,023	1,011	1,095	1,770	D
Viarigi	83277	962,65	43,32	0,948	0,933	1,002	1,639	B
Vibo Valentia	87432	1188,98	45,06	0,995	1,153	1,043	1,721	C
Vibonati	100742	1137,97	43,34	1,146	1,103	1,003	1,983	G
Vicalvi	69503	1081,20	35,96	0,791	1,048	0,832	1,368	A
Vicari	80482	1243,47	34,41	0,916	1,206	0,796	1,584	B
Vicchio	86384	1000,37	41,01	0,983	0,970	0,949	1,700	C
Vicenza	86390	930,28	42,25	0,983	0,902	0,978	1,700	C
Vico Canavese	72100	891,39	35,19	0,820	0,864	0,814	1,419	A
Vico del Gargano	84202	1073,30	35,74	0,958	1,041	0,827	1,657	C
Vico Equense	99125	1117,85	45,23	1,128	1,084	1,047	1,951	F
Vico nel Lazio	65619	1077,61	33,95	0,747	1,045	0,786	1,291	A
Vicoforte	76332	816,04	39,90	0,869	0,791	0,923	1,502	B
Vicoli	87447	1057,49	45,31	0,995	1,025	1,048	1,721	C
Vicolungo	84635	944,69	44,22	0,963	0,916	1,023	1,666	C
Vicopisano	88925	1008,63	46,53	1,012	0,978	1,077	1,750	D
Vicovaro	82944	1089,21	43,64	0,944	1,056	1,010	1,632	B
Viddalba	95803	1108,87	49,59	1,090	1,075	1,147	1,885	E
Vidigulfo	85478	965,52	44,73	0,973	0,936	1,035	1,682	C
Vidor	83891	958,60	43,24	0,955	0,929	1,001	1,651	C
Vidracco	78442	898,30	38,60	0,893	0,871	0,893	1,544	B
Vieste	96213	1074,02	42,40	1,095	1,041	0,981	1,894	E
Vietri di Potenza	91927	1120,00	38,28	1,046	1,086	0,886	1,809	D
Vietri sul Mare	99772	1117,49	47,73	1,135	1,084	1,104	1,964	F
Viganella	75247	924,21	38,65	0,856	0,896	0,894	1,481	A
Viganò	79026	935,70	40,93	0,899	0,907	0,947	1,555	B
Vigano San Martino	84271	935,70	40,02	0,959	0,907	0,926	1,659	C
Vigarano Mainarda	87758	988,44	45,95	0,999	0,958	1,063	1,727	C
Vigasio	89122	931,31	44,87	1,014	0,903	1,038	1,754	D
Vigevano	88380	967,51	40,96	1,006	0,938	0,948	1,739	C
Viggianello	88664	1167,24	40,11	1,009	1,132	0,928	1,745	D
Viggiano	74897	1129,35	29,96	0,852	1,095	0,693	1,474	A
Viggìù	70092	930,67	38,08	0,798	0,902	0,881	1,379	A
Vighizzolo d'Este	89142	995,55	46,67	1,014	0,965	1,080	1,754	D
Vigliano Biellese	81132	941,45	42,04	0,923	0,913	0,973	1,597	B
Vigliano d'Asti	82684	967,68	42,95	0,941	0,938	0,994	1,627	B
Vignale Monferrato	82047	961,57	42,55	0,934	0,932	0,985	1,615	B
Vignanello	88415	1055,70	46,11	1,006	1,024	1,067	1,740	C
Vignate	90915	943,97	46,24	1,035	0,915	1,070	1,789	D
Vignola	86564	980,61	45,07	0,985	0,951	1,043	1,704	C
Vignola-Falesina	79109	924,21	38,95	0,900	0,896	0,901	1,557	B
Vignole Borbera	86295	936,50	42,66	0,982	0,908	0,987	1,698	C
Vignolo	75542	826,41	39,45	0,860	0,801	0,913	1,487	A
Vignone	78528	927,44	40,55	0,894	0,899	0,938	1,545	B
