



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



MINISTERO DELLA TRANSIZIONE ECOLOGICA



Ricerca di Sistema elettrico

Analisi energetica di edifici in direzione  
Zero Energy Buildings in Italia:  
studio di edifici-tipo a carattere  
residenziale  
Allegato 2: Stima dei costi dei modelli  
analizzati

S. Di Turi, I. Falcone, L. Ronchetti, I. Nardi, N. Calabrese

Report RdS/PTR2020/110

ANALISI ENERGETICA DI EDIFICI IN DIREZIONE ZERO ENERGY BUILDINGS IN ITALIA: STUDIO DI EDIFICI-TIPO A CARATTERE RESIDENZIALE. ALLEGATO 2: COMPUTI METRICI ESTIMATIVI DEI MODELLI ANALIZZATI

S. Di Turi, I. Falcone, L. Ronchetti, I. Nardi, N. Calabrese (ENEA)

Con il contributo di: A. Carderi, G. Elmo, D. Magrì, L. Volpe

Aprile 2021

Report Ricerca di Sistema Elettrico

Accordo di Programma Ministero dello Sviluppo Economico (oggi Ministero della Transizione Ecologica) - ENEA

Piano Triennale di Realizzazione 2019-2021 - II annualità

Obiettivo: *N. 1 - Tecnologie*

Progetto: *1.5 - Tecnologie, tecniche e materiali per l'efficienza energetica ed il risparmio di energia negli usi finali elettrici degli edifici nuovi ed esistenti*

Work package: *1 - Edifici ad alta efficienza energetica*

Linea di attività: *LA1.2 - Analisi energetica di edifici in direzione Zero Energy Buildings in Italia: studio di edifici – tipo a carattere residenziale*

Responsabile del Progetto: Giovanni Puglisi

Responsabile del Work package: Domenico Iatauro

## Indice

|  |     |
|--|-----|
| PREMESSA.....  | 4   |
| 1 EDIFICIO MONOFAMILIARE – CONFIGURAZIONE 1.....               | 5   |
| 1.1 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELL’INVOLUCRO.....             | 5   |
| 1.2 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI SISTEMI IMPIANTISTICI ..... | 27  |
| 1.3 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI COSTI ACCESSORI .....       | 54  |
| 2 EDIFICIO MONOFAMILIARE – CONFIGURAZIONE 2.....               | 59  |
| 2.1 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELL’INVOLUCRO.....             | 59  |
| 2.2 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI SISTEMI IMPIANTISTICI ..... | 83  |
| 2.3 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI COSTI ACCESSORI .....       | 110 |
| 3 EDIFICIO PLURIFAMILIARE – CONFIGURAZIONE 1.....              | 115 |
| 3.1 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELL’INVOLUCRO.....             | 115 |
| 3.2 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI SISTEMI IMPIANTISTICI ..... | 141 |
| 3.3 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI COSTI ACCESSORI .....       | 175 |
| 4 EDIFICIO PLURIFAMILIARE – CONFIGURAZIONE 2.....              | 181 |
| 4.1 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELL’INVOLUCRO.....             | 181 |
| 4.2 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI SISTEMI IMPIANTISTICI ..... | 207 |
| 4.3 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI COSTI ACCESSORI .....       | 241 |

## Premessa

I computi metrici estimativi qui presentati sono stati utilizzati per la valutazione economica dei quattro modelli studiati nel Report. Per ogni modello sono stati analizzati i costi dell'involucro, degli impianti e dei costi accessori.

Ciascuna voce di costo è introdotta da un codice alfanumerico identificativo della tariffa del Prezzario maggiormente utilizzato, ovvero il Prezzario del Cratere del Centro Italia. Qualora la tariffa sia stata presa da altri prezzari o da preventivi e/o listini, al posto del codice alfanumerico viene riportata una dicitura che ne indica la provenienza. Nei prezzi sono, inoltre, comprese le quote per spese generali (15%) e gli utili d'impresa (10%) nonché il compenso per tutti gli oneri attinenti all'esecuzione delle singole categorie di lavoro, in particolare mezzi d'opera, assicurazioni, fornitura materiali, loro lavorazione, sfrido ed impiego. I costi sono IVA esclusa.

## 1 Edificio monofamiliare – Configurazione 1

### 1.1 Computo metrico estimativo dell'involucro

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |        | Quantità | IMPORTI |          |        |
|----------|----------|--|--------------|-------|--------|----------|---------|----------|--------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg.  |          | H/peso  | unitario | TOTALE |
| 1        | A01001.b | Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in roccia alterata<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>scavo per fondazioni piano terra</i>  |              | 11,45 | 7,800  | 1,000    | 89,31   |          |        |
|          |          | SOMMANO mc   |              |       |        | 89,31    | 8,63    | 770,75   |        |
| 2        | A01009.a | Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m <sup>3</sup> di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km<br><i>MISURAZIONI:</i>                                    |              | 11,45 | 7,800  | 10,000   | 893,10  |          |        |
|          |          | SOMMANO mc/km  |              |       |        | 893,10   | 0,71    | 634,10   |        |
| 3        | A01009.b | Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m <sup>3</sup> di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 km<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>10 km in più</i> |              | 25,00 | 13,300 | 10,000   | 3325,00 |          |        |
|          |          | SOMMANO mc/km  |              |       |        | 3325,00  | 0,57    | 1895,25  |        |
| 4        | A01010.b | Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3  |              |       |        |          |         |          |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |         |
|----------|----------|---|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------|
|          |          |   | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE  |
| 5        | A03016.c | proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti<br><i>MISURAZIONI:</i><br>1 m lungo tutto il perimetro con profondità 1 m<br><br>SOMMANO mc   |              | 35,00 | 1,000 | 1,000  | 35,00    |          |         |
|          |          |   |              |       |       | 35,00  | 18,65    | 652,75   |         |
| 6        | A03037.d | Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc<br><i>MISURAZIONI:</i><br>spessore 30 cm<br><br>SOMMANO mc | 71,15        |       |       | 0,300  | 21,35    |          |         |
|          |          |   |              |       |       | 21,35  | 107,73   | 2300,04  |         |
| 6        | A03037.d | Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi<br><i>MISURAZIONI:</i><br>travi di fondazione h 50<br>travi di solaio a basamento<br>travi di solaio primo piano<br>travi di solaio di copertura<br><br>SOMMANO mq  |              | 33,50 | 1,000 |        | 33,50    |          |         |
|          |          |   |              | 33,50 | 0,720 |        | 24,12    |          |         |
|          |          |   |              | 33,50 | 1,020 |        | 34,17    |          |         |
|          |          |   |              | 33,50 | 1,020 |        | 34,17    |          |         |
|          |          |   |              |       |       |        | 125,96   | 32,51    | 4094,96 |
| 7        | A03037.c | Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri<br><i>MISURAZIONI:</i><br>pilastri piano terra<br>pilastri piano primo<br><br>SOMMANO mq   | 6,00         | 0,30  | 0,400 | 2,700  | 1,94     |          |         |
|          |          | 6,00  | 0,30         | 0,400 | 2,700 | 1,94   |          |          |         |
|          |          |   |              |       |       |        | 3,88     | 26,43    | 102,55  |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       |         | Quantità | IMPORTI  |        |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|---------|----------|----------|--------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso  |          | unitario | TOTALE |
| 8        | A03017.a | Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> )<br><b>MISURAZIONI:</b><br><i>travi di fondazione sezione 50x80</i><br><i>travi di solaio a basamento</i><br><i>travi di solaio interpiano</i><br><i>travi di solaio copertura</i> | 33,50        | 0,80  | 0,500 |         | 13,40    |          |        |
|          |          |  | 33,50        | 0,30  | 0,360 |         | 3,62     |          |        |
|          |          |  | 33,50        | 0,30  | 0,400 |         | 4,02     |          |        |
|          |          |  | 33,50        | 0,30  | 0,400 |         | 4,02     |          |        |
|          |          |  |              |       |       |         |          | 25,06    | 136,94 |
| 9        | A03042   | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.<br><b>MISURAZIONI:</b><br><i>travi di fondazione h 50 cm (100 kg/m<sup>3</sup>)</i><br><i>travi di solaio a basamento (200 kg/m<sup>3</sup>)</i><br><i>travi di solaio interpiano (200 kg/m<sup>3</sup>)</i><br><i>travi di solaio copertura (200 kg/m<sup>3</sup>)</i><br><i>pilastri (200 kg/m<sup>3</sup>)</i>  | 33,50        | 0,80  | 0,500 | 100,000 | 1340,00  |          |        |
|          |          |  | 33,50        | 0,30  | 0,360 | 200,000 | 723,60   |          |        |
|          |          |  | 33,50        | 0,30  | 0,400 | 200,000 | 804,00   |          |        |
|          |          |  | 33,50        | 0,30  | 0,400 | 200,000 | 804,00   |          |        |
|          |          |  | 12,00        | 0,12  | 3,000 | 200,000 | 864,00   |          |        |
|          |          |  |              |       |       |         |          | 4535,60  | 1,28   |
| 10       | A04008   | Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggiare a parte, compresi il conglomerato cementizio C25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) per il riempimento tra i casseri e la sovrastante soletta di almeno 4 cm e l'armatura costituita da rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm: base rettangolare,  |              |       |       |         |          |          |        |

| Nr. Ord.               | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       | Quantità | IMPORTI |          |
|------------------------|----------|---|--------------|-------|-------|----------|---------|----------|
|                        |          |   | Unità        | Lung. | Larg. |          | H/peso  | unitario |
| 11                     | A08001.a | delle dimensioni di 100 x 75 cm, altezza 40 cm<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>solaio basamento</i>  | 33,00        |       |       |          |         |          |
|                        |          | SOMMANO mq  |              |       |       | 33,00    | 29,56   | 975,48   |
|                        |          | Solaio piano o inclinato, gettato in opera a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato interamente in opera e con l'ausilio di tralicci in armatura presagomati con base in laterizio, per un sovraccarico accidentale di 200 kg/m <sup>2</sup> ed un carico permanente pari a 200 kg/m <sup>2</sup> , oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme, le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di 3,50 m dal piano di appoggio, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori; gli elementi in laterizio o forati o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; il calcestruzzo che dovrà essere di classe compresa tra C 20/25 e C 28/35; il ferro di armatura e di ripartizione; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza può variare da 4 cm a 6 cm; le nervature trasversali di ripartizione se necessarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi: per luci nette fino a m 5,00.<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>solaio interpiano</i> | 45,00        |       |       | 1,000    | 45,00   |          |
| <i>copertura piana</i> | 45,00    |   |              | 1,000 | 45,00 |          |         |          |
| 12                     | A04003.a | SOMMANO mq  |              |       |       | 90,00    | 61,00   | 5490,00  |
|                        |          | Massetto premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 minuti secondo UNI EN 13055-1), leganti specifici ed additivi, per massetti di finitura sottopavimento isolanti ed alleggeriti, dato in opera battuto e spianato anche in pendenza: spessore 5 cm<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>solaio basamento</i>   | 45,00        |       |       |          | 45,00   |          |
|                        |          | <i>solaio interpiano</i>  | 45,00        |       |       | 1,000    | 45,00   |          |
|                        |          | <i>copertura piana</i>  | 45,00        |       |       | 45,00    |         |          |
|                        |          | SOMMANO mq  |              |       |       | 135,00   | 24,97   | 3370,95  |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI:            |       |       | Quantità | IMPORTI                 |          |         |
|----------|----------|--|-------------------------|-------|-------|----------|-------------------------|----------|---------|
|          |          |  | Unità                   | Lung. | Larg. |          | H/peso                  | unitario | TOTALE  |
| 13       | A12007.a | <p>Isolanti termici. Polistirene Espanso Sinterizzato. [Eps - En 13163]. Pannelli. Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polistirene espanso sinterizzato, [EPS - EN 13163], pannelli, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: <math>\rho = 15-20</math> Conduttività [W/(m*K)]: <math>\lambda \leq 0.040</math> Resistenza alla diffusione del vapore: <math>\mu = 20-130</math> Calore specifico [J/(kg*K)]: <math>c = 1450</math> Reazione al fuoco, euro classe: E Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: <math>\geq 100</math>. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 3.</p> <p><b>MISURAZIONI:</b><br/>solaio a basamento (incremento per spessore 8 cm)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> | 45,00                   |       |       | 2,600    | 117,00                  |          |         |
|          |          |  |                         |       |       |          | 117,00                  | 6,40     | 748,80  |
| 14       | A04002.a | <p>Massetto premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato (<math>&lt; 200 \mu\text{m/m}</math>) a basso spessore fino a 150 mq senza giunti, ad elevata conducibilità termica (<math>\lambda = 2,02 \text{ W/mK}</math>) per sistemi di riscaldamento o raffrescamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato: spessore 3 cm</p> <p><b>MISURAZIONI:</b><br/>solaio basamento<br/>solaio interpiano</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>  | 45,00<br>45,00          |       |       |          | 45,00<br>45,00          |          |         |
|          |          |  |                         |       |       |          | 90,00                   | 24,63    | 2216,70 |
| 15       | A11025.a | <p>Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,25 mm, colore blu traslucido</p> <p><b>MISURAZIONI:</b><br/>solaio di copertura<br/>solaio interpiano<br/>solaio basamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>  | 45,00<br>45,00<br>45,00 |       |       | 1,000    | 45,00<br>45,00<br>45,00 |          |         |
|          |          |  |                         |       |       |          | 135,00                  | 2,90     | 391,50  |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       | Quantità | IMPORTI |          |        |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|----------|---------|----------|--------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. |          | H/peso  | unitario | TOTALE |
| 16       | A11004.a | Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolobutadiene radiale certificata da ITC-CNR con DVT (Documento di Valutazione Tecnica all'impiego), flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm Agreement I.T.C.<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>solaio di copertura</i>  | 45,00        |       |       | 1,000    | 45,00   |          |        |
|          |          | SOMMANO mq   |              |       |       | 45,00    | 19,09   | 859,05   |        |
| 17       | A12006.a | Isolanti Termici In Fibre Minerali. Fibre Di Minerali Ottenute Da Rocce Feldspatiche [Mw - En 13162]. Pannelli Rigidi. Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di minerali ottenute da rocce feldspatiche [MW - EN 13162], pannelli rigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: ρ = 150-160 Conduttività [W/(m*K)]: λ ≤ 0.040 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 1 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1030 Reazione al fuoco, euro classe: A1 - A1FL. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 5.<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>copertura</i><br><i>solaio interpiano (spess 4 cm)</i> | 45,00        |       |       |          | 45,00   |          |        |
|          |          | SOMMANO mq   | 45,00        |       |       | 0,800    | 36,00   |          |        |
|          |          |  |              |       |       | 81,00    | 15,30   | 1239,30  |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI:   |       |       | Quantità | IMPORTI        |          |        |
|----------|----------|--|----------------|-------|-------|----------|----------------|----------|--------|
|          |          |  | Unità          | Lung. | Larg. |          | H/peso         | unitario | TOTALE |
| 18       | A12006.b | <p>Isolanti Termici In Fibre Minerali. Fibre Di Minerali Ottenute Da Rocce Feldspatiche [Mw - En 13162]. Pannelli Rigidi. Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di minerali ottenute da rocce feldspatiche [MW - EN 13162], pannelli rigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: <math>\rho = 150-160</math> Conduttività [W/(m*K)]: <math>\lambda \leq 0.040</math> Resistenza alla diffusione del vapore: <math>\mu = 1</math> Calore specifico [J/(kg*K)]: <math>c = 1030</math> Reazione al fuoco, euro classe: A1 - A1FL. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni cm in più.</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/><i>copertura (1 cm in più)</i></p> | 45,00          |       |       | 1,000    | 45,00          |          |        |
|          |          | SOMMANO mq   |                |       |       | 45,00    | 2,21           | 99,45    |        |
| 19       | A18024.a | <p>Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo BIa GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto rustico: 33,3 x 33,3 cm, spessore 8 mm</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/><i>pavimentazione piano terra</i><br/><i>pavimentazione piano primo</i></p>   | 45,00<br>45,00 |       |       |          | 45,00<br>45,00 |          |        |
|          |          | SOMMANO mq   |                |       |       | 90,00    | 33,52          | 3016,80  |        |
| 20       | A18026.e | <p>Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo BIa GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto pietra</p>  |                |       |       |          |                |          |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA         | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI:  |       |       | Quantità | IMPORTI       |          |
|----------|-----------------|--|---------------|-------|-------|----------|---------------|----------|
|          |                 |  | Unità         | Lung. | Larg. |          | H/peso        | unitario |
| 21       | computo a parte | levigata, antiscivolo (R11 B): 33,3 x 33,3 cm, spessore 8,5 mm, per esterni<br><i>MISURAZIONI:</i><br>pavimentazione copertura piana balcone   | 45,00<br>3,00 |       |       | 1,000    | 45,00<br>3,00 |          |
|          |                 | SOMMANO mq   |               |       |       | 48,00    | 35,55         | 1706,40  |
| 22       | A09012.c        | Scala realizzata in opera in cemento armato e rifinita con lastre di travertino per un'altezza interpiano di 3 m (19 gradini ca.) compresa di corrimano, computata a parte<br><i>MISURAZIONI:</i><br>1 rampa x n. piani  | 1,00          |       |       |          | 1,00          |          |
|          |                 | SOMMANO a corpo  |               |       |       | 1,00     | 4500,00       | 4500,00  |
| 23       | A12043.c        | Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi a facce lisce aventi giacitura dei fori verticali e percentuale di foratura <= 55%, per costruzioni di murature di tamponamento: spessore 30 cm<br><i>MISURAZIONI:</i><br>parete esterna (33,6x2+55,6x2)   | 178,40        |       |       |          | 178,40        |          |
|          |                 | SOMMANO mq   |               |       |       | 178,40   | 55,64         | 9926,18  |
| 23       | A12043.c        | Compenso al rivestimento isolante termico eseguito all'esterno del tipo a cappotto di cui al prezzo A12042 con pannelli. Pannelli isolanti in lana di roccia [MW - EN 13162], aventi le seguenti caratteristiche: Conduttività [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.040$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 1-2$ Requisiti secondo UNI EN 13500:2005 Assorbimento d'acqua per immersione parziale $\leq 3$ kg/mq Resistenza a trazione perpendicolare alle facce $\geq 7.5$ kPa Stabilità dimensionale $\leq 1\%$ - Squadratura $\leq 5$ mm/m - Planarità $\leq 6$ mm - Lunghezza +/- 2 mm Larghezza +/- 1.5 mm - Spessore +/- 1 mm - Resistenza a compressione $\geq 10$ kPa Spessore cm 6. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br><i>MISURAZIONI:</i><br>parete esterna (33,6x2+55,6x2) | 178,40        |       |       |          | 178,40        |          |
|          |                 | SOMMANO mq   |               |       |       | 178,40   | 13,50         | 2408,40  |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       | Quantità | IMPORTI |          |        |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|----------|---------|----------|--------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. |          | H/peso  | unitario | TOTALE |
| 24       | A12043.d | <p>Compenso al rivestimento isolante termico eseguito all'esterno del tipo a cappotto di cui al prezzo A12042 con pannelli. Compenso per ogni cm in più per pannelli isolanti in lana di roccia [MW - EN 13162], aventi le seguenti caratteristiche: Conduttività [W/(m*K)]: <math>\lambda \leq 0.040</math> Resistenza alla diffusione del vapore: <math>\mu = 1-2</math> Requisiti secondo UNI EN 13500:2005 Assorbimento d'acqua per immersione parziale <math>\leq 3</math> kg/mq Resistenza a trazione perpendicolare alle facce <math>\geq 7.5</math> kPa Stabilità dimensionale <math>\leq 1\%</math> - Squadratura <math>\leq 5</math> mm/m - Planarità <math>\leq 6</math> mm - Lunghezza +/- 2 mm Larghezza +/- 1.5 mm - Spessore +/- 1 mm - Resistenza a compressione <math>\geq 10</math> kPa Per ogni cm in più. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p><b>MISURAZIONI:</b><br/>parete esterna (1 cm in più)</p>  | 178,40       |       |       | 1,000    | 178,40  |          |        |
|          |          | SOMMANO mq   |              |       |       | 178,40   | 2,30    | 410,32   |        |
| 25       | A12042   | <p>Rivestimento isolante termico eseguito all'esterno del tipo a cappotto [ETICS – External Thermal Insultino Composite System secondo specifiche ETAG 004 (linee guida europee per Sistemi Isolanti a Cappotto per esterni con intonaco)]. Rivestimento isolante termico eseguito all'esterno, a qualsiasi altezza, del tipo a cappotto, applicato su superfici nuove intonacate con finitura a frattazzo o staggiata, realizzato nel seguente modo: - collante o malte premiscelate adesive di fondo del tipo acrilico, idraulico, o misti, comunque insaponificabili, stesi su tutta la superficie da trattare, per uno spessore di circa 4 mm ed un consumo di ca. 3.5 kg/mq; - applicazione dei pannelli isolanti (questi esclusi dal prezzo in quanto compensati a parte); - tasselli (se necessari): i tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto. Caratteristiche dei tasselli idonei per sistemi a cappotto: - Rigidità del piattello <math>\geq 0.3</math> kN/mm<sup>3</sup> - Portata del piattello <math>\geq 1.0</math> kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (<math>\chi_p</math>) <math>\leq 0.002</math> W/K. In generale si devono applicare 6 tasselli per mq; diametro minimo del piattello: 60 mm per EPS, 90 mm per MW con fibre orizzontali,</p> |              |       |       |          |         |          |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       | Quantità | IMPORTI |          |         |
|----------|----------|---|--------------|-------|-------|----------|---------|----------|---------|
|          |          |   | Unità        | Lung. | Larg. |          | H/peso  | unitario | TOTALE  |
|          |          | 140 mm per MW con fibre verticali; - armatura realizzata con rete in tessuto di fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) applicata con 10 cm di sovrapposizione, 15 cm in corrispondenza degli spigoli; - intonaco di fondo e rasatura, applicata con metodo “fresco su fresco” per ricoprire l’armatura in fibra di vetro, con spessore nominale compreso tra 3 e 5 mm ed un consumo non inferiore a ca. 4.5 kg/mq; - finitura con strato di rivestimento in pasta a base di silicati di potassio, oppure silossanico, oppure acrilico, oppure acrisilossanico con spessore non inferiore ad 1.5 mm con struttura piena e 2 mm con struttura rigata, antialga ed antimuffa ed un consumo di circa 2,5 kg/mq. Se necessario applicato su un sottofondo (primer-fissativo) per migliorare le condizioni di adesione e compatibilità dello strato di finitura con lo strato rasante già realizzato; - tinteggio a rullo con pittura a solvente (se necessario), spessore minimo di ca. 0.5 mm e consumo non inferiore a 0.5 Kg/mq; - accessori, quali paraspigoli, reti angolari, profili per raccordi e bordi, giunti di dilatazione, profili per zoccolature); - sigillanti siliconici ove necessario; - lavorazione da eseguire su superfici perfettamente asciutte, con temperature dell’aria e delle superfici compresa tra +5°C e +30°C, con umidità relativa inferiore all’80%; - garanzia con polizza di assicurazione; - relazione indicante i componenti impiegati e certificazione delle caratteristiche tecniche degli stessi; - campione per raffronto in sede di collaudo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; il tiro in alto dei materiali utilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>MISURAZIONI:<br>parete esterna |              |       |       |          |         |          |         |
|          |          | SOMMANO mq  | 178,40       |       |       |          | 178,40  |          |         |
| 26       | A09008.e | Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammortature e quanto altro si renda   |              |       |       |          | 178,40  | 43,30    | 7724,72 |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |   |       | Quantità | IMPORTI |          |        |          |
|----------|----------|--|--------------|---|-------|----------|---------|----------|--------|----------|
|          |          |  | Unità        | Lung.   | Larg. |          | H/peso  | unitario | TOTALE |          |
| 27       | A14012.c | necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con foratelle a dieci fori delle dimensioni di 8 x 25 x 25 cm<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>tramezzi piano terra</i><br><i>tramezzi piano primo</i>   |              | 13,00   |       | 3,000    | 39,00   |          |        |          |
|          |          |  | 14,00        |   | 3,000 | 42,00    |         |          |        |          |
|          |          | SOMMANO mq   |              |   |       | 81,00    | 24,25   | 1964,25  |        |          |
| 28       | A14009.b | Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: su superfici orizzontali: con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>intonaco soffitto piano primo</i><br><i>intonaco soffitto piano terra</i><br><i>pareti esterne: lati lungo</i><br><i>pareti esterne: lati corti</i><br><i>pareti interne:lati lunghi</i><br><i>pareti interne: lati corti</i><br><i>tramezzi piano terra (esclusi vano porta)</i><br><i>tramezzi piano primo (esclusi vani porta)</i> | 45,00        |   |       | 1,000    | 45,00   |          |        |          |
|          |          | 45,00  |              |   | 1,000 | 45,00    |         |          |        |          |
|          |          | 55,60  |              |   | 2,000 | 111,20   |         |          |        |          |
|          |          | 33,60  |              |   | 2,000 | 67,20    |         |          |        |          |
|          |          | 55,60  |              |   | 2,000 | 111,20   |         |          |        |          |
|          |          | 33,60  |              |   | 2,000 | 67,20    |         |          |        |          |
|          |          | 57,50  |              |   |       | 57,50    |         |          |        |          |
|          |          | 76,00  |              |   |       | 76,00    |         |          |        |          |
|          |          |  |              | SOMMANO mq  |       |          |         | 580,30   | 24,46  | 14194,14 |
|          |          |  |              | Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide: per esterni su pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>pareti esterne su lati lunghi</i><br><i>pareti esterne su lati corti</i> | 55,60 |          |         | 2,000    | 111,20 |          |
|          |          |  | 33,60        |   |       | 2,000    | 67,20   |          |        |          |
|          |          | SOMMANO mq   |              |   |       | 178,40   | 18,27   | 3259,37  |        |          |
| 29       | A23001   | Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>intradosso solaio interpiano</i><br><i>intradosso solaio di copertura</i><br><i>pareti esterne: lati lunghi</i><br><i>pareti esterne: lati corti</i><br><i>pareti interne: lati lunghi</i><br><i>pareti interne: lati corti</i><br><i>tramezzi piano terra (esclusi vani porta)</i>  | 45,00        |   |       | 1,000    | 45,00   |          |        |          |
|          |          | 45,00  |              |   | 1,000 | 45,00    |         |          |        |          |
|          |          | 55,60  |              |   | 2,000 | 111,20   |         |          |        |          |
|          |          | 33,60  |              |   | 2,000 | 67,20    |         |          |        |          |
|          |          | 55,60  |              |   | 2,000 | 111,20   |         |          |        |          |
|          |          | 33,60  |              |   | 2,000 | 67,20    |         |          |        |          |
|          |          | 57,50  |              |   |       | 57,50    |         |          |        |          |

| Nr. Ord.   | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |            |       | Quantità | IMPORTI |          |         |
|--|----------|--|--------------|------------|-------|----------|---------|----------|---------|
|  |          |  | Unità        | Lung.      | Larg. |          | H/peso  | unitario | TOTALE  |
| 30   | A23011.c | tramezzi piano primo (esclusi vano porta)  | 76,00        |            |       |          | 76,00   |          |         |
|  |          | SOMMANO mq   |              |            |       |          | 580,30  | 1,80     | 1044,54 |
|  |          | Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura lavabile  |              |            |       |          |         |          |         |
|  |          | <i>MISURAZIONI:</i>  |              |            |       |          |         |          |         |
|  |          | <i>camere (85% delle superfici totali)</i>   |              |            |       |          |         |          |         |
|  |          | <i>intradosso solaio interpiano</i>  | 45,00        |            | 0,850 |          | 38,25   |          |         |
|  |          | <i>intradosso solaio copertura</i>   | 45,00        |            | 0,850 |          | 38,25   |          |         |
|  |          | <i>pareti interne: lati lunghi</i>   | 55,60        |            | 0,850 |          | 47,26   |          |         |
|  |          | <i>pareti interne: lati corti</i>  | 33,60        |            | 0,850 |          | 28,56   |          |         |
|  |          | <i>tramezzi piano terra (esclusi vani porta)</i>   | 57,50        |            | 0,850 |          | 48,88   |          |         |
| <i>tramezzi piano primo (esclusi vani porta)</i> | 57,50    |  | 0,850        |            | 48,88 |          |         |          |         |
|  |          | SOMMANO mq   |              |            |       | 250,08   | 7,55    | 1888,10  |         |
| 31   | A23008.b | Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: per ogni strato a coprire eseguito a pennello   |              |            |       |          |         |          |         |
|  |          | <i>MISURAZIONI:</i>  |              |            |       |          |         |          |         |
|  |          | <i>cucine e bagni (15% del totale) 3 mani</i>  |              |            |       |          |         |          |         |
|  |          | <i>intradosso solaio interpiano</i>  | 45,00        | 3,00       | 0,150 |          | 20,25   |          |         |
|  |          | <i>intradosso solaio copertura</i>   | 45,00        | 3,00       | 0,150 |          | 20,25   |          |         |
|  |          | <i>pareti interne: lati lunghi</i>   | 55,60        | 3,00       | 0,150 | 2,000    | 50,04   |          |         |
|  |          | <i>pareti interne: lati corti</i>  | 33,60        | 3,00       | 0,150 | 2,000    | 30,24   |          |         |
|  |          | <i>tramezzi piano terra (esclusi vani porta)</i>   | 57,50        | 3,00       | 0,150 |          | 25,88   |          |         |
|  |          | <i>tramezzi piano primo (esclusi vani porta)</i>   | 76,00        | 3,00       | 0,150 |          | 34,20   |          |         |
|  |          |  |              | SOMMANO mq |       |          |         | 180,86   | 2,10    |
| 32   | A23019.b | Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per esterni, resistente alla luce, ad elevata permeabilità al vapore acqueo, applicata a pennello a due mani su supporto preparato: colorata      |              |            |       |          |         |          |         |
|  |          | <i>MISURAZIONI:</i>  |              |            |       |          |         |          |         |
|  |          | <i>pareti esterne: lati lunghi</i>   | 55,60        |            |       | 2,000    | 111,20  |          |         |
|  |          | <i>pareti esterne: lati corti</i>  | 33,60        |            |       | 2,000    | 67,20   |          |         |
|  |          | SOMMANO mq   |              |            |       | 178,40   | 13,22   | 2358,45  |         |
| 33   | A19046.b | Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, per spazi esterni, effetto marmo, cemento, pietra naturale, legno, spessore 10,5 mm, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: 7 x 60 cm |              |            |       |          |         |          |         |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |                |       | Quantità | IMPORTI        |          |         |
|----------|----------|---|--------------|----------------|-------|----------|----------------|----------|---------|
|          |          |   | Unità        | Lung.          | Larg. |          | H/peso         | unitario | TOTALE  |
| 34       | A19045.c | <p><i>MISURAZIONI:</i><br/>perimetro casa pt<br/>copertura</p> <p>SOMMANO m</p>   |              | 30,00<br>25,00 |       |          | 30,00<br>25,00 | 26,06    | 1433,30 |
|          |          | <p>Zoccolino di gres porcellanato smaltato, resistente agli sbalzi termici, effetto rustico, cemento, pietra naturale, marmo, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: 7 x 30 cm, spessore 8 mm</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/>piano terra (25+35+6+14)<br/>piano primo (8+15+8+14+8)</p> <p>SOMMANO m</p> |              | 80,00<br>53,00 |       |          | 80,00<br>53,00 |          |         |
| 35       | A10070.d | <p>Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 150 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/>2 colonne montate sulle pareti con lato corto</p> <p>SOMMANO m</p>                         | 2,00         | 6,00           |       |          | 12,00          | 16,47    | 2190,51 |
| 36       | A10071.a | <p>Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/>(1 collare ogni 1,5 m)</p> <p>SOMMANO cad</p>  | 3,00         |                |       | 2,000    | 6,00           | 23,12    | 277,44  |
| 37       | A10073.a | <p>Chiusino sifonato con griglia in pvc, per terrazzi, per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di: 100 x 100 mm</p> <p><i>MISURAZIONI:</i></p> <p>SOMMANO cad</p>   | 2,00         |                |       |          | 2,00           | 4,75     | 28,50   |
| 38       | A10067.a | <p>Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/>(38,20/0,50)</p> <p>SOMMANO cad</p>   | 76,00        |                |       |          | 76,00          | 6,72     | 13,44   |
|          |          | SOMMANO cad   |              |                |       |          | 76,00          | 4,84     | 367,84  |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |        |
|----------|----------|---|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
|          |          |   | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE |
| 39       | stimato  | Cordolo murario di rialzo ad una testa, con funzione di appoggio giuntato per il posizionamento di copertina, costituito da mattoni semipieni doppio UNI (12x12x25 cm), di spessore 20 cm, altezza 15 cm<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>cordolo perimetrale di copertura piana</i><br><br>SOMMANO m   |              | 30,00 |       |        | 30,00    |          |        |
|          |          |   |              |       |       | 30,00  | 11,90    | 357,00   |        |
| 40       | A10066   | Copertine, converse e simili, in alluminio, spessore 8/10, con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a mq secondo lo sviluppo<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>cordolo perimetrale copertura piana</i><br><br>SOMMANO mq   | 6,00         |       |       |        | 6,00     |          |        |
|          |          |   |              |       |       | 6,00   | 144,42   | 866,52   |        |
| 41       | A21024.a | Infissi esterni "a due guarnizioni" in PVC rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo le normative UNI EN 12608. Il materiale utilizzato dovrà avere classe di reazione al fuoco 1, attribuita in conformità alla UNI 9177. Gli infissi dovranno avere una trasmittanza termica del nodo telaio $U_f=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ e realizzati con profili multicamera rispondenti ai seguenti requisiti. Telaio fisso: ha una dimensione minima in profondità di 70 mm, multicamera, l'altezza minima della battuta esterna è di 20,0 mm. Il rinforzo metallico, opportunamente sagomato, dovrà necessariamente alloggiare nella propria camera, non avere nessun contatto con aria e acqua e deve consentire un corretto fissaggio delle viti per la ferramenta. Anta apribile: ha una dimensione minima in profondità di 70 mm ed è opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "DUE GUARNIZIONI", le pareti visibili interne ed esterne del profilato dovranno avere uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608 classe B realizzata con mescola con resistenza all'irraggiamento solare da "Clima Severo" come previsto dal W.M.O. (World Meteorological Organization) per l'Italia e come |              |       |       |        |          |          |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       | Quantità | IMPORTI |          |        |
|----------|---------|--|--------------|-------|-------|----------|---------|----------|--------|
|          |         |  | Unità        | Lung. | Larg. |          | H/peso  | unitario | TOTALE |
|          |         | <p>specificato nella UNI EN 12608 e cioè maggiore o uguale a 5GJ/m<sup>2</sup>. Per permettere il regolare drenaggio delle acque, nella camera esterna vengono eseguite aperture con dimensione di 25,0 mm x 5,0 mm posizionate ad una distanza massima di 600 mm l'una dall'altra. I profilati in PVC dell'anta e del telaio saranno rinforzati con profili in acciaio protetti con trattamento superficiale anticorrosivo di zincatura Z 200 - Z 275. Il serramentista dovrà fornire l'attestato di certificazione secondo la norma EN 10204-2.2. Il rinforzo in acciaio alloggia in una camera opportunamente separata dalla camera di drenaggio per evitare il contatto del rinforzo con l'acqua. Le guarnizioni (di battuta e di vetraggio) sono inserite in maniera continua nelle apposite scanalature dei profili e saldate termicamente sugli angoli. I meccanismi di apertura e chiusura dei serramenti, protetti superficialmente con trattamento anticorrosivo, vengono fissati sui rinforzi in acciaio oppure su almeno due pareti in PVC del profilo. Il rinvio ad angolo inferiore e la forcice superiore devono essere munite di perni portanti da inserire nel profilo telaio. Deve altresì essere possibile effettuare registrazioni in tutte e tre le direzioni, verticale e laterale su angoli e forcice, in profondità sul perno dell'angolo. La ferramenta deve essere corredata sul lato maniglia di un dispositivo di sollevamento automatico dell'anta. Nell'angolo inferiore e superiore lato maniglia devono essere montati, oltre ai normali nottolini di chiusura cilindrici che esercitano la funzione di pressione e chiusura, dispositivi di sicurezza costituiti da perni a fungo che impediscono il sollevamento dell'anta. Sono compresi: i fermavetri a scatto, il controtelaio in lamiera zincata, i pezzi speciali, le cerniere, le maniglie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il vetro. colore bianco</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/>infissi in PVC Uf=1,3 (1,4x5 + 2,9x2 +1x3)</p> |              |       |       |          |         |          |        |
|          |         |  | 15,80        |       |       |          |         |          |        |
|          |         | SOMMANO mq   |              |       |       | 15,80    | 324,00  | 5119,20  |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       | Quantità | IMPORTI |          |        |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|----------|---------|----------|--------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. |          | H/peso  | unitario | TOTALE |
| 42       | A22006.e | Vetrata termo-isolante basso emissiva e/o selettiva con doppia o tripla camera, distanziatori plastici/metallici saldati con siliconi o polisolfuri; intercapedine riempita con aria o gas argon 90%, composta con due o tre vetri semplici e/o stratificati, e deposito magnetronico basso emissivo ( ) in posizione utile per definire vetrate ad isolamento termico rinforzato con possibilità di controllo solare. Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIVA E/O SELETTIVA. 4  / 15 Argon 90% / 4 Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 1.0÷1.1; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 39÷43; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 71÷75; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 29÷30; Peso vetrata [kg/mq] = 20; Resistenza agli urti (EN 12600) = n.c.; Attacchi manuali (EN 356) = n.c.<br><i>MISURAZIONI:</i><br>4/15 Argon /4 (Ug=1,1) | 15,80        |       |       |          | 15,80   |          |        |
|          |          | SOMMANO mq   |              |       |       |          | 15,80   | 63,00    | 995,40 |

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       | Quantità | IMPORTI |          |        |
|----------|---------|--|--------------|-------|-------|----------|---------|----------|--------|
|          |         |  | Unità        | Lung. | Larg. |          | H/peso  | unitario | TOTALE |
| 43       | A21019  | <p>Portoncino blindato, fornito e posto in opera, realizzato con battente costituito da una doppia lamiera d'acciaio elettrozincata dello spessore di mm 10/10, con rinforzo interno e nervature anch'esse in acciaio, saldate sui tre lati. Serratura a doppia mappa, dotata di n. 4 chiavistelli del diametro mm 18 in acciaio nichelato, con corsa di circa mm 35 nel telaio, più il mezzo giro di servizio. Inoltre la serratura comanda due aste verticali che azionano un chiavistello in basso con deviatore e un'asta con perno rotativo che va a bloccare la parte superiore. Chiusura dal lato cerniere assicurata da n.6 rostri di acciaio nichelato del diametro di mm 14, montati su supporto di mm 60/10 di spessore. Controtelaio in lamiera di acciaio elettrozincata, dotato di almeno n. 8 robuste zanche, piegate e nervate, per l'ancoraggio alla muratura. Telaio realizzato in lamiera di acciaio dello spessore di mm 20/10, montanti e testata superiore collegati con saldatura a filo continuo, verniciato con polveri epossidiche in tinta testa di moro, previo trattamento a base di fosfati di zinco-manganese. Il battente è rivestito con due pannelli, spessore minimo mm 7, impiallacciati in mogano o noce. Sono compresi: le cerniere di acciaio regolabili autolubrificanti; il compasso di sicurezza fissato al telaio con bullone a testa cilindrica e dado esagonale; una piastra in acciaio al manganese inserita tra la serratura e l'esterno della porta; le guarnizioni di battuta; la soglia mobile automatica a filo pavimento; lo spioncino panoramico; il pomolo fisso esterno e la maniglia interna in alluminio; la coibentazione del battente; le opere murarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La porta deve essere certificata in classe 1 antintrusione secondo norma UNI 9569. Ad un'anta dimensioni cm 80-85-90 x 210-220</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/><i>portone d'ingresso</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | 1,00         |       |       |          | 1,00    |          |        |
|          |         |  |              |       |       | 1,00     | 977,00  | 977,00   |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI:         |       |       | Quantità | IMPORTI              |          |        |
|----------|----------|--|----------------------|-------|-------|----------|----------------------|----------|--------|
|          |          |  | Unità                | Lung. | Larg. |          | H/peso               | unitario | TOTALE |
| 44       | A21002.a | <p>Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, realizzate con intelaiatura perimetrale in legno di Abete e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi, con laminato su ambo le facce, battente con spalla, telaio ad imbotte fino a mm 110, complete di mostre e contromostre da mm 10x60, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere Anuba in acciaio bronzato da mm 13; la maniglia di alluminio anodizzato colore bronzo; la serratura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio. ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 75-80-90 x 210).</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/> <i>piano terra</i><br/> <i>piano primo</i><br/> <i>porte scorrevoli</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | 2,00<br>3,00<br>1,00 |       |       |          | 2,00<br>3,00<br>1,00 |          |        |
|          |          |  |                      |       |       | 6,00     | 305,00               | 1830,00  |        |
| 45       | A21031   | <p>Controtelai a semplice battuta in acciaio per portefinestre e porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/> <i>portone d'ingresso</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>   | 1,00                 |       |       |          | 1,00                 |          |        |
|          |          |  |                      |       |       | 1,00     | 35,50                | 35,50    |        |
| 46       | A21030.a | <p>Controtelai in legno di Abete per porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per larghezza del controtelaio fino a cm 8,5.</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/> <i>controtelai piano terra</i><br/> <i>controtelai piano primo</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>   | 2,00<br>3,00         |       |       |          | 2,00<br>3,00         |          |        |
|          |          |  |                      |       |       | 5,00     | 70,00                | 350,00   |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |              |       | Quantità | IMPORTI      |          |        |
|----------|---------------|---|--------------|--------------|-------|----------|--------------|----------|--------|
|          |               |   | Unità        | Lung.        | Larg. |          | H/peso       | unitario | TOTALE |
| 47       | A21032.a      | Fornitura e posa in opera di controtelaio metallico in lamiera zincata per l'alloggiamento all'interno di porta scorrevole rigida standard, avente sede interna ricompresa tra mm 54 e 114 se posto su pareti in muratura da intonacare o tra mm 58 e 83 se posto su pareti in cartongesso, posto in opera su pareti in muratura di laterizio dello spessore di cm 8/10/12 oltre allo spessore dell'intonaco e 70 su pareti in cartongesso dello spessore complessivo di cm 100/125. Telaio con luce apertura standard delle dimensioni di cm 60/62/70/75/80/85/90 per un'altezza di cm 210 per porta interna singola del peso massimo fino a kg. 80 e per porte interne doppie del peso massimo fino a kg. 160. controtelaio sede interna da mm 54 a mm 114, predisposto per pareti da intonacare dello spessore al grezzo da cm 8 a cm 12, per porta interna singola dimensioni standard.<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>porte scorrevoli interne</i> | 1,00         |              |       |          | 1,00         |          |        |
|          |               | SOMMANO cad   |              |              |       | 1,00     | 266,00       | 266,00   |        |
| 48       | da preventivo | Fornitura e posa in opera di davanzali termici di serramenti, in EPS grafitato con rivestimento corazzato elastico idrorepellente verniciato<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>soglie di finestre e porte-finestre</i><br><i>infissi largh=0,8 m</i><br><i>infissi largh=1,2m</i>  | 3,00<br>7,00 | 0,80<br>1,20 |       |          | 2,40<br>8,40 |          |        |
|          |               | SOMMANO ml  |              |              |       | 10,80    | 150,00       | 1620,00  |        |
| 49       | A21027.a      | Fornitura e posa in opera di cassonetto prefabbricato, predisposto per l'alloggiamento di tapparella avvolgibile, interamente coibentato con idoneo isolante, parete interna completa di barriera acustica e grecatura per aderenza intonaco, paratia acustica esterna in acciaio zincato, rinforzi perimetrali porta-intonaco in acciaio zincato, spalle in legno multistrato idrofugo completi di zanche di ancoraggio e lamiera zincata con guida di scorrimento, completo di spazzolino parafreddo, rullo avvolgibile in acciaio zincato da 6/10 o maggiorato a 10/10 per eventuale predisposizione di motorizzazione, coperchio avvitato per ispezione in legno o MdF idrofugo di spessore da 1,5 a 2,00 mm, coibentato con idoneo   |              |              |       |          |              |          |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       | Quantità | IMPORTI |          |
|----------|----------|---|--------------|-------|-------|----------|---------|----------|
|          |          |   | Unità        | Lung. | Larg. |          | H/peso  | unitario |
| 50       | A21038   | <p>pannello isolante dello spessore minimo di cm 3 e completo di mano di cementite. È esclusa la cinghia di manovra manuale. cassonetto prefabbricato per finestre delle dimensioni assimilabili a L cm 100 e H cm 140.</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/><i>n. finestre</i></p> <p>SOMMANO cad</p>  | 10,00        |       |       |          |         |          |
|          |          | <p>Avvolgibile a lamelle orientabili in tinta unita di qualsiasi forma, dimensione e spessore senza meccanismo di rotazione, realizzata in alluminio estruso rinforzato. Le diverse posizioni delle lamelle devono consentire la duplice funzione di avvolgibile (oscuramento e protezione) oltre a quella di frangisole (areazione e protezione solare). La finitura superficiale a vernice a polvere poliuretanica con caratteristiche antigraffio o colorazioni effetto legno. L'avvolgibile deve essere composto da profili tubolari estrusi con tolleranze dimensionali secondo norme UNI EN 12020-2002. L'articolazione delle stecche comprenderà i supporti in nylon e spinotti in acciaio inox assicurano resistenza agli agenti atmosferici, all'usura. Le modalità di utilizzo devono essere: a telo aperto, a telo chiuso, a telo abbassato con lamelle in posizione frangisole. La movimentazione del telo può essere manuale (cinghia/argano) o motorizzata con motore a 3 fincorsa mecatronico (alto, basso e orientamento). È compreso: il terminale in alluminio e molle in acciaio di attacco al rullo, gli adattatori standard per il rullo ottagonale. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Avvolgibile del peso del profilo in alluminio fino 10,00 kg/m<sup>2</sup></p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/><i>m2 infissi</i></p> <p>SOMMANO mq</p> | 15,80        |       |       |          |         |          |
| 51       | A21039.a | <p>Fornitura e posa in opera accessori in PVC, in alluminio ed in acciaio compreso ogni onere per il completamento dell'avvolgibile. È inoltre compreso quanto altro occorre</p>  |              |       |       |          |         |          |
|          |          |   |              |       |       | 10,00    |         |          |
|          |          |   |              |       |       | 10,00    | 404,00  | 4040,00  |
|          |          |   |              |       |       | 15,80    |         |          |
|          |          |   |              |       |       | 15,80    | 262,00  | 4139,60  |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |        |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE |
| 52       | A21039.f | per dare l'opera finita. guida fissa in lamiera per sede di scorrimento dell'avvolgibile compreso l'onere del fissaggio a muro.<br><i>MISURAZIONI:</i><br>h finestre x n.2 guide x n. finestre   | 1,40         | 2,00  |       | 10,000 | 28,00    |          |        |
|          |          | SOMMANO m  |              |       |       | 28,00  | 9,10     | 254,80   |        |
| 53       | A21039.j | Fornitura e posa in opera accessori in PVC, in alluminio ed in acciaio compreso ogni onere per il completamento dell'avvolgibile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. fornitura e posa in opera di kit composto da rullo di adeguata sezione, calotte, pulegge, staffe guida cinghie con spazzolino, cuscinetti e quanto altro necessario.<br><i>MISURAZIONI:</i><br>n. infissi   | 10,00        |       |       |        | 10,00    |          |        |
|          |          | SOMMANO corpo  |              |       |       | 10,00  | 139,00   | 1390,00  |        |
| 54       | A21039.k | Fornitura e posa in opera accessori in PVC, in alluminio ed in acciaio compreso ogni onere per il completamento dell'avvolgibile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. bloccaggio anti intrusione montati con catenacci a destra e sinistra posizionati nel terminale<br><i>MISURAZIONI:</i><br>n. infissi   | 10,00        |       |       |        | 10,00    |          |        |
|          |          | SOMMANO cad  |              |       |       | 10,00  | 12,00    | 120,00   |        |
| 55       | A21039.q | Fornitura e posa in opera accessori in PVC, in alluminio ed in acciaio compreso ogni onere per il completamento dell'avvolgibile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. motore elettrico tubolare da 220 V a.c. completo di fine corsa meccanico regolabile completo di adattatore per rullo e supporto da avvitare per una portata fino 40 kg<br><i>MISURAZIONI:</i><br>n. infissi | 10,00        |       |       |        | 10,00    |          |        |
|          |          | SOMMANO cad  |              |       |       | 10,00  | 112,00   | 1120,00  |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       | Quantità | IMPORTI |                  |        |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|----------|---------|------------------|--------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. |          | H/peso  | unitario         | TOTALE |
| 56       | A21039.r | per dare l'opera finita. telecomando per motori a quattro canali<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>1 telecomando per infissi del piano primo (5 serramenti)</i>   | 1,00         |       |       |          |         |                  |        |
|          |          | SOMMANO cad  |              |       |       | 1,00     | 56,00   | 56,00            |        |
|          |          | Fornitura e posa in opera accessori in PVC, in alluminio ed in acciaio compreso ogni onere per il completamento dell'avvolgibile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. telecomando per motori ad otto canali<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>1 telecomando per infissi piano terra (4 serramenti)</i> | 1,00         |       |       |          |         |                  |        |
|          |          | SOMMANO cad  |              |       |       | 1,00     | 67,00   | 67,00            |        |
|          |          | <b>TOTALE euro</b>   |              |       |       |          |         | <b>117775,45</b> |        |

## 1.2 Computo metrico estimativo dei sistemi impiantistici

| Nr. Ord. | TARIFFA    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI:   |       |       |        | Quantità   | IMPORTI  |         |
|----------|------------|---|--|-------|-------|--------|--|----------|---------|
|          |            |   | Unità  | Lung. | Larg. | H/peso |  | unitario | TOTALE  |
| 1        | preventivo | Impianto di messa a terra e relativa verifica<br><i>MISURAZIONI:</i><br><br>SOMMANO a corpo   | 1,00   |       |       |        | 1,00   |          |         |
|          |            |   |  |       |       |        | 1,00   | 1000,00  | 1000,00 |
| 2        | D01001.a   | Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>soggiorno</i><br><i>cucina</i><br><i>ripostiglio</i><br><i>lavanderia</i><br><i>scala</i><br><i>camera letto1</i><br><i>camera letto 2</i><br><i>bagno</i><br><i>terrazza</i><br><i>su parete esterna</i> | 5,00<br>4,00<br>1,00<br>2,00<br>3,00<br>5,00<br>3,00<br>3,00<br>2,00<br>2,00 |       |       |        | 5,00<br>4,00<br>1,00<br>2,00<br>3,00<br>5,00<br>3,00<br>3,00<br>2,00<br>2,00 |          |         |
|          |            | SOMMANO cad   |  |       |       |        | 30,00  | 21,94    | 658,20  |
| 3        | D01001.c   | Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo con comando a relè e pulsante unipolare<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>ipotetici</i>   | 5,00   |       |       |        | 5,00   |          |         |
|          |            | SOMMANO cad   |  |       |       |        | 5,00   | 69,40    | 347,00  |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |        |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE |
| 4        | D01002.a | <p>Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/> <i>soggiorno</i> 2,00<br/> <i>cucina</i> 2,00<br/> <i>ripostiglio</i> 1,00<br/> <i>lavanderia</i> 2,00<br/> <i>scale</i><br/> <i>camera letto 1</i> 5,00<br/> <i>camera letto 2</i> 3,00<br/> <i>bagno</i> 3,00<br/> <i>terrazza</i> 2,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> |              |       |       |        |          |          |        |
|          |          |  |              |       |       | 20,00  | 23,66    | 473,20   |        |
| 5        | D01002.c | <p>Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo deviatore</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/> <i>soggiorno</i> 5,00<br/> <i>cucina</i> 2,00<br/> <i>scala</i> 3,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>   |              |       |       |        |          |          |        |
|          |          |  |              |       |       | 10,00  | 31,58    | 315,80   |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       | Quantità | IMPORTI |          |
|----------|----------|---|--------------|-------|-------|----------|---------|----------|
|          |          |   | Unità        | Lung. | Larg. |          | H/peso  | unitario |
| 6        | D01003.q | <p>Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, doppia</p> <p><i>MISURAZIONI:</i></p> <p><i>soggiorno</i> 4,00<br/> <i>cucina</i> 4,00<br/> <i>ripostiglio</i> 2,00<br/> <i>lavanderia</i> 3,00<br/> <i>scala</i> 2,00<br/> <i>camera letto</i> 3,00<br/> <i>camera letto 2</i> 2,00<br/> <i>bagno</i> 1,00<br/> <i>terrazza</i> 1,00<br/> <i>su parete esterna</i> 2,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> |              |       |       |          |         |          |
|          |          |   |              |       |       | 24,00    | 43,21   | 1037,04  |
| 7        | D01003.r | <p>Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola</p> <p><i>MISURAZIONI:</i></p> <p><i>soggiorno</i> 1,00<br/> <i>cucina</i> 5,00<br/> <i>ripostiglio</i> 1,00<br/> <i>lavanderia</i> 2,00<br/> <i>scala</i> 1,00<br/> <i>camera letto 1</i> 3,00<br/> <i>camera letto 2</i> 3,00<br/> <i>bagno</i> 1,00<br/> <i>terrazza</i> 1,00<br/> <i>su parete esterna</i> 1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> |              |       |       |          |         |          |
|          |          |   |              |       |       | 19,00    | 36,88   | 700,72   |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |         |
|----------|----------|---|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------|
|          |          |   | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE  |
| 8        | D01006.a | <p>Impianto elettrico per dorsale interna, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dal centralino di appartamento, con scatole di derivazione da incasso per ogni ambiente, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media: 2 x 1,5 mmq + T</p> <p><i>MISURAZIONI:</i></p> <p>SOMMANO cad</p> | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |         |
|          |          |   |              |       |       |        | 1,00     | 157,17   | 157,17  |
| 9        | D01006.c | <p>Impianto elettrico per dorsale interna, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dal centralino di appartamento, con scatole di derivazione da incasso per ogni ambiente, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media: 2 x 4 mmq + T</p> <p><i>MISURAZIONI:</i></p> <p>SOMMANO cad</p>   | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |         |
|          |          |   |              |       |       |        | 1,00     | 176,57   | 176,57  |
| 10       | D01006.b | <p>Impianto elettrico per dorsale interna, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dal centralino di appartamento, con scatole di derivazione da incasso per ogni ambiente, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media: 2 x 2,5 mmq + T</p> <p><i>MISURAZIONI:</i></p> <p>SOMMANO cad</p> | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |         |
|          |          |   |              |       |       |        | 1,00     | 160,47   | 160,47  |
| 11       | A01032.a | <p>Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione fino a 100 cmq</p> <p><i>MISURAZIONI:</i></p> <p>tracce per passaggio luci</p> <p>tracce per passaggio comandi</p> <p>SOMMANO m</p>                                     | 30,00        |       |       | 2,000  | 60,00    |          |         |
|          |          |   | 20,00        |       |       | 1,000  | 20,00    |          |         |
|          |          |   |              |       |       |        | 80,00    | 13,32    | 1065,60 |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |        |
|----------|----------|---|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
|          |          |   | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE |
| 12       | D01007.e | <p>Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: suoneria per campanello porta</p> <p><i>MISURAZIONI:</i></p> <p>SOMMANO cad</p> | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |        |
|          |          |   |              |       |       |        | 1,00     | 33,09    | 33,09  |
| 13       | D01009.b | <p>Impianto elettrico per colonna montante, del tipo incassato, misurato a partire dal gruppo di misura al centralino di appartamento, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media 2 x 6 mmq + T, diametro 25 mm</p> <p><i>MISURAZIONI:</i></p> <p><i>collegamento alla centralina di fornitura della corrente elettrica</i></p> <p>SOMMANO m</p>   | 10,00        |       |       |        | 10,00    |          |        |
|          |          |   |              |       |       |        | 10,00    | 12,36    | 123,60 |
| 14       | D01009.a | <p>Impianto elettrico per colonna montante, del tipo incassato, misurato a partire dal gruppo di misura al centralino di appartamento, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media 2 x 4 mmq + T, diametro 25 mm</p> <p><i>MISURAZIONI:</i></p> <p><i>collegamento alla centralina di fornitura</i></p> <p>SOMMANO m</p>  | 10,00        |       |       |        | 10,00    |          |        |
|          |          |   |              |       |       |        | 10,00    | 10,69    | 106,90 |
| 15       | D01008.a | <p>Impianto di antenna terrestre, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dai partitori di piano, con sistema di distribuzione con cavo coassiale 75 Ohm, posato in tubazione flessibili di pvc autoestinguente serie media; presa IEC TV del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: presa televisiva in derivazione</p>   |              |       |       |        |          |          |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |        |  |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|--|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE |  |
| 16       | D01044.b | <i>MISURAZIONI:</i>  | 5,00         |       |       |        | 5,00     |          |        |  |
|          |          | SOMMANO cad  |              |       |       |        | 5,00     | 64,30    | 321,50 |  |
|          |          | Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: unipolare 10 ÷ 25 A  |              |       |       |        |          |          |        |  |
|          |          | <i>MISURAZIONI:</i>  |              |       |       |        |          |          |        |  |
|          |          | <i>generale</i>  | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |        |  |
|          |          | <i>circuito luce</i>   | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |        |  |
| 17       | D01046.a | <i>circuito caldaia</i>  | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |        |  |
|          |          | <i>circuito prese</i>  | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |        |  |
|          |          | <i>circuito cucina</i>   | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |        |  |
|          |          | SOMMANO cad  |              |       |       |        | 5,00     | 22,46    | 112,30 |  |
|          |          | Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A  |              |       |       |        |          |          |        |  |
|          |          | <i>MISURAZIONI:</i>  |              |       |       |        |          |          |        |  |
| 18       | D01056.b | <i>lavatrice</i>   | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |        |  |
|          |          | <i>generale</i>  | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |        |  |
|          |          | SOMMANO cad  |              |       |       |        | 2,00     | 74,75    | 149,50 |  |
|          |          | Centralino da incasso in resina, grado di protezione IP 30, completo di scatola da incasso in resina, telaio portapparecchi, pannello frontale e portello trasparente: a 12 moduli   |              |       |       |        |          |          |        |  |
| 19       | D01057.b | <i>MISURAZIONI:</i>  | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |        |  |
|          |          | SOMMANO cad  |              |       |       |        | 1,00     | 43,21    | 43,21  |  |
|          |          | Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 24 moduli disposti su due file   |              |       |       |        |          |          |        |  |
| 20       | D06024.a | <i>MISURAZIONI:</i>  | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |        |  |
|          |          | SOMMANO cad  |              |       |       |        | 1,00     | 166,57   | 166,57 |  |
|          |          | Punto presa telefonica, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, per impianti individuali, comprensivo di quotaparte impianto distribuzione incassato in tubazione di pvc flessibile tipo pesante diametro 16 mm e cavi telefonici multipli del diametro 0,6 mm: arrivo linea |              |       |       |        |          |          |        |  |
|          |          | <i>MISURAZIONI:</i>  | 3,00         |       |       |        | 3,00     |          |        |  |
|          |          | SOMMANO cad  |              |       |       |        | 3,00     | 97,19    | 291,57 |  |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |        |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE |
| 21       | D06030.e | Antenna TV-VHF, attacco per palo: monocanale: a 3 elementi, banda passante 81 ÷ 88 MHz<br><i>MISURAZIONI:</i>  | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |        |
|          |          | SOMMANO cad  |              |       |       |        | 1,00     | 122,48   | 122,48 |
| 22       | D06034.a | Palo autoportante in acciaio zincato: diametro 25 mm, spessore 1 mm, h 1,5 m<br><i>MISURAZIONI:</i>  | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |        |
|          |          | SOMMANO cad  |              |       |       |        | 1,00     | 65,25    | 65,25  |
| 23       | D06029.a | Cavo per la trasmissione di segnali televisivi negli impianti di discesa d'antenna personali e centralizzati, per ricezione TV terrestre, installato a vista o in canalina o in tubazione, queste escluse: ad alte prestazioni per impianti centralizzati e reti terminali CATV, impedenza caratteristica 75 Ohm, diametro esterno 6,8 mm<br><i>MISURAZIONI:</i> | 30,00        |       |       |        | 30,00    |          |        |
|          |          | SOMMANO m  |              |       |       |        | 30,00    | 2,48     | 74,40  |
| 24       | D06009.f | Videocitofono interno, corpo in materiale termoplastico installato a parete con microtelefono, regolazione volume contrasto e luminosità, pulsante apri-porta, pulsante con led di abilitazione fonica e serie di pulsanti ausiliari: per sistemi BUS, schermo a colori 4", funzione intercomunicante<br><i>MISURAZIONI:</i>                                     | 2,00         |       |       |        | 2,00     |          |        |
|          |          | SOMMANO cad  |              |       |       |        | 2,00     | 437,76   | 875,52 |
| 25       | D06011   | Alimentatore per impianti videocitofonici, ingresso 230 V c.a., fusibile di protezione, uscita 12 V c.a. per impianto citofonico ed elettroserratura, uscita 20 V DC per monitor, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra din35 questa esclusa<br><i>MISURAZIONI:</i>  | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |        |
|          |          | SOMMANO cad  |              |       |       |        | 1,00     | 88,07    | 88,07  |
| 26       | D06001.a | Scatola da incasso in materiale termoplastico per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di: 1 modulo<br><i>MISURAZIONI:</i>   | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |        |
|          |          | SOMMANO cad  |              |       |       |        | 1,00     | 10,12    | 10,12  |

| Nr. Ord. | TARIFFA    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità     | IMPORTI  |        |
|----------|------------|---|--------------|-------|-------|--------|--------------|----------|--------|
|          |            |   | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |              | unitario | TOTALE |
| 27       | D09001.a   | Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente con lampada fluorescente in emergenza: 6 W, con flusso luminoso non inferiore a 70 lumen<br><i>MISURAZIONI:</i><br><br>SOMMANO cad  | 2,00         |       |       |        | 2,00         |          |        |
|          |            |   |              |       |       |        | 2,00         | 80,86    | 161,72 |
| 28       | DEI 185032 | - Centrale a 2 zone di cui una ritardata, per impianti via cavo, con 2 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso-uscita e durata dell'allarme, relè di comando dispositivi di segnalazione, circuito alimentazione batterie, circuito alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, commutatore per inserimento chiave meccanica, alimentatore stabilizzato 9-15 V, completa di batteria 12 V - 2 Ah, conforme CEI 79-2 1° livello<br><i>MISURAZIONI:</i><br><br>SOMMANO cadauno | 1,00         |       |       |        | 1,00         |          |        |
|          |            |   |              |       |       |        | 1,00         | 445,44   | 445,44 |
| 29       | DEI 185006 | - Sensore inerziale antintrusione dotato di contatti dorati a spessore, montaggio a vite o con biadesivo su porte e finestre, in custodia termoplastica<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>piano terra</i><br><i>piano primo</i><br><br>SOMMANO cadauno   | 5,00<br>5,00 |       |       |        | 5,00<br>5,00 |          |        |
|          |            |   |              |       |       |        | 10,00        | 99,19    | 991,90 |
| 30       | DEI 185044 | - Set chiave elettronica digitale a microprocessore universale<br><i>MISURAZIONI:</i><br><br>SOMMANO cadauno  | 2,00         |       |       |        | 2,00         |          |        |
|          |            |   |              |       |       |        | 2,00         | 138,62   | 277,24 |
| 31       | DEI 183046 | - Tastiera con display a cristalli liquidi retroilluminato, per controllo centrali conformi CEI, completa di lettore per chiave elettronica<br><i>MISURAZIONI:</i><br><br>SOMMANO cadauno   | 2,00         |       |       |        | 2,00         |          |        |
|          |            |   |              |       |       |        | 2,00         | 195,62   | 391,24 |

| Nr. Ord. | TARIFFA                    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |        |
|----------|----------------------------|---|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
|          |                            |   | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE |
| 32       | DEI<br>185045b             | Sirena elettronica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, conforme CEI 79-2 II livello, compresa l'attivazione dell'impianto: con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox<br><i>MISURAZIONI:</i>  | 1,00         |       |       |        | 1,00     | 237,31   | 237,31 |
|          |                            | SOMMANO cadauno   |              |       |       |        | 1,00     |          |        |
| 33       | DEI<br>IMPIANTI-<br>185001 | Rivelatore infrarosso passivo, involucro in materiale plastico delle dimensioni di 100x50x40 mm, le di controllo funzionalità, conteggio impulsi variabile, lenti pigmentate per la protezione contro le luci bianche, alimentazione 9 - 16 V in c.c., controllo falsi allarmi: con snodo per installazione a parete o soffitto, portata 12 m ad elevata riduzione di allarmi impropri causati da spostamenti d'aria o da cambiamenti improvvisi di temperatura<br><i>MISURAZIONI:</i>  | 3,00         |       |       |        | 3,00     | 76,16    | 304,64 |
|          |                            | <i>piano terra</i>  |              |       |       |        | 1,00     |          |        |
|          |                            | <i>piano primo</i>  |              |       |       |        | 1,00     |          |        |
|          |                            | SOMMANO cadauno   |              |       |       |        | 4,00     |          |        |
| 34       | D06006.a                   | Modulo di portiere videocitofonico, completo di gruppo fonico con volume regolabile separatamente per altoparlante e microfono, telecamera orientabile con illuminazione a led, in contenitore modulare installato in posto esterno componibile, compresa l'attivazione dell'impianto: per sistemi tradizionali, con sensore CCD 1/4" bianco/nero<br><i>MISURAZIONI:</i>  | 1,00         |       |       |        | 1,00     | 667,49   | 667,49 |
|          |                            | SOMMANO cad   |              |       |       |        | 1,00     |          |        |
| 35       | D07004.f                   | Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata colore blu, tensione a vuoto 37 V, efficienza del modulo > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione IP 65 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich con telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell'80% in 20 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi: installato su tetto a falda inclinata: 80 celle, |              |       |       |        |          |          |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA          | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |         |
|----------|------------------|---|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------|
|          |                  |   | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE  |
| 36       | D07009.b         | potenza di picco 290 W, dimensioni 170 x 130 x 5 cm<br><i>MISURAZIONI:</i><br>costo per pannelli da 290 W<br>incremento ipotizzato del 15% per potenza 370 W (2 € a W finali)   | 12,00        |       |       |        | 12,00    |          |         |
|          |                  | SOMMANO cad   | 12,00        |       |       | 0,150  | 1,80     |          |         |
|          |                  |   |              |       |       | 13,80  | 666,93   | 9203,63  |         |
| 37       | stima di massima | Inverter monofase bidirezionale per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, trasformatore toroidale in uscita, filtri EMC in ingresso ed in uscita, controllore di isolamento in c.c., dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme Direttiva ENEL DK 5940, range di tensione MPPT 260-520 V, tensione di uscita 230 V c.a. ± 15% con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 3%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in contenitore metallico installato a parete con grado di protezione IP 65, certificazione CEI 11-20, compresa l'attivazione dell'impianto: potenza nominale 2700 VA, fattore di potenza pari a 1<br><i>MISURAZIONI:</i> | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |         |
|          |                  | SOMMANO cad   |              |       |       |        | 1,00     | 1746,01  | 1746,01 |
|          |                  | Fornitura e installazione di un sistema di accumulo energetico residenziale ideale per l'utilizzo in abbinamento ad impianti fotovoltaici<br><i>MISURAZIONI:</i>  |              |       |       | 1,000  | 1,00     |          |         |
|          |                  | SOMMANO a corpo   |              |       |       | 1,00   | 4000,00  | 4000,00  |         |
| 38       | E01048.a         | Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: doccia<br><i>MISURAZIONI:</i><br>adduzione doccia  | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |         |
|          |                  | SOMMANO cad   |              |       |       |        | 1,00     | 141,57   | 141,57  |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |        |
|----------|----------|---|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
|          |          |   | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE |
| 39       | E01048.b | Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>adduzione lavabo</i>   | 2,00         |       |       |        | 2,00     |          |        |
|          |          | SOMMANO cad   |              |       |       |        | 2,00     | 162,53   | 325,06 |
| 40       | E01048.c | Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: bidet<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>adduzione bidet</i>     | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |        |
|          |          | SOMMANO cad   |              |       |       |        | 1,00     | 157,57   | 157,57 |
| 41       | E01048.d | Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>adduzione vaso</i>       | 2,00         |       |       |        | 2,00     |          |        |
|          |          | SOMMANO cad   |              |       |       |        | 2,00     | 102,88   | 205,76 |
| 42       | E01048.e | Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavello<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>adduzione lavello</i> | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |        |
|          |          | SOMMANO cad   |              |       |       |        | 1,00     | 102,88   | 102,88 |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |         |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE  |
| 43       | E01048.f | Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavatrice<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>adduzione lavatrice</i>  | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |         |
|          |          | SOMMANO cad  |              |       |       |        | 1,00     | 102,88   | 102,88  |
| 44       | E01051   | Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in pvc tipo 302 a norma UNI EN 1329, con giunzioni incollate passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>n. bagni</i>  | 2,00         |       |       |        | 2,00     |          |         |
|          |          | SOMMANO cad  |              |       |       |        | 2,00     | 372,69   | 745,38  |
| 45       | E01049   | Rete generale di distribuzione acqua calda/fredda con tubazioni e raccordi a saldare in polipropilene copolimero "random" PN 20-25, temperatura massima 85 °C, per due bagni e cucina, compreso il collegamento alla caldaia per la produzione rapida di acqua sanitaria, con esclusione delle opere murarie, della caduta e dei relativi raccordi, del costo della termoplastra per polifusione delle tubazioni e corrente elettrica, del montaggio sanitari e rubinetteria<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>rete generale per 2 bagni e cucina</i> | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |         |
|          |          | SOMMANO cad  |              |       |       |        | 1,00     | 1265,64  | 1265,64 |
| 46       | E01056.b | Colonna di scarico fonoassorbente, reazione al fuoco classe M1, realizzata con tubazioni e raccordi in materiale termoplastico, diametro 110 mm, spessore 5 mm, completa di ventilazione primaria e secondaria (diametro 75 mm), ancorati alle pareti mediante collarini a stop del tipo pesante, escluso le opere murarie, il pozzetto di raccolta liquami, l'allaccio in fogna e le opere provvisoriale, possibilità di convogliare liquidi sino ad  |              |       |       |        |          |          |         |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |        |
|----------|----------|---|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
|          |          |   | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE |
| 47       | E01058.a | una temperatura massima di 90 °C:<br>costo per appartamento<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>piani terra e primo</i>  | 2,00         |       |       |        | 2,00     |          |        |
|          |          | SOMMANO cad   |              |       |       |        | 2,00     | 208,26   | 416,52 |
|          |          | Predisposizione di allaccio per<br>apparecchi igienico-sanitari, fornito e<br>posto in opera all'interno di bagni, wc,<br>docce, cucine etc. a valle delle valvole<br>di intercettazione ubicate nel locale e<br>fino agli attacchi a filo muro. Sono<br>compresi: le valvole suddette; le<br>tubazioni di acciaio zincato FM, oppure<br>in rame, oppure in polipropilene o tubo<br>multistrato per distribuzioni d'acqua<br>fredda e calda; il rivestimento delle<br>tubazioni di acqua calda con guaina<br>isolante in materiale sintetico espanso<br>classificato autoestinguento, spessore<br>dell'isolante a norma di legge; le<br>tubazioni di scarico in polietilene ad<br>alta densità o polipropilene fino alla<br>colonna principale di scarico; le opere<br>murarie di apertura tracce su laterizi<br>forati e murature leggere e del<br>fissaggio delle tubazioni con esclusione<br>delle tracce su solette, muri in c.a. o in<br>pietra, della chiusura traccia,<br>dell'intonaco e della tinteggiatura. E'<br>inoltre compreso quanto altro<br>necessario per dare il lavoro finito e<br>funzionante. Sono esclusi: la fornitura e<br>la posa in opera delle apparecchiature<br>igienico-sanitarie con le relative<br>rubinetterie: allaccio per lavabo,<br>lavamani - diametro minimo della<br>tubazione di scarico mm 40 - diametro<br>minimo della tubazione d'adduzione<br>acqua calda e fredda mm 15 (1/2").<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>predisp. allaccio lavabo</i> | 2,00         |       |       |        | 2,00     |          |        |
|          |          | SOMMANO cad   |              |       |       |        | 2,00     | 172,00   | 344,00 |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |        |
|----------|----------|---|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
|          |          |   | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE |
| 48       | E01058.b | <p>Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie: allaccio per lavello cucina - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/><i>predisp. allaccio lavello cucina</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |        |
|          |          |   |              |       |       |        | 1,00     | 194,00   | 194,00 |
| 49       | E01058.f | <p>Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione</p>   |              |       |       |        |          |          |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |        |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE |
| 50       | E01058.g | <p>delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie: allaccio per lavastoviglie - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/><i>predisp. allaccio lavastoviglie</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>  | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |        |
|          |          | <p>Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguento, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie: allaccio per lavatrice - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/><i>predisp. allaccio lavatrice</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | 1,00         |       |       |        | 1,00     | 141,00   | 141,00 |
|          |          |  |              |       |       |        | 1,00     | 141,00   | 141,00 |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |        |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE |
| 51       | E01058.i | <p>Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie: allaccio per bidet - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/><i>predisp. allaccio bidet</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |        |
|          |          |  |              |       |       |        | 1,00     | 171,00   | 171,00 |
| 52       | E01058.k | <p>Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione</p>  |              |       |       |        |          |          |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |        |
|----------|----------|---|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
|          |          |   | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE |
| 53       | E01058.m | <p>delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie: allaccio per piatto doccia - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 20 (3/4").</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/><i>predisp. allaccio piatto doccia</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>   | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |        |
|          |          | <p>Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguento, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie: allaccio per vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 90.</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/><i>predisp. allaccio vaso</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | 2,00         |       |       |        | 2,00     | 97,00    | 194,00 |
|          |          |   |              |       |       |        | 1,00     | 194,00   | 194,00 |
|          |          |   |              |       |       |        | 2,00     | 97,00    | 194,00 |