Vigo di Cadore	63286	908,04	32,89	0,720	0,880	0,761	1,246	A
Vigo di Fassa	56331	925,40	25,66	0,641	0,897	0,594	1,109	A
Vigo Rendena	88288	923,13	44,46	1,005	0,895	1,029	1,738	C
Vigodarzere	86468	911,85	45,24	0,984	0,884	1,047	1,702	C
Vigolo	77488	936,06	37,97	0,882	0,908	0,879	1,525	B
Vigolo Vattaro	85500	925,64	42,72	0,973	0,898	0,988	1,683	C
Vigolzone	81193	964,80	42,63	0,924	0,936	0,986	1,598	B
Vigone	83895	892,24	41,77	0,955	0,865	0,967	1,651	C
Vigonovo	86715	947,92	45,40	0,987	0,919	1,050	1,707	C
Vigonzà	86665	945,76	45,37	0,986	0,917	1,050	1,706	C
Viguzzolo	87682	894,69	45,87	0,998	0,868	1,061	1,726	C
Villa Agnedo	94604	924,21	48,64	1,076	0,896	1,126	1,862	E
Villa Bartolomea	87670	962,23	45,89	0,998	0,933	1,062	1,725	C
Villa Basilica	79424	916,94	40,58	0,904	0,889	0,939	1,563	B
Villa Biscossi	88516	945,18	46,42	1,007	0,916	1,074	1,742	C
Villa Carcina	86741	940,63	43,40	0,987	0,912	1,004	1,707	C

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012

Villa Castelli	90149	1163,65	42,75	1,026	1,128	0,989	1,774	D
Villa Celiera	79410	1094,89	40,35	0,904	1,062	0,934	1,563	B
Villa Collemandina	73587	992,11	37,35	0,837	0,962	0,864	1,448	A
Villa Cortese	77297	941,46	42,32	0,880	0,913	0,979	1,521	B
Villa d'Adda	81592	910,03	42,48	0,928	0,882	0,983	1,606	B
Villa d'Almè	85826	906,62	40,93	0,977	0,879	0,947	1,689	C
Villa del Bosco	81600	939,66	42,33	0,929	0,911	0,979	1,606	B
Villa del Conte	86221	941,09	45,08	0,981	0,913	1,043	1,697	C
Villa di Briano	100978	1160,43	46,42	1,149	1,125	1,074	1,987	G
Villa di Chiavenna	72810	914,15	37,62	0,828	0,886	0,871	1,433	A
Villa di Serio	86442	910,03	41,29	0,984	0,882	0,955	1,701	C
Villa di Tirano	78411	918,46	40,83	0,892	0,891	0,945	1,543	B
Villa d'Ogna	75055	946,78	38,88	0,854	0,918	0,900	1,477	A
Villa Estense	89117	999,63	46,65	1,014	0,969	1,079	1,754	D
Villa Faraldi	82547	1050,28	38,37	0,939	1,018	0,888	1,625	B
Villa Guardia	82277	933,91	42,68	0,936	0,906	0,987	1,619	B
Villa Lagarina	98947	980,67	51,72	1,126	0,951	1,197	1,947	F
Villa Latina	83817	1046,50	43,90	0,954	1,015	1,016	1,650	C
Villa Literno	101516	1161,43	46,77	1,155	1,126	1,082	1,998	G
Villa Minozzo	72381	984,56	36,95	0,824	0,955	0,855	1,425	A
Villa Poma	88782	984,65	46,52	1,010	0,955	1,076	1,747	D
Villa Rendena	88386	1003,47	44,52	1,006	0,973	1,030	1,740	C
Villa San Giovanni	100533	1205,51	49,07	1,144	1,169	1,135	1,979	G
Villa San Giovanni in Tuscia	89610	1052,15	46,91	1,020	1,020	1,085	1,764	D
Villa San Pietro	96505	1176,05	47,00	1,098	1,140	1,088	1,899	F