| Nr. Ord. | TARIFFA   | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |         |
|----------|-----------|---|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------|
|          |           |   | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE  |
| 54       | Prezzario | <p>Scaldacqua a pompa di calore monoblocco a pavimento con COP di 3,64, Tempo di riscladamento di 5h e 23 min, Range di lavoror con temperature dell'aria da -7 a 42°C. Gas ecologico R134A che consente di raggiungere temperature dell'acqua fino a 62°C con capacità nominale dell'accumulo di 250 litri. Potenza elettrica assorbita media 700 W. Spessore isolamento 50 mm, Dispersioni termiche 22 W, Rendimento stagionale (clima medio) 137%.</p> <p><i>MISURAZIONI:</i></p> <p>SOMMANO cadauno</p>   | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |         |
|          |           |   |              |       |       |        | 1,00     | 3380,00  | 3380,00 |
| 55       | E01058.o  | <p>Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguento, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie: allaccio per cassetta di scarico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2").</p> <p><i>MISURAZIONI:</i></p> <p><i>predisp. allaccio cassetta di scarico</i></p> <p>SOMMANO cad</p> | 2,00         |       |       |        | 2,00     |          |         |
|          |           |   |              |       |       |        | 2,00     | 113,00   | 226,00  |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |        |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE |
| 56       | E01065.a | Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti completo di sedile in plastica<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>vaso</i>   | 2,00         |       |       |        | 2,00     |          |        |
|          |          | SOMMANO cad  |              |       |       |        | 2,00     | 273,93   | 547,86 |
| 57       | E01077.a | Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 70 x 55 cm<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>lavabo</i> | 2,00         |       |       |        | 2,00     |          |        |
|          |          | SOMMANO cad  |              |       |       |        | 2,00     | 378,94   | 757,88 |
| 58       | E01080.a | Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore monocomando, completa di rubinetti di regolaggio, viti, tasselli, bulloni, con esclusione delle opere murarie: a pavimento, dimensioni 36 x 54 x 59 cm<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>bidet</i>  | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |        |
|          |          | SOMMANO cad  |              |       |       |        | 1,00     | 332,45   | 332,45 |
| 59       | E01078.a | Lavello per cucina in fire-clay con troppo pieno, dato in opera collegato alla rete idrica e fognatizia completo di mensole di sostegno in ghisa o acciaio smaltato, gruppo due rubinetti con bocca di erogazione girevole a snodo, sifone a bottiglia, completo di pilettoni a 3 pezzi, tappo e catenella, con esclusione delle opere murarie: a due bacinelle e scolapiatti unito delle dimensioni di circa 120 x 50 cm<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>lavello</i>   | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |        |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE |
| 60       | E01082.a | SOMMANO cad<br>Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra diametro 1/2", braccio doccia cromato e soffione a getto fisso snodato con sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie: in ceramica smaltata ad alta resistenza, colore bianco delle dimensioni di: 90 x 90 x 9 cm<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>piatto doccia</i>   | 1,00         |       |       |        | 1,00     | 396,52   | 396,52 |
| 61       | E02008.a | SOMMANO cad<br>Circuito di riscaldamento/raffrescamento a ventilconvettori, esclusa la centrale termica e frigorifera, dimensionato per garantire all'interno i 20° C in inverno ed i 26° C in estate, costituito da ventilconvettori modello verticale oppure orizzontale pensile con mobile a vista, corredati ciascuno di variatore di velocità, termostato ambiente e scarico condensa, tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, verniciatura delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n.2 elettropompe (di cui una di riserva) per ciascun circuito, eventuale termoregolazione costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, eventuali valvole di zona, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, impianto elettrico per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun tipo di |              |       |       |        | 1,00     | 405,84   | 405,84 |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |         |
|----------|----------|---|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------|
|          |          |   | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE  |
|          |          | <p>circuito in partenza dalla centrale termica e per ogni valvola di zona più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e del volume riscaldato/raffrescato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.): quota fissa per ogni circuito con termoregolazione</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/> <i>quota fissa circuito riscaldamento/raffrescamento a ventilconvettori con termoregolazione</i></p> <p>SOMMANO cad</p>  | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |         |
| 62       | E02008.d | <p>Circuito di riscaldamento/raffrescamento a ventilconvettori, esclusa la centrale termica e frigorifera, dimensionato per garantire all'interno i 20° C in inverno ed i 26° C in estate, costituito da ventilconvettori modello verticale oppure orizzontale pensile con mobile a vista, corredati ciascuno di variatore di velocità, termostato ambiente e scarico condensa, tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, verniciatura delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n.2 elettropompe (di cui una di riserva) per ciascun circuito, eventuale termoregolazione costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, eventuali valvole di zona, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, impianto elettrico per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun tipo di circuito in partenza dalla centrale termica e per ogni valvola di zona più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e del volume</p> |              |       |       |        | 1,00     | 2914,00  | 2914,00 |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |         |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE  |
| 63       | E02008.c | riscaldato/raffrescato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.): quota aggiuntiva per ventilconvettori modello verticale<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>volume netto risc. piano terra</i><br><i>volumenetto risc. piano primo</i>  | 114,75       |       |       |        | 114,75   |          |         |
|          |          |  | 97,20        |       |       |        | 97,20    |          |         |
|          |          | SOMMANO mc   |              |       |       |        | 211,95   | 31,00    | 6570,45 |
|          |          | Circuito di riscaldamento/raffrescamento a ventilconvettori, esclusa la centrale termica e frigorifera, dimensionato per garantire all'interno i 20° C in inverno ed i 26° C in estate, costituito da ventilconvettori modello verticale oppure orizzontale pensile con mobile a vista, corredati ciascuno di variatore di velocità, termostato ambiente e scarico condensa, tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, verniciatura delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n.2 elettropompe (di cui una di riserva) per ciascun circuito, eventuale termoregolazione costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, eventuali valvole di zona, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, impianto elettrico per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun tipo di circuito in partenza dalla centrale termica e per ogni valvola di zona più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e del volume riscaldato/raffrescato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.): quota fissa per ogni valvola di zona<br><i>MISURAZIONI:</i> |              |       |       |        |          |          |         |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |         |
|----------|----------|---|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------|
|          |          |   | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE  |
|          |          | <i>quota fissa circuito<br/>riscaldamento/raffresc<br/>ventilconvettori per ogni valvola di<br/>zona<br/>cucina<br/>soggiorno<br/>lavanderia<br/>ripostiglio<br/>bagno 1P<br/>letto 1<br/>letto 2</i>   |              |       |       |        |          |          |         |
|          |          | SOMMANO cad   |              |       |       |        | 5,00     | 382,00   | 1910,00 |
| 64       | E02008.f | Circuito di riscaldamento/raffrescamento a ventilconvettori, esclusa la centrale termica e frigorifera, dimensionato per garantire all'interno i 20° C in inverno ed i 26° C in estate, costituito da ventilconvettori modello verticale oppure orizzontale pensile con mobile a vista, corredati ciascuno di variatore di velocità, termostato ambiente e scarico condensa, tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, verniciatura delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n.2 elettropompe (di cui una di riserva) per ciascun circuito, eventuale termoregolazione costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, eventuali valvole di zona, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, impianto elettrico per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con |              |       |       |        |          |          |         |

| Nr. Ord. | TARIFFA   | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI:    |       |       |        | Quantità        | IMPORTI  |         |
|----------|-----------|---|-----------------|-------|-------|--------|-----------------|----------|---------|
|          |           |   | Unità           | Lung. | Larg. | H/peso |                 | unitario | TOTALE  |
|          |           | una quota fissa per ciascun tipo di circuito in partenza dalla centrale termica e per ogni valvola di zona più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e del volume riscaldato/raffrescato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.): maggiorazione per una valvola ON/OFF su ciascun ventilconvettore<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>volume nettisc. piano terra</i><br><i>volume netto risc. piano primo</i>   | 114,75<br>97,20 |       |       |        | 114,75<br>97,20 |          |         |
|          |           | SOMMANO mc  |                 |       |       |        | 211,95          | 2,22     | 470,53  |
| 65       | E02098.c  | Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassette di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 210 mm, attacchi n. 6+6<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>collettore complanare ipotizzato (costo medio)</i>   | 1,00            |       |       |        | 1,00            |          |         |
|          |           | SOMMANO cad   |                 |       |       |        | 1,00            | 194,22   | 194,22  |
| 66       | Prezzario | Pompa di calore aria-acqua monoblocco per la produzione di acqua calda con temperature fino a 58°C, adatte ad essere impiegate in sistemi ibridi con generatori di varia tipologia. Potenza termica 15,9 kW; COP 4,23; Potenza frigorifera 17,7 kW e EER 3,82 con 1 compressore Scroll. Gas ecologico R410A. Alimentazione 400/3/50. Funzionamento invernale con aria da -15° a +45°. Pompa di circolazione modulante, controllore elettronico programmabile e ventilatori elicoidali a velocità variabile. Prezzo da listino iva esclusa del Modello PMB 15. Perciò si includono nel prezzo anche l'iva e ulteriori eventuali accessori (pannello di controllo remoto, sonda temperatura aria esterna, filtro acqua, flussostato, antivibranti in gomma...)<br><i>MISURAZIONI:</i> | 1,00            |       |       |        | 1,00            |          |         |
|          |           | SOMMANO cadauno   |                 |       |       |        | 1,00            | 8600,00  | 8600,00 |
| 67       | E03005.a  | Collettore di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in  |                 |       |       |        |                 |          |         |

| Nr. Ord. | TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |        |
|----------|--------------|--|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
|          |              |  | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE |
| 68       | Preventivo   | rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse: per sistema a pompa di calore   |              |       |       |        |          |          |        |
|          |              | <p><i>MISURAZIONI:</i><br/> <i>piano terra</i> 1,00<br/> <i>piano primo</i> 1,00</p> <p>SOMMANO cad 2,00</p>   |              |       |       |        | 271,48   | 542,96   |        |
| 69       | EA 01.21     | Sistema di produzione di ACS con n. 2 collettori solari con superficie di assorbimento di 1,63 m2, comprensivi di tubo di collegamento, kit di allacciamento con guaina ad immersione per una batteria di collettori fino a 20 m2 di superficie di assorbimento, kit di fissaggio per struttura d'appoggio su tetti piani per montaggio libero su sottostruttura con angolo di installazione 30° e minuteria di ricambi. | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |        |
|          |              | <p><i>MISURAZIONI:</i></p> <p>SOMMANO a corpo 1,00</p>   |              |       |       |        | 2622,20  | 2622,20  |        |
| 70       | E06009.f     | Fornitura e posa in opera di gruppo di ritorno costituito da pompa solare, rubinetti a sfera con freno a gravità integrato, valvola di sicurezza solare a 6 bar, 2 termostati e 1 manometro, centralina solare a due circuiti con 4 sensori  | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |        |
|          |              | <p><i>MISURAZIONI:</i></p> <p>SOMMANO cadauno 1,00</p>   |              |       |       |        | 600,00   | 600,00   |        |
| 71       | D03057.f mod | Tubo di mandata e ritorno in rame con cavo integrato per collegamento della sonda del collettore, per sistemi solari, con elevato isolamento termico, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, con calza di rivestimento; installato in opera compresi collegamenti ai componenti dei sistemi solari, valutato a bobina: diametro nominale tubi 18 mm, lunghezza 25 m   | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |        |
|          |              | <p><i>MISURAZIONI:</i></p> <p>SOMMANO cad 1,00</p>   |              |       |       |        | 1332,46  | 1332,46  |        |
|          |              | Fornitura e posa in opera di lampada a led attacco E 14 o E 27, alimentazione 230 V c.a.: a goccia, smerigliata, fascio luminoso 300°, attacco E 27: potenza 10 W, temperatura di colore 6500 K, 1.070 lm (10 costo lampada + 10 costo manodopera)   |              |       |       |        |          |          |        |
|          |              | <i>MISURAZIONI:</i>  |              |       |       |        |          |          |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI:   |       |       |           | Quantità | IMPORTI  |         |
|----------|------------|--|--|-------|-------|-----------|----------|----------|---------|
|          |            |  | Unità  | Lung. | Larg. | H/peso    |          | unitario | TOTALE  |
|          |            | ALLOGGIO TIPO (ALLOGGIO A) x n. alloggi (13)<br>soggiorno<br>cucina<br>guardaroba<br>bagno 1<br>bagno 2<br>letto matrimoniale<br>letto doppia<br>corridoio<br>balcone<br>vano scala e disimpegno   | 3,00<br>2,00<br>1,00<br>2,00<br>2,00<br>2,00<br>2,00<br>2,00<br>2,00<br>2,00<br>3,00 |       |       |           |          |          |         |
|          |            | SOMMANO cad  |  |       |       |           | 21,00    | 20,52    | 430,92  |
| 72       | DEI-035301 | Centrale per la gestione ed il controllo di carichi monofase, fino ad 8 priorità di 16 attuatori a spina/presa, con trasmissione segnali ad onde convogliate su linea di alimentazione a 230 V c.a., regolazione della potenza complessiva da 1,5 a 18 kW, gestione dei carichi anche per fasce orarie, in contenitore isolante serie modulare installato su guida DIN35, inclusa la programmazione<br><i>MISURAZIONI:</i><br>da installare su ciascun quadro generale di appartamento | 1,00   |       |       |           | 1,00     |          |         |
|          |            | SOMMANO cadauno  |  |       |       |           | 1,00     | 179,99   | 179,99  |
| 73       | DEI-035302 | Attuatore con relè NC per sistema di controllo carichi ad onde convogliate, per carichi resistivi fino a 16 A, con indicatori dello stato e selettore di priorità, in contenitore isolante tipo modulare con spina e presa 16 A/230 V c.a.<br><i>MISURAZIONI:</i><br>per 10 utenze di carico   | 10,00  |       |       |           | 10,00    |          |         |
|          |            | SOMMANO cadauno  |  |       |       |           | 10,00    | 68,58    | 685,80  |
| 74       | stima      | Assistenza muraria alla realizzazione degli impianti<br><i>MISURAZIONI:</i><br>riscaldamento sottotraccia (10% del costo del relativo impianto)  | 0,10   |       |       | 21202,160 | 2120,22  |          |         |
|          |            | SOMMANO a corpo  |  |       |       |           | 2120,22  | 1,00     | 2120,22 |
| 75       | stima      | Assistenza muraria alla realizzazione degli impianti<br><i>MISURAZIONI:</i><br>idrosanitario (10% del costo relativo)  | 0,10   |       |       | 7508,810  | 750,88   |          |         |
|          |            | SOMMANO a corpo  |  |       |       |           | 750,88   | 1,00     | 750,88  |
| 76       | stima      | Collegamenti elettrici in centrale   |  |       |       |           |          |          |         |

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |                 |
|----------|---------|-------------------------|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------------|
|          |         |                         | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE          |
|          |         | <i>MISURAZIONI:</i>     | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |                 |
|          |         | SOMMANO a corpo         |              |       |       |        | 1,00     | 500,00   | 500,00          |
|          |         | <b>TOTALE euro</b>      |              |       |       |        |          |          | <b>68415,91</b> |

1.3 *Computo metrico estimativo dei costi accessori*

| Nr. Ord. | TARIFFA    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |         |
|----------|------------|---|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------|
|          |            |   | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE  |
| 1        | preventivo | <p>Impianto da cantiere, da 6 kW, quadro generale ASC con 4 prese da 16 A/220 V e interruttore magnetotermico differenziale, alimentazione con cavo tripolare H07RN-F da 6 mmq fino a 10 m, collegamento di terra con cavo in rame isolato 16 mmq fino a 6 m,, interruttore generale in prossimità del punto di consegna. Montaggio, smontaggio e nolo per la durata del cantiere</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/><i>impianto elettrico da cantiere</i></p> <p>SOMMANO cadauno</p>   | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |         |
|          |            |   |              |       |       |        | 1,00     | 400,00   | 400,00  |
| 2        | F01001.a   | <p>Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonal; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato, per ogni mese o frazione ed è così computata: misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio: fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per il primo mese o frazione</p> <p><i>MISURAZIONI:</i></p> <p>SOMMANO mq</p> | 200,00       |       |       |        | 200,00   |          |         |
|          |            |   |              |       |       |        | 200,00   | 10,40    | 2080,00 |
| 3        | F01001.b   | <p>Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Con le stesse caratteristiche di F01001.a, per ogni mese in più o frazione</p> <p><i>MISURAZIONI:</i></p>  |              |       |       |        |          |          |         |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |         |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE  |
|          |          | <i>per 12 mesi</i>   | 200,00       |       |       | 12,000 | 2400,00  |          |         |
|          |          | SOMMANO mq   |              |       |       |        | 2400,00  | 1,40     | 3360,00 |
| 4        | F01027.a | <p>Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc. quando previsti); l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base). Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Il nucleo abitativo ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori: nucleo abitativo per servizi di cantiere, per il primo mese o frazione</p> <p><i>MISURAZIONI:</i></p> |              |       |       |        |          |          |         |
|          |          |  | 2,00         |       |       |        | 2,00     |          |         |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |         |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE  |
| 5        | F01027.b | SOMMANO mese   |              |       |       |        | 2,00     | 252,00   | 504,00  |
|          |          | Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere con le stesse caratteristiche di F01027.a, per ogni mese in più o frazione<br><i>MISURAZIONI:</i>  | 2,00         |       |       | 12,000 | 24,00    |          |         |
| 6        | F01107.a | SOMMANO mese   |              |       |       |        | 24,00    | 192,00   | 4608,00 |
|          |          | Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di terra costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato; lo smantellamento a fine lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato cadauno, per la durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: per la fornitura in opera dell'impianto base, per la durata dei lavori<br><i>MISURAZIONI:</i> | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |         |
| 7        | F01108   | SOMMANO a corpo  |              |       |       |        | 1,00     | 270,00   | 270,00  |
|          |          | Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di protezione contro le scariche atmosferiche costituito da scaricatore per corrente da fulmine SPA. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso d'uso; la dichiarazione dell'installatore autorizzato; lo smantellamento a fine lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato cadauno per ogni polo di fase protetto, posto in opera, al  |              |       |       |        |          |          |         |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |        |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE |
| 8        | F01033.a | fine di garantire la sicurezza dei lavoratori e per la durata dei lavori<br><i>MISURAZIONI:</i>  | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |        |
|          |          | SOMMANO cad  |              |       |       | 1,00   | 124,00   | 124,00   |        |
| 9        | F01033.b | Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori: bagno chimico portatile senza lavabo, per il primo mese o frazione<br><i>MISURAZIONI:</i> | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |        |
|          |          | SOMMANO mese   |              |       |       | 1,00   | 185,00   | 185,00   |        |
|          |          | Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile con le stesse caratteristiche di F01033.a, per ogni mese in più o frazione<br><i>MISURAZIONI:</i>   | 1,00         |       |       | 12,000 | 12,00    |          |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità      | IMPORTI  |                 |
|----------|----------|---|--------------|-------|-------|--------|---------------|----------|-----------------|
|          |          |   | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |               | unitario | TOTALE          |
| 10       | F01035.a | SOMMANO mese<br>Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. Caratteristiche: Struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire una ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,60 x 3,40 x 2,20 circa. Il box ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori: box in lamiera, per il primo mese o frazione<br><i>MISURAZIONI:</i> | 1,00         |       |       |        | 12,00         | 149,00   | 1788,00         |
| 11       | F01035.b | SOMMANO mese<br>Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. con stesse caratteristiche di F01035.a: box in lamiera, per ogni mese in più o frazione<br><i>MISURAZIONI:</i>  | 1,00         |       |       | 12,000 | 1,00<br>12,00 | 91,00    | 91,00           |
|          |          | SOMMANO mese  |              |       |       |        | 12,00         | 50,00    | 600,00          |
|          |          | <b>TOTALE euro</b>  |              |       |       |        |               |          | <b>14010,00</b> |