Villa San Secondo	82508	911,98	42,84	0,939	0,884	0,991	1,624	B
Villa Santa Lucia	77481	1087,31	40,42	0,882	1,054	0,935	1,525	B
Villa Santa Lucia degli Abruzzi	75509	1057,85	38,45	0,859	1,026	0,890	1,486	A
Villa Santa Maria	86655	1056,56	45,73	0,986	1,024	1,058	1,705	C
Villa Sant'Angelo	83973	1060,01	44,35	0,956	1,028	1,026	1,653	C
Villa Sant'Antonio	86402	1146,59	44,37	0,983	1,112	1,027	1,700	C
Villa Santina	80551	910,92	40,58	0,917	0,883	0,939	1,585	B
Villa Santo Stefano	81006	1136,12	42,55	0,922	1,102	0,984	1,594	B
Villa Verde	87431	1139,82	45,03	0,995	1,105	1,042	1,721	C
Villa Vicentina	83885	932,47	43,99	0,955	0,904	1,018	1,651	C
Villabassa	58178	899,42	30,47	0,662	0,872	0,705	1,145	A
Villabate	96965	1218,95	43,54	1,103	1,182	1,007	1,908	F
Villachiara	87256	982,99	45,61	0,993	0,953	1,055	1,717	C
Villacidro	91244	1127,80	43,63	1,038	1,094	1,009	1,796	D
Villadeati	79807	920,77	41,19	0,908	0,893	0,953	1,571	B
Villadose	89290	1040,47	46,77	1,016	1,009	1,082	1,757	D
Villadossola	83266	923,49	43,43	0,947	0,895	1,005	1,639	B
Villafalletto	80453	839,80	42,37	0,915	0,814	0,980	1,583	B
Villafranca d'Asti	84287	900,33	43,95	0,959	0,873	1,017	1,659	C
Villafranca di Verona	88703	924,10	44,60	1,009	0,896	1,032	1,746	D
Villafranca in Lunigiana	84938	987,44	43,93	0,967	0,957	1,016	1,672	C
Villafranca Padovana	86369	917,99	45,17	0,983	0,890	1,045	1,700	C
Villafranca Piemonte	84067	881,39	41,88	0,957	0,855	0,969	1,655	C
Villafranca Sicula	98948	1267,01	48,76	1,126	1,229	1,128	1,947	F
Villafranca Tirrena	100356	1205,15	48,95	1,142	1,169	1,133	1,975	G
Villafrati	86793	1235,62	37,68	0,988	1,198	0,872	1,708	C
Villaga	86242	947,56	42,16	0,981	0,919	0,976	1,697	C
Villagrande Strisaili	84513	1140,72	45,19	0,962	1,106	1,046	1,663	C
Villalago	68429	1055,47	35,07	0,779	1,023	0,811	1,347	A
Villalba	92383	1225,63	48,16	1,051	1,188	1,114	1,818	D
Villalfonsina	94678	1063,96	50,23	1,077	1,032	1,162	1,863	E
Villalvernia	86254	913,51	44,94	0,981	0,886	1,040	1,698	C
Villamagna	93124	1057,85	49,13	1,060	1,026	1,137	1,833	E
Villamaina	78033	1099,41	40,26	0,888	1,066	0,931	1,536	B
Villamar	94881	1133,46	45,94	1,080	1,099	1,063	1,867	E
Villamarzana	89191	1029,16	46,70	1,015	0,998	1,081	1,755	D
Villamassargia	94584	1121,43	45,74	1,076	1,087	1,058	1,861	E
Villamiroglie	81586	931,02	42,27	0,928	0,903	0,978	1,606	B
Villandro	68718	903,37	30,86	0,782	0,876	0,714	1,352	A
Villanova Biellese	83106	944,69	43,26	0,946	0,916	1,001	1,636	B
Villanova Canavese	80934	917,05	40,03	0,921	0,889	0,926	1,593	B
Villanova d'Albenga	91720	1028,15	43,75	1,044	0,997	1,012	1,805	D
Villanova d'Ardenghi	85528	955,82	44,76	0,973	0,927	1,036	1,683	C
Villanova d'Asti	83101	904,80	43,21	0,946	0,877	1,000	1,635	B
Villanova del Battista	73539	1067,88	36,91	0,837	1,035	0,854	1,447	A
Villanova del Ghebbo	89093	1038,21	46,64	1,014	1,007	1,079	1,753	D
Villanova del Sillaro	89323	979,99	46,88	1,016	0,950	1,085	1,758	D
Villanova di Camposampiero	86567	931,77	45,30	0,985	0,903	1,048	1,704	C
Villanova Marchesana	89290	1022,38	46,77	1,016	0,991	1,082	1,757	D
Villanova Mondovi	78109	831,59	40,95	0,889	0,806	0,948	1,537	B
Villanova Monferrato	86091	935,94	45,16	0,980	0,908	1,045	1,694	C
Villanova Monteleone	83336	1159,93	41,50	0,948	1,125	0,960	1,640	B
Villanova Solaro	84475	872,35	44,91	0,961	0,846	1,039	1,663	C
Villanova sull'Arda	88070	960,85	46,15	1,002	0,932	1,068	1,733	C
Villanova Truschedu	90816	1145,03	47,26	1,033	1,110	1,094	1,787	D
Villanova Tulo	87487	1135,51	47,16	0,996	1,101	1,091	1,722	C
Villanovaforru	84686	1133,81	43,29	0,964	1,099	1,002	1,667	C

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Villanovafranca	90673	1134,52	43,27	1,032	1,100	1,001	1,784	D
Villanterio	89175	970,96	46,78	1,015	0,941	1,082	1,755	D
Villanuova sul Clisi	87481	940,37	43,86	0,995	0,912	1,015	1,722	C
Villaperuccio	95796	1173,53	46,54	1,090	1,138	1,077	1,885	E
Villapiana	97448	1195,25	45,43	1,109	1,159	1,051	1,918	F
Villaputzu	97100	1125,67	47,40	1,105	1,091	1,097	1,911	F
Villar Dora	81254	928,90	40,21	0,925	0,901	0,930	1,599	B
Villar Focchiardo	79207	929,88	39,04	0,901	0,902	0,903	1,559	B
Villar Pellice	74704	886,81	38,97	0,850	0,860	0,902	1,470	A
Villar Perosa	77233	908,52	37,93	0,879	0,881	0,878	1,520	B
Villar San Costanzo	76061	827,14	39,75	0,865	0,802	0,920	1,497	B
Villarbasse	80909	930,22	40,01	0,921	0,902	0,926	1,592	B
Villarboit	84833	961,56	44,35	0,965	0,932	1,026	1,670	C
Villareggia	83549	956,94	41,57	0,951	0,928	0,962	1,644	C
Villaricca	98677	1152,41	44,95	1,123	1,117	1,040	1,942	F
Villaromagnano	86759	967,32	45,27	0,987	0,938	1,047	1,707	C
Villarosa	94567	1228,14	36,52	1,076	1,191	0,845	1,861	E
Villasalto	85869	1127,12	40,40	0,977	1,093	0,935	1,690	C
Villasanta	89632	932,11	45,40	1,020	0,904	1,050	1,764	D
Villasimius	96414	1172,46	46,94	1,097	1,137	1,086	1,897	E
Villasor	96780	1124,97	47,19	1,101	1,091	1,092	1,905	F
Villaspeciosa	97100	1122,84	47,40	1,105	1,089	1,097	1,911	F