## 2 Edificio monofamiliare – Configurazione 2

### 2.1 Computo metrico estimativo dell'involucro

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |        | Quantità | IMPORTI |          |        |
|----------|----------|---|--------------|-------|--------|----------|---------|----------|--------|
|          |          |   | Unità        | Lung. | Larg.  |          | H/peso  | unitario | TOTALE |
| 1        | A01001.b | <p>Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in roccia alterata</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/><i>scavo per fondazioni piano terra</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>  |              | 11,45 | 7,800  | 1,000    | 89,31   |          |        |
|          |          |   |              |       |        | 89,31    | 8,63    | 770,75   |        |
| 2        | A01009.a | <p>Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m<sup>3</sup> di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km</p> <p><i>MISURAZIONI:</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc/km</p>                                     |              | 11,45 | 7,800  | 10,000   | 893,10  |          |        |
|          |          |   |              |       |        | 893,10   | 0,71    | 634,10   |        |
| 3        | A01009.b | <p>Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m<sup>3</sup> di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per ogni km in più oltre i primi 10 km</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/><i>10 km in più</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc/km</p> |              | 25,00 | 13,300 | 10,000   | 3325,00 |          |        |
|          |          |   |              |       |        | 3325,00  | 0,57    | 1895,25  |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI:   |              |                | Quantità | IMPORTI       |          |         |  |
|----------|----------|---|----------------|--------------|----------------|----------|---------------|----------|---------|--|
|          |          |   | Unità          | Lung.        | Larg.          |          | H/peso        | unitario | TOTALE  |  |
| 4        | A01010.b | Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>1 m lungo tutto il perimetro con profondità 1 m</i><br><br>SOMMANO mc  |                | 35,00        | 1,000          | 1,000    | 35,00         |          |         |  |
|          |          |   |                |              |                |          | 35,00         | 18,65    | 652,75  |  |
| 5        | A03016.c | Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>spessore 30 cm</i><br><br>SOMMANO mc  | 71,15          |              |                | 0,300    | 21,35         |          |         |  |
|          |          |   |                |              |                |          | 21,35         | 107,73   | 2300,04 |  |
| 6        | A03017.a | Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> )<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>travi di fondazione sezione 50x80</i><br><i>travi di solaio a basamento</i><br><br>SOMMANO mc | 33,50<br>33,50 | 0,80<br>0,30 | 0,500<br>0,360 |          | 13,40<br>3,62 |          |         |  |
|          |          |   |                |              |                |          | 17,02         | 136,94   | 2330,72 |  |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       | Quantità | IMPORTI |          |        |
|----------|----------|---|--------------|-------|-------|----------|---------|----------|--------|
|          |          |   | Unità        | Lung. | Larg. |          | H/peso  | unitario | TOTALE |
| 7        | A03037.d | Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi   |              |       |       |          |         |          |        |
|          |          | <i>MISURAZIONI:</i><br>travi di fondazione  | 33,00        | 1,00  |       |          | 33,00   |          |        |
|          |          | travi di solaio a basamento   | 33,00        | 0,72  |       |          | 23,76   |          |        |
|          |          | SOMMANO mq  |              |       |       | 56,76    | 32,51   | 1845,27  |        |
| 8        | A03042   | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.   |              |       |       |          |         |          |        |
|          |          | <i>MISURAZIONI:</i><br>travi di fondazione h 50 cm (100 kg/m3)  | 33,50        | 0,80  | 0,500 | 100,000  | 1340,00 |          |        |
|          |          | travi di solaio a basamento (200 kg/m3)   | 33,50        | 0,30  | 0,360 | 200,000  | 723,60  |          |        |
|          |          | SOMMANO kg  |              |       |       | 2063,60  | 1,28    | 2641,41  |        |
| 9        | A04008   | Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggiare a parte, compresi il conglomerato cementizio C25/30 (Rck 30 N/mmq) per il riempimento tra i casseri e la sovrastante soletta di almeno 4 cm e l'armatura costituita da rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm: base rettangolare, delle dimensioni di 100 x 75 cm, altezza 40 cm |              |       |       |          |         |          |        |
|          |          | <i>MISURAZIONI:</i><br>solaio basamento   | 12,00        |       |       | 1,000    | 12,00   |          |        |
|          |          | solaio basamento  | 21,00        |       |       | 1,000    | 21,00   |          |        |
|          |          | SOMMANO mq  |              |       |       | 33,00    | 29,56   | 975,48   |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI:   |       |       | Quantità | IMPORTI        |          |        |
|----------|----------|---|----------------|-------|-------|----------|----------------|----------|--------|
|          |          |   | Unità          | Lung. | Larg. |          | H/peso         | unitario | TOTALE |
| 10       | A04003.a | Massetto premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 minuti secondo UNI EN 13055-1), leganti specifici ed additivi, per massetti di finitura sottopavimento isolanti ed alleggeriti, dato in opera battuto e spianato anche in pendenza: spessore 5 cm<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>soffitto basamento</i><br><i>soffitto interpiano</i>   | 45,00<br>45,00 |       |       | 1,000    | 45,00<br>45,00 |          |        |
|          |          | SOMMANO mq  |                |       |       | 90,00    | 24,97          | 2247,30  |        |
| 11       | A12007.a | Isolanti termici. Polistirene Espanso Sinterizzato. [Eps - En 13163]. Pannelli. Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polistirene espanso sinterizzato, [EPS - EN 13163], pannelli, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: $\rho = 15-20$ Conduttività [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.040$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 20-130$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1450$ Reazione al fuoco, euro classe: E Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: $\geq 100$ . Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 3.<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>soffitto basamento (inrementato per spessore 8 cm)</i> | 45,00          |       |       | 2,600    | 117,00         |          |        |
|          |          | SOMMANO mq  |                |       |       | 117,00   | 6,40           | 748,80   |        |
| 12       | A04002.a | Massetto premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato ( $< 200 \mu\text{m/m}$ ) a basso spessore fino a 150 mq senza giunti, ad elevata conducibilità termica ( $\lambda = 2,02 \text{ W/mK}$ ) per sistemi di riscaldamento o raffrescamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato: spessore 3 cm<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>soffitto basamento</i><br><i>soffitto interpiano</i>  | 45,00<br>45,00 |       |       |          | 45,00<br>45,00 |          |        |
|          |          | SOMMANO mq  |                |       |       | 90,00    | 24,63          | 2216,70  |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI:            |       |       | Quantità | IMPORTI                 |          |          |
|----------|----------|---|-------------------------|-------|-------|----------|-------------------------|----------|----------|
|          |          |   | Unità                   | Lung. | Larg. |          | H/peso                  | unitario | TOTALE   |
| 13       | A11025.a | <p>Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,25 mm, colore blu traslucido</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/> <i>solaio di copertura a 2 falde</i><br/> <i>solaio interpiano</i><br/> <i>solaio basamento</i></p>  | 88,50<br>45,00<br>45,00 |       |       | 1,000    | 88,50<br>45,00<br>45,00 |          |          |
|          |          | SOMMANO mq  |                         |       |       |          | 178,50                  | 2,90     | 517,65   |
| 14       | A07085.e | <p>Pannello di legno multistrato formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse longitudinale del pannello, larghezza 245 ÷ 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in Classe C (Non a Vista) come definita da EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301:2006. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: pannello a cinque strati: spessore totale del pannello pari a 160 mm</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/> <i>solaio copertura a 2 falde</i><br/> <i>solaio interpiano</i></p> | 88,50<br>45,00          |       |       |          | 88,50<br>45,00          |          |          |
|          |          | SOMMANO mq  |                         |       |       |          | 133,50                  | 128,47   | 17150,75 |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       | Quantità | IMPORTI |          |         |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|----------|---------|----------|---------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. |          | H/peso  | unitario | TOTALE  |
| 15       | A18024.a | Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo Bla GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto rustico: 33,3 x 33,3 cm, spessore 8 mm<br><b>MISURAZIONI:</b><br>pavimentazione piano terra<br>pavimentazione piano primo  | 45,00        |       |       |          |         |          |         |
|          |          |  | 45,00        |       |       |          |         |          |         |
|          |          |  |              |       |       |          | 90,00   | 33,52    | 3016,80 |
| 16       | A19045.c | Zoccolino di gres porcellanato smaltato, resistente agli sbalzi termici, effetto rustico, cemento, pietra naturale, marmo, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: 7 x 30 cm, spessore 8 mm, per esterni<br><b>MISURAZIONI:</b><br>piano terra (25+35+6+14)<br>piano primo (8+15+8+14+8)   |              | 80,00 |       |          |         |          |         |
|          |          |  |              | 53,00 |       |          |         |          |         |
|          |          |  |              |       |       |          | 133,00  | 16,47    | 2190,51 |
| 17       | A19046.b | Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, per spazi esterni, effetto marmo, cemento, pietra naturale, legno, spessore 10,5 mm, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: 7 x 60 cm<br><b>MISURAZIONI:</b><br>per esterni   |              | 30,00 |       |          |         |          |         |
|          |          |  |              |       |       |          |         |          |         |
|          |          |  |              |       |       |          | 30,00   | 26,06    | 781,80  |
| 18       | A15003.b | Struttura metallica per controsoffitti, realizzata con profilati zincati dello spessore di 0,6 mm, costituita da: 1) orditura perimetrale con profilati guida a U 28/27/28; 2) orditura primaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile; 3) Orditura secondaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile tra cm. 40 e cm 60. Sono compresi gli appositi ancoraggi meccanici (pendini) al soffitto esistente, il taglio e sfrido dei profilati, il materiale di fissaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita: struttura con orditura primaria posta ad interasse di cm. 60 o 80.<br><b>MISURAZIONI:</b> |              |       |       |          |         |          |         |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       | Quantità | IMPORTI |          |         |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|----------|---------|----------|---------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. |          | H/peso  | unitario | TOTALE  |
| 19       | A15005.a | <i>intradosso solaio copertura</i>   | 70,00        |       |       | 1,000    | 70,00   | 33,90    | 3898,50 |
|          |          | <i>intradosso solaio interpiano</i>  | 45,00        |       |       | 1,000    | 45,00   |          |         |
|          |          | SOMMANO mq   |              |       |       | 115,00   |         |          |         |
| 20       | A10030   | <i>intradosso solaio copertura</i>   | 70,00        |       |       | 1,000    | 70,00   | 16,30    | 1874,50 |
|          |          | <i>intradosso solaio interpiano</i>  | 45,00        |       |       | 1,000    | 45,00   |          |         |
|          |          | SOMMANO mq   |              |       |       | 115,00   |         |          |         |
|          |          | Tetto ad una intercapedine di ventilazione, da montare sopra il solaio di copertura (in latero cemento, orditura in legno e pannelle con soletta, orditura in legno e tavolato) da compensare a parte, costituito da pannelli di coibentazione bioecologici da porre sopra il solaio, la guaina impermeabile traspirante, con coppi fissati su listelli di legno sagomati a passo di coppo, trattati con impregnanti ai sali di boro ed essenze vegetali, rete antivoltile in polipropilene sulla linea di gronda fissata ai listelli, pettine antinido in polipropilene con listelli in legno trattato con impregnante naturale per compluvi. Pronto per il successivo montaggio degli elementi di laterizio del manto di copertura. Sono compresi: i correnti in legno di abete sagomato; il corrente di abete di cm 6x6 o 8x8 lungo la linea di gronda per battuta di appoggio pannelli isolanti; il fissaggio alla struttura portante dei correnti in legno con viti zincate autofilettanti di opportune |              |       |       |          |         |          |         |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       | Quantità | IMPORTI |          |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|----------|---------|----------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. |          | H/peso  | unitario |
| 21       | stima    | dimensioni; il trattamento delle parti in legno di abete con una mano di impregnante a base di sali di boro ed essenze vegetali naturali; la griglia antivolatile in gronda su tutto il perimetro; gli elementi di colmo per la ventilazione e pettine antinido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per avere l'opera finita. Sono esclusi: la guaina impermeabile traspirante; i pannelli isolanti; i coppi per il manto di copertura.<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>sistema a 1 ventilazione (7,9x11,2)</i>   | 88,50        |       |       |          |         |          |
|          |          | SOMMANO mq   |              |       |       | 88,50    | 31,40   | 2778,90  |
| 22       | A12018.a | Guaina impermeabile traspirante costituita da fogli tessuto sintetico a base di poliolefine flessibili, resistenza minima allo strappo N = 140, resistenza al passaggio del vapore $\mu < 40$ , con sovrapposizioni di almeno cm 20, fissati con nastri adesivi specifici all'uso, compreso converse adesive adatte all'uso a tenuta stagna per risvolti passaggi tubazioni e lucernari, guarnizioni a tenuta stagna de i if fori per chiodi e viti.<br><i>MISURAZIONI:</i>  | 88,50        |       |       | 1,000    | 88,50   |          |
|          |          | SOMMANO m2   |              |       |       | 88,50    | 6,00    | 531,00   |
| 22       | A12018.a | Isolanti Termici. Fibra Di Legno. [WF - EN 13171]. Pannelli - MD. Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibra di legno, [WF - EN 13171], pannelli-md, aventi le seguenti caratteristiche: Scarti della lavorazione del legno legati con colle, resine, bitumi. Densità [kg/m3]: $\rho \geq 110$ Conduttività [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.040$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 2-5$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 2100$ Reazione al fuoco, euro classe: E. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 4.<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>isolamento copertura</i> | 45,00        |       |       |          | 45,00   |          |
|          |          | <i>solaio interpiano</i>   | 45,00        |       |       |          | 45,00   |          |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |         |
|----------|----------|---|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------|
|          |          |   | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE  |
| 23       | A12018.b | <p>SOMMANO mq</p> <p>Isolanti Termici. Fibra Di Legno. [WF - EN 13171]. Pannelli - MD. Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibra di legno, [WF - EN 13171], pannelli-md, aventi le seguenti caratteristiche: Scarti della lavorazione del legno legati con colle, resine, bitumi. Densità [kg/m3]: <math>\rho \geq 110</math> Conduttività [W/(m*K)]: <math>\lambda \leq 0.040</math> Resistenza alla diffusione del vapore: <math>\mu = 2-5</math> Calore specifico [J/(kg*K)]: <math>c = 2100</math> Reazione al fuoco, euro classe: E. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni cm in più.</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/><i>isolamento copertura (3 cm in più)</i></p> | 45,00        |       |       | 3,000  | 90,00    | 11,80    | 1062,00 |
| 24       | A10025.a | <p>SOMMANO mq</p> <p>Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: alla romana con tegola piana e coppo</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/><i>coppi e pianelle</i></p>   | 88,50        |       |       | 1,000  | 135,00   | 1,86     | 251,10  |
| 25       | A10048.a | <p>SOMMANO mq</p> <p>Griglia di ventilazione e di protezione contro la nidificazione e l'inserimento di piccoli animali, in acciaio preverniciato spessore 15/10, con profilo sagomato, in opera mediante inchiodatura lungo la linea di gronda per coperture in: coppi, passo 195 mm</p> <p><i>MISURAZIONI:</i></p>  | 2,00         | 11,20 |       |        | 88,50    | 39,11    | 3461,24 |
|          |          | SOMMANO m   |              |       |       |        | 22,40    | 9,75     | 218,40  |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       | Quantità | IMPORTI |          |        |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|----------|---------|----------|--------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. |          | H/peso  | unitario | TOTALE |
| 26       | A10052   | Fornitura e posa in opera di Dispositivo Anticaduta Tipo A sottotegola, puntuale con uno o più punti di ancoraggio non scorrevoli idoneo al collegamento del sottosistema di protezione individuale contro le cadute dall'alto. - Idonei a sopportare sollecitazioni nella direzione della massima pendenza e pertanto devono essere installati su superfici inclinate. Dispositivo in acciaio inox certificato UNI 11578 - Garanzia sui materiali di almeno 10 anni. La particolare tipologia del componente permette l'ancoraggio alla struttura senza dovere smontare il pacchetto di copertura. Il punto di ancoraggio ruota intorno all'asse del fissaggio. Tipologia di fissaggio: 1 o più barre filettata inox non inferiore a M12 con rinforzo strutturale (se non a filo della copertura), o fissaggio diretto alla struttura lignea con idonee viti. Può essere fissato su supporti in acciaio, cemento armato, legno e muratura, previa verifica della consistenza e idoneità del supporto da parte di un tecnico abilitato. Sono compresi gli elementi di fissaggio quali: barre filettate con ancorante chimico, barre filettate con contropiastra, viti da legno e bullonerie varie. Sono escluse le opere murarie e le impermeabilizzazioni connesse; quest'ultime sono da valutare in base alla specifica tipologia della copertura. Dispositivo utilizzabile sia come dispositivo di ancoraggio che come dispositivo di deviazione caduta<br><i>MISURAZIONI:</i><br>(7,9x2+11,2x2)<br><br>SOMMANO cad | 1,00         |       |       |          | 1,00    |          |        |
|          |          |  |              |       |       | 1,00     | 125,00  | 125,00   |        |
| 27       | A10061.d | Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 8/10<br><i>MISURAZIONI:</i><br><br>SOMMANO m   | 38,20        |       |       |          | 38,20   |          |        |
|          |          |  |              |       |       | 38,20    | 23,13   | 883,57   |        |
| 28       | A10067.a | Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro  |              |       |       |          |         |          |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |        |
|----------|----------|---|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
|          |          |   | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE |
| 29       | A10070.d | onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>(38,20/0,50)</i>   | 76,00        |       |       |        | 76,00    |          |        |
|          |          | SOMMANO cad   |              |       |       | 76,00  | 4,84     | 367,84   |        |
| 30       | A10071.a | Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 150 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>2 colonne</i>   | 2,00         | 6,00  |       |        | 12,00    |          |        |
|          |          | SOMMANO m   |              |       |       | 12,00  | 23,12    | 277,44   |        |
| 31       | A07061   | Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>(1 collare ogni 1,5 m)</i>  | 2,00         | 4,00  |       |        | 8,00     |          |        |
|          |          | SOMMANO cad   |              |       |       | 8,00   | 4,75     | 38,00    |        |
| 32       | A07062   | Cordolo murario di rialzo ad una testa, con funzione di appoggio giuntato per il posizionamento di radice o banchina, costituito da mattoni semipieni doppio UNI (12x12x25 cm), distanziati l'uno dall'altro 75 cm e riempimento a spessore della luce tra essi, successivo alla posa della trave, tramite malta tixotropica<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>lunghezza pareti X-lam</i>  | 40,00        |       |       |        | 40,00    |          |        |
|          |          | SOMMANO m   |              |       |       | 40,00  | 11,90    | 476,00   |        |
| 32       | A07062   | Guaina bituminosa elastomerica da posarsi a caldo su cordolo in cemento armato o muratura a protezione dall'umidità residua e di risalita dei pannelli costituenti le pareti verticali da installarsi successivamente sul cordolo. E' compreso quanto necessario a stabilire la perfetta orizzontalità della struttura e l'adeguato accoppiamento con la parete in legno<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>lunghezza pareti X-lam x (12+12+25)</i> | 40,00        | 0,50  |       |        | 20,00    |          |        |
|          |          | SOMMANO mq  |              |       |       | 20,00  | 16,00    | 320,00   |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       | Quantità | IMPORTI |          |
|----------|----------|---|--------------|-------|-------|----------|---------|----------|
|          |          |   | Unità        | Lung. | Larg. |          | H/peso  | unitario |
| 33       | A07063.a | Nastro tagliamuro in EPDM accoppiato a due strisce in schiuma PUR, dotato di banda adesiva per l'avvolgimento esterno del bordo inferiore nell'attacco a terra della parete lignea a garanzia di tenuta all'aria e a protezione dall'umidità di risalita, anche su superfici non perfettamente regolari: larghezza 250 mm per pareti esterne<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>lunghezza pareti esterne X-lam</i>  | 30,00        |       |       |          |         |          |
|          |          | SOMMANO m   |              |       |       | 30,00    | 5,83    | 174,90   |
| 34       | A07063.b | Nastro tagliamuro in EPDM accoppiato a due strisce in schiuma PUR, dotato di banda adesiva per l'avvolgimento esterno del bordo inferiore nell'attacco a terra della parete lignea a garanzia di tenuta all'aria e a protezione dall'umidità di risalita, anche su superfici non perfettamente regolari: larghezza 100 mm per pareti interne<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>lunghezza pareti interne X-lam</i>  | 10,00        |       |       |          |         |          |
|          |          | SOMMANO m   |              |       |       | 10,00    | 8,44    | 84,40    |
| 35       | A07065.c | Banchina (radice) in legno lamellare di larice ancorata, tramite barre filettate passanti e resina chimica, alla sottostruttura in cemento armato o mattoni, a costituzione di piano di appoggio orizzontale e a protezione dall'umidità delle sezioni di testa delle lamelle costituenti le pareti verticali compresa ogni lavorazione di taglio, di scanalatura superiore per alloggio della/e striscia/e di pannello multistrato, il suo posizionamento e ogni preforatura necessaria alla corretta messa in opera delle giunzioni metalliche la cui fornitura è da valutarsi a parte: sezione 80 x 120 mm<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>lunghezza pareti X-lam</i> | 40,00        |       |       |          |         |          |
|          |          | SOMMANO m   |              |       |       | 40,00    | 19,98   | 799,20   |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       | Quantità | IMPORTI |          |        |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|----------|---------|----------|--------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. |          | H/peso  | unitario | TOTALE |
| 36       | A07066.d | <p>Pannello di legno multistrato formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse trasversale del pannello, larghezza 245 ÷ 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in classe C (Non a Vista) come definita dalla norma EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: pannello a tre strati: spessore totale del pannello pari a 90 mm</p> <p><b>MISURAZIONI:</b><br/> <i>parete esterna (33,6+55,6+33,6+55,6)</i><br/> <i>tramezzi piano terra</i><br/> <i>tramezzi piano primo</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> | 178,40       |       |       |          | 178,40  |          |        |
|          |          |  |              | 13,00 |       | 3,000    | 39,00   |          |        |
|          |          |  |              | 14,00 |       | 3,000    | 42,00   |          |        |
|          |          |  |              |       |       | 259,40   | 96,51   | 25034,69 |        |
| 37       | A07073   | <p>Impermeabilizzante elastomerico bituminoso monocomponente, applicato direttamente su legno, a pennello o a rullo, per l'impermeabilizzazione di nodi e giunzioni, di spessore 3 mm in due mani con interposizione di rete di rinforzo da conteggiarsi a parte</p> <p><b>MISURAZIONI:</b><br/> <i>lunghezza pareti X-lam su doppio lato x altezza 50 cm</i></p>  | 40,00        |       | 2,000 | 0,500    | 40,00   |          |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       | Quantità      | IMPORTI |          |
|----------|---------|--|--------------|-------|-------|---------------|---------|----------|
|          |         |  | Unità        | Lung. | Larg. |               | H/peso  | unitario |
| 38       | stimato | SOMMANO mq<br>Piastre, staffe, barre e ulteriore ferramenta in acciaio zincato per il fissaggio dei mui X-lam al batolo di fondazionee ulteriore ferramenta impiegata per le connessioni<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>connessione parete X-lam con radice e con cordolo di appoggio</i>  | 1,00         |       |       | 40,00<br>1,00 | 20,38   | 815,20   |
| 39       | A12042  | SOMMANO a corpo<br>Rivestimento isolante termico eseguito all'esterno del tipo a cappotto [ETICS – External Thermal Insultino Composite System secondo specifiche ETAG 004 (linee guida europee per Sistemi Isolanti a Cappotto per esterni con intonaco)]. Rivestimento isolante termico eseguito all'esterno, a qualsiasi altezza, del tipo a cappotto, applicato su superfici nuove intonacate con finitura a frattazzo o staggiata, realizzato nel seguente modo: - collante o malte premiscelate adesive di fondo del tipo acrilico, idraulico, o misti, comunque insaponificabili, stesi su tutta la superficie da trattare, per uno spessore di circa 4 mm ed un consumo di ca. 3.5 kg/mq; - applicazione dei pannelli isolanti (questi esclusi dal prezzo in quanto compensati a parte); - tasselli (se necessari): i tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto. Caratteristiche dei tasselli idonei per sistemi a cappotto: - Rigidità del piattello <sup>3</sup> 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. In generale si devono applicare 6 tasselli per mq; diametro minimo del piattello: 60 mm per EPS, 90 mm per MW con fibre orizzontali, 140 mm per MW con fibre verticali; - armatura realizzata con rete in tessuto di fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) applicata con 10 cm di sovrapposizione, 15 cm in corrispondenza degli spigoli; - intonaco di fondo e rasatura, applicata con metodo “fresco su fresco” per ricoprire l’armatura in fibra di vetro, con spessore nominale compreso tra 3 e 5 mm ed un consumo non inferiore a ca. 4.5 kg/mq; - finitura con strato di |              |       |       | 1,00          | 500,00  | 500,00   |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       | Quantità | IMPORTI |          |
|----------|----------|---|--------------|-------|-------|----------|---------|----------|
|          |          |   | Unità        | Lung. | Larg. |          | H/peso  | unitario |
|          |          | <p>rivestimento in pasta a base di silicati di potassio, oppure silossanico, oppure acrilico, oppure acrilossilossanico con spessore non inferiore ad 1.5 mm con struttura piena e 2 mm con struttura rigata, antialga ed antimuffa ed un consumo di circa 2,5 kg/mq. Se necessario applicato su un sottofondo (primer-fissativo) per migliorare le condizioni di adesione e compatibilità dello strato di finitura con lo strato rasante già realizzato; - tinteggio a rullo con pittura a solvente (se necessario), spessore minimo di ca. 0.5 mm e consumo non inferiore a 0.5 Kg/mq; - accessori, quali paraspigoli, reti angolari, profili per raccordi e bordi, giunti di dilatazione, profili per zoccolature); - sigillanti siliconici ove necessario; - lavorazione da eseguire su superfici perfettamente asciutte, con temperature dell'aria e delle superfici compresa tra +5°C e +30°C, con umidità relativa inferiore all'80%; - garanzia con polizza di assicurazione; - relazione indicante i componenti impiegati e certificazione delle caratteristiche tecniche degli stessi; - campione per raffronto in sede di collaudo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; il tiro in alto dei materiali utilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p><b>MISURAZIONI:</b><br/>parete esterna (33,6+55,6+33,6+55,6)</p> | 178,40       |       |       |          |         |          |
|          |          | SOMMANO mq  |              |       |       | 178,40   | 43,30   | 7724,72  |
| 40       | A12043.e | <p>Compenso al rivestimento isolante termico eseguito all'esterno del tipo a cappotto. Compenso al rivestimento isolante termico eseguito all'esterno del tipo a cappotto di cui al prezzo A12042 con pannelli. Pannelli isolanti in fibra di legno [WF - EN 13171], aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/mc]: 190 Conduttività [W/(m*K)]: <math>\lambda \leq 0.045</math> Resistenza alla diffusione del vapore: <math>\mu = 5</math> Spessore cm 6. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p><b>MISURAZIONI:</b><br/>parete esterna (33,6+55,6+33,6+55,6)</p>  | 178,40       |       |       |          |         |          |
|          |          | SOMMANO mq  |              |       |       | 178,40   | 24,10   | 4299,44  |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI:   |       |       | Quantità       | IMPORTI         |          |         |
|----------|----------|---|----------------|-------|-------|----------------|-----------------|----------|---------|
|          |          |   | Unità          | Lung. | Larg. |                | H/peso          | unitario | TOTALE  |
| 41       | A12043.f | <p>Compenso al rivestimento isolante termico eseguito all'esterno del tipo a cappotto. Compenso al rivestimento isolante termico eseguito all'esterno del tipo a cappotto di cui al prezzo A12042 con pannelli. Compenso per ogni cm in più per pannelli isolanti in fibra di legno [WF - EN 13171], aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/mc]: 190 Conduttività [W/(m*K)]: <math>\lambda \leq 0.045</math> Resistenza alla diffusione del vapore: <math>\mu = 5</math> Per ogni cm in più, e non superiore a cm 10. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/>parete esterna (33,6+55,6+33,6+55,6)</p> <p>SOMMANO mq</p>  | 178,40         |       |       | 3,000          | 535,20          |          |         |
|          |          |   |                |       |       |                | 535,20          | 4,16     | 2226,43 |
| 42       | A23019.b | <p>Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per esterni, resistente alla luce, ad elevata permeabilità al vapore acqueo, applicata a pennello a due mani su supporto preparato: colorata</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/>pareti esterne: lati lunghi<br/>pareti esterne lati corti</p> <p>SOMMANO mq</p>   | 55,60<br>33,60 |       |       | 2,000<br>2,000 | 111,20<br>67,20 |          |         |
|          |          |   |                |       |       |                | 178,40          | 13,22    | 2358,45 |
| 43       | A15001.a | <p>Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell' applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: struttura</p> |                |       |       |                |                 |          |         |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |        |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE |
|          |          | metallica dello spessore di cm. 5, costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x50x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm.<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>controparete interna perimetrale (55,6+33,6+55,6+33,6)</i><br><i>controparete partizioni interne p.t.</i><br><i>controparete partizioni interne p.p.</i>   | 178,40       |       |       |        | 178,40   |          |        |
|          |          |  |              | 57,50 |       |        | 57,50    |          |        |
|          |          |  |              | 76,00 |       |        | 76,00    |          |        |
|          |          | SOMMANO mq   |              |       |       | 311,90 | 22,10    | 6892,99  |        |
| 44       | A15005.e | Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti auto perforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm.<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>controparete interna perimetrale</i><br><i>controparete partizioni piano terra</i><br><i>controparete partizioni piano primo</i> | 178,40       |       |       |        | 178,40   |          |        |
|          |          |  |              | 57,50 |       |        | 57,50    |          |        |
|          |          |  |              | 76,00 |       | 3,000  | 228,00   |          |        |
|          |          | SOMMANO mq   |              |       |       | 463,90 | 11,00    | 5102,90  |        |
| 45       | A23008.b | Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: per ogni strato a coprire eseguito a pennello<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>cucine e bagni (15% del totale) 3 mani</i><br><i>intradosso solaio interpiano</i><br><i>intradosso solaio copertura</i><br><i>pareti interne: lati lunghi</i><br><i>pareti interne: lati corti</i><br><i>tramezzi piano terra (esclusi vani porta)</i><br><i>tramezzi piano primo (esclusi vani porta)</i>   | 45,00        | 3,00  | 0,150 |        | 20,25    |          |        |
|          |          |  | 45,00        | 3,00  | 0,150 |        | 20,25    |          |        |
|          |          |  | 55,60        | 3,00  | 0,150 | 2,000  | 50,04    |          |        |
|          |          |  | 33,60        | 3,00  | 0,150 | 2,000  | 30,24    |          |        |
|          |          |  | 57,50        | 3,00  | 0,150 |        | 25,88    |          |        |
|          |          |  | 76,00        | 3,00  | 0,150 |        | 34,20    |          |        |
|          |          | SOMMANO mq   |              |       |       |        | 180,86   | 2,10     | 379,81 |

| Nr. Ord.   | TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       | Quantità | IMPORTI |          |
|--|---------------|--|--------------|-------|-------|----------|---------|----------|
|  |               |  | Unità        | Lung. | Larg. |          | H/peso  | unitario |
| 46   | A23011.c      | Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura lavabile  |              |       |       |          |         |          |
|  |               | <i>MISURAZIONI:</i>  |              |       |       |          |         |          |
|  |               | <i>camere (85% delle superfici totali)</i>   |              |       |       |          |         |          |
|  |               | <i>intradosso solaio interpiano</i>  | 45,00        |       | 0,850 |          | 38,25   |          |
|  |               | <i>intradosso solaio copertura</i>   | 45,00        |       | 0,850 |          | 38,25   |          |
|  |               | <i>pareti interni: lati lunghi</i>   | 55,60        |       | 0,850 |          | 47,26   |          |
|  |               | <i>pareti interni: lati corti</i>  | 33,60        |       | 0,850 |          | 28,56   |          |
| <i>tramezzi piano terra (esclusi vani porta)</i> | 57,50         |  | 0,850        |       | 48,88 |          |         |          |
| <i>tramezzi piano primo (esclusi vani porta)</i> | 57,50         |  | 0,850        |       | 48,88 |          |         |          |
|  |               | SOMMANO mq   |              |       |       | 250,08   | 7,55    | 1888,10  |
| 47   | da preventivo | Scala prefabbricata per interni realizzata in acciaio verniciato con gradini in multistrato di betulla, comprendiva di ringhiera in tubolari in acciaio a norma  |              |       |       |          |         |          |
|  |               | <i>MISURAZIONI:</i>  |              |       |       |          |         |          |
|  |               | <i>scala con 19 gradini</i>  | 1,00         |       |       |          | 1,00    |          |
|  |               | SOMMANO a corpo  |              |       |       |          | 1,00    | 3500,00  |
| 48   | Reg. Lazio    | Finestre, porte finestre o finestre a bandiera in legno ad una, due, tre o quattro ante in legno, apribile a battente o a vasistas o con comparti fissi, guida a canaletto nei riquadri interni per il fissaggio del vetro, gocciolatoio in alluminio elettrocolorato, guarnizioni sulle ante e sul telaio elettrosaldato sugli angoli. Ferramenta per apertura ad anta normale con maniglia in lega leggera anodizzata e cerniere tipo anuba tropicalizzate, paletti ad unghia per infisso a tre o quattro ante. Legno trattato con due mani di impregnante al naturale o colorato previo trattamento contro funghi o tarli. Esclusi i vetri, comprese mostre e contromostre della sezione di 65x12 mm ed ogni altro accessorio (minimo da contabilizzare 1,50 mq): A 16.01.10.a. con telaio maestro ed ante dello spessore compresa tra 61 e 70 mm |              |       |       |          |         |          |
|  |               | <i>MISURAZIONI:</i>  |              |       |       |          |         |          |
|  |               | <i>in pino del nord</i>  | 15,80        |       |       |          | 15,80   |          |
|  |               | <i>compenso per legno lamellare</i>  | 15,80        |       |       | 0,050    | 0,79    |          |
|  |               | SOMMANO m2   |              |       |       |          | 16,59   | 410,00   |
|  |               |  |              |       |       |          |         | 6801,90  |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       | Quantità | IMPORTI |          |        |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|----------|---------|----------|--------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. |          | H/peso  | unitario | TOTALE |
| 49       | A22006.e | <p>Vetrata termo-isolante basso emissiva e/o selettiva con doppia o tripla camera, distanziatori plastici/metallici saldati con siliconi o polisolfuri; intercapedine riempita con aria o gas argon 90%, composta con due o tre vetri semplici e/o stratificati, e deposito magnetronico basso emissivo ( ) in posizione utile per definire vetrate ad isolamento termico rinforzato con possibilità di controllo solare. Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vetrata termo-isolante bassoemissiva e/o selettiva. 4  / 15 Argon 90% / 4 Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 1.0÷1.1; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 39÷43; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 71÷75; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 29÷30; Peso vetrata [kg/mq] = 20; Resistenza agli urti (EN 12600) = n.c.; Attacchi manuali (EN 356) = n.c.</p> <p><b>MISURAZIONI:</b><br/><i>m<sup>2</sup> infissi (4e-15Argon-4)</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> | 15,80        |       |       |          | 15,80   |          |        |
|          |          |  |              |       |       | 15,80    | 63,00   | 995,40   |        |
| 50       | A21030.a | <p>Controtelai in legno di Abete per porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per larghezza del controtelaio fino a cm 8,5.</p> <p><b>MISURAZIONI:</b><br/><i>per infissi in legno</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>   | 9,00         |       |       |          | 9,00    |          |        |
|          |          |  |              |       |       | 9,00     | 70,00   | 630,00   |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       | Quantità | IMPORTI |          |        |
|----------|---------|--|--------------|-------|-------|----------|---------|----------|--------|
|          |         |  | Unità        | Lung. | Larg. |          | H/peso  | unitario | TOTALE |
| 51       | A21019  | <p>Portoncino blindato, fornito e posto in opera, realizzato con battente costituito da una doppia lamiera d'acciaio elettrozincata dello spessore di mm 10/10, con rinforzo interno e nervature anch'esse in acciaio, saldate sui tre lati. Serratura a doppia mappa, dotata di n. 4 chiavistelli del diametro mm 18 in acciaio nichelato, con corsa di circa mm 35 nel telaio, più il mezzo giro di servizio. Inoltre la serratura comanda due aste verticali che azionano un chiavistello in basso con deviatore e un'asta con perno rotativo che va a bloccare la parte superiore. Chiusura dal lato cerniere assicurata da n.6 rostri di acciaio nichelato del diametro di mm 14, montati su supporto di mm 60/10 di spessore. Controtelaio in lamiera di acciaio elettrozincata, dotato di almeno n. 8 robuste zanche, piegate e nervate, per l'ancoraggio alla muratura. Telaio realizzato in lamiera di acciaio dello spessore di mm 20/10, montanti e testata superiore collegati con saldatura a filo continuo, verniciato con polveri epossidiche in tinta testa di moro, previo trattamento a base di fosfati di zinco-manganese. Il battente è rivestito con due pannelli, spessore minimo mm 7, impiallacciati in mogano o noce. Sono compresi: le cerniere di acciaio regolabili autolubrificanti; il compasso di sicurezza fissato al telaio con bullone a testa cilindrica e dado esagonale; una piastra in acciaio al manganese inserita tra la serratura e l'esterno della porta; le guarnizioni di battuta; la soglia mobile automatica a filo pavimento; lo spioncino panoramico; il pomolo fisso esterno e la maniglia interna in alluminio; la coibentazione del battente; le opere murarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La porta deve essere certificata in classe 1 antintrusione secondo norma UNI 9569. Ad un'anta dimensioni cm 80-85-90 x 210-220</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/><i>portone d'ingresso</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | 1,00         |       |       |          | 1,00    |          |        |
|          |         |  |              |       |       | 1,00     | 977,00  | 977,00   |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI:         |              |       | Quantità | IMPORTI              |          |        |
|----------|---------------|--|----------------------|--------------|-------|----------|----------------------|----------|--------|
|          |               |  | Unità                | Lung.        | Larg. |          | H/peso               | unitario | TOTALE |
| 52       | A21002.a      | <p>Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, realizzate con intelaiatura perimetrale in legno di Abete e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi, con laminato su ambo le facce, battente con spalla, telaio ad imbotte fino a mm 110, complete di mostre e contromostre da mm 10x60, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere Anuba in acciaio bronzato da mm 13; la maniglia di alluminio anodizzato colore bronzo; la serratura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio. ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 75-80-90 x 210).</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/> <i>piano terra</i><br/> <i>piano primo</i><br/> <i>porte scorrevoli</i></p> | 2,00<br>3,00<br>1,00 |              |       |          | 2,00<br>3,00<br>1,00 |          |        |
|          |               | SOMMANO cad  |                      |              |       | 6,00     | 305,00               | 1830,00  |        |
| 53       | A21031        | <p>Controtelai a semplice battuta in acciaio per portefinestre e porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/> <i>portone d'ingresso</i></p>  | 1,00                 |              |       |          | 1,00                 |          |        |
|          |               | SOMMANO mq   |                      |              |       | 1,00     | 35,50                | 35,50    |        |
| 54       | A21030.a      | <p>Controtelai in legno di Abete per porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per larghezza del controtelaio fino a cm 8,5.</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/> <i>controtelai piano terra</i><br/> <i>controtelai piano primo</i></p>   | 2,00<br>3,00         |              |       |          | 2,00<br>3,00         |          |        |
|          |               | SOMMANO cad  |                      |              |       | 5,00     | 70,00                | 350,00   |        |
| 55       | da preventivo | <p>Davanzali termici in EPS grafitato con rivestimento corazzato elastico idrorepellente verniciato: fornitura e posa in opera</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/> <i>infissi largh=0,8 m</i><br/> <i>infissi largh=1,2m</i></p>   | 3,00<br>7,00         | 0,80<br>1,20 |       |          | 2,40<br>8,40         |          |        |
|          |               | SOMMANO ml   |                      |              |       | 10,80    | 150,00               | 1620,00  |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       | Quantità | IMPORTI |          |
|----------|----------|---|--------------|-------|-------|----------|---------|----------|
|          |          |   | Unità        | Lung. | Larg. |          | H/peso  | unitario |
| 56       | A21027.a | Fornitura e posa in opera di cassonetto prefabbricato, predisposto per l'alloggiamento di tapparella avvolgibile, interamente coibentato con idoneo isolante, parete interna completa di barriera acustica e grecatura per aderenza intonaco, paratia acustica esterna in acciaio zincato, rinforzi perimetrali porta-intonaco in acciaio zincato, spalle in legno multistrato idrofugo completi di zanche di ancoraggio e lamiera zincata con guida di scorrimento, completo di spazzolino parafreddo, rullo avvolgibile in acciaio zincato da 6/10 o maggiorato a 10/10 per eventuale predisposizione di motorizzazione, coperchio avvitato per ispezione in legno o MdF idrofugo di spessore da 1,5 a 2,00 mm, coibentato con idoneo pannello isolante dello spessore minimo di cm 3 e completo di mano di cementite. È esclusa la cinghia di manovra manuale. cassonetto prefabbricato per finestre delle dimensioni assimilabili a L cm 100 e H cm 140.<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>n. finestre</i> | 10,00        |       |       |          |         |          |
|          |          | SOMMANO cad   |              |       |       | 10,00    | 404,00  | 4040,00  |
| 57       | A21038   | Avvolgibile a lamelle orientabili in tinta unita di qualsiasi forma, dimensione e spessore senza meccanismo di rotazione, realizzata in alluminio estruso rinforzato. Le diverse posizioni delle lamelle devono consentire la duplice funzione di avvolgibile (oscuramento e protezione) oltre a quella di frangisole (areazione e protezione solare). La finitura superficiale a vernice a polvere poliuretanica con caratteristiche antigraffio o colorazioni effetto legno. L'avvolgibile deve essere composto da profili tubolari estrusi con tolleranze dimensionali secondo norme UNI EN 12020-2002. L'articolazione delle stecche comprenderà i supporti in nylon e spinotti in acciaio inox assicurano resistenza agli agenti atmosferici, all'usura. Le modalità di utilizzo devono essere: a telo aperto, a telo chiuso, a telo abbassato con lamelle in posizione frangisole. La movimentazione del telo può essere manuale (cinghia/argano) o   |              |       |       |          |         |          |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |        | Quantità | IMPORTI |          |
|----------|----------|--|--------------|-------|--------|----------|---------|----------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg.  |          | H/peso  | unitario |
|          |          | motorizzata con motore a 3 finecorsa mecatronico (alto, basso e orientamento). È compreso: il terminale in alluminio e molle in acciaio di attacco al rullo, gli adattatori standard per il rullo ottagonale. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Avvolgibile del peso del profilo in alluminio fino 10,00 kg/m <sup>2</sup><br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>m<sup>2</sup> infissi</i>     | 15,80        |       |        |          |         |          |
|          |          | SOMMANO mq   |              |       |        | 15,80    | 262,00  | 4139,60  |
| 58       | A21039.a | Fornitura e posa in opera accessori in PVC, in alluminio ed in acciaio compreso ogni onere per il completamento dell'avvolgibile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. guida fissa in lamiera per sede di scorrimento dell'avvolgibile compreso l'onere del fissaggio a muro.<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>h finestre x n.2 guide x n. finestre</i>                                      | 1,40         | 2,00  | 10,000 | 28,00    |         |          |
|          |          | SOMMANO m  |              |       |        | 28,00    | 9,10    | 254,80   |
| 59       | A21039.f | Fornitura e posa in opera accessori in PVC, in alluminio ed in acciaio compreso ogni onere per il completamento dell'avvolgibile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. fornitura e posa in opera di kit composto da rullo di adeguata sezione, calotte, pulegge, staffe guida cinghie con spazzolino, cuscinetti e quanto altro necessario.<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>n. finestre</i> | 10,00        |       |        | 10,00    |         |          |
|          |          | SOMMANO corpo  |              |       |        | 10,00    | 139,00  | 1390,00  |
| 60       | A21039.j | Fornitura e posa in opera accessori in PVC, in alluminio ed in acciaio compreso ogni onere per il completamento dell'avvolgibile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. bloccaggio anti intrusione montati con catenacci a destra e sinistra posizionati nel terminale<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>n. infissi</i>  | 10,00        |       |        | 10,00    |         |          |
|          |          | SOMMANO cad  |              |       |        | 10,00    | 12,00   | 120,00   |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       | Quantità | IMPORTI |                  |
|----------|----------|---|--------------|-------|-------|----------|---------|------------------|
|          |          |   | Unità        | Lung. | Larg. |          | H/peso  | unitario         |
| 61       | A21039.k | Fornitura e posa in opera accessori in PVC, in alluminio ed in acciaio compreso ogni onere per il completamento dell'avvolgibile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. motore elettrico tubolare da 220 V a.c. completo di fine corsa meccanico regolabile completo di adattatore per rullo e supporto da avvitare per una portata fino 40 kg<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>n. infissi</i> | 10,00        |       |       |          |         |                  |
|          |          | SOMMANO cad   |              |       |       | 10,00    | 112,00  | 1120,00          |
| 62       | A21039.q | Fornitura e posa in opera accessori in PVC, in alluminio ed in acciaio compreso ogni onere per il completamento dell'avvolgibile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. telecomando per motori a quattro canali<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>1 telecomando per infissi del piano primo (5 serramenti)</i>  | 1,00         |       |       |          |         |                  |
|          |          | SOMMANO cad   |              |       |       | 1,00     | 56,00   | 56,00            |
| 63       | A21039.r | Fornitura e posa in opera accessori in PVC, in alluminio ed in acciaio compreso ogni onere per il completamento dell'avvolgibile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. telecomando per motori ad otto canali<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>1 telecomando per infissi piano terra (4 serramenti)</i>  | 1,00         |       |       |          |         |                  |
|          |          | SOMMANO cad   |              |       |       | 1,00     | 67,00   | 67,00            |
|          |          | <b>TOTALE euro</b>  |              |       |       |          |         | <b>145688,00</b> |

## 2.2 *Computo metrico estimativo dei sistemi impiantistici*

| Nr. Ord. | TARIFFA    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI:   |       |       |        | Quantità   | IMPORTI  |         |
|----------|------------|---|--|-------|-------|--------|--|----------|---------|
|          |            |   | Unità  | Lung. | Larg. | H/peso |  | unitario | TOTALE  |
| 1        | preventivo | Impianto di messa a terra e relativa verifica<br><i>MISURAZIONI:</i>  | 1,00   |       |       |        | 1,00   |          |         |
|          |            | SOMMANO a corpo   |  |       |       |        | 1,00   | 1000,00  | 1000,00 |
| 2        | D01001.a   | Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>soggiorno</i><br><i>cucina</i><br><i>ripostiglio</i><br><i>lavanderia</i><br><i>scala</i><br><i>camera letto1</i><br><i>camera letto 2</i><br><i>bagno</i><br><i>terrazza</i><br><i>su parete esterna</i> | 5,00<br>4,00<br>1,00<br>2,00<br>3,00<br>5,00<br>3,00<br>3,00<br>2,00<br>2,00 |       |       |        | 5,00<br>4,00<br>1,00<br>2,00<br>3,00<br>5,00<br>3,00<br>3,00<br>2,00<br>2,00 |          |         |
|          |            | SOMMANO cad   |  |       |       |        | 30,00  | 21,94    | 658,20  |
| 3        | D01001.c   | Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo con comando a relè e pulsante unipolare<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>ipotetici</i>   | 5,00   |       |       |        | 5,00   |          |         |
|          |            | SOMMANO cad   |  |       |       |        | 5,00   | 69,40    | 347,00  |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |        |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE |
| 4        | D01002.a | <p>Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/> <i>soggiorno</i> 2,00<br/> <i>cucina</i> 2,00<br/> <i>ripostiglio</i> 1,00<br/> <i>lavanderia</i> 2,00<br/> <i>scale</i><br/> <i>camera letto 1</i> 5,00<br/> <i>camera letto 2</i> 3,00<br/> <i>bagno</i> 3,00<br/> <i>terrazza</i> 2,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> |              |       |       |        |          |          |        |
|          |          |  |              |       |       | 20,00  | 23,66    | 473,20   |        |
| 5        | D01002.c | <p>Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo deviatore</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/> <i>soggiorno</i> 5,00<br/> <i>cucina</i> 2,00<br/> <i>scala</i> 3,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>   |              |       |       |        |          |          |        |
|          |          |  |              |       |       | 10,00  | 31,58    | 315,80   |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       | Quantità | IMPORTI |          |
|----------|----------|---|--------------|-------|-------|----------|---------|----------|
|          |          |   | Unità        | Lung. | Larg. |          | H/peso  | unitario |
| 6        | D01003.q | <p>Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, doppia</p> <p><i>MISURAZIONI:</i></p> <p><i>soggiorno</i> 4,00<br/> <i>cucina</i> 4,00<br/> <i>ripostiglio</i> 2,00<br/> <i>lavanderia</i> 3,00<br/> <i>scala</i> 2,00<br/> <i>camera letto</i> 3,00<br/> <i>camera letto 2</i> 2,00<br/> <i>bagno</i> 1,00<br/> <i>terrazza</i> 1,00<br/> <i>su parete esterna</i> 2,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> |              |       |       |          |         |          |
|          |          |   |              |       |       | 24,00    | 43,21   | 1037,04  |
| 7        | D01003.r | <p>Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola</p> <p><i>MISURAZIONI:</i></p> <p><i>soggiorno</i> 1,00<br/> <i>cucina</i> 5,00<br/> <i>ripostiglio</i> 1,00<br/> <i>lavanderia</i> 2,00<br/> <i>scala</i> 1,00<br/> <i>camera letto 1</i> 3,00<br/> <i>camera letto 2</i> 3,00<br/> <i>bagno</i> 1,00<br/> <i>terrazza</i> 1,00<br/> <i>su parete esterna</i> 1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> |              |       |       |          |         |          |
|          |          |   |              |       |       | 19,00    | 36,88   | 700,72   |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |        |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE |
| 8        | D01006.a | <p>Impianto elettrico per dorsale interna, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dal centralino di appartamento, con scatole di derivazione da incasso per ogni ambiente, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media: 2 x 1,5 mmq + T</p> <p><i>MISURAZIONI:</i></p> | 1,00         |       |       |        |          |          |        |
|          |          | SOMMANO cad  |              |       |       | 1,00   | 157,17   | 157,17   |        |
| 9        | D01006.c | <p>Impianto elettrico per dorsale interna, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dal centralino di appartamento, con scatole di derivazione da incasso per ogni ambiente, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media: 2 x 4 mmq + T</p> <p><i>MISURAZIONI:</i></p>   | 1,00         |       |       |        |          |          |        |
|          |          | SOMMANO cad  |              |       |       | 1,00   | 176,57   | 176,57   |        |
| 10       | D01006.b | <p>Impianto elettrico per dorsale interna, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dal centralino di appartamento, con scatole di derivazione da incasso per ogni ambiente, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media: 2 x 2,5 mmq + T</p> <p><i>MISURAZIONI:</i></p> | 1,00         |       |       |        |          |          |        |
|          |          | SOMMANO cad  |              |       |       | 1,00   | 160,47   | 160,47   |        |
| 11       | A01032.a | <p>Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione fino a 100 cmq</p> <p><i>MISURAZIONI:</i></p> <p>tracce per passaggio luci</p> <p>tracce per passaggio comandi</p>                                   | 30,00        |       |       | 2,000  | 60,00    |          |        |
|          |          |  | 20,00        |       |       | 1,000  | 20,00    |          |        |
|          |          | SOMMANO m  |              |       |       | 80,00  |          |          |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |        |
|----------|----------|---|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
|          |          |   | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE |
| 12       | D01007.e | <p>Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguento serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: suoneria per campanello porta</p> <p><i>MISURAZIONI:</i></p> <p>SOMMANO cad</p> | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |        |
|          |          |   |              |       |       |        | 1,00     | 33,09    | 33,09  |
| 13       | D01009.b | <p>Impianto elettrico per colonna montante, del tipo incassato, misurato a partire dal gruppo di misura al centralino di appartamento, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguento serie media 2 x 6 mmq + T, diametro 25 mm</p> <p><i>MISURAZIONI:</i></p> <p><i>collegamento alla centralina di fornitura della corrente elettrica</i></p> <p>SOMMANO m</p>   | 10,00        |       |       |        | 10,00    |          |        |
|          |          |   |              |       |       |        | 10,00    | 12,36    | 123,60 |
| 14       | D01009.a | <p>Impianto elettrico per colonna montante, del tipo incassato, misurato a partire dal gruppo di misura al centralino di appartamento, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguento serie media 2 x 4 mmq + T, diametro 25 mm</p> <p><i>MISURAZIONI:</i></p> <p><i>collegamento alla centralina di fornitura</i></p> <p>SOMMANO m</p>  | 10,00        |       |       |        | 10,00    |          |        |
|          |          |   |              |       |       |        | 10,00    | 10,69    | 106,90 |
| 15       | D01008.a | <p>Impianto di antenna terrestre, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dai partitori di piano, con sistema di distribuzione con cavo coassiale 75 Ohm, posato in tubazione flessibili di pvc autoestinguento serie media; presa IEC TV del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura</p>  |              |       |       |        |          |          |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |        |  |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|--|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE |  |
| 16       | D01044.b | in resina o lega di alluminio: presa televisiva in derivazione<br><i>MISURAZIONI:</i>  | 5,00         |       |       |        | 5,00     |          |        |  |
|          |          | SOMMANO cad  |              |       |       |        | 5,00     | 64,30    | 321,50 |  |
|          |          | Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: unipolare 10 ÷ 25 A<br><i>MISURAZIONI:</i>   |              |       |       |        |          |          |        |  |
|          |          | <i>generale</i>  | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |        |  |
|          |          | <i>circuito luce</i>   | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |        |  |
| 17       | D01046.a | <i>circuito caldaia</i>  | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |        |  |
|          |          | <i>circuito prese</i>  | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |        |  |
|          |          | <i>circuito cucina</i>   | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |        |  |
|          |          | SOMMANO cad  |              |       |       |        | 5,00     | 22,46    | 112,30 |  |
|          |          | Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A<br><i>MISURAZIONI:</i> |              |       |       |        |          |          |        |  |
| 18       | D01056.b | <i>lavatrice</i>   | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |        |  |
|          |          | <i>generale</i>  | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |        |  |
|          |          | SOMMANO cad  |              |       |       |        | 2,00     | 74,75    | 149,50 |  |
| 19       | D01057.b | Centralino da incasso in resina, grado di protezione IP 30, completo di scatola da incasso in resina, telaio portapparecchi, pannello frontale e portello trasparente: a 12 moduli<br><i>MISURAZIONI:</i>  | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |        |  |
|          |          | SOMMANO cad  |              |       |       |        | 1,00     | 43,21    | 43,21  |  |
|          |          | Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 24 moduli disposti su due file<br><i>MISURAZIONI:</i>  |              |       |       |        |          |          |        |  |
| 20       | D06024.a | <i>MISURAZIONI:</i>  | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |        |  |
|          |          | SOMMANO cad  |              |       |       |        | 1,00     | 166,57   | 166,57 |  |
|          |          | Punto presa telefonica, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, per impianti individuali, comprensivo di quotaparte impianto distribuzione incassato in tubazione di pvc flessibile tipo pesante diametro 16 mm e cavi telefonici                    |              |       |       |        |          |          |        |  |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |        |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE |
| 21       | D06030.e | multipli del diametro 0,6 mm: arrivo<br>linea<br><i>MISURAZIONI:</i>   | 3,00         |       |       |        | 3,00     |          |        |
|          |          | SOMMANO cad  |              |       |       |        | 3,00     | 97,19    | 291,57 |
| 22       | D06034.a | Antenna TV-VHF, attacco per palo:<br>monocanale: a 3 elementi, banda<br>passante 81 ÷ 88 MHz<br><i>MISURAZIONI:</i>  | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |        |
|          |          | SOMMANO cad  |              |       |       |        | 1,00     | 122,48   | 122,48 |
| 23       | D06029.a | Palo autoportante in acciaio zincato:<br>diametro 25 mm, spessore 1 mm, h 1,5<br>m<br><i>MISURAZIONI:</i>  | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |        |
|          |          | SOMMANO cad  |              |       |       |        | 1,00     | 65,25    | 65,25  |
| 24       | D06009.f | Cavo per la trasmissione di segnali<br>televisivi negli impianti di discesa<br>d'antenna personali e centralizzati, per<br>ricezione TV terrestre, installato a vista<br>o in canalina o in tubazione, queste<br>escluse: ad alte prestazioni per<br>impianti centralizzati e reti terminali<br>CATV, impedenza caratteristica 75<br>Ohm, diametro esterno 6,8 mm<br><i>MISURAZIONI:</i> | 30,00        |       |       |        | 30,00    |          |        |
|          |          | SOMMANO m  |              |       |       |        | 30,00    | 2,48     | 74,40  |
| 25       | D06011   | Videocitofono interno, corpo in<br>materiale termoplastico installato a<br>parete con microtelefono, regolazione<br>volume contrasto e luminosità,<br>pulsante apri-porta, pulsante con led di<br>abilitazione fonica e serie di pulsanti<br>ausiliari: per sistemi BUS, schermo a<br>colori 4", funzione intercomunicante<br><i>MISURAZIONI:</i>  | 2,00         |       |       |        | 2,00     |          |        |
|          |          | SOMMANO cad  |              |       |       |        | 2,00     | 437,76   | 875,52 |
| 25       | D06011   | Alimentatore per impianti<br>videocitofonici, ingresso 230 V c.a.,<br>fusibile di protezione, uscita 12 V c.a.<br>per impianto citofonico ed<br>elettroserratura, uscita 20 V DC per<br>monitor, in contenitore termoplastico<br>modulare in opera su barra din35<br>questa esclusa<br><i>MISURAZIONI:</i>   | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |        |
|          |          | SOMMANO cad  |              |       |       |        | 1,00     | 88,07    | 88,07  |

| Nr. Ord. | TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità     | IMPORTI  |        |
|----------|---------------|---|--------------|-------|-------|--------|--------------|----------|--------|
|          |               |   | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |              | unitario | TOTALE |
| 26       | D06001.a      | Scatola da incasso in materiale termoplastico per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di: 1 modulo<br><i>MISURAZIONI:</i><br><br>SOMMANO cad   | 1,00         |       |       |        | 1,00         |          |        |
|          |               |   |              |       |       |        | 1,00         | 10,12    | 10,12  |
| 27       | D09001.a      | Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente con lampada fluorescente in emergenza: 6 W, con flusso luminoso non inferiore a 70 lumen<br><i>MISURAZIONI:</i><br><br>SOMMANO cad  | 2,00         |       |       |        | 2,00         |          |        |
|          |               |   |              |       |       |        | 2,00         | 80,86    | 161,72 |
| 28       | DEI<br>185032 | Centrale a 2 zone di cui una ritardata, per impianti via cavo, con 2 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso-uscita e durata dell'allarme, relè di comando dispositivi di segnalazione, circuito alimentazione batterie, circuito alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, commutatore per inserimento chiave meccanica, alimentatore stabilizzato 9-15 V, completa di batteria 12 V - 2 Ah, conforme CEI 79-2 1° livello<br><i>MISURAZIONI:</i><br><br>SOMMANO cadauno | 1,00         |       |       |        | 1,00         |          |        |
|          |               |   |              |       |       |        | 1,00         | 445,44   | 445,44 |
| 29       | DEI<br>185006 | Sensore inerziale antintrusione dotato di contatti dorati a spessore, montaggio a vite o con biadesivo su porte e finestre, in custodia termoplastica<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>piano terra</i><br><i>piano primo</i><br><br>SOMMANO cadauno   | 5,00<br>5,00 |       |       |        | 5,00<br>5,00 |          |        |
|          |               |   |              |       |       |        | 10,00        | 99,19    | 991,90 |
| 30       | DEI<br>185044 | Set chiave elettronica digitale a microprocessore universale<br><i>MISURAZIONI:</i><br><br>SOMMANO cadauno  | 2,00         |       |       |        | 2,00         |          |        |
|          |               |   |              |       |       |        | 2,00         | 138,62   | 277,24 |

| Nr. Ord. | TARIFFA        | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI:    |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |        |
|----------|----------------|--|-----------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
|          |                |  | Unità           | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE |
| 31       | DEI<br>183046  | Tastiera con display a cristalli liquidi retroilluminato, per controllo centrali conformi CEI, completa di lettore per chiave elettronica<br><i>MISURAZIONI:</i>   | 2,00            |       |       |        | 2,00     | 195,62   | 391,24 |
|          |                | SOMMANO cadauno  |                 |       |       |        | 2,00     |          |        |
| 32       | DEI<br>185045b | Sirena elettronica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, conforme CEI 79-2 II livello, compresa l'attivazione dell'impianto: con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox<br><i>MISURAZIONI:</i>   | 1,00            |       |       |        | 1,00     | 237,31   | 237,31 |
|          |                | SOMMANO cadauno  |                 |       |       |        | 1,00     |          |        |
| 33       | DEI<br>185001  | Rivelatore infrarosso passivo, involucro in materiale plastico delle dimensioni di 100x50x40 mm, le di controllo funzionalità, conteggio impulsi variabile, lenti pigmentate per la protezione contro le luci bianche, alimentazione 9 - 16 V in c.c., controllo falsi allarmi: con snodo per installazione a parete o soffitto, portata 12 m ad elevata riduzione di allarmi impropri causati da spostamenti d'aria o da cambiamenti improvvisi di temperatura<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>piano terra</i><br><i>piano primo</i> | 3,00            |       |       |        | 3,00     | 76,16    | 304,64 |
|          |                |  | 1,00            |       |       |        | 1,00     |          |        |
|          |                |  | SOMMANO cadauno |       |       |        | 4,00     |          |        |
| 34       | D06006.a       | Modulo di portiere videocitofonico, completo di gruppo fonico con volume regolabile separatamente per altoparlante e microfono, telecamera orientabile con illuminazione a led, in contenitore modulare installato in posto esterno componibile, compresa l'attivazione dell'impianto: per sistemi tradizionali, con sensore CCD 1/4" bianco/nero<br><i>MISURAZIONI:</i>   | 1,00            |       |       |        | 1,00     | 667,49   | 667,49 |
|          |                | SOMMANO cad  |                 |       |       |        | 1,00     |          |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA          | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       | Quantità | IMPORTI |          |        |
|----------|------------------|--|--------------|-------|-------|----------|---------|----------|--------|
|          |                  |  | Unità        | Lung. | Larg. |          | H/peso  | unitario | TOTALE |
| 35       | D07004.f         | <p>Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata colore blu, tensione a vuoto 37 V, efficienza del modulo &gt; 13%, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione IP 65 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich con telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell'80% in 20 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi: installato su tetto a falda inclinata: 80 celle, potenza di picco 290 W, dimensioni 170 x 130 x 5 cm</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/> <i>costo per pannelli da 290 W</i><br/> <i>incremento ipotizzato del 15% per potenza 370 W (2 € a W finali)</i></p> <p>SOMMANO cad</p> |              |       |       |          |         |          |        |
|          |                  |  | 12,00        |       |       | 12,00    |         |          |        |
|          |                  |  | 12,00        |       |       | 1,80     |         |          |        |
|          |                  |  |              |       |       | 0,150    |         |          |        |
|          |                  |  |              |       |       | 13,80    | 666,93  | 9203,63  |        |
| 36       | D07009.b         | <p>Inverter monofase bidirezionale per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, trasformatore toroidale in uscita, filtri EMC in ingresso ed in uscita, controllore di isolamento in c.c., dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme Direttiva ENEL DK 5940, range di tensione MPPT 260-520 V, tensione di uscita 230 V c.a. ± 15% con frequenza 50 Hz e distorsione armonica &lt; 3%, efficienza &gt; 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in contenitore metallico installato a parete con grado di protezione IP 65, certificazione CEI 11-20, compresa l'attivazione dell'impianto: potenza nominale 2700 VA, fattore di potenza pari a 1</p> <p><i>MISURAZIONI:</i></p> <p>SOMMANO cad</p>  |              |       |       |          |         |          |        |
|          |                  |  | 1,00         |       |       | 1,00     |         |          |        |
|          |                  |  |              |       |       | 1,00     | 1746,01 | 1746,01  |        |
| 37       | stima di massima | <p>Fornitura e installazione di un sistema di accumulo energetico residenziale ideale per l'utilizzo in abbinamento ad impianti fotovoltaici</p> <p><i>MISURAZIONI:</i></p> <p>SOMMANO a corpo</p>   |              |       |       |          |         |          |        |
|          |                  |  |              |       |       | 1,000    |         |          |        |
|          |                  |  |              |       |       | 1,00     | 4000,00 | 4000,00  |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |        |
|----------|----------|---|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
|          |          |   | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE |
| 38       | E01048.a | Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: doccia<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>adduzione doccia</i> | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |        |
|          |          | SOMMANO cad   |              |       |       | 1,00   | 141,57   | 141,57   |        |
| 39       | E01048.b | Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>adduzione lavabo</i> | 2,00         |       |       |        | 2,00     |          |        |
|          |          | SOMMANO cad   |              |       |       | 2,00   | 162,53   | 325,06   |        |
| 40       | E01048.c | Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: bidet<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>adduzione bidet</i>   | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |        |
|          |          | SOMMANO cad   |              |       |       | 1,00   | 157,57   | 157,57   |        |
| 41       | E01048.d | Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>vaso</i>               | 2,00         |       |       |        | 2,00     |          |        |
|          |          | SOMMANO cad   |              |       |       | 2,00   | 102,88   | 205,76   |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |        |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE |
| 42       | E01048.e | Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavello<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>lavello</i>  | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |        |
|          |          | SOMMANO cad  |              |       |       | 1,00   | 102,88   | 102,88   |        |
| 43       | E01048.f | Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavatrice<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>lavatrice</i>  | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |        |
|          |          | SOMMANO cad  |              |       |       | 1,00   | 102,88   | 102,88   |        |
| 44       | E01051   | Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in pvc tipo 302 a norma UNI EN 1329, con giunzioni incollate passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria<br><i>MISURAZIONI:</i>   | 2,00         |       |       |        | 2,00     |          |        |
|          |          | SOMMANO cad  |              |       |       | 2,00   | 372,69   | 745,38   |        |
| 45       | E01049   | Rete generale di distribuzione acqua calda/fredda con tubazioni e raccordi a saldare in polipropilene copolimero "random" PN 20-25, temperatura massima 85 °C, per due bagni e cucina, compreso il collegamento alla caldaia per la produzione rapida di acqua sanitaria, con esclusione delle opere murarie, della caduta e dei relativi raccordi, del costo della termoplastra per polifusione delle tubazioni e corrente elettrica, del montaggio sanitari e rubinetteria<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>rete generale per 2 bagni e cucina</i> | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |        |
|          |          | SOMMANO cad  |              |       |       | 1,00   | 1265,64  | 1265,64  |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |        |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE |
| 46       | E01056.b | <p>Colonna di scarico fonoassorbente, reazione al fuoco classe M1, realizzata con tubazioni e raccordi in materiale termoplastico, diametro 110 mm, spessore 5 mm, completa di ventilazione primaria e secondaria (diametro 75 mm), ancorati alle pareti mediante collarini a stop del tipo pesante, escluso le opere murarie, il pozzetto di raccolta liquami, l'allaccio in fogna e le opere provvisoriale, possibilità di convogliare liquidi sino ad una temperatura massima di 90 °C: costo per appartamento</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/><i>piani terra e primo</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>  | 2,00         |       |       |        | 2,00     |          |        |
|          |          |  |              |       |       |        | 2,00     | 208,26   | 416,52 |
| 47       | E01058.a | <p>Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguento, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie: allaccio per lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/><i>predisp. allaccio lavabo</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | 2,00         |       |       |        | 2,00     |          |        |
|          |          |  |              |       |       |        | 2,00     | 172,00   | 344,00 |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |        |
|----------|----------|---|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
|          |          |   | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE |
| 48       | E01058.b | <p>Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie: allaccio per lavello cucina - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/><i>predisp. allaccio lavello cucina</i></p> |              |       |       |        |          |          |        |
|          |          | SOMMANO cad   | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |        |
|          |          |   |              |       |       |        | 1,00     | 194,00   | 194,00 |
| 49       | E01058.f | <p>Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione</p>   |              |       |       |        |          |          |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |        |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE |
| 50       | E01058.g | <p>delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie: allaccio per lavastoviglie - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/><i>predisp. allaccio lavastoviglie</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>  | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |        |
|          |          | <p>Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguento, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie: allaccio per lavatrice - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/><i>predisp. allaccio lavatrice</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | 1,00         |       |       |        | 1,00     | 141,00   | 141,00 |
|          |          |  |              |       |       |        | 1,00     | 141,00   | 141,00 |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |        |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE |
| 51       | E01058.i | <p>Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie: allaccio per bidet - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/><i>predisp. allaccio bidet</i></p> |              |       |       |        |          |          |        |
|          |          | SOMMANO cad  | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |        |
|          |          |  |              |       |       |        | 1,00     | 171,00   | 171,00 |
| 52       | E01058.k | <p>Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione</p>  |              |       |       |        |          |          |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |        |
|----------|----------|---|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
|          |          |   | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE |
| 53       | E01058.m | <p>delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie: allaccio per piatto doccia - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 20 (3/4").</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/><i>predisp. allaccio piatto doccia</i></p>   | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |        |
|          |          | SOMMANO cad   |              |       |       | 1,00   | 194,00   | 194,00   |        |
| 53       | E01058.m | <p>Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie: allaccio per vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 90.</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/><i>predisp. allaccio vaso</i></p> | 2,00         |       |       |        | 2,00     |          |        |
|          |          | SOMMANO cad   |              |       |       | 2,00   | 97,00    | 194,00   |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |        |
|----------|----------|---|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
|          |          |   | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE |
| 54       | E01058.o | <p>Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie: allaccio per cassetta di scarico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2").</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/><i>predisp. allaccio cassetta di scarico</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | 2,00         |       |       |        | 2,00     |          |        |
|          |          |   |              |       |       |        | 2,00     | 113,00   | 226,00 |
| 55       | E01065.a | <p>Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti completo di sedile in plastica</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/><i>vaso</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>  | 2,00         |       |       |        | 2,00     |          |        |
|          |          |   |              |       |       |        | 2,00     | 273,93   | 547,86 |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       | Quantità | IMPORTI |          |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|----------|---------|----------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. |          | H/peso  | unitario |
| 56       | E01077.a | Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 70 x 55 cm<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>lavabo</i> | 2,00         |       |       |          |         |          |
|          |          | SOMMANO cad  |              |       |       | 2,00     | 378,94  | 757,88   |
| 57       | E01080.a | Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore monocomando, completa di rubinetti di regolaggio, viti, tasselli, bulloni, con esclusione delle opere murarie: a pavimento, dimensioni 36 x 54 x 59 cm<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>bidet</i>  | 1,00         |       |       |          |         |          |
|          |          | SOMMANO cad  |              |       |       | 1,00     | 332,45  | 332,45   |
| 58       | E01078.a | Lavello per cucina in fire-clay con troppo pieno, dato in opera collegato alla rete idrica e fognatizia completo di mensole di sostegno in ghisa o acciaio smaltato, gruppo due rubinetti con bocca di erogazione girevole a snodo, sifone a bottiglia, completo di pilettoni a 3 pezzi, tappo e catenella, con esclusione delle opere murarie: a due bacinelle e scolapiatti unito delle dimensioni di circa 120 x 50 cm<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>lavello</i>   | 1,00         |       |       |          |         |          |
|          |          | SOMMANO cad  |              |       |       | 1,00     | 396,52  | 396,52   |
| 59       | E01082.a | Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra diametro 1/2", braccio doccia cromato e soffione a getto fisso snodato con sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie: in ceramica smaltata ad alta resistenza, colore bianco delle dimensioni di: 90 x 90 x 9 cm   |              |       |       |          |         |          |

| Nr. Ord.  | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |         |
|---|----------|---|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------|
|   |          |   | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE  |
| 60  | E02008.a | <i>MISURAZIONI:</i><br><i>piatto doccia</i>   | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |         |
|   |          | SOMMANO cad   |              |       |       |        | 1,00     | 405,84   | 405,84  |
|   |          | Circuito di riscaldamento/raffrescamento a ventilconvettori, esclusa la centrale termica e frigorifera, dimensionato per garantire all'interno i 20° C in inverno ed i 26° C in estate, costituito da ventilconvettori modello verticale oppure orizzontale pensile con mobile a vista, corredati ciascuno di variatore di velocità, termostato ambiente e scarico condensa, tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, verniciatura delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n.2 elettropompe (di cui una di riserva) per ciascun circuito, eventuale termoregolazione costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, eventuali valvole di zona, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, impianto elettrico per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun tipo di circuito in partenza dalla centrale termica e per ogni valvola di zona più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e del volume riscaldato/raffrescato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.): quota fissa per ogni circuito con termoregolazione |              |       |       |        |          |          |         |
| <i>MISURAZIONI:</i><br><i>quota fissa circuito riscaldamento/raffrescamento a ventilconvettori con termoregolazione</i> | 1,00     |   |              |       |       | 1,00   |          |          |         |
|   |          | SOMMANO cad   |              |       |       |        | 1,00     | 2914,00  | 2914,00 |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |         |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE  |
| 61       | E02008.d | <p>Circuito di riscaldamento/raffrescamento a ventilconvettori, esclusa la centrale termica e frigorifera, dimensionato per garantire all'interno i 20° C in inverno ed i 26° C in estate, costituito da ventilconvettori modello verticale oppure orizzontale pensile con mobile a vista, corredati ciascuno di variatore di velocità, termostato ambiente e scarico condensa, tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, verniciatura delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n.2 elettropompe (di cui una di riserva) per ciascun circuito, eventuale termoregolazione costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, eventuali valvole di zona, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, impianto elettrico per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun tipo di circuito in partenza dalla centrale termica e per ogni valvola di zona più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e del volume riscaldato/raffrescato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.): quota aggiuntiva per ventilconvettori modello verticale</p> <p><b>MISURAZIONI:</b><br/> <i>volume netto risc. piano terra</i><br/> <i>volumenetto risc. piano primo</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> |              |       |       |        |          |          |         |
|          |          |  | 114,75       |       |       |        | 114,75   |          |         |
|          |          |  | 97,20        |       |       |        | 97,20    |          |         |
|          |          |  |              |       |       |        | 211,95   | 31,00    | 6570,45 |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |        |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE |
| 62       | E02008.c | <p>Circuito di riscaldamento/raffrescamento a ventilconvettori, esclusa la centrale termica e frigorifera, dimensionato per garantire all'interno i 20° C in inverno ed i 26° C in estate, costituito da ventilconvettori modello verticale oppure orizzontale pensile con mobile a vista, corredati ciascuno di variatore di velocità, termostato ambiente e scarico condensa, tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, verniciatura delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n.2 elettropompe (di cui una di riserva) per ciascun circuito, eventuale termoregolazione costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, eventuali valvole di zona, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, impianto elettrico per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun tipo di circuito in partenza dalla centrale termica e per ogni valvola di zona più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e del volume riscaldato/raffrescato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.): quota fissa per ogni valvola di zona</p> <p><b>MISURAZIONI:</b><br/> <i>quota fissa circuito riscaldamento/raffresc con ventilconvettori per ogni valvola di zona</i></p> <p><i>cucina</i><br/> <i>soggiorno</i><br/> <i>lavanderia</i><br/> <i>ripostiglio</i><br/> <i>bagno 1P</i><br/> <i>letto 1</i></p> |              |       |       |        |          |          |        |
|          |          |  | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |        |
|          |          |  | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |        |
|          |          |  | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |        |
|          |          |  | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |        |

| Nr. Ord.   | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |        | Quantità | IMPORTI |          |
|--|----------|---|--------------|-------|--------|----------|---------|----------|
|  |          |   | Unità        | Lung. | Larg.  |          | H/peso  | unitario |
| 63   | E02008.f | letto 2   | 1,00         |       |        | 1,00     |         |          |
|  |          | SOMMANO cad   |              |       |        | 5,00     | 382,00  | 1910,00  |
|  |          | Circuito di riscaldamento/raffrescamento a ventilconvettori, esclusa la centrale termica e frigorifera, dimensionato per garantire all'interno i 20° C in inverno ed i 26° C in estate, costituito da ventilconvettori modello verticale oppure orizzontale pensile con mobile a vista, corredati ciascuno di variatore di velocità, termostato ambiente e scarico condensa, tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, verniciatura delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n.2 elettropompe (di cui una di riserva) per ciascun circuito, eventuale termoregolazione costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, eventuali valvole di zona, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, impianto elettrico per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun tipo di circuito in partenza dalla centrale termica e per ogni valvola di zona più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e del volume riscaldato/raffrescato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.): maggiorazione per una valvola ON/OFF su ciascun ventilconvettore |              |       |        |          |         |          |
| <i>MISURAZIONI:</i><br>volume nettisc. piano terra | 114,75   |   |              |       | 114,75 |          |         |          |
|  |          | volume netto risc. piano primo  | 97,20        |       |        | 97,20    |         |          |
|  |          | SOMMANO mc  |              |       |        | 211,95   | 2,22    | 470,53   |

| Nr. Ord. | TARIFFA    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità     | IMPORTI  |         |
|----------|------------|--|--------------|-------|-------|--------|--------------|----------|---------|
|          |            |  | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |              | unitario | TOTALE  |
| 64       | E02098.c   | Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassette di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 210 mm, attacchi n. 6+6<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>collettore complanare ipotizzato (costo medio)</i>  | 1,00         |       |       |        | 1,00         |          |         |
|          |            | SOMMANO cad  |              |       |       |        | 1,00         | 194,22   | 194,22  |
| 65       | da Listino | Pompa di calore aria-acqua monoblocco per la produzione di acqua calda con temperature fino a 58°C, adatte ad essere impiegate in sistemi ibridi con generatori di viaria tipologia. Potenza termica 15,7 kW; COP 4,1; Potenza frigorifera 16,6 kW e EER 4 con 1 compressore Scroll. Gas ecologico R410A. Alimentazione 400/3/50. Funzionamento invernale con aria da -15° a +45°. Pompa di circolazione modulante, controllore elettronico programmabile e ventilatori elicoidali a velocità variabile. Prezzo da listino iva esclusa del Modello PMB 15. Perciò si includono nel prezzo anche l'iva e ulteriori eventuali accessori (pannello di controllo remoto, sonda temperatura aria esterna, filtro acqua, flussostato, antivibranti in gomma...)<br><i>MISURAZIONI:</i> | 1,00         |       |       |        | 1,00         |          |         |
|          |            | SOMMANO cadauno  |              |       |       |        | 1,00         | 8600,00  | 8600,00 |
| 66       | E03005.a   | Collettore di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse: per sistema a pompa di calore<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>piano terra</i><br><i>piano primo</i>   | 1,00<br>1,00 |       |       |        | 1,00<br>1,00 |          |         |
|          |            | SOMMANO cad  |              |       |       |        | 2,00         | 271,48   | 542,96  |
| 67       | da Listino | Scaldacqua a pompa di calore monoblocco a pavimento con COP di 3,64, Tempo di riscaldamento di 5h e 23 min, Range di lavoro con temperature dell'aria da -7 a 42°C. Gas ecologico R134A che consente di raggiungere temperature dell'acqua   |              |       |       |        |              |          |         |

| Nr. Ord. | TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |        |
|----------|---------------|--|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
|          |               |  | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE |
| 68       | da Preventivo | fino a 62°C con capacità nominale dell'accumulo di 250 litri. Potenza elettrica assorbita media 700 W. Spessore isolamento 50 mm, Dispersioni termiche 22 W, Rendimento stagionale (clima medio) 137%.<br><b>MISURAZIONI:</b><br><br>SOMMANO cadauno   | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |        |
|          |               |  |              |       |       | 1,00   | 3380,00  | 3380,00  |        |
| 69       | EA 01.21      | Sistema di produzione di ACS con n. 2 collettori solari con superficie di assorbimento di 1,63 m2, comprensivi di tubo di collegamento, kit di allacciamento con guaina ad immersione per una batteria di collettori fino a 20 m2 di superficie di assorbimento, kit di fissaggio per struttura d'appoggio su tetti piani per montaggio libero su sottostruttura con angolo di installazione 30° e minuteria di ricambi.<br><b>MISURAZIONI:</b><br><br>SOMMANO a corpo | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |        |
|          |               |  |              |       |       | 1,00   | 2622,20  | 2622,20  |        |
| 69       | EA 01.21      | Fornitura e posa in opera di gruppo di ritorno costituito da pompa solare, rubinetti a sfera con freno a gravità integrato, valvola di sicurezza solare a 6 bar, 2 termostati e 1 manometro, centralina solare a due circuiti con 4 sensori<br><b>MISURAZIONI:</b><br><br>SOMMANO cadauno  | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |        |
|          |               |  |              |       |       | 1,00   | 600,00   | 600,00   |        |
| 70       | E06009.f      | Tubo di mandata e ritorno in rame con cavo integrato per collegamento della sonda del collettore, per sistemi solari, con elevato isolamento termico, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, con calza di rivestimento; installato in opera compresi collegamenti ai componenti dei sistemi solari, valutato a bobina: diametro nominale tubi 18 mm, lunghezza 25 m<br><b>MISURAZIONI:</b><br><br>SOMMANO cad   | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |        |
|          |               |  |              |       |       | 1,00   | 1332,46  | 1332,46  |        |
| 71       | D03057.f mod  | Fornitura e posa in opera di lampada a led attacco E 14 o E 27, alimentazione 230 V c.a.: a goccia, smerigliata, fascio luminoso 300°, attacco E 27: potenza   |              |       |       |        |          |          |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |           | Quantità | IMPORTI |          |
|----------|------------|---|--------------|-------|-----------|----------|---------|----------|
|          |            |   | Unità        | Lung. | Larg.     |          | H/peso  | unitario |
|          |            | 10 W, temperatura di colore 6500 K, 1.070 lm (10 costo lampada + 10 costo manodopoera)  |              |       |           |          |         |          |
|          |            | <i>MISURAZIONI:</i><br><i>ALLOGGIO TIPO (ALLOGGIO A) x n. alloggi (13)</i>  |              |       |           |          |         |          |
|          |            | <i>soggiorno</i>  | 3,00         |       |           | 3,00     |         |          |
|          |            | <i>cucina</i>   | 2,00         |       |           | 2,00     |         |          |
|          |            | <i>guardaroba</i>   | 1,00         |       |           | 1,00     |         |          |
|          |            | <i>bagno 1</i>  | 2,00         |       |           | 2,00     |         |          |
|          |            | <i>bagno 2</i>  | 2,00         |       |           | 2,00     |         |          |
|          |            | <i>letto matrimoniale</i>   | 2,00         |       |           | 2,00     |         |          |
|          |            | <i>letto doppia</i>   | 2,00         |       |           | 2,00     |         |          |
|          |            | <i>corridoio</i>  | 2,00         |       |           | 2,00     |         |          |
|          |            | <i>balcone</i>  | 2,00         |       |           | 2,00     |         |          |
|          |            | <i>vano scala e disimpegno</i>  | 3,00         |       |           | 3,00     |         |          |
|          |            | SOMMANO cad   |              |       |           | 21,00    | 20,52   | 430,92   |
| 72       | DEI-035301 | Centrale per la gestione ed il controllo di carichi monofase, fino ad 8 priorità di 16 attuatori a spina/presa, con trasmissione segnali ad onde convogliate su linea di alimentazione a 230 V c.a., regolazione della potenza complessiva da 1,5 a 18 kW, gestione dei carichi anche per fasce orarie, in contenitore isolante serie modulare installato su guida DIN35, inclusa la programmazione |              |       |           |          |         |          |
|          |            | <i>MISURAZIONI:</i><br><i>da installare su ciascun quadro generale di appartamento</i>  | 1,00         |       |           | 1,00     |         |          |
|          |            | SOMMANO cadauno   |              |       |           | 1,00     | 179,99  | 179,99   |
| 73       | DEI-035302 | Attuatore con relè NC per sistema di controllo carichi ad onde convogliate, per carichi resistivi fino a 16 A, con indicatori dello stato e selettore di priorità, in contenitore isolante tipo modulare con spina e presa 16 A/230 V c.a.  |              |       |           |          |         |          |
|          |            | <i>MISURAZIONI:</i><br><i>per 7 utenze di carico ad appartamento</i>  | 10,00        |       |           | 10,00    |         |          |
|          |            | SOMMANO cadauno   |              |       |           | 10,00    | 68,58   | 685,80   |
| 74       | stima      | Assistenza muraria alla realizzazione degli impianti  |              |       |           |          |         |          |
|          |            | <i>MISURAZIONI:</i><br><i>riscaldamento sottotraccia (5% del costo del relativo impianto)</i>   | 0,05         |       | 21202,160 | 1060,11  |         |          |
|          |            | SOMMANO a corpo   |              |       |           | 1060,11  | 1,00    | 1060,11  |

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       |          | Quantità | IMPORTI  |                 |
|----------|---------|---|--------------|-------|-------|----------|----------|----------|-----------------|
|          |         |   | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso   |          | unitario | TOTALE          |
| 75       | stima   | Assistenza muraria alla realizzazione degli impianti<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>idrosanitario (5% del costo relativo)</i> | 0,05         |       |       | 7508,810 | 375,44   |          |                 |
|          |         | SOMMANO a corpo   |              |       |       |          | 375,44   | 1,00     | 375,44          |
| 76       | stima   | Collegamenti elettrici in centrale<br><i>MISURAZIONI:</i>   | 1,00         |       |       |          | 1,00     |          |                 |
|          |         | SOMMANO a corpo   |              |       |       |          | 1,00     | 500,00   | 500,00          |
|          |         | <b>TOTALE euro</b>  |              |       |       |          |          |          | <b>65914,76</b> |