Villastellone	84536	900,33	42,16	0,962	0,873	0,976	1,664	C
Villata	85474	960,33	44,76	0,973	0,931	1,036	1,682	C
Villaurbana	90176	1145,51	46,83	1,026	1,111	1,084	1,775	D
Villavallelonga	57103	1030,29	29,89	0,650	0,999	0,692	1,124	A
Villaverla	85502	938,58	41,72	0,973	0,910	0,965	1,683	C
Villeneuve	71073	871,64	37,13	0,809	0,845	0,859	1,399	A
Villesse	83663	931,03	43,85	0,952	0,903	1,015	1,647	C
Villetta Barrea	66636	1077,61	34,15	0,758	1,045	0,790	1,311	A
Villette	69695	921,33	35,63	0,793	0,893	0,824	1,372	A
Villimpenta	88659	956,54	46,44	1,009	0,927	1,075	1,745	D
Villongo	87553	924,45	41,95	0,996	0,896	0,971	1,723	C
Villorba	87000	936,42	45,22	0,990	0,908	1,046	1,712	C
Vilmimore di Scalve	63286	986,12	32,68	0,720	0,956	0,756	1,246	A
Vimercate	83862	930,57	43,90	0,954	0,902	1,016	1,650	C
Vimodrone	90742	943,25	46,12	1,033	0,915	1,067	1,786	D
Vinadio	68782	986,72	35,72	0,783	0,957	0,826	1,354	A
Vinchiaturo	83207	1088,03	37,49	0,947	1,055	0,868	1,638	B
Vinchio	82903	968,76	43,08	0,943	0,939	0,997	1,632	B
Vinci	88060	1005,40	45,95	1,002	0,975	1,063	1,733	C
Vinovo	84586	912,13	42,19	0,962	0,884	0,976	1,665	C
Vinzaglio	85770	950,43	44,95	0,976	0,922	1,040	1,688	C
Viola	67876	862,69	30,97	0,772	0,836	0,717	1,336	A
Vione	57586	917,02	30,01	0,655	0,889	0,694	1,133	A
Vipiteno	67040	893,67	30,11	0,763	0,867	0,697	1,319	A
Virgilio	88560	957,62	46,37	1,008	0,929	1,073	1,743	C
Virle Piemonte	84240	897,66	41,98	0,959	0,870	0,971	1,658	C
Visano	91232	984,31	46,28	1,038	0,954	1,071	1,796	D
Vische	84314	949,72	42,03	0,959	0,921	0,972	1,659	C
Visciano	84606	1107,81	44,28	0,963	1,074	1,024	1,665	C
Visco	88915	929,96	45,78	1,012	0,902	1,059	1,750	D
Visone	86957	920,34	45,40	0,989	0,892	1,050	1,711	C
Visso	76727	1045,29	38,85	0,873	1,014	0,899	1,510	B
Vistarino	85873	971,71	44,98	0,977	0,942	1,041	1,690	C
Vistrorio	78466	897,31	38,62	0,893	0,870	0,894	1,544	B
Vita	87743	1218,08	46,61	0,998	1,181	1,078	1,727	C
Viterbo	89700	1022,89	46,97	1,021	0,992	1,087	1,765	D
Viticuso	71566	1034,85	36,73	0,814	1,003	0,850	1,408	A
Vito d'Asio	81612	917,38	41,21	0,929	0,890	0,954	1,606	B
Vitorchiano	90925	1009,57	47,80	1,035	0,979	1,106	1,789	D
Vittoria	106919	1205,53	58,01	1,217	1,169	1,342	2,104	G
Vittorio Veneto	83346	930,51	44,14	0,948	0,902	1,021	1,640	B
Vittorito	89479	1099,89	46,64	1,018	1,066	1,079	1,761	D
Vittuone	90298	944,33	45,83	1,027	0,916	1,060	1,777	D
Vitulano	82861	1099,17	42,27	0,943	1,066	0,978	1,631	B
Vitulazio	98921	1099,53	51,77	1,126	1,066	1,198	1,947	F