### 2.3 Computo metrico estimativo dei costi accessori

| Nr. Ord. | TARIFFA    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |         |
|----------|------------|---|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------|
|          |            |   | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE  |
| 1        | preventivo | <p>Impianto da cantiere, da 6 kW, quadro generale ASC con 4 prese da 16 A/220 V e interruttore magnetotermico differenziale, alimentazione con cavo tripolare H07RN-F da 6 mmq fino a 10 m, collegamento di terra con cavo in rame isolato 16 mmq fino a 6 m,, interruttore generale in prossimità del punto di consegna.</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/><i>impianto elettrico da cantiere</i></p> <p>SOMMANO cadauno</p>   | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |         |
|          |            |   |              |       |       |        | 1,00     | 400,00   | 400,00  |
| 2        | F01001.a   | <p>Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonal; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato, per ogni mese o frazione ed è così computata: misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio: fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per il primo mese o frazione</p> <p><i>MISURAZIONI:</i></p> <p>SOMMANO mq</p> | 200,00       |       |       |        | 200,00   |          |         |
|          |            |   |              |       |       |        | 200,00   | 10,40    | 2080,00 |
| 3        | F01001.b   | <p>Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Con le stesse caratteristiche di F01001.a, per ogni mese in più o frazione</p> <p><i>MISURAZIONI:</i></p>  |              |       |       |        |          |          |         |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |        |
|----------|----------|---|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
|          |          |   | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE |
|          |          | <i>nolo per 3 mesi</i>  | 200,00       |       |       | 3,000  | 600,00   |          |        |
| 4        | F01027.a | <p>SOMMANO mq</p> <p>Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc. quando previsti); l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base). Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Il nucleo abitativo ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori: nucleo abitativo per servizi di cantiere, per il primo mese o frazione</p> <p>MISURAZIONI:</p> | 200,00       |       |       |        | 600,00   | 1,40     | 840,00 |
|          |          |   | 2,00         |       |       |        | 2,00     |          |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |         |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE  |
| 5        | F01027.b | SOMMANO mese   |              |       |       |        | 2,00     | 252,00   | 504,00  |
|          |          | Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere con le stesse caratteristiche di F01027.a, per ogni mese in più o frazione<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>nolo per 3 mesi</i>  | 2,00         |       |       | 3,000  | 6,00     |          |         |
| 6        | F01107.a | SOMMANO mese   |              |       |       |        | 6,00     | 192,00   | 1152,00 |
|          |          | Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di terra costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato; lo smantellamento a fine lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato cadauno, per la durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: per la fornitura in opera dell'impianto base, per la durata dei lavori<br><i>MISURAZIONI:</i> | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |         |
| 7        | F01108   | SOMMANO a corpo  |              |       |       |        | 1,00     | 270,00   | 270,00  |
|          |          | Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di protezione contro le scariche atmosferiche costituito da scaricatore per corrente da fulmine SPA. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso d'uso; la dichiarazione dell'installatore autorizzato; lo smantellamento a fine lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto   |              |       |       |        |          |          |         |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |        |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE |
| 8        | F01033.a | <p>altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato cadauno per ogni polo di fase protetto, posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori e per la durata dei lavori</p> <p><i>MISURAZIONI:</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>  | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |        |
|          |          | <p>Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori: bagno chimico portatile senza lavabo, per il primo mese o frazione</p> <p><i>MISURAZIONI:</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mese</p> | 1,00         |       |       |        | 1,00     | 124,00   | 124,00 |
|          |          |  |              |       |       |        | 1,00     | 185,00   | 185,00 |

| Nr. Ord.           | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |                |
|--------------------|----------|---|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------------|
|                    |          |   | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE         |
| 9                  | F01033.b | Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile con le stesse caratteristiche di F01033.a, per ogni mese in più o frazione<br><i>MISURAZIONI:</i><br><br>SOMMANO mese  | 1,00         |       |       | 5,000  | 5,00     |          |                |
|                    |          |   |              |       |       |        | 5,00     | 149,00   | 745,00         |
| 10                 | F01035.a | Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. Caratteristiche: Struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire una ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,60 x 3,40 x 2,20 circa. Il box ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori: box in lamiera, per il primo mese o frazione<br><i>MISURAZIONI:</i><br><br>SOMMANO mese | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |                |
|                    |          |   |              |       |       |        | 1,00     | 91,00    | 91,00          |
| 11                 | F01035.b | Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. con stesse caratteristiche di F01035.a: box in lamiera, per ogni mese in più o frazione<br><i>MISURAZIONI:</i><br><br>SOMMANO mese  | 1,00         |       |       | 5,000  | 5,00     |          |                |
|                    |          |   |              |       |       |        | 5,00     | 50,00    | 250,00         |
| <b>TOTALE euro</b> |          |   |              |       |       |        |          |          | <b>6641,00</b> |

### 3 Edificio plurifamiliare – Configurazione 1

#### 3.1 Computo metrico estimativo dell'involucro

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |        |         | Quantità | IMPORTI  |        |
|----------|----------|--|--------------|-------|--------|---------|----------|----------|--------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg.  | H/peso  |          | unitario | TOTALE |
| 1        | A01001.b | <p>Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in roccia alterata</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/><i>scavo per fondazioni piano terra</i></p> <p>SOMMANO mc</p>                      |              | 25,00 | 13,300 | 1,000   | 332,50   |          |        |
|          |          |  |              |       |        | 332,50  | 8,63     | 2869,48  |        |
| 2        | A01010.b | <p>Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/><i>1 m lungo tutto il perimetro con profondità 1 m</i></p> <p>SOMMANO mc</p>   |              | 75,00 | 1,000  | 1,000   | 75,00    |          |        |
|          |          |  |              |       |        | 75,00   | 18,65    | 1398,75  |        |
| 3        | A01009.a | <p>Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m<sup>3</sup> di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km</p> <p><i>MISURAZIONI:</i></p> <p>SOMMANO mc/km</p> |              | 25,00 | 13,300 | 10,000  | 3325,00  |          |        |
|          |          |  |              |       |        | 3325,00 | 0,71     | 2360,75  |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI:     |       |        |                | Quantità        | IMPORTI  |         |
|----------|----------|---|------------------|-------|--------|----------------|-----------------|----------|---------|
|          |          |   | Unità            | Lung. | Larg.  | H/peso         |                 | unitario | TOTALE  |
| 4        | A01009.b | <p>Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m<sup>3</sup> di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 km</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/>10 km in più</p> <p>SOMMANO mc/km</p>   |                  | 25,00 | 13,300 | 10,000         | 3325,00         |          |         |
|          |          |   |                  |       |        |                | 3325,00         | 0,57     | 1895,25 |
| 5        | A03016.c | <p>Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/>spessore 30 cm</p> <p>SOMMANO mc</p>   | 295,00           |       |        | 0,300          | 88,50           |          |         |
|          |          |   |                  |       |        |                | 88,50           | 107,73   | 9534,11 |
| 6        | A04007.b | <p>Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggiare a parte, compresi il conglomerato cementizio C25/30 (Rck 30 N/mm<sup>2</sup>) per il riempimento tra i casseri e la sovrastante soletta di almeno 4 cm e l'armatura costituita da rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm: base rettangolare, delle dimensioni di 50 x 75 cm: altezza 25 cm</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/>solaio basamento parte 1<br/>incremento per altezza 30 cm</p> <p>SOMMANO mq</p> | 257,00<br>257,00 |       |        | 1,000<br>0,050 | 257,00<br>12,85 |          |         |
|          |          |   |                  |       |        |                | 269,85          | 26,93    | 7267,06 |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       |         | Quantità | IMPORTI  |          |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|---------|----------|----------|----------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso  |          | unitario | TOTALE   |
| 7        | A08001.a | <p>Solaio piano o inclinato, gettato in opera a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato interamente in opera e con l'ausilio di tralici in armatura presagomati con base in laterizio, per un sovraccarico accidentale di 200 kg/m<sup>2</sup> ed un carico permanente pari a 200 kg/m<sup>2</sup>, oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme, le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di 3,50 m dal piano di appoggio, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori; gli elementi in laterizio o forati o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; il calcestruzzo che dovrà essere di classe compresa tra C 20/25 e C 28/35; il ferro di armatura e di ripartizione; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza può variare da 4 cm a 6 cm; le nervature trasversali di ripartizione se necessarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi: per luci nette fino a m 5,00.</p> <p><b>MISURAZIONI:</b><br/> <i>solaio interpiano (al netto della scala)</i><br/> <i>copertura piana</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> |              |       |       |         |          |          |          |
|          |          |  | 247,00       |       |       | 4,000   | 988,00   |          |          |
|          |          |  | 257,00       |       |       |         | 257,00   |          |          |
|          |          |  |              |       |       |         | 1245,00  | 61,00    | 75945,00 |
| 8        | A03042   | <p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.</p> <p><b>MISURAZIONI:</b><br/> <b>FONDAZIONI</b><br/> <i>travi 50x80 (100 kg/m3) l=12,24</i><br/> <i>travi 50x80 (100 kg/m3) l=24</i><br/> <b>BALCONI (200 kg/m3)</b></p>  |              |       |       |         |          |          |          |
|          |          |  | 6,00         | 4,90  |       | 100,000 | 2940,00  |          |          |
|          |          |  | 3,00         | 9,60  |       | 100,000 | 2880,00  |          |          |
|          |          |  |              |       |       |         |          |          |          |

| Nr. Ord.   | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       |         | Quantità | IMPORTI  |          |
|--|----------|---|--------------|-------|-------|---------|----------|----------|----------|
|  |          |   | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso  |          | unitario | TOTALE   |
| 9  | A03017.a | <i>fronte sud: 6,8 m3 x 3 piani</i>   | 3,00         | 6,80  |       | 200,000 | 4080,00  | 1,28     | 52851,20 |
|  |          | <i>fronte sud: 8,7 m3 x 2 piani</i>   | 2,00         | 8,70  |       | 200,000 | 3480,00  |          |          |
|  |          | <i>fronte nord: 1,8 m3 x 3 piani</i>  | 3,00         | 1,80  |       | 200,000 | 1080,00  |          |          |
|  |          | <i>TRAVI DI SOLAIO</i>  |              |       |       |         |          |          |          |
|  |          | <i>200 kg/m3 x 17,5 m3 x 6 solai</i>  | 6,00         | 17,50 |       | 200,000 | 21000,00 |          |          |
|  |          | <i>PILASTRI</i>   |              |       |       |         |          |          |          |
|  |          | <i>200 kg/m3 x 5,83 m3 x 5 solai</i>  | 5,00         | 5,83  |       | 200,000 | 5830,00  |          |          |
|  |          | SOMMANO kg  |              |       |       |         | 41290,00 |          |          |
|  |          | Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mmq) |              |       |       |         |          |          |          |
|  |          | <i>MISURAZIONI:</i>   |              |       |       |         |          |          |          |
| <i>travi di fondazione 50x80 l=12.28</i>           | 6,00     | 12,28   | 0,500        | 0,800 | 29,47 |         |          |          |          |
| <i>travi di fondazione 50x80 l=24</i>              | 3,00     | 24,00   | 0,500        | 0,800 | 28,80 |         |          |          |          |
| SOMMANO mc   |          |   |              |       | 58,27 | 136,94  | 7979,49  |          |          |
| 10   | A03022.a | Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mmq) |              |       |       |         |          |          |          |
| <i>MISURAZIONI:</i>                                |          |   |              |       |       |         |          |          |          |
| <i>travi di solaio l=12.28 (6 travi x 6 solai)</i> | 36,00    | 12,28   | 0,300        | 0,400 | 53,05 |         |          |          |          |
| <i>travi di solaio l=24 (3 travi x 6 solai)</i>    | 18,00    | 24,00   | 0,300        | 0,400 | 51,84 |         |          |          |          |
| <i>pilastri n. 3 x 6 assi x 5 piani</i>            | 90,00    | 3,20  | 0,300        | 0,400 | 34,56 |         |          |          |          |

| Nr. Ord. | TARIFFA   | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |          |  |
|----------|---|--|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|--|
|          |   |  | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE   |  |
| 11       | A03035  | SOMMANO mc   |              |       |       |        | 139,45   | 144,32   | 20125,42 |  |
|          |   | Calcestruzzo strutturale leggero premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30' secondo UNI EN 13055-1), inerti naturali, cemento ed additivi, densità circa 1.600 kg/mq, resistenza a compressione circa 35 N/mmq per realizzazione di getti strutturali o elementi prefabbricati, compresa la fornitura del materiale in cantiere ed il getto, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio d'armatura |              |       |       |        |          |          |          |  |
|          |   | <i>MISURAZIONI:</i>  |              |       |       |        |          |          |          |  |
|          |   | <i>solette a sbalzo (fronte sud)</i>   | 3,00         | 18,80 | 1,800 | 0,200  | 20,30    |          |          |  |
|          | <i>solette a sbalzo (fronte sud)</i>                                | 2,00   | 24,00        | 1,800 | 0,200 | 17,28  |          |          |          |  |
|          | <i>solette a sbalzo (fronte nord)</i>                               | 3,00   | 6,00         | 1,500 | 0,200 | 5,40   |          |          |          |  |
| 12       | A03037.d  | SOMMANO m3   |              |       |       |        | 42,98    | 398,47   | 17126,24 |  |
|          |   | Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi  |              |       |       |        |          |          |          |  |
|          |   | <i>MISURAZIONI:</i>  |              |       |       |        |          |          |          |  |
|          | <i>travi su solaio (0,30+0,4x2)x lunghezza travi tot x n. piani</i> | 1,10   | 146,00       |       | 6,000 | 963,60 |          |          |          |  |
|          | <i>travi di fondazione h50</i>                                      | 1,80   | 146,00       |       |       | 262,80 |          |          |          |  |
| 13       | A03037.c  | SOMMANO mq   |              |       |       |        | 1226,40  | 32,51    | 39870,26 |  |
|          |   | Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri   |              |       |       |        |          |          |          |  |
|          |   | <i>MISURAZIONI:</i>  |              |       |       |        |          |          |          |  |
|          | <i>pilastri (0,30x2+0,40x2) x altezza pilastri x 5 piani</i>        | 1,40   | 50,00        |       | 5,000 | 350,00 |          |          |          |  |
|          | SOMMANO mq  |  |              |       |       | 350,00 | 26,43    | 9250,50  |          |  |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI:                         |       |       |                | Quantità                             | IMPORTI  |          |
|----------|----------|--|--------------------------------------|-------|-------|----------------|--------------------------------------|----------|----------|
|          |          |  | Unità                                | Lung. | Larg. | H/peso         |                                      | unitario | TOTALE   |
| 14       | A03037.e | Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>solette a sbalzo (balconi)</i>   | 260,00                               |       |       |                | 260,00                               |          |          |
|          |          | SOMMANO mq   |                                      |       |       |                | 260,00                               | 28,52    | 7415,20  |
| 15       | A04003.a | Massetto premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 minuti secondo UNI EN 13055-1), leganti specifici ed additivi, per massetti di finitura sottopavimento isolanti ed alleggeriti, dato in opera battuto e spianato anche in pendenza: spessore 5 cm<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>solaio basamento</i><br><i>solaio interpiano</i><br><i>copertura piana</i><br><i>balconi</i>  | 257,00<br>247,00<br>257,00<br>242,00 |       |       | 4,000          | 257,00<br>988,00<br>257,00<br>242,00 |          |          |
|          |          | SOMMANO mq   |                                      |       |       |                | 1744,00                              | 24,97    | 43547,68 |
| 16       | A12049.d | ISOLANTI TERMOACUSTICI ANTICALPESTIO. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ELASTICIZZATO. [EPS T]. Isolanti termoacustici anticalpestio, pannelli in polistirene espanso elasticizzato, [EPS T], aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: $\rho = 20-50$ Rigidità dinamica [MN/m3]: $s' \leq 20-10$ Conduttività [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.034$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 20-40$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1450$ Reazione al fuoco, euro classe: E. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 53.<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>solaio basamento (incrementato per spessore 6 cm)</i><br><i>solaio interpiano (x 4 piani) (ridotto per spessore 4 cm)</i> | 257,00<br>247,00                     | 0,80  |       | 1,130<br>4,000 | 290,41<br>790,40                     |          |          |
|          |          | SOMMANO mq   |                                      |       |       |                | 1080,81                              | 24,10    | 26047,52 |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |         |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE  |
| 17       | A12006.a | <p>Isolanti termici in fibre minerali. fibre di minerali ottenute da rocce feldspatiche [MW - EN 13162]. Pannelli rigidi. Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di minerali ottenute da rocce feldspatiche [MW - EN 13162], pannelli rigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: <math>\rho = 150-160</math> Conduttività [W/(m*K)]: <math>\lambda \leq 0.040</math> Resistenza alla diffusione del vapore: <math>\mu = 1</math> Calore specifico [J/(kg*K)]: <math>c = 1030</math> Reazione al fuoco, euro classe: A1 - A1FL. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 5.</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/> <i>copertura</i><br/> <i>balconi lato estradosso</i></p> |              |       |       |        |          |          |         |
|          |          |  | 242,00       |       |       |        | 242,00   |          |         |
|          |          |  | 242,00       |       |       |        | 242,00   |          |         |
|          |          | SOMMANO mq   |              |       |       |        | 484,00   | 15,30    | 7405,20 |
| 18       | A12006.b | <p>Isolanti termici in fibre minerali. fibre di minerali ottenute da rocce feldspatiche [MW - EN 13162]. Pannelli rigidi. Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di minerali ottenute da rocce feldspatiche [MW - EN 13162], pannelli rigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: <math>\rho = 150-160</math> Conduttività [W/(m*K)]: <math>\lambda \leq 0.040</math> Resistenza alla diffusione del vapore: <math>\mu = 1</math> Calore specifico [J/(kg*K)]: <math>c = 1030</math> Reazione al fuoco, euro classe: A1 - A1FL. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre</p>  |              |       |       |        |          |          |         |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI:                         |       |       |         | Quantità                             | IMPORTI  |          |
|----------|----------|---|--------------------------------------|-------|-------|---------|--------------------------------------|----------|----------|
|          |          |   | Unità                                | Lung. | Larg. | H/peso  |                                      | unitario | TOTALE   |
| 19       | A04002.a | per dare l'opera finita. Per ogni cm in più.<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>copertura (1 cm in più)</i>   | 242,00                               |       |       | 1,000   | 242,00                               | 2,21     | 534,82   |
|          |          | SOMMANO mq  |                                      |       |       | 242,00  |                                      |          |          |
| 20       | A11025.a | Massetto premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato (< 200 µm/m) a basso spessore fino a 150 mq senza giunti, ad elevata conducibilità termica (λ = 2,02 W/mK) per sistemi di riscaldamento o raffrescamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato: spessore 3 cm<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>solaio basamento</i><br><i>solaio interpiano</i> | 257,00<br>247,00                     |       |       | 4,000   | 257,00<br>988,00                     | 24,63    | 30664,35 |
|          |          | SOMMANO mq  |                                      |       |       | 1245,00 |                                      |          |          |
| 21       | A11004.a | Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,25 mm, colore blu traslucido<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>solaio di copertura</i><br><i>solaio interpiano</i><br><i>solaio basamento</i><br><i>solette a sbalzo (balconi)</i>  | 257,00<br>247,00<br>257,00<br>242,00 |       |       | 4,000   | 257,00<br>988,00<br>257,00<br>242,00 | 2,90     | 5057,60  |
|          |          | SOMMANO mq  |                                      |       |       | 1744,00 |                                      |          |          |

| Nr. Ord. | TARIFFA              | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       |         | Quantità | IMPORTI  |          |
|----------|----------------------|--|--------------|-------|-------|---------|----------|----------|----------|
|          |                      |  | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso  |          | unitario | TOTALE   |
| 22       | da computo specifico | <i>solaio di copertura</i>   | 257,00       |       |       | 1,000   | 257,00   |          |          |
|          |                      | <i>solette a sbalzo (balconi)</i>  | 242,00       |       |       |         | 242,00   |          |          |
|          |                      | SOMMANO mq   |              |       |       |         | 499,00   | 19,09    | 9525,91  |
| 23       | A18024.a             | Scala realizzata in opera in cemento armato e rifinita con lastre di travertino per un'altezza interpiano di 3 m (19 gradini ca.) compresa di corrimano, computata a parte<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>1 rampa x n. piani</i>   | 4,00         |       |       |         | 4,00     |          |          |
|          |                      | SOMMANO a corpo  |              |       |       |         | 4,00     | 4500,00  | 18000,00 |
|          |                      | Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo Bla GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto rustico: 33,3 x 33,3 cm, spessore 8 mm<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>pavimentazione piani</i>   | 247,00       |       |       | 5,000   | 1235,00  |          |          |
| 24       | A18026.e             | SOMMANO mq   |              |       |       | 1235,00 | 33,52    | 41397,20 |          |
|          |                      | Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo Bla GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto pietra levigata, antiscivolo (R11 B): 33,3 x 33,3 cm, spessore 8,5 mm, per esterni<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>pavimentazione copertura piana balconi</i> | 257,00       |       |       | 1,000   | 257,00   |          |          |
|          |                      |  | 242,00       |       |       |         | 242,00   |          |          |
|          |                      | SOMMANO mq   |              |       |       | 499,00  | 35,55    | 17739,45 |          |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |          |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE   |
| 25       | A09012.c | <p>Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi a facce lisce aventi giacitura dei fori verticali e percentuale di foratura &lt;= 55%, per costruzioni di murature di tamponamento: spessore 30 cm</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/><i>parete esterna (490x2+255x2)</i></p> <p>SOMMANO mq</p>   | 1500,00      |       |       |        | 1500,00  |          |          |
| 26       | A12042   | <p>Rivestimento isolante termico eseguito all'esterno del tipo a cappotto [ETICS – External Thermal Insultino Composite System secondo specifiche ETAG 004 (linee guida europee per Sistemi Isolanti a Cappotto per esterni con intonaco)]. Rivestimento isolante termico eseguito all'esterno, a qualsiasi altezza, del tipo a cappotto, applicato su superfici nuove intonacate con finitura a frattazzo o staggiata, realizzato nel seguente modo: - collante o malte premiscelate adesive di fondo del tipo acrilico, idraulico, o misti, comunque insaponificabili, stesi su tutta la superficie da trattare, per uno spessore di circa 4 mm ed un consumo di ca. 3.5 kg/mq; - applicazione dei pannelli isolanti (questi esclusi dal prezzo in quanto compensati a parte); - tasselli (se necessari): i tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto. Caratteristiche dei tasselli idonei per sistemi a cappotto: - Rigidità del piattello <sup>3</sup> 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. In generale si devono applicare 6 tasselli per mq; diametro minimo del piattello: 60 mm per EPS, 90 mm per MW con fibre orizzontali, 140 mm per MW con fibre verticali; - armatura realizzata con rete in tessuto di fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq</p> |              |       |       |        |          |          |          |
|          |          |  |              |       |       |        | 1500,00  | 55,64    | 83460,00 |

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |          |
|----------|---------|---|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
|          |         |   | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE   |
|          |         | <p>– dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) applicata con 10 cm di sovrapposizione, 15 cm in corrispondenza degli spigoli; - intonaco di fondo e rasatura, applicata con metodo “fresco su fresco” per ricoprire l’armatura in fibra di vetro, con spessore nominale compreso tra 3 e 5 mm ed un consumo non inferiore a ca. 4.5 kg/mq; - finitura con strato di rivestimento in pasta a base di silicati di potassio, oppure silossanico, oppure acrilico, oppure acrilossilossanico con spessore non inferiore ad 1.5 mm con struttura piena e 2 mm con struttura rigata, antialga ed antimuffa ed un consumo di circa 2,5 kg/mq. Se necessario applicato su un sottofondo (primer-fissativo) per migliorare le condizioni di adesione e compatibilità dello strato di finitura con lo strato rasante già realizzato; - tinteggio a rullo con pittura a solvente (se necessario), spessore minimo di ca. 0.5 mm e consumo non inferiore a 0.5 Kg/mq; - accessori, quali paraspigoli, reti angolari, profili per raccordi e bordi, giunti di dilatazione, profili per zoccolature); - sigillanti siliconici ove necessario; - lavorazione da eseguire su superfici perfettamente asciutte, con temperature dell’aria e delle superfici compresa tra +5°C e +30°C, con umidità relativa inferiore all’80%; - garanzia con polizza di assicurazione; - relazione indicante i componenti impiegati e certificazione delle caratteristiche tecniche degli stessi; - campione per raffronto in sede di collaudo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; il tiro in alto dei materiali utilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/> <i>parete verticale esterna</i><br/> <i>balconi lato intradosso</i></p> |              |       |       |        |          |          |          |
|          |         |   | 1500,00      |       |       |        | 1500,00  |          |          |
|          |         |   | 242,00       |       |       |        | 242,00   |          |          |
|          |         | SOMMANO mq  |              |       |       |        | 1742,00  | 43,30    | 75428,60 |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI:      |       |       |        | Quantità          | IMPORTI  |          |
|----------|----------|--|-------------------|-------|-------|--------|-------------------|----------|----------|
|          |          |  | Unità             | Lung. | Larg. | H/peso |                   | unitario | TOTALE   |
| 27       | A12043.c | <p>COMPENSO AL RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO ESEGUITO ALL'ESTERNO DEL TIPO A CAPPOTTO. Compenso al rivestimento isolante termico eseguito all'esterno del tipo a cappotto di cui al prezzo A12042 con pannelli. Pannelli isolanti in lana di roccia [MW - EN 13162], aventi le seguenti caratteristiche: Conduttività [W/(m*K)]: <math>\lambda \leq 0.040</math> Resistenza alla diffusione del vapore: <math>\mu = 1-2</math> Requisiti secondo UNI EN 13500:2005 Assorbimento d'acqua per immersione parziale <math>\leq 3</math> kg/mq Resistenza a trazione perpendicolare alle facce <math>\geq 7.5</math> kPa Stabilità dimensionale <math>\leq 1\%</math> - Squadratura <math>\leq 5</math> mm/m - Planarità <math>\leq 6</math> mm - Lunghezza +/- 2 mm Larghezza +/- 1.5 mm - Spessore +/- 1 mm - Resistenza a compressione <math>\geq 10</math> kPa Spessore cm 6. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/> <i>parete esterna (490x2+255x2)</i><br/> <i>balconi lato intradosso</i></p> | 1500,00<br>242,00 |       |       |        | 1500,00<br>242,00 |          |          |
|          |          | SOMMANO mq   |                   |       |       |        | 1742,00           | 13,50    | 23517,00 |
| 28       | A12043.d | <p>Compenso al rivestimento isolante termico eseguito all'esterno del tipo a cappotto. Compenso al rivestimento isolante termico eseguito all'esterno del tipo a cappotto di cui al prezzo A12042 con pannelli. Compenso per ogni cm in più per pannelli isolanti in lana di roccia [MW - EN 13162], aventi le seguenti caratteristiche: Conduttività [W/(m*K)]: <math>\lambda \leq 0.040</math> Resistenza alla diffusione del vapore: <math>\mu = 1-2</math> Requisiti secondo UNI EN 13500:2005 Assorbimento d'acqua per immersione parziale <math>\leq 3</math> kg/mq Resistenza a trazione perpendicolare alle facce <math>\geq 7.5</math> kPa Stabilità dimensionale <math>\leq 1\%</math> - Squadratura <math>\leq 5</math> mm/m - Planarità <math>\leq 6</math> mm - Lunghezza +/- 2 mm Larghezza +/- 1.5 mm - Spessore +/- 1 mm - Resistenza a compressione <math>\geq 10</math> kPa Per ogni cm in più. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>  |                   |       |       |        |                   |          |          |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       |         | Quantità | IMPORTI  |        |
|----------|----------|---|--------------|-------|-------|---------|----------|----------|--------|
|          |          |   | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso  |          | unitario | TOTALE |
| 29       | A09008.e | <i>MISURAZIONI:</i><br><i>parete esterna (+1 cm)</i>  | 1500,00      |       |       |         | 1500,00  |          |        |
|          |          | SOMMANO mq  |              |       |       | 1500,00 | 2,30     | 3450,00  |        |
| 30       | A09011.c | Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con foratelle a dieci fori delle dimensioni di 8 x 25 x 25 cm   |              |       |       |         |          |          |        |
|          |          | <i>MISURAZIONI:</i><br><i>tramezzi piano alloggi C</i>  | 1,00         | 80,00 |       | 2,700   | 216,00   |          |        |
|          |          | <i>tramezzi piano terra e piano tipo</i>  | 4,00         | 67,00 |       | 2,700   | 723,60   |          |        |
|          |          | SOMMANO mq  |              |       |       | 939,60  | 24,25    | 22785,30 |        |
| 31       | A14010.c | Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi 25 x 25 cm, aventi giacitura dei fori orizzontali e percentuale di foratura pari al 60 ÷ 70%, per murature di tamponamento, contropareti e divisori: spessore 20 cm |              |       |       |         |          |          |        |
|          |          | <i>MISURAZIONI:</i><br><i>divisori tra appartamenti piano alloggi C</i>   | 1,00         | 26,00 |       | 2,700   | 70,20    |          |        |
|          |          | <i>divisori tra appartamenti piano tipo (alloggi A e B)</i>   | 4,00         | 38,00 |       | 2,700   | 410,40   |          |        |
|          |          | <i>parapetti balconi sud ((24+1,8+1,8)+(19+1,8+1,8)x3)x1,05</i>   |              | 95,50 |       | 1,050   | 100,28   |          |        |
|          |          | <i>parapetti balconi nord (6+1.5+1.5)x3x1,05</i>  | 3,00         | 9,00  |       | 1,050   | 28,35    |          |        |
|          |          | <i>divisorio balconi fronte sud</i>   | 3,00         | 1,80  |       | 2,900   | 15,66    |          |        |
|          |          | SOMMANO mq  |              |       |       | 624,89  | 50,72    | 31694,42 |        |
|          |          | Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento   |              |       |       |         |          |          |        |

| Nr. Ord.  | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |         |        | Quantità | IMPORTI  |           |  |
|---|----------|---|--------------|-------|---------|--------|----------|----------|-----------|--|
|   |          |   | Unità        | Lung. | Larg.   | H/peso |          | unitario | TOTALE    |  |
| 32  | A14009.b | <i>MISURAZIONI:</i>   |              |       |         |        |          |          |           |  |
|   |          | <i>intonaco soffitto piano terra</i>  | 247,00       |       |         |        | 247,00   |          |           |  |
|   |          | <i>intonaco soffitto interpiano</i>   | 247,00       |       |         | 4,000  | 988,00   |          |           |  |
|   |          | <i>pareti interne</i>   | 185,00       |       |         | 5,000  | 925,00   |          |           |  |
|   |          | <i>tramezzi piano alloggi C (esclusi vano porta): ((80+26)x2-(0,9x2x16)) x 2,70</i>   | 491,00       |       |         | 1,000  | 491,00   |          |           |  |
|   |          | <i>tramezzi alloggi A e B (esclusi vano porta): ((67+38)x2)-(0,9x2x18)) x 2,70</i>  | 481,00       |       |         | 4,000  | 1924,00  |          |           |  |
|   |          | <i>parapetti (nord e sud e divisori balconi)</i>  | 145,00       |       |         |        | 145,00   |          |           |  |
|   |          | SOMMANO mq  |              |       |         |        | 4720,00  | 24,46    | 115451,20 |  |
|   |          | <i>Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide: per esterni su pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia</i> |              |       |         |        |          |          |           |  |
|   |          | <i>MISURAZIONI:</i>   |              |       |         |        |          |          |           |  |
| <i>pareti esterne</i>                             | 1500,00  |   |              |       | 1500,00 |        |          |          |           |  |
| <i>parapetti (nord e sud e divisorio balconi)</i> | 145,00   |   |              |       | 145,00  |        |          |          |           |  |
| SOMMANO mq  |          |   |              |       | 1645,00 | 18,27  | 30054,15 |          |           |  |
| 33  | A23001   | Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua  |              |       |         |        |          |          |           |  |
| <i>MISURAZIONI:</i>                               |          |   |              |       |         |        |          |          |           |  |
| <i>soffitto</i>                                   | 247,00   |   |              | 5,000 | 1235,00 |        |          |          |           |  |
| <i>pareti esterne</i>                             | 1500,00  |   |              |       | 1500,00 |        |          |          |           |  |
| <i>pareti interne</i>                             | 185,00   |   |              | 5,000 | 925,00  |        |          |          |           |  |
| <i>tramezzi piano alloggi C</i>                   | 491,00   |   |              | 1,000 | 491,00  |        |          |          |           |  |
| <i>tramezzi alloggi A e B</i>                     | 481,00   |   |              | 4,000 | 1924,00 |        |          |          |           |  |
| SOMMANO mq  |          |   |              |       | 6075,00 | 1,80   | 10935,00 |          |           |  |
| 34  | A23008.b | Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: per ogni strato a coprire eseguito a pennello  |              |       |         |        |          |          |           |  |
| <i>MISURAZIONI:</i>                               |          |   |              |       |         |        |          |          |           |  |
| <i>cucine e bagni (15% del totale)</i>            |          |   |              |       |         |        |          |          |           |  |
| <i>soffitto piano tipo (3 mani)</i>               | 247,00   | 3,00  | 0,150        | 5,000 | 555,75  |        |          |          |           |  |
| <i>pareti interne (3 mani)</i>                    | 185,00   | 3,00  | 0,150        | 5,000 | 416,25  |        |          |          |           |  |
| <i>tramezzi piano alloggi C (3 mani)</i>          | 491,00   | 3,00  | 0,150        | 1,000 | 220,95  |        |          |          |           |  |
| <i>tramezzi alloggi A e B (3 mani)</i>            | 481,00   | 3,00  | 0,150        | 4,000 | 865,80  |        |          |          |           |  |
| SOMMANO mq  |          |   |              |       | 2058,75 | 2,10   | 4323,38  |          |           |  |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       |         | Quantità | IMPORTI  |        |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|---------|----------|----------|--------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso  |          | unitario | TOTALE |
| 35       | A23011.c | Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura lavabile  |              |       |       |         |          |          |        |
|          |          | <i>MISURAZIONI:</i>  |              |       |       |         |          |          |        |
|          |          | <i>camere (85% delle superfici totali)</i>   |              |       |       |         |          |          |        |
|          |          | <i>soffitto piano tipo</i>   | 247,00       |       | 0,850 | 5,000   | 1049,75  |          |        |
|          |          | <i>pareti interne</i>  | 185,00       |       | 0,850 | 5,000   | 786,25   |          |        |
|          |          | <i>tramezzi piano alloggi C</i>  | 491,00       |       | 0,850 | 1,000   | 417,35   |          |        |
|          |          | <i>tramezzi piano alloggi A e B</i>  | 481,00       |       | 0,850 | 4,000   | 1635,40  |          |        |
|          |          | SOMMANO mq   |              |       |       | 3888,75 | 7,55     | 29360,06 |        |
| 36       | A23019.b | Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per esterni, resistente alla luce, ad elevata permeabilità al vapore acqueo, applicata a pennello a due mani su supporto preparato: colorata                      |              |       |       |         |          |          |        |
|          |          | <i>MISURAZIONI:</i>  |              |       |       |         |          |          |        |
|          |          | <i>pareti esterne</i>  | 1500,00      |       |       |         | 1500,00  |          |        |
|          |          | <i>parapetti balconi nord e sud e divisorio balconi a sud</i>  | 145,00       |       |       |         | 145,00   |          |        |
|          |          | SOMMANO mq   |              |       |       | 1645,00 | 13,22    | 21746,90 |        |
| 37       | A19046.b | Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, per spazi esterni, effetto marmo, cemento, pietra naturale, legno, spessore 10,5 mm, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: 7 x 60 cm                 |              |       |       |         |          |          |        |
|          |          | <i>MISURAZIONI:</i>  |              |       |       |         |          |          |        |
|          |          | <i>perimetrale esterna piano terra copertura</i>   |              | 75,00 |       |         | 75,00    |          |        |
|          |          | <i>balconi</i>   |              | 82,00 |       |         | 82,00    |          |        |
|          |          |  | 222,00       |       |       | 222,00  |          |          |        |
|          |          | SOMMANO m  |              |       |       | 379,00  | 26,06    | 9876,74  |        |
| 38       | A19045.a | Zoccolino di gres porcellanato smaltato, resistente agli sbalzi termici, effetto rustico, cemento, pietra naturale, marmo, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: 7 x 30 cm, spessore 8 mm, per esterni |              |       |       |         |          |          |        |
|          |          | <i>MISURAZIONI:</i>  |              |       |       |         |          |          |        |
|          |          | <i>piano alloggi C</i>   | 182,00       |       |       | 1,000   | 182,00   |          |        |
|          |          | <i>piano tipo (alloggi A e B)</i>  | 178,00       |       |       | 4,000   | 712,00   |          |        |
|          |          | SOMMANO m  |              |       |       | 894,00  | 20,26    | 18112,44 |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |        |
|----------|----------|---|--------------|--------|-------|--------|----------|----------|--------|
|          |          |   | Unità        | Lung.  | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE |
| 39       | A17003.b | Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non maggiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe: travertino<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>balconi</i> |              | 122,40 | 0,300 |        | 36,72    |          |        |
|          |          | SOMMANO mq  |              |        |       | 36,72  | 78,71    | 2890,23  |        |
| 40       | A10070.d | Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 150 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>8 colonne</i>   | 8,00         | 16,30  |       |        | 130,40   |          |        |
|          |          | SOMMANO m   |              |        |       | 130,40 | 23,12    | 3014,85  |        |
| 41       | A10071.a | Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>(1 collare ogni 1,5 m)</i>  | 8,00         | 11,00  |       |        | 88,00    |          |        |
|          |          | SOMMANO cad   |              |        |       | 88,00  | 4,75     | 418,00   |        |
| 42       | A10073.a | Chiusino sifonato con griglia in pvc, per terrazzi, per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di: 100 x 100 mm<br><i>MISURAZIONI:</i>   | 16,00        |        |       |        | 16,00    |          |        |
|          |          | SOMMANO cad   |              |        |       | 16,00  | 6,72     | 107,52   |        |
| 43       | stimato  | Realizzazione di cordolo murario di rialzo ad una testa, con funzione di appoggio giuntato per il posizionamento di copertina, costituito da mattoni semipieni doppio UNI (12x12x25 cm), di spessore 20 cm, altezza 15 cm<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>cordolo perimetrale dicopertura piana</i>  |              | 73,00  |       |        | 73,00    |          |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |         |
|----------|---------------|---|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------|
|          |               |   | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE  |
| 44       | A10066        | SOMMANO m   |              |       |       |        | 73,00    | 11,90    | 868,70  |
|          |               | Copertine, converse e simili, in alluminio, spessore 8/10, con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a mq secondo lo sviluppo<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>copertina cordolo perimetrale</i><br><i>copertura piana</i> | 15,00        |       |       |        | 15,00    |          |         |
| 45       | da preventivo | SOMMANO mq  |              |       |       |        | 15,00    | 144,42   | 2166,30 |
|          |               | Balaustra in acciaio l 150 x h 110 cm<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>copertura piana (72 m /1.5)</i>  | 48,00        |       |       |        | 48,00    |          |         |
|          |               | SOMMANO cadauno   |              |       |       |        | 48,00    | 129,90   | 6235,20 |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |        |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE |
| 46       | A21024.a | <p>Infissi esterni "a due guarnizioni" in PVC rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo le normative UNI EN 12608. Il materiale utilizzato dovrà avere classe di reazione al fuoco 1, attribuita in conformità alla UNI 9177. Gli infissi dovranno avere una trasmittanza termica del nodo telaio <math>U_f=1,3</math> W/m<sup>2</sup>K e realizzati con profili multicamera rispondenti ai seguenti requisiti. Telaio fisso: ha una dimensione minima in profondità di 70 mm, multicamera, l'altezza minima della battuta esterna è di 20,0 mm. Il rinforzo metallico, opportunamente sagomato, dovrà necessariamente alloggiare nella propria camera, non avere nessun contatto con aria e acqua e deve consentire un corretto fissaggio delle viti per la ferramenta. Anta apribile: ha una dimensione minima in profondità di 70 mm ed è opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "DUE GUARNIZIONI", le pareti visibili interne ed esterne del profilato dovranno avere uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608 classe B realizzata con mescola con resistenza all'irraggiamento solare da "Clima Severo" come previsto dal W.M.O. (World Meteorological Organization) per l'Italia e come specificato nella UNI EN 12608 e cioè maggiore o uguale a 5GJ/m<sup>2</sup>. Per permettere il regolare drenaggio delle acque, nella camera esterna vengono eseguite aperture con dimensione di 25,0 mm x 5,0 mm posizionate ad una distanza massima di 600 mm l'una dall'altra. I profilati in PVC dell'anta e del telaio saranno rinforzati con profili in acciaio protetti con trattamento superficiale anticorrosivo di zincatura Z 200 - Z 275. Il serramentista dovrà fornire l'attestato di certificazione secondo la norma EN 10204-2.2. Il rinforzo in acciaio alloggia in una camera opportunamente separata dalla camera di drenaggio per evitare il contatto del rinforzo con l'acqua. Le guarnizioni (di battuta</p> |              |       |       |        |          |          |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |          |
|----------|---------|--|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
|          |         |  | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE   |
|          |         | <p>e di vetraggio) sono inserite in maniera continua nelle apposite scanalature dei profili e saldate termicamente sugli angoli. I meccanismi di apertura e chiusura dei serramenti, protetti superficialmente con trattamento anticorrosivo, vengono fissati sui rinforzi in acciaio oppure su almeno due pareti in PVC del profilo. Il rinvio ad angolo inferiore e la forcice superiore devono essere munite di perni portanti da inserire nel profilo telaio. Deve altresì essere possibile effettuare registrazioni in tutte e tre le direzioni, verticale e laterale su angoli e forcice, in profondità sul perno dell'angolo. La ferramenta deve essere corredata sul lato maniglia di un dispositivo di sollevamento automatico dell'anta. Nell'angolo inferiore e superiore lato maniglia devono essere montati, oltre ai normali nottolini di chiusura cilindrici che esercitano la funzione di pressione e chiusura, dispositivi di sicurezza costituiti da perni a fungo che impediscono il sollevamento dell'anta. Sono compresi: i fermavetri a scatto, il controtelaio in lamiera zincata, i pezzi speciali, le cerniere, le maniglie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il vetro. colore bianco</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/> <i>infissi in PVC Uf=1,3</i><br/> <i>15 Finestre A=2,94</i><br/> <i>30 Finestre A=1,68</i><br/> <i>24 Finestra A= 1</i><br/> <i>1 Finestra A=2,22</i></p> |              |       |       |        |          |          |          |
|          |         | SOMMANO mq   |              |       |       |        | 120,72   | 324,00   | 39113,28 |

| Nr. Ord. | TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |          |
|----------|---------------|---|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
|          |               |   | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE   |
| 47       | A22006.e      | <p>VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIVA E/O SELETTIVA. Vetrata termo-isolante basso emissiva e/o selettiva con doppia o tripla camera, distanziatori plastici/metallici saldati con siliconi o polisolfuri; intercapedine riempita con aria o gas argon 90%, composta con due o tre vetri semplici e/o stratificati, e deposito magnetronico basso emissivo (I) in posizione utile per definire vetrate ad isolamento termico rinforzato con possibilità di controllo solare. Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIVA E/O SELETTIVA.</p> <p>4  / 15 Argon 90% / 4</p> <p>Caratteristiche tecniche:<br/>                     Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 1.0÷1.1;<br/>                     Fattore solare (EN 410) [%]: g = 39÷43; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 71÷75; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 29÷30; Peso vetrata [kg/mq] = 20; Resistenza agli urti (EN 12600) = n.c.; Attacchi manuali (EN 356) = n.c.</p> <p><b>MISURAZIONI:</b><br/>                     4 /15 Argon /4 (Ug=1,1)<br/>                     15 Finestre A=2,94 m2<br/>                     30 Finestre A=1,68<br/>                     24 Finestre A=1<br/>                     1 Finestra A=2,22</p> |              |       |       |        |          |          |          |
|          |               | SOMMANO mq  |              |       |       |        | 120,72   | 63,00    | 7605,36  |
| 48       | da preventivo | <p>Fornitura e posa in opera di davanzali termici di serramenti, in EPS grafitato con rivestimento corazzato elastico idrorepellente verniciato</p> <p><b>MISURAZIONI:</b><br/>                     soglie di finestre e porte-finestre h 1.5<br/>                     infissi largh=0,7 m<br/>                     infissi largh=1,2m<br/>                     infissi largh=0,9 m</p>   |              |       |       |        |          |          |          |
|          |               | SOMMANO mq  |              |       |       |        | 71,70    | 150,00   | 10755,00 |

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |        |
|----------|---------|---|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
|          |         |   | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE |
| 49       | A21019  | <p>Portoncino blindato, fornito e posto in opera, realizzato con battente costituito da una doppia lamiera d'acciaio elettrozincata dello spessore di mm 10/10, con rinforzo interno e nervature anch'esse in acciaio, saldate sui tre lati. Serratura a doppia mappa, dotata di n. 4 chiavistelli del diametro mm 18 in acciaio nichelato, con corsa di circa mm 35 nel telaio, più il mezzo giro di servizio. Inoltre la serratura comanda due aste verticali che azionano un chiavistello in basso con deviatore e un'asta con perno rotativo che va a bloccare la parte superiore. Chiusura dal lato cerniere assicurata da n.6 rostri di acciaio nichelato del diametro di mm 14, montati su supporto di mm 60/10 di spessore. Controtelaio in lamiera di acciaio elettrozincata, dotato di almeno n. 8 robuste zanche, piegate e nervate, per l'ancoraggio alla muratura. Telaio realizzato in lamiera di acciaio dello spessore di mm 20/10, montanti e testata superiore collegati con saldatura a filo continuo, verniciato con polveri epossidiche in tinta testa di moro, previo trattamento a base di fosfati di zinco-manganese. Il battente è rivestito con due pannelli, spessore minimo mm 7, impiallacciati in mogano o noce. Sono compresi: le cerniere di acciaio regolabili autolubrificanti; il compasso di sicurezza fissato al telaio con bullone a testa cilindrica e dado esagonale; una piastra in acciaio al manganese inserita tra la serratura e l'esterno della porta; le guarnizioni di battuta; la soglia mobile automatica a filo pavimento; lo spioncino panoramico; il pomolo fisso esterno e la maniglia interna in alluminio; la coibentazione del battente; le opere murarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La porta deve essere certificata in classe 1 antintrusione secondo norma UNI 9569. Ad un'anta dimensioni cm 80-85-90 x 210-220</p> |              |       |       |        |          |          |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |          |
|----------|----------|---|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
|          |          |   | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE   |
| 50       | A21002.a | <i>MISURAZIONI:</i><br><i>portoncini appartamenti alloggi A e B</i>   | 3,00         |       |       | 5,000  | 15,00    |          |          |
|          |          | <i>portoncini appartamenti alloggi C</i>  | 2,00         |       |       | 1,000  | 2,00     |          |          |
|          |          | SOMMANO cad   |              |       |       |        | 17,00    | 977,00   | 16609,00 |
|          |          | Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, realizzate con intelaiatura perimetrale in legno di Abete e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi, con laminato su ambo le facce, battente con spalla, telaio ad imbotte fino a mm 110, complete di mostre e contromostre da mm 10x60, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere Anuba in acciaio bronzato da mm 13; la maniglia di alluminio anodizzato colore bronzo; la serratura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio. ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 75-80-90 x 210). |              |       |       |        |          |          |          |
| 51       | A21031   | <i>MISURAZIONI:</i><br><i>porte interne appartamenti (piano tipo)</i>   | 13,00        |       |       | 5,000  | 65,00    |          |          |
|          |          | <i>porte interne appartamento alloggi C</i>   | 12,00        |       |       | 1,000  | 12,00    |          |          |
|          |          | <i>porte scorrevoli</i>   | 2,00         |       |       | 5,000  | 10,00    |          |          |
|          |          | SOMMANO cad   |              |       |       |        | 87,00    | 305,00   | 26535,00 |
| 52       | A21030.a | Controtelai a semplice battuta in acciaio per portefinestre e porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  |              |       |       |        |          |          |          |
|          |          | <i>MISURAZIONI:</i><br><i>portone ingresso esterno</i>  | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |          |
|          |          | <i>portoncini alloggi A e B</i>   | 3,00         |       |       | 5,000  | 15,00    |          |          |
|          |          | <i>portoncini alloggi C</i>   | 2,00         |       |       | 1,000  | 2,00     |          |          |
|          |          | SOMMANO mq  |              |       |       | 18,00  | 35,50    | 639,00   |          |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |        |
|----------|----------|---|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
|          |          |   | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE |
| 53       | A21032.a | larghezza del controtelaio fino a cm 8,5.<br><i>MISURAZIONI:</i><br>controtelai porte interne alloggi A e B   | 13,00        |       |       | 5,000  | 65,00    |          |        |
|          |          | controtelai porte interne alloggi C   | 12,00        |       |       | 1,000  | 12,00    |          |        |
|          |          | SOMMANO cad   |              |       |       | 77,00  | 70,00    | 5390,00  |        |
| 54       | A21027.a | Fornitura e posa in opera di cassonetto prefabbricato, predisposto per l'alloggiamento di tapparella avvolgibile, interamente coibentato con idoneo isolante, parete interna completa di barriera acustica e grecatura per aderenza intonaco, paratia acustica esterna in acciaio zincato, rinforzi perimetrali porta-intonaco in acciaio zincato, spalle in legno multistrato idrofugo completi di zanche di ancoraggio e lamiera zincata con guida di scorrimento, completo di spazzolino parafreddo, rullo avvolgibile in acciaio zincato da | 2,00         |       |       | 5,000  | 10,00    |          |        |
|          |          | SOMMANO cad   |              |       |       | 10,00  | 266,00   | 2660,00  |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |          |
|----------|---------|---|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
|          |         |   | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE   |
|          |         | 6/10 o maggiorato a 10/10 per eventuale predisposizione di motorizzazione, coperchio avvitato per ispezione in legno o MdF idrofugo di spessore da 1,5 a 2,00 mm, coibentato con idoneo pannello isolante dello spessore minimo di cm 3 e completo di mano di cementite. È esclusa la cinghia di manovra manuale. cassonetto prefabbricato per finestre delle dimensioni assimilabili a L cm 100 e H cm 140.<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>n. finestre</i>   | 70,00        |       |       |        | 70,00    |          |          |
|          |         | SOMMANO cad   |              |       |       |        | 70,00    | 404,00   | 28280,00 |
| 55       | A21038  | Avvolgibile a lamelle orientabili in tinta unita di qualsiasi forma, dimensione e spessore senza meccanismo di rotazione, realizzata in alluminio estruso rinforzato. Le diverse posizioni delle lamelle devono consentire la duplice funzione di avvolgibile (oscuramento e protezione) oltre a quella di frangisole (areaazione e protezione solare). La finitura superficiale a vernice a polvere poliuretanica con caratteristiche antigraffio o colorazioni effetto legno. L'avvolgibile deve essere composto da profili tubolari estrusi con tolleranze dimensionali secondo norme UNI EN 12020-2002. L'articolazione delle stecche comprenderà i supporti in nylon e spinotti in acciaio inox assicurano resistenza agli agenti atmosferici, all'usura. Le modalità di utilizzo devono essere: a telo aperto, a telo chiuso, a telo abbassato con lamelle in posizione frangisole. La movimentazione del telo può essere manuale (cinghia/argano) o motorizzata con motore a 3 finecorsa mecatronico (alto, basso e orientamento). È compreso: il terminale in alluminio e molle in acciaio di attacco al rullo, gli adattatori standard per il rullo ottagonale. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Avvolgibile del peso del profilo in alluminio fino 10,00 kg/m <sup>2</sup><br><i>MISURAZIONI:</i> |              |       |       |        |          |          |          |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |              |                 |                | Quantità | IMPORTI  |        |
|----------|----------|--|--------------|--------------|-----------------|----------------|----------|----------|--------|
|          |          |  | Unità        | Lung.        | Larg.           | H/peso         |          | unitario | TOTALE |
|          |          | 15 finestre da A=2,94  | 15,00        |              |                 | 2,940          | 44,10    |          |        |
|          |          | 30 finestre da A=1.68  | 30,00        |              |                 | 1,680          | 50,40    |          |        |
|          |          | 24 finestre da A= 1m2  | 24,00        |              |                 | 1,000          | 24,00    |          |        |
|          |          | 1 finestra da A=2,22   | 1,00         |              |                 | 2,220          | 2,22     |          |        |
|          |          | SOMMANO mq   |              |              |                 | 120,72         | 262,00   | 31628,64 |        |
| 56       | A21039.a | Fornitura e posa in opera accessori in PVC, in alluminio ed in acciaio compreso ogni onere per il completamento dell'avvolgibile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. guida fissa in lamiera per sede di scorrimento dell'avvolgibile compreso l'onere del fissaggio a muro.<br><i>MISURAZIONI:</i><br>h finestre x n. finestre<br>h finestre x n. finestre                     | 1,40<br>2,10 | 2,00<br>2,00 | 69,000<br>1,000 | 193,20<br>4,20 |          |          |        |
|          |          | SOMMANO m  |              |              |                 | 197,40         | 9,10     | 1796,34  |        |
| 57       | A21039.f | Fornitura e posa in opera accessori in PVC, in alluminio ed in acciaio compreso ogni onere per il completamento dell'avvolgibile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. fornitura e posa in opera di kit composto da rullo di adeguata sezione, calotte, pulegge, staffe guida cinghie con spazzolino, cuscinetti e quanto altro necessario.<br><i>MISURAZIONI:</i><br>n. infissi | 70,00        |              |                 | 70,00          |          |          |        |
|          |          | SOMMANO corpo  |              |              |                 | 70,00          | 139,00   | 9730,00  |        |
| 58       | A21039.j | Fornitura e posa in opera accessori in PVC, in alluminio ed in acciaio compreso ogni onere per il completamento dell'avvolgibile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. bloccaggio anti intrusione montati con catenacci a destra e sinistra posizionati nel terminale<br><i>MISURAZIONI:</i><br>n. infissi   | 70,00        |              |                 | 70,00          |          |          |        |
|          |          | SOMMANO cad  |              |              |                 | 70,00          | 12,00    | 840,00   |        |
| 59       | A21039.k | Fornitura e posa in opera accessori in PVC, in alluminio ed in acciaio compreso ogni onere per il completamento dell'avvolgibile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.   |              |              |                 |                |          |          |        |

| Nr. Ord.           | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |                   |
|--------------------|----------|---|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|-------------------|
|                    |          |   | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE            |
| 60                 | A21039.q | motore elettrico tubolare da 220 V a.c. completo di fine corsa meccanico regolabile completo di adattatore per rullo e supporto da avvitare per una portata fino 40 kg<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>n. infissi</i>  | 70,00        |       |       |        | 70,00    |          |                   |
|                    |          | SOMMANO cad   |              |       |       | 70,00  | 112,00   | 7840,00  |                   |
| 61                 | A21039.r | Fornitura e posa in opera accessori in PVC, in alluminio ed in acciaio compreso ogni onere per il completamento dell'avvolgibile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. telecomando per motori a quattro canali<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>3 appartamenti con 3 finestre</i>       | 3,00         |       |       |        | 3,00     |          |                   |
|                    |          | SOMMANO cad   |              |       |       | 3,00   | 56,00    | 168,00   |                   |
| 61                 | A21039.r | Fornitura e posa in opera accessori in PVC, in alluminio ed in acciaio compreso ogni onere per il completamento dell'avvolgibile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. telecomando per motori ad otto canali<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>10 appartamenti con più di 5 finestre</i> | 10,00        |       |       |        | 10,00    |          |                   |
|                    |          | SOMMANO cad   |              |       |       | 10,00  | 67,00    | 670,00   |                   |
| <b>TOTALE euro</b> |          |   |              |       |       |        |          |          | <b>1141964,05</b> |

### 3.2 *Computo metrico estimativo dei sistemi impiantistici*

| Nr. Ord. | TARIFFA    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI:   |       |       |  | Quantità   | IMPORTI  |         |         |
|----------|------------|---|--|-------|-------|--|--|----------|---------|---------|
|          |            |   | Unità  | Lung. | Larg. | H/peso   |  | unitario | TOTALE  |         |
| 1        | Preventivo | Impianto di messa a terra e relativa verifica<br><i>MISURAZIONI:</i><br><br>SOMMANO a corpo   | 1,00   |       |       |  | 1,00   |          |         |         |
|          |            |   |  |       |       |  | 1,00   | 1000,00  | 1000,00 |         |
| 2        | D01001.a   | Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>ALLOGGIO TIPO (ALLOGGIO A) x n. alloggi (13)</i><br><i>soggiorno</i><br><i>cucina</i><br><i>guardaroba</i><br><i>bagno 1</i><br><i>bagno 2</i><br><i>letto matrimoniale</i><br><i>letto doppia</i><br><i>corridoio</i><br><i>balcone</i><br><i>vano scala e disimpegno (x 5 piani)</i><br><i>androne accesso</i><br><br>SOMMANO cad | 3,00<br>2,00<br>1,00<br>2,00<br>2,00<br>2,00<br>2,00<br>2,00<br>2,00<br>2,00<br>3,00<br>3,00 |       |       | 13,000<br>13,000<br>13,000<br>13,000<br>13,000<br>13,000<br>13,000<br>13,000<br>13,000<br>5,000<br>1,000 | 39,00<br>26,00<br>13,00<br>26,00<br>26,00<br>26,00<br>26,00<br>26,00<br>26,00<br>15,00<br>3,00 | 252,00   | 21,94   | 5528,88 |
| 3        | D01001.c   | Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo con comando a relè e pulsante unipolare<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>ipotetici ad appartamento</i><br><i>vano scala e disimpegno comune</i><br><i>androne d'accesso</i>  | 3,00<br>3,00<br>1,00   |       |       | 13,000<br>5,000<br>1,000   | 39,00<br>15,00<br>1,00   |          |         |         |

| Nr. Ord.         | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |        |       | Quantità | IMPORTI |          |        |
|------------------|----------|---|--------------|--------|-------|----------|---------|----------|--------|
|                  |          |   | Unità        | Lung.  | Larg. |          | H/peso  | unitario | TOTALE |
| 4                | D01002.a | SOMMANO cad   |              |        |       | 55,00    | 69,40   | 3817,00  |        |
|                  |          | Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore |              |        |       |          |         |          |        |
|                  |          | <i>MISURAZIONI:</i>   |              |        |       |          |         |          |        |
|                  |          | <i>ALLOGGIO TIPO (ALLOGGIO A)</i>   |              |        |       |          |         |          |        |
|                  |          | <i>soggiorno</i>  | 3,00         |        |       | 13,000   | 39,00   |          |        |
|                  |          | <i>cucina</i>   | 2,00         |        |       | 13,000   | 26,00   |          |        |
|                  |          | <i>guardaroba</i>   | 1,00         |        |       | 13,000   | 13,00   |          |        |
|                  |          | <i>bagno 1</i>  | 2,00         |        |       | 13,000   | 26,00   |          |        |
|                  |          | <i>bagno 2</i>  | 2,00         |        |       | 13,000   | 26,00   |          |        |
|                  |          | <i>letto matrimoniale</i>   | 2,00         |        |       | 13,000   | 26,00   |          |        |
|                  |          | <i>letto doppia</i>   | 2,00         |        |       | 13,000   | 26,00   |          |        |
| <i>corridoio</i> | 2,00     |   |              | 13,000 | 26,00 |          |         |          |        |
| <i>balcone</i>   | 2,00     |   |              | 13,000 | 26,00 |          |         |          |        |
| 5                | D01002.c | SOMMANO cad   |              |        |       | 234,00   | 23,66   | 5536,44  |        |
|                  |          | Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo deviatore    |              |        |       |          |         |          |        |
|                  |          | <i>MISURAZIONI:</i>   |              |        |       |          |         |          |        |
|                  |          | <i>soggiorno</i>  | 2,00         |        |       | 13,000   | 26,00   |          |        |
| <i>cucina</i>    | 2,00     |   |              | 13,000 | 26,00 |          |         |          |        |
|                  |          | SOMMANO cad   |              |        |       | 52,00    | 31,58   | 1642,16  |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       | Quantità | IMPORTI |          |
|----------|----------|---|--------------|-------|-------|----------|---------|----------|
|          |          |   | Unità        | Lung. | Larg. |          | H/peso  | unitario |
| 6        | D01003.q | <p>Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, doppia</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/> <b>ALLOGGIO TIPO (ALLOGGIO A)</b><br/> <i>soggiorno</i><br/> <i>cucina</i><br/> <i>guardaroba</i><br/> <i>bagno 1</i><br/> <i>bagno 2</i><br/> <i>letto matrimoniale</i><br/> <i>letto doppia</i><br/> <i>corridoio</i><br/> <i>balcone</i><br/> <i>disimpegno comune</i></p> |              |       |       |          |         |          |
|          |          |   | 4,00         |       |       | 13,000   | 52,00   |          |
|          |          |   | 2,00         |       |       | 13,000   | 26,00   |          |
|          |          |   | 1,00         |       |       | 13,000   | 13,00   |          |
|          |          |   | 1,00         |       |       | 13,000   | 13,00   |          |
|          |          |   | 1,00         |       |       | 13,000   | 13,00   |          |
|          |          |   | 3,00         |       |       | 13,000   | 39,00   |          |
|          |          |   | 3,00         |       |       | 13,000   | 39,00   |          |
|          |          |   | 1,00         |       |       | 13,000   | 13,00   |          |
|          |          |   | 1,00         |       |       | 13,000   | 13,00   |          |
|          |          |   | 3,00         |       |       | 5,000    | 15,00   |          |
|          |          | SOMMANO cad   |              |       |       |          | 236,00  | 43,21    |
|          |          |   |              |       |       |          |         | 10197,56 |
| 7        | D01003.r | <p>Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/> <b>ALLOGGIO TIPO 90 M2 (ALLOGGIO A)</b><br/> <i>soggiorno</i><br/> <i>cucina</i><br/> <i>guardaroba</i><br/> <i>bagno 1</i></p>   |              |       |       |          |         |          |
|          |          |   | 4,00         |       |       | 13,000   | 52,00   |          |
|          |          |   | 4,00         |       |       | 13,000   | 52,00   |          |
|          |          |   | 1,00         |       |       | 13,000   | 13,00   |          |
|          |          |   | 1,00         |       |       | 13,000   | 13,00   |          |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       | Quantità | IMPORTI |          |
|----------|----------|---|--------------|-------|-------|----------|---------|----------|
|          |          |   | Unità        | Lung. | Larg. |          | H/peso  | unitario |
| 8        | D01006.a | <i>bagno 2</i>  | 1,00         |       |       | 13,000   | 13,00   |          |
|          |          | <i>camera letto 1</i>   | 3,00         |       |       | 13,000   | 39,00   |          |
|          |          | <i>camera letto 2</i>   | 3,00         |       |       | 13,000   | 39,00   |          |
|          |          | <i>corridoio</i>  | 1,00         |       |       | 13,000   | 13,00   |          |
|          |          | <i>balcone</i>  | 1,00         |       |       | 13,000   | 13,00   |          |
|          |          | <i>disimpegno comune</i>  | 3,00         |       |       | 5,000    | 15,00   |          |
|          |          | SOMMANO cad   |              |       |       |          | 262,00  | 36,88    |
| 9        | D01006.c | Impianto elettrico per dorsale interna, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dal centralino di appartamento, con scatole di derivazione da incasso per ogni ambiente, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media: 2 x 1,5 mmq + T<br><i>MISURAZIONI:</i> | 1,00         |       |       | 13,000   | 13,00   |          |
|          |          | SOMMANO cad   |              |       |       | 13,00    | 157,17  | 2043,21  |
|          |          | Impianto elettrico per dorsale interna, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dal centralino di appartamento, con scatole di derivazione da incasso per ogni ambiente, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media: 2 x 4 mmq + T<br><i>MISURAZIONI:</i>   | 1,00         |       |       | 13,000   | 13,00   |          |
| 10       | D01006.b | SOMMANO cad   |              |       |       | 13,00    | 176,57  | 2295,41  |
|          |          | Impianto elettrico per dorsale interna, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dal centralino di appartamento, con scatole di derivazione da incasso per ogni ambiente, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media: 2 x 2,5 mmq + T<br><i>MISURAZIONI:</i> | 1,00         |       |       | 13,000   | 13,00   |          |
|          |          | SOMMANO cad   |              |       |       | 13,00    | 160,47  | 2086,11  |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |        |
|----------|----------|---|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
|          |          |   | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE |
| 11       | A01032.a | Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione fino a 100 cmq<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>tracce per passaggio luci (n. luci x lunghezza tracce a soffitto)</i><br><i>tracce per passaggio comandi (n. comandi x lungh. tracce a parete)</i>   | 18,00        | 2,00  |       | 13,000 | 468,00   |          |        |
|          |          |   | 18,00        | 1,00  |       | 13,000 | 234,00   |          |        |
|          |          |   | SOMMANO m    |       |       |        |          | 702,00   | 13,32  |
| 12       | D01007.e | Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: suoneria per campanello porta<br><i>MISURAZIONI:</i> | 1,00         |       |       | 13,000 | 13,00    |          |        |
|          |          |   | SOMMANO cad  |       |       |        |          | 13,00    | 33,09  |
| 13       | D01009.b | Impianto elettrico per colonna montante, del tipo incassato, misurato a partire dal gruppo di misura al centralino di appartamento, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media 2 x 6 mmq + T, diametro 25 mm<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>collegamento alla centralina di fornitura della corrente elettrica</i>   | 150,00       |       |       |        | 150,00   |          |        |
|          |          |   | SOMMANO m    |       |       |        |          | 150,00   | 12,36  |
| 14       | D01009.a | Impianto elettrico per colonna montante, del tipo incassato, misurato a partire dal gruppo di misura al centralino di appartamento, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V, posati in   |              |       |       |        |          |          |        |

| Nr. Ord.                   | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |         |
|----------------------------|----------|--|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------|
|                            |          |  | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE  |
| 15                         | D01008.a | tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media 2 x 4 mmq + T, diametro 25 mm  | 150,00       |       |       |        | 150,00   | 10,69    | 1603,50 |
|                            |          | SOMMANO m  |              |       |       |        | 150,00   |          |         |
| 16                         | D01044.b | Impianto di antenna terrestre, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dai partitori di piano, con sistema di distribuzione con cavo coassiale 75 Ohm, posato in tubazione flessibili di pvc autoestinguente serie media; presa IEC TV del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: presa televisiva in derivazione | 4,00         |       |       | 13,000 | 52,00    | 64,30    | 3343,60 |
|                            |          | SOMMANO cad  |              |       |       |        | 52,00    |          |         |
| 17                         | D01046.a | Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: unipolare 10 ÷ 25 A  | 1,00         |       |       | 13,000 | 13,00    | 22,46    | 1212,84 |
|                            |          | <i>MISURAZIONI:</i>  |              |       |       |        |          |          |         |
|                            |          | <i>generale</i>  |              |       |       |        | 1,00     |          |         |
|                            |          | <i>circuito luce</i>   |              |       |       |        | 1,00     |          |         |
|                            |          | <i>circuito centrale termica</i>   |              |       |       |        | 1,00     |          |         |
|                            |          | <i>circuito prese</i>  |              |       |       |        | 1,00     |          |         |
|                            |          | <i>circuito cucina</i>   |              |       |       |        | 1,00     |          |         |
| <i>circuito vano scala</i> | 1,00     |  |              |       |       |        |          |          |         |
| SOMMANO cad                | 54,00    |  |              |       |       |        |          |          |         |
| 17                         | D01046.a | Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A  | 1,00         |       |       | 13,000 | 13,00    | 74,75    | 2018,25 |
|                            |          | <i>MISURAZIONI:</i>  |              |       |       |        |          |          |         |
|                            |          | <i>lavatrice</i>   |              |       |       |        | 1,00     |          |         |
|                            |          | <i>generale</i>  |              |       |       |        | 1,00     |          |         |
| <i>vano scala</i>          | 1,00     |  |              |       |       |        |          |          |         |
| SOMMANO cad                | 27,00    |  |              |       |       |        |          |          |         |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |         |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE  |
| 18       | D01056.b | Centralino da incasso in resina, grado di protezione IP 30, completo di scatola da incasso in resina, telaio portapparecchi, pannello frontale e portello trasparente: a 12 moduli<br><i>MISURAZIONI:</i><br><br>SOMMANO cad   | 1,00         |       |       | 13,000 | 13,00    |          |         |
|          |          |  |              |       |       |        | 13,00    | 43,21    | 561,73  |
| 19       | D01057.b | Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 24 moduli disposti su due file<br><i>MISURAZIONI:</i><br><br>SOMMANO cad   | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |         |
|          |          |  |              |       |       |        | 1,00     | 166,57   | 166,57  |
| 20       | D06024.a | Punto presa telefonica, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, per impianti individuali, comprensivo di quotaparte impianto distribuzione incassato in tubazione di pvc flessibile tipo pesante diametro 16 mm e cavi telefonici multipli del diametro 0,6 mm: arrivo linea<br><i>MISURAZIONI:</i><br><br>SOMMANO cad | 3,00         |       |       | 13,000 | 39,00    |          |         |
|          |          |  |              |       |       |        | 39,00    | 97,19    | 3790,41 |
| 21       | D06030.e | Antenna TV-VHF, attacco per palo: monocanale: a 3 elementi, banda passante 81 ÷ 88 MHz<br><i>MISURAZIONI:</i><br><br>SOMMANO cad   | 1,00         |       |       | 2,000  | 2,00     |          |         |
|          |          |  |              |       |       |        | 2,00     | 122,48   | 244,96  |
| 22       | D06034.a | Palo autoportante in acciaio zincato: diametro 25 mm, spessore 1 mm, h 1,5 m<br><i>MISURAZIONI:</i><br><br>SOMMANO cad   | 1,00         |       |       | 2,000  | 2,00     |          |         |
|          |          |  |              |       |       |        | 2,00     | 65,25    | 130,50  |
| 23       | D06029.a | Cavo per la trasmissione di segnali televisivi negli impianti di discesa d'antenna personali e centralizzati, per ricezione TV terrestre, installato a vista o in canalina o in tubazione, queste escluse: ad alte prestazioni per impianti centralizzati e reti   |              |       |       |        |          |          |         |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |        |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE |
| 24       | D06009.f | terminali CATV, impedenza caratteristica 75 Ohm, diametro esterno 6,8 mm<br><i>MISURAZIONI:</i>  | 150,00       |       |       |        | 150,00   |          |        |
|          |          | SOMMANO m  |              |       |       | 150,00 | 2,48     | 372,00   |        |
| 25       | D06011   | Videocitofono interno, corpo in materiale termoplastico installato a parete con microtelefono, regolazione volume contrasto e luminosità, pulsante apri-porta, pulsante con led di abilitazione fonica e serie di pulsanti ausiliari: per sistemi BUS, schermo a colori 4", funzione intercomunicante<br><i>MISURAZIONI:</i> | 1,00         |       |       | 13,000 | 13,00    |          |        |
|          |          | SOMMANO cad  |              |       |       | 13,00  | 437,76   | 5690,88  |        |
| 26       | D06001.d | Alimentatore per impianti videocitofonici, ingresso 230 V c.a., fusibile di protezione, uscita 12 V c.a. per impianto citofonico ed elettroserratura, uscita 20 V DC per monitor, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra din35 questa esclusa<br><i>MISURAZIONI:</i>  | 1,00         |       |       | 3,000  | 3,00     |          |        |
|          |          | SOMMANO cad  |              |       |       | 3,00   | 88,07    | 264,21   |        |
| 27       | D09001.a | Scatola da incasso in materiale termoplastico per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di: 4 moduli<br><i>MISURAZIONI:</i>   | 1,00         |       |       | 3,000  | 3,00     |          |        |
|          |          | SOMMANO cad  |              |       |       | 3,00   | 14,91    | 44,73    |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI:   |       |       |        | Quantità                | IMPORTI  |         |
|----------|---------------|---|----------------|-------|-------|--------|-------------------------|----------|---------|
|          |               |   | Unità          | Lung. | Larg. | H/peso |                         | unitario | TOTALE  |
| 28       | DEI<br>185032 | <i>MISURAZIONI:</i><br>vano scala e androne ingresso<br>appartamenti<br><br>SOMMANO cad   | 10,00<br>2,00  |       |       | 13,000 | 10,00<br>26,00<br>36,00 | 80,86    | 2910,96 |
|          |               | - Centrale a 2 zone di cui una ritardata, per impianti via cavo, con 2 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso-uscita e durata dell'allarme, relè di comando dispositivi di segnalazione, circuito alimentazione batterie, circuito alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, commutatore per inserimento chiave meccanica, alimentatore stabilizzato 9-15 V, completa di batteria 12 V - 2 Ah, conforme CEI 79-2 1° livello<br><i>MISURAZIONI:</i><br>SOMMANO cadauno | 1,00           |       |       | 13,000 | 13,00<br>13,00          | 445,44   | 5790,72 |
| 29       | DEI<br>185006 | - Sensore inerziale antintrusione dotato di contatti dorati a spessore, montaggio a vite o con biadesivo su porte e finestre, in custodia termoplastica<br><i>MISURAZIONI:</i><br>finestre a piano<br>portoncini d'ingresso<br>appartamento<br><br>SOMMANO cadauno  | 14,00<br>13,00 |       |       | 5,000  | 70,00<br>13,00<br>83,00 | 99,19    | 8232,77 |
|          |               | - Set chiave elettronica digitale a microprocessore universale<br><i>MISURAZIONI:</i><br>SOMMANO cadauno  | 2,00           |       |       | 13,000 | 26,00<br>26,00          | 138,62   | 3604,12 |
| 31       | DEI<br>183046 | - Tastiera con display a cristalli liquidi retroilluminato, per controllo centrali conformi CEI, completa di lettore per chiave elettronica<br><i>MISURAZIONI:</i><br>SOMMANO cadauno   | 1,00           |       |       | 13,000 | 13,00<br>13,00          | 195,62   | 2543,06 |
|          |               | - Sirena elettronica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, conforme CEI 79-2 II livello, compresa l'attivazione   |                |       |       |        |                         |          |         |