Viù	71212	917,05	34,73	0,810	0,889	0,804	1,402	A
Vivaro	76042	923,13	38,52	0,865	0,895	0,891	1,497	B
Vivaro Romano	69320	1066,12	35,77	0,789	1,034	0,828	1,364	A
Viverone	81255	946,48	42,11	0,925	0,918	0,974	1,599	B
Vizzini	96369	1212,12	50,03	1,097	1,175	1,158	1,897	E
Vizzola Ticino	86406	931,29	39,82	0,983	0,903	0,921	1,701	C
Vizzolo Predabissi	88805	960,80	46,53	1,011	0,932	1,077	1,748	D
Vo'	86884	950,07	42,55	0,989	0,921	0,985	1,710	C
Vobarno	86642	938,58	43,34	0,986	0,910	1,003	1,705	C
Vobbia	79304	959,50	38,56	0,902	0,930	0,892	1,561	B
Vocca	77122	932,38	39,73	0,878	0,904	0,919	1,518	B
Vodo Cadore	64520	910,92	33,50	0,734	0,883	0,775	1,270	A
Voghera	85281	917,13	44,60	0,970	0,889	1,032	1,678	C
Voghiera	87824	970,55	46,00	0,999	0,941	1,064	1,728	C
Vogogna	84031	925,64	43,91	0,956	0,898	1,016	1,654	C

Tema di ricerca 5.4.1.1/5.4.1.2 "Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione."

**RAPPORTO FINALE DELLA RICERCA Settembre 2012**

Volano	98725	980,67	51,56	1,123	0,951	1,193	1,943	F
Volla	101067	1148,40	46,48	1,150	1,114	1,075	1,989	G
Volongo	88045	987,94	46,13	1,002	0,958	1,067	1,733	C
Volpago del Montello	85322	975,88	44,14	0,971	0,946	1,021	1,679	C
Volpara	78841	963,73	40,63	0,897	0,934	0,940	1,552	B
Volpedo	83159	965,88	43,26	0,946	0,937	1,001	1,637	B
Volpeglini	85156	965,88	44,24	0,969	0,937	1,024	1,676	C
Volpiano	84906	954,74	42,39	0,966	0,926	0,981	1,671	C
Volta Mantovana	86685	931,31	45,14	0,986	0,903	1,045	1,706	C
Voltaggio	83337	955,32	40,88	0,948	0,926	0,946	1,640	B
Voltago Agordino	65581	916,30	34,04	0,746	0,888	0,788	1,291	A
Volterra	80703	984,18	41,60	0,918	0,954	0,963	1,588	B
Voltido	90337	995,22	44,45	1,028	0,965	1,029	1,778	D
Volturara Appula	86015	1108,20	39,04	0,979	1,075	0,903	1,693	C
Volturara Irpinia	73940	1089,09	37,92	0,841	1,056	0,877	1,455	A
Volturino	75537	1129,73	31,53	0,860	1,095	0,729	1,487	A
Volvera	84117	913,94	41,91	0,957	0,886	0,970	1,655	C
Vottignasco	81711	843,41	43,15	0,930	0,818	0,998	1,608	B
Zaccanopoli	90058	1189,34	42,31	1,025	1,153	0,979	1,772	D
Zafferana Etnea	86241	1224,55	41,41	0,981	1,187	0,958	1,697	C
Zagarise	84294	1146,01	43,07	0,959	1,111	0,997	1,659	C
Zagarolo	87360	1135,21	41,47	0,994	1,101	0,960	1,719	C
Zambana	98306	987,50	51,26	1,119	0,958	1,186	1,935	F
Zambrone	95021	1188,26	50,21	1,081	1,152	1,162	1,870	E
Zandobbio	86368	916,35	41,25	0,983	0,889	0,954	1,700	C
Zanè	82837	954,68	40,15	0,943	0,926	0,929	1,630	B
Zanica	88096	938,94	42,28	1,002	0,910	0,978	1,734	C
Zapponeta	97438	1130,93	43,14	1,109	1,097	0,998	1,918	F
Zavattarello	74079	966,60	37,91	0,843	0,937	0,877	1,458	A
Zeccone	85528	968,32	44,76	0,973	0,939	1,036	1,683	C
Zeddiani	91891	1145,85	47,99	1,046	1,111	1,110	1,808	D
Zelbio	71124	929,24	36,27	0,809	0,901	0,839	1,400	A
Zelo Buon Persico	88682	957,53	46,45	1,009	0,928	1,075	1,745	D
Zelo Surrigone	91112	959,21	46,37	1,037	0,930	1,073	1,793	D
Zeme	88676	954,74	41,14	1,009	0,926	0,952	1,745	D
Zenevredo	82616	960,13	42,92	0,940	0,931	0,993	1,626	B
Zenson di Piave	87469	937,50	45,53	0,995	0,909	1,053	1,721	C
Zerba	70400	991,71	33,86	0,801	0,962	0,783	1,386	A
Zerbo	89348	957,98	46,89	1,017	0,929	1,085	1,758	D
Zerbolò	85972	971,82	45,05	0,978	0,942	1,042	1,692	C
Zerfaliu	91754	1144,47	47,90	1,044	1,110	1,108	1,806	D
Zeri	67668	985,28	34,15	0,770	0,955	0,790	1,332	A
Zermeghedo	85280	912,58	41,58	0,970	0,885	0,962	1,678	C
Zero Branco	87197	1021,70	45,35	0,992	0,991	1,049	1,716	C
Zevio	89270	916,89	44,96	1,016	0,889	1,040	1,757	D
Ziano di Fiemme	66916	966,74	30,05	0,761	0,937	0,695	1,317	A
Ziano Piacentino	79985	961,93	41,89	0,910	0,933	0,969	1,574	B
Zibello	88243	1016,07	46,26	1,004	0,985	1,070	1,737	C
Zibido San Giacomo	91384	961,32	46,55	1,040	0,932	1,077	1,798	D
Zignago	69939	987,80	35,31	0,796	0,958	0,817	1,376	A
Zimella	86637	948,64	42,40	0,986	0,920	0,981	1,705	C
Zimone	78097	945,76	40,23	0,889	0,917	0,931	1,537	B
Zinasco	85577	957,62	44,79	0,974	0,929	1,036	1,684	C
Zoagli	93048	1005,98	46,98	1,059	0,975	1,087	1,831	E
Zocca	72663	985,28	36,84	0,827	0,955	0,852	1,430	A
Zogno	84987	900,94	40,44	0,967	0,874	0,936	1,673	C
Zola Predosa	92736	980,25	44,25	1,055	0,950	1,024	1,825	D
Zoldo Alto	57709	912,35	30,26	0,657	0,885	0,700	1,136	A
Zollino	97032	1134,02	43,11	1,104	1,100	0,997	1,910	F
Zone	75909	934,63	37,10	0,864	0,906	0,859	1,494	B
Zoppè di Cadore	50727	911,99	27,22	0,577	0,884	0,630	0,998	A
Zoppola	78558	918,77	39,96	0,894	0,891	0,925	1,546	B
Zovencedo	80543	905,71	38,84	0,916	0,878	0,899	1,585	B
Zubiena	76690	943,97	39,41	0,873	0,915	0,912	1,509	B
Zuccarello	88702	1011,56	41,91	1,009	0,981	0,970	1,746	D
Zuclo	88707	1000,21	44,73	1,009	0,970	1,035	1,746	D
Zugliano	83553	935,34	40,56	0,951	0,907	0,939	1,644	C
Zuglio	78922	909,48	39,64	0,898	0,882	0,917	1,553	B
Zumaglia	74692	940,73	38,28	0,850	0,912	0,886	1,470	A
Zumpano	90785	1166,35	41,34	1,033	1,131	0,957	1,787	D
Zungoli	76078	1067,88	38,31	0,866	1,035	0,886	1,497	B
Zungri	83117	1189,70	41,27	0,946	1,154	0,955	1,636	B