| Nr. Ord. | TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |          |
|----------|---------------------|--|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
|          |                     |  | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE   |
| 33       | DEI IMPIANTI-185001 | dell'impianto: con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox<br><i>MISURAZIONI:</i>   | 1,00         |       |       | 13,000 | 13,00    | 237,31   | 3085,03  |
|          |                     | SOMMANO cadauno  |              |       |       |        | 13,00    |          |          |
| 34       | D07003.f            | Rivelatore infrarosso passivo, involucro in materiale plastico delle dimensioni di 100x50x40 mm, le di controllo funzionalità, conteggio impulsi variabile, lenti pigmentate per la protezione contro le luci bianche, alimentazione 9 - 16 V in c.c., controllo falsi allarmi: con snodo per installazione a parete o soffitto, portata 12 m ad elevata riduzione di allarmi impropri causati da spostamenti d'aria o da cambiamenti improvvisi di temperatura<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>alloggio</i>  | 1,00         |       |       | 13,000 | 13,00    | 76,16    | 990,08   |
|          |                     | SOMMANO cadauno  |              |       |       |        | 13,00    |          |          |
| 34       | D07003.f            | Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata colore blu, tensione a vuoto 37 V, efficienza del modulo > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione IP 65 con diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich con telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell'80% in 20 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi: installato su tetto piano con inclinazione variabile: 80 celle, potenza di picco 290 W, dimensioni 170 x 130 x 5 cm<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>costo per pannelli da 290 W</i><br><i>incremento ipotizzato del 20% per potenza 370 W</i> | 45,00        |       |       | 0,200  | 45,00    | 673,91   | 36391,14 |
|          |                     |  | 45,00        |       |       |        | 9,00     |          |          |
|          |                     |  | SOMMANO cad  |       |       |        | 54,00    |          |          |

| Nr. Ord. | TARIFFA          | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |        | Quantità | IMPORTI  |          |
|----------|------------------|--|--------------|-------|--------|----------|----------|----------|
|          |                  |  | Unità        | Lung. | Larg.  |          | H/peso   | unitario |
| 35       | D07009.b         | Inverter monofase bidirezionale per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, trasformatore toroidale in uscita, filtri EMC in ingresso ed in uscita, controllore di isolamento in c.c., dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme Direttiva ENEL DK 5940, range di tensione MPPT 260-520 V, tensione di uscita 230 V c.a. ± 15% con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 3%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in contenitore metallico installato a parete con grado di protezione IP 65, certificazione CEI 11-20, compresa l'attivazione dell'impianto: potenza nominale 2700 VA, fattore di potenza pari a 1<br><i>MISURAZIONI:</i><br><br>SOMMANO cad | 2,00         |       |        |          |          |          |
|          |                  |  |              |       |        | 2,00     |          |          |
|          |                  |  |              |       |        | 2,00     | 1746,01  | 3492,02  |
| 36       | stima di massima | Fornitura e installazione di un sistema di accumulo energetico residenziale ideale per l'utilizzo in abbinamento ad impianti fotovoltaici<br><i>MISURAZIONI:</i><br><br>SOMMANO a corpo  |              |       |        |          |          |          |
|          |                  |  |              |       |        | 1,00     |          |          |
|          |                  |  |              |       | 1,000  | 1,00     |          |          |
|          |                  |  |              |       |        | 1,00     | 40000,00 | 40000,00 |
| 37       | E01048.a         | Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: doccia<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>adduzione doccia</i><br><br>SOMMANO cad   | 1,00         |       |        |          |          |          |
|          |                  |  |              |       |        | 18,00    |          |          |
|          |                  |  |              |       | 18,000 | 18,00    |          |          |
|          |                  |  |              |       |        | 18,00    | 141,57   | 2548,26  |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       | Quantità | IMPORTI |          |
|----------|----------|---|--------------|-------|-------|----------|---------|----------|
|          |          |   | Unità        | Lung. | Larg. |          | H/peso  | unitario |
| 38       | E01048.b | Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>adduzione lavabo</i> | 1,00         |       |       | 23,000   | 23,00   |          |
|          |          | SOMMANO cad   |              |       |       | 23,00    | 162,53  | 3738,19  |
| 39       | E01048.c | Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: bidet<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>adduzione bidet</i>   | 1,00         |       |       | 23,000   | 23,00   |          |
|          |          | SOMMANO cad   |              |       |       | 23,00    | 157,57  | 3624,11  |
| 40       | E01048.d | Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>Adduzione vaso</i>     | 1,00         |       |       | 23,000   | 23,00   |          |
|          |          | SOMMANO cad   |              |       |       | 23,00    | 102,88  | 2366,24  |
| 41       | E01048.e | Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico  |              |       |       |          |         |          |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |        |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE |
| 42       | E01048.f | e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavello<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>adduzione lavello</i>   | 1,00         |       |       | 13,000 | 13,00    |          |        |
|          |          | SOMMANO cad  |              |       |       | 13,00  | 102,88   | 1337,44  |        |
| 43       | E01051   | Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavatrice<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>adduzione lavatrice</i>  | 1,00         |       |       | 13,000 | 13,00    |          |        |
|          |          | SOMMANO cad  |              |       |       | 13,00  | 102,88   | 1337,44  |        |
| 44       | E01049   | Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in pvc tipo 302 a norma UNI EN 1329, con giunzioni incollate passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>n. bagni</i>  | 1,00         |       |       | 23,000 | 23,00    |          |        |
|          |          | SOMMANO cad  |              |       |       | 23,00  | 372,69   | 8571,87  |        |
| 44       | E01049   | Rete generale di distribuzione acqua calda/fredda con tubazioni e raccordi a saldare in polipropilene copolimero "random" PN 20-25, temperatura massima 85 °C, per due bagni e cucina, compreso il collegamento alla caldaia per la produzione rapida di acqua sanitaria, con esclusione delle opere murarie, della caduta e dei relativi raccordi, del costo della termoplastra per polifusione delle tubazioni e corrente elettrica, del montaggio sanitari e rubinetteria<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>rete generale per 2 bagni e cucina</i> | 1,00         |       |       | 13,000 | 13,00    |          |        |
|          |          | SOMMANO cad  |              |       |       | 13,00  | 1265,64  | 16453,32 |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |         |
|----------|----------|---|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------|
|          |          |   | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE  |
| 45       | E01056.b | <p>Colonna di scarico fonoassorbente, reazione al fuoco classe M1, realizzata con tubazioni e raccordi in materiale termoplastico, diametro 110 mm, spessore 5 mm, completa di ventilazione primaria e secondaria (diametro 75 mm), ancorati alle pareti mediante collarini a stop del tipo pesante, escluso le opere murarie, il pozzetto di raccolta liquami, l'allaccio in fogna e le opere provvisorie, possibilità di convogliare liquidi sino ad una temperatura massima di 90 °C: costo per appartamento</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/><i>appartamenti</i></p>  | 13,00        |       |       |        | 13,00    |          |         |
|          |          | SOMMANO cad   |              |       |       |        | 13,00    | 208,26   | 2707,38 |
| 46       | E01058.a | <p>Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguento, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie: allaccio per lavabo, lavamani - diametro minimo della</p> |              |       |       |        |          |          |         |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       | Quantità | IMPORTI |          |         |
|----------|----------|---|--------------|-------|-------|----------|---------|----------|---------|
|          |          |   | Unità        | Lung. | Larg. |          | H/peso  | unitario | TOTALE  |
| 47       | E01058.b | tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>predisp. allaccio lavabo</i>   | 1,00         |       |       | 23,00    | 23,00   | 172,00   | 3956,00 |
|          |          | SOMMANO cad   |              |       |       |          |         |          |         |
| 47       | E01058.b | Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie: allaccio per lavello cucina - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>predisp. allaccio lavello cucina</i> | 1,00         |       |       | 13,00    | 13,00   | 194,00   | 2522,00 |
|          |          | SOMMANO cad   |              |       |       |          |         |          |         |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |        |
|----------|----------|---|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
|          |          |   | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE |
| 48       | E01058.f | <p>Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie: allaccio per lavastoviglie - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/><i>predisp. allaccio lavastoviglie</i></p> <p>SOMMANO cad</p> | 1,00         |       |       | 13,000 | 13,00    |          |        |
|          |          |   |              |       |       | 13,00  | 141,00   | 1833,00  |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       | Quantità | IMPORTI |          |
|----------|----------|---|--------------|-------|-------|----------|---------|----------|
|          |          |   | Unità        | Lung. | Larg. |          | H/peso  | unitario |
| 49       | E01058.g | <p>Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestingente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie: allaccio per lavatrice - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/><i>predisp. allaccio lavatrice</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | 1,00         |       |       | 13,000   | 13,00   |          |
|          |          |   |              |       |       | 13,00    | 141,00  | 1833,00  |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |         |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE  |
| 50       | E01058.i | <p>Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestingente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie: allaccio per bidet - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/><i>predisp. allaccio bidet</i></p> <p>SOMMANO cad</p> | 1,00         |       |       | 23,000 | 23,00    |          |         |
|          |          |  |              |       |       |        | 23,00    | 171,00   | 3933,00 |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       | Quantità | IMPORTI |          |        |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|----------|---------|----------|--------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. |          | H/peso  | unitario | TOTALE |
| 51       | E01058.j | <p>Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestingente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie: allaccio per vasca da bagno - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 20 (3/4").</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/><i>predisp. allaccio vasca</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | 1,00         |       |       | 5,000    | 5,00    |          |        |
|          |          |  |              |       |       | 5,00     | 194,00  | 970,00   |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       | Quantità | IMPORTI |          |        |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|----------|---------|----------|--------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. |          | H/peso  | unitario | TOTALE |
| 52       | E01058.k | <p>Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestingente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie: allaccio per piatto doccia - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 20 (3/4").</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/><i>predisp. allaccio piatto doccia</i></p> <p>SOMMANO cad</p> | 1,00         |       |       | 18,000   | 18,00   |          |        |
|          |          |  |              |       |       | 18,00    | 194,00  | 3492,00  |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       | Quantità | IMPORTI |          |        |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|----------|---------|----------|--------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. |          | H/peso  | unitario | TOTALE |
| 53       | E01058.m | <p>Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestingente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie: allaccio per vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 90.</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/><i>predisp. allaccio vaso</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | 1,00         |       |       | 23,000   | 23,00   |          |        |
|          |          |  |              |       |       | 23,00    | 97,00   | 2231,00  |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       | Quantità | IMPORTI |          |        |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|----------|---------|----------|--------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. |          | H/peso  | unitario | TOTALE |
| 54       | E01058.o | <p>Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestingente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie: allaccio per cassetta di scarico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2").</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/> <i>predisp. allaccio cassetta di scarico</i></p> <p>SOMMANO cad</p> | 1,00         |       |       | 23,000   | 23,00   |          |        |
|          |          |  |              |       |       | 23,00    | 113,00  | 2599,00  |        |
| 55       | E01065.a | <p>Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti completo di sedile in plastica</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/> <i>vaso</i></p>  | 1,00         |       |       | 23,000   | 23,00   |          |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |         |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE  |
| 56       | E01077.a | SOMMANO cad  |              |       |       |        | 23,00    | 273,93   | 6300,39 |
|          |          | Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 70 x 55 cm<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>lavabo</i> | 1,00         |       |       | 23,000 | 23,00    |          |         |
| 57       | E01080.a | SOMMANO cad  |              |       |       |        | 23,00    | 378,94   | 8715,62 |
|          |          | Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore monocomando, completa di rubinetti di regolaggio, viti, tasselli, bulloni, con esclusione delle opere murarie: a pavimento, dimensioni 36 x 54 x 59 cm<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>bidet</i>  | 1,00         |       |       | 23,000 | 23,00    |          |         |
| 58       | E01078.a | SOMMANO cad  |              |       |       |        | 23,00    | 332,45   | 7646,35 |
|          |          | Lavello per cucina in fire-clay con troppo pieno, dato in opera collegato alla rete idrica e fognatizia completo di mensole di sostegno in ghisa o acciaio smaltato, gruppo due rubinetti con bocca di erogazione girevole a snodo, sifone a bottiglia, completo di pilettoni a 3 pezzi, tappo e catenella, con esclusione delle opere murarie: a due bacinelle e scolapiatti unito delle dimensioni di circa 120 x 50 cm<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>lavello</i>   | 1,00         |       |       | 13,000 | 13,00    |          |         |
|          |          | SOMMANO cad  |              |       |       | 13,00  | 396,52   | 5154,76  |         |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       | Quantità | IMPORTI |          |
|----------|----------|---|--------------|-------|-------|----------|---------|----------|
|          |          |   | Unità        | Lung. | Larg. |          | H/peso  | unitario |
| 59       | E01082.a | <p>Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra diametro 1/2", braccio doccia cromato e soffione a getto fisso snodato con sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie: in ceramica smaltata ad alta resistenza, colore bianco delle dimensioni di: 90 x 90 x 9 cm</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/><i>piatto doccia</i></p> <p>SOMMANO cad</p>  | 1,00         |       |       | 18,000   | 18,00   |          |
|          |          |   |              |       |       | 18,00    | 405,84  | 7305,12  |
| 60       | E02008.a | <p>Circuito di riscaldamento/raffrescamento a ventilconvettori, esclusa la centrale termica e frigorifera, dimensionato per garantire all'interno i 20° C in inverno ed i 26° C in estate, costituito da ventilconvettori modello verticale oppure orizzontale pensile con mobile a vista, corredati ciascuno di variatore di velocità, termostato ambiente e scarico condensa, tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, verniciatura delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n.2 elettropompe (di cui una di riserva) per ciascun circuito, eventuale termoregolazione costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, eventuali valvole di zona, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, impianto elettrico per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature</p> |              |       |       |          |         |          |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       | Quantità | IMPORTI |          |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|----------|---------|----------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. |          | H/peso  | unitario |
|          |          | leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun tipo di circuito in partenza dalla centrale termica e per ogni valvola di zona più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e del volume riscaldato/raffrescato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.): quota fissa per ogni circuito con termoregolazione<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>quota fissa circuito riscaldamento/raffrescamento a ventilconvettori con termoregolazione</i>  |              |       |       |          |         |          |
|          |          | SOMMANO cad  | 13,00        |       |       | 13,00    |         |          |
| 61       | E02008.d | Circuito di riscaldamento/raffrescamento a ventilconvettori, esclusa la centrale termica e frigorifera, dimensionato per garantire all'interno i 20° C in inverno ed i 26° C in estate, costituito da ventilconvettori modello verticale oppure orizzontale pensile con mobile a vista, corredati ciascuno di variatore di velocità, termostato ambiente e scarico condensa, tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, verniciatura delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n.2 elettropompe (di cui una di riserva) per ciascun circuito, eventuale termoregolazione costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, eventuali valvole di zona, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, impianto elettrico per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione compreso |              |       |       |          |         |          |
|          |          |  |              |       |       | 13,00    | 2914,00 | 37882,00 |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|          |          | <p>la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun tipo di circuito in partenza dalla centrale termica e per ogni valvola di zona più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e del volume riscaldato/raffrescato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.): quota aggiuntiva per ventilconvettori modello verticale</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/> <i>volume netto risc. (sup. netta piano tipo x h 5 interpiani)</i></p>  |              |       |       |        |          |          |           |
|          |          | SOMMANO mc   | 3405,80      |       |       |        | 3405,80  |          |           |
| 62       | E02008.c | <p>Circuito di riscaldamento/raffrescamento a ventilconvettori, esclusa la centrale termica e frigorifera, dimensionato per garantire all'interno i 20° C in inverno ed i 26° C in estate, costituito da ventilconvettori modello verticale oppure orizzontale pensile con mobile a vista, corredati ciascuno di variatore di velocità, termostato ambiente e scarico condensa, tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, verniciatura delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n.2 elettropompe (di cui una di riserva) per ciascun circuito, eventuale termoregolazione costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, eventuali valvole di zona, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento,</p> |              |       |       |        |          |          |           |
|          |          |  |              |       |       |        | 3405,80  | 31,00    | 105579,80 |

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       | Quantità | IMPORTI |          |        |
|----------|---------|---|--------------|-------|-------|----------|---------|----------|--------|
|          |         |   | Unità        | Lung. | Larg. |          | H/peso  | unitario | TOTALE |
|          |         | <p>impianto elettrico per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun tipo di circuito in partenza dalla centrale termica e per ogni valvola di zona più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e del volume riscaldato/raffrescato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.): quota fissa per ogni valvola di zona</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/> <i>quota fissa circuito riscaldamento/raffresc con ventilconvettori per ogni valvola di zona</i><br/> <i>stanze per n. piani</i></p> | 13,00        |       |       | 5,000    | 65,00   |          |        |
|          |         | SOMMANO cad   |              |       |       | 65,00    | 382,00  | 24830,00 |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       | Quantità | IMPORTI |          |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|----------|---------|----------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. |          | H/peso  | unitario |
| 63       | E02008.f | <p>Circuito di riscaldamento/raffrescamento a ventilconvettori, esclusa la centrale termica e frigorifera, dimensionato per garantire all'interno i 20° C in inverno ed i 26° C in estate, costituito da ventilconvettori modello verticale oppure orizzontale pensile con mobile a vista, corredati ciascuno di variatore di velocità, termostato ambiente e scarico condensa, tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, verniciatura delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n.2 elettropompe (di cui una di riserva) per ciascun circuito, eventuale termoregolazione costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, eventuali valvole di zona, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, impianto elettrico per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun tipo di circuito in partenza dalla centrale termica e per ogni valvola di zona più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e del volume riscaldato/raffrescato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.); maggiorazione per una valvola ON/OFF su ciascun ventilconvettore</p> |              |       |       |          |         |          |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       | Quantità | IMPORTI |          |          |
|----------|----------|---|--------------|-------|-------|----------|---------|----------|----------|
|          |          |   | Unità        | Lung. | Larg. |          | H/peso  | unitario | TOTALE   |
| 64       | E03006   | <i>MISURAZIONI:</i><br><i>volume netto risc. (sup. netta piano tipo x h 5 interpiani)</i><br><br>SOMMANO mc   | 3405,80      |       |       |          |         |          |          |
|          |          | Pannello di controllo locale, posto in opera per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio<br><i>MISURAZIONI:</i><br><br>SOMMANO cad   | 1,00         |       |       |          |         |          |          |
| 65       | E03005.a | Collettore di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse: per sistema a pompa di calore<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>1 collettore per appartamento</i><br><br>SOMMANO cad   | 13,00        |       |       | 5,000    | 65,00   |          |          |
|          |          | SOMMANO cad   |              |       |       |          | 65,00   | 271,48   | 17646,20 |
| 66       | listino  | Pompa di calore aria-acqua per centrali termo-frigorifere di alta potenza, compressore a potenza variabile, gas R410A, acqua calda fino a 60°C, funzionamento con aria esterna fino a -20°C, versione monoblocco per installazione esterna con pompa di circolazione inclusa ad alta efficienza, per centrali termiche ibride e fino a 3 zone miscelate, alimentazione trifase 400V/3N, 50Hz, completo isolamento del vano compressori che consente di ridurre l'emissione sonora, efficienza energetica A+, Potenza termica nominale 19.70 kW, potenza frigorifera 19.40 kW, COP 3,64 EER 3,30, dimensioni 1200x1507x570, peso 220 kg<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>2 pompe di calore in cascata</i><br><br>SOMMANO cad | 2,00         |       |       |          | 2,00    |          |          |
|          |          | SOMMANO cad   |              |       |       |          | 2,00    | 12879,00 | 25758,00 |

| Nr. Ord. | TARIFFA    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |         |
|----------|------------|--|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------|
|          |            |  | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE  |
| 67       | E02108.e   | <p>Bollitore ad accumulo, verticale, in acciaio zincato a bagno caldo, per produzione d'acqua calda, con scambiatore a grande superficie di scambio in rame estraibile, funzionante con acqua termo, acqua surriscaldata o vapore, con copertura esterna in pvc e isolamento termico in lana di roccia o schiuma poliuretanic, in opera: con uno scambiatore estraibile, della capacità di: 2.000 l</p> <p><i>MISURAZIONI:</i></p> <p>SOMMANO cad</p>  | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |         |
|          |            |  |              |       |       |        | 1,00     | 3762,29  | 3762,29 |
| 68       | Preventivo | <p>Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 80 kW, potenza assorbita 23,02 kW; potenza termica 87 kW, potenza assorbita 24,5 kW</p> <p><i>MISURAZIONI:</i></p> <p>HP per la produzione integrativa di ACS</p> | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |         |

| Nr. Ord. | TARIFFA    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       | Quantità | IMPORTI  |          |
|----------|------------|---|--------------|-------|-------|----------|----------|----------|
|          |            |   | Unità        | Lung. | Larg. |          | H/peso   | unitario |
| 69       | Preventivo | SOMMANO cad   |              |       |       | 1,00     | 14600,00 | 14600,00 |
|          |            | Sistema di produzione di ACS con n. 37 collettori solari con superficie di assorbimento di 1,63 m2, comprensivi di tubo di collegamento, kit di allacciamento con guaina ad immersione per tre batterie di collettori fino a 20 m2 di superficie di assorbimento l'una, kit di fissaggio per struttura d'appoggio su tetti piani per montaggio libero su sottostruttura con angolo di installazione 30° e minuteria di ricambi.<br><i>MISURAZIONI:</i><br>37 pannelli | 1,00         |       |       |          | 1,00     |          |
| 70       | EA 01.21   | SOMMANO a corpo   |              |       |       | 1,00     | 48000,00 | 48000,00 |
|          |            | Fornitura e posa in opera di gruppo di ritorno costituito da pompa solare, rubinetti a sfera con freno a gravità integrato, valvola di sicurezza solare a 6 bar, 2 termostati e 1 manometro, centralina solare a due circuiti con 4 sensori<br><i>MISURAZIONI:</i>  | 1,00         |       |       |          | 1,00     |          |
| 71       | E06009.f   | SOMMANO cadauno   |              |       |       | 1,00     | 600,00   | 600,00   |
|          |            | Tubo di mandata e ritorno in rame con cavo integrato per collegamento della sonda del collettore, per sistemi solari, con elevato isolamento termico, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, con calza di rivestimento; installato in opera compresi collegamenti ai componenti dei sistemi solari, valutato a bobina: diametro nominale tubi 18 mm, lunghezza 25 m<br><i>MISURAZIONI:</i>   | 1,00         |       |       |          | 1,00     |          |
|          |            | SOMMANO cad   |              |       |       | 1,00     | 1332,46  | 1332,46  |

| Nr. Ord. | TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |          |
|----------|--------------|---|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
|          |              |   | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE   |
| 72       | E05002.a     | Ascensore elettrico rispondente alle norme EN 81.1 - 95/16 ed alla legge 13/89, con le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz; dispositivo VVFF; velocità fino a 1 m/s; accessi cabina 1; servizi 5; corsa 15 mt; porte automatiche con luce fino a 800 mm, altezza 2.000 mm; fossa 1.500 mm; testata 3.600 mm; 180 avviamenti. Completo di quadro di manovra protetto da armadio metallico, macchinario di sollevamento costituito da motore elettrico asincrono trifase, argano completo di puleggia; guide di scorrimento in acciaio trafilato, piastre di giunzione e bulloneria; funi di trazione di opportuno diametro tipo SEALE, contrappeso guidato; cabina standard rivestita in laminato plastico completa di bottoniera interna con pulsanti brile, plafoniera a neon e lampada d'emergenza; operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche finitura colore RAL standard, porte rivestite in laminato plastico; combinatore telefonico. Impianto dato in opera perfettamente funzionante compreso di collaudo, escluse opere murarie e linea telefonica: portata fino a 630 kg: 5 fermate<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>ascensore per 8 persone (1100x1400)</i> | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |          |
|          |              | SOMMANO cad   |              |       |       |        | 1,00     | 37785,91 | 37785,91 |
| 73       | D03057.f mod | Fornitura e posa in opera di lampada a led attacco E 14 o E 27, alimentazione 230 V c.a.: a goccia, smerigliata, fascio luminoso 300°, attacco E 27: potenza 10 W, temperatura di colore 6500 K, 1.070 lm (10 costo lampada + 10 costo manodopoera)<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>ALLOGGIO TIPO (ALLOGGIO A) x n. alloggi (13)</i><br><i>soggiorno</i><br><i>cucina</i><br><i>guardaroba</i><br><i>bagno 1</i><br><i>bagno 2</i><br><i>letto matrimoniale</i><br><i>letto doppia</i><br><i>corridoio</i>   | 3,00         |       |       | 13,000 | 39,00    |          |          |
|          |              | <i>cucina</i>   | 2,00         |       |       | 13,000 | 26,00    |          |          |
|          |              | <i>guardaroba</i>   | 1,00         |       |       | 13,000 | 13,00    |          |          |
|          |              | <i>bagno 1</i>  | 2,00         |       |       | 13,000 | 26,00    |          |          |
|          |              | <i>bagno 2</i>  | 2,00         |       |       | 13,000 | 26,00    |          |          |
|          |              | <i>letto matrimoniale</i>   | 2,00         |       |       | 13,000 | 26,00    |          |          |
|          |              | <i>letto doppia</i>   | 2,00         |       |       | 13,000 | 26,00    |          |          |
|          |              | <i>corridoio</i>  | 2,00         |       |       | 13,000 | 26,00    |          |          |

| Nr. Ord. | TARIFFA    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       |            | Quantità | IMPORTI  |        |
|----------|------------|---|--------------|-------|-------|------------|----------|----------|--------|
|          |            |   | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso     |          | unitario | TOTALE |
|          |            | <i>balcone</i>  | 2,00         |       |       | 13,000     | 26,00    |          |        |
|          |            | <i>vano scala e disimpegno</i>  | 3,00         |       |       | 5,000      | 15,00    |          |        |
|          |            | <i>androne accesso</i>  | 3,00         |       |       | 1,000      | 3,00     |          |        |
|          |            | SOMMANO cad   |              |       |       | 252,00     | 20,52    | 5171,04  |        |
| 74       | DEI-035301 | Centrale per la gestione ed il controllo di carichi monofase, fino ad 8 priorità di 16 attuatori a spina/presa, con trasmissione segnali ad onde convogliate su linea di alimentazione a 230 V c.a., regolazione della potenza complessiva da 1,5 a 18 kW, gestione dei carichi anche per fasce orarie, in contenitore isolante serie modulare installato su guida DIN35, inclusa la programmazione<br><i>MISURAZIONI:<br/>da installare su ciascun quadro generale di appartamento</i> | 1,00         |       |       | 13,000     | 13,00    |          |        |
|          |            | SOMMANO cadauno   |              |       |       | 13,00      | 179,99   | 2339,87  |        |
| 75       | DEI-035302 | Attuatore con relè NC per sistema di controllo carichi ad onde convogliate, per carichi resistivi fino a 16 A, con indicatori dello stato e selettore di priorità, in contenitore isolante tipo modulare con spina e presa 16 A/230 V c.a.<br><i>MISURAZIONI:<br/>per 7 utenze di carico ad appartamento</i>  | 7,00         |       |       | 13,000     | 91,00    |          |        |
|          |            | SOMMANO cadauno   |              |       |       | 91,00      | 68,58    | 6240,78  |        |
| 76       | stima      | Assistenza muraria alla realizzazione degli impianti di riscaldamento<br><i>MISURAZIONI:<br/>riscaldamento sottotraccia (10% del costo del relativo impianto)</i>   | 0,10         |       |       | 210623,470 | 21062,35 |          |        |
|          |            | SOMMANO a corpo   |              |       |       | 21062,35   | 1,00     | 21062,35 |        |
| 77       | stima      | Assistenza muraria alla realizzazione degli impianti idro-sanitario<br><i>MISURAZIONI:<br/>idrosanitario (10% del costo relativo)</i>   | 0,10         |       |       | 101175,000 | 10117,50 |          |        |
|          |            | SOMMANO a corpo   |              |       |       | 10117,50   | 1,00     | 10117,50 |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       |           | Quantità | IMPORTI  |                  |
|----------|---------|--|--------------|-------|-------|-----------|----------|----------|------------------|
|          |         |  | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso    |          | unitario | TOTALE           |
| 78       | stima   | Assistenza muraria alla<br>realizzazione degli impianti<br>MISURAZIONI:<br>ascensore (10% del suo costo) | 0,10         |       |       | 37785,910 | 3778,59  |          |                  |
|          |         | SOMMANO a corpo  |              |       |       |           | 3778,59  | 1,00     | 3778,59          |
| 79       | stima   | Collegamenti elettrici in centrale<br>termica<br>MISURAZIONI:  | 1,00         |       |       |           | 1,00     |          |                  |
|          |         | SOMMANO a corpo  |              |       |       |           | 1,00     | 1000,00  | 1000,00          |
|          |         | <b>TOTALE euro</b>   |              |       |       |           |          |          | <b>658275,97</b> |

### 3.3 Computo metrico estimativo dei costi accessori

| Nr. Ord. | TARIFFA    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       | Quantità | IMPORTI |          |
|----------|------------|---|--------------|-------|-------|----------|---------|----------|
|          |            |   | Unità        | Lung. | Larg. |          | H/peso  | unitario |
| 1        | preventivo | <p>Impianto da cantiere, da 6 kW, quadro generale ASC con 4 prese da 16 A/220 V e interruttore magnetotermico differenziale, alimentazione con cavo tripolare H07RN-F da 6 mmq fino a 10 m, collegamento di terra con cavo in rame isolato 16 mmq fino a 6 m,, interruttore generale in prossimità del punto di consegna.</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/><i>impianto elettrico da cantiere</i></p> <p>SOMMANO cadauno</p>   | 1,00         |       |       |          |         |          |
|          |            |   |              |       |       | 1,00     | 400,00  | 400,00   |
| 2        | F01001.a   | <p>Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonal; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato, per ogni mese o frazione ed è così computata: misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio: fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per il primo mese o frazione</p> <p><i>MISURAZIONI:</i></p> <p>SOMMANO mq</p> | 1500,00      |       |       |          |         |          |
|          |            |   |              |       |       | 1500,00  | 10,40   | 15600,00 |
| 3        | F01001.b   | <p>Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Con</p>  |              |       |       |          |         |          |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       | Quantità | IMPORTI  |          |          |
|----------|----------|---|--------------|-------|-------|----------|----------|----------|----------|
|          |          |   | Unità        | Lung. | Larg. |          | H/peso   | unitario | TOTALE   |
| 4        | F01027.a | le stesse caratteristiche di F01001.a, per ogni mese in più o frazione<br><i>MISURAZIONI:</i><br>30 mesi  | 1500,00      |       |       | 30,000   | 45000,00 | 1,40     | 63000,00 |
|          |          | SOMMANO mq  |              |       |       |          | 45000,00 |          |          |
|          |          | Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestingente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc. quando previsti); l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base). Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Il nucleo abitativo ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al |              |       |       |          |          |          |          |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |        |        | Quantità | IMPORTI  |        |
|----------|----------|--|--------------|-------|--------|--------|----------|----------|--------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg.  | H/peso |          | unitario | TOTALE |
| 5        | F01027.b | <p>mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori: nucleo abitativo per servizi di cantiere, per il primo mese o frazione</p> <p><i>MISURAZIONI:</i></p> <p style="text-align: right;">3,00</p>   |              |       |        | 3,00   |          |          |        |
|          |          | SOMMANO mese   |              |       |        | 3,00   | 252,00   | 756,00   |        |
| 6        | F01107.a | <p>Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere con le stesse caratteristiche di F01027.a, per ogni mese in più o frazione</p> <p><i>MISURAZIONI:</i></p> <p style="text-align: right;">3,00</p>  |              |       | 30,000 | 90,00  |          |          |        |
|          |          | SOMMANO mese   |              |       |        | 90,00  | 192,00   | 17280,00 |        |
|          |          | <p>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di terra costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato; lo smantellamento a fine lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato cadauno, per la durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: per la fornitura in opera dell'impianto base, per la durata dei lavori</p> <p><i>MISURAZIONI:</i></p> <p style="text-align: right;">1,00</p> |              |       |        | 1,00   |          |          |        |
|          |          | SOMMANO a corpo  |              |       |        | 1,00   | 270,00   | 270,00   |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |        |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE |
| 7        | F01108   | <p>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di protezione contro le scariche atmosferiche costituito da scaricatore per corrente da fulmine SPA. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso d'uso; la dichiarazione dell'installatore autorizzato; lo smantellamento a fine lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato cadauno per ogni polo di fase protetto, posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori e per la durata dei lavori</p> <p><i>MISURAZIONI:</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>   | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |        |
|          |          |  |              |       |       |        | 1,00     | 124,00   | 124,00 |
| 8        | F01033.a | <p>Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio;</p> |              |       |       |        |          |          |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |        | Quantità | IMPORTI |          |
|----------|----------|--|--------------|-------|--------|----------|---------|----------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg.  |          | H/peso  | unitario |
|          |          | l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori: bagno chimico portatile senza lavabo, per il primo mese o frazione<br><i>MISURAZIONI:</i>   |              |       |        |          |         |          |
|          |          | SOMMANO mese   | 2,00         |       |        | 2,00     |         |          |
| 9        | F01033.b | Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile con le stesse caratteristiche di F01033.a, per ogni mese in più o frazione<br><i>MISURAZIONI:</i><br>30 mesi  | 2,00         |       | 30,000 | 60,00    |         |          |
|          |          | SOMMANO mese   |              |       |        | 60,00    | 149,00  | 8940,00  |
| 10       | F01035.a | Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. Caratteristiche: Struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire una ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,60 x 3,40 x 2,20 circa. Il box ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere |              |       |        |          |         |          |

| Nr. Ord.           | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |         | Quantità | IMPORTI |                  |        |
|--------------------|----------|--|--------------|-------|---------|----------|---------|------------------|--------|
|                    |          |  | Unità        | Lung. | Larg.   |          | H/peso  | unitario         | TOTALE |
| 11                 | F01035.b | anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori: box in lamiera, per il primo mese o frazione<br><i>MISURAZIONI:</i>   | 2,00         |       |         |          |         |                  |        |
|                    |          | SOMMANO mese   |              |       |         |          |         |                  | 2,00   |
|                    |          | Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.con stesse caratteristiche di F01035.a: box in lamiera, per ogni mese in più o frazione<br><i>MISURAZIONI:</i><br>30 mesi | 2,00         |       |         | 30,000   | 60,00   |                  |        |
|                    |          | SOMMANO mese   | 60,00        | 50,00 | 3000,00 |          |         |                  |        |
| <b>TOTALE euro</b> |          |  |              |       |         |          |         | <b>109922,00</b> |        |

## 4 Edificio plurifamiliare – Configurazione 2

### 4.1 Computo metrico estimativo dell'involucro

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |        |         | Quantità | IMPORTI  |        |
|----------|----------|--|--------------|-------|--------|---------|----------|----------|--------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg.  | H/peso  |          | unitario | TOTALE |
| 1        | A01001.b | <p>Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in roccia alterata</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/><i>scavo per fondazioni piano terra</i></p> <p>SOMMANO mc</p>                      |              | 25,00 | 13,300 | 1,000   | 332,50   |          |        |
|          |          |  |              |       |        | 332,50  | 8,63     | 2869,48  |        |
| 2        | A01010.b | <p>Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/><i>1 m lungo tutto il perimetro con profondità 1 m</i></p> <p>SOMMANO mc</p>   |              | 75,00 | 1,000  | 1,000   | 75,00    |          |        |
|          |          |  |              |       |        | 75,00   | 18,65    | 1398,75  |        |
| 3        | A01009.a | <p>Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m<sup>3</sup> di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km</p> <p><i>MISURAZIONI:</i></p> <p>SOMMANO mc/km</p> |              | 25,00 | 13,300 | 10,000  | 3325,00  |          |        |
|          |          |  |              |       |        | 3325,00 | 0,71     | 2360,75  |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI:     |       |        |                | Quantità        | IMPORTI  |         |
|----------|----------|---|------------------|-------|--------|----------------|-----------------|----------|---------|
|          |          |   | Unità            | Lung. | Larg.  | H/peso         |                 | unitario | TOTALE  |
| 4        | A01009.b | <p>Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m<sup>3</sup> di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 km</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/>10 km in più</p> <p>SOMMANO mc/km</p>   |                  | 25,00 | 13,300 | 10,000         | 3325,00         |          |         |
|          |          |   |                  |       |        |                | 3325,00         | 0,57     | 1895,25 |
| 5        | A03016.c | <p>Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/>spessore 30 cm</p> <p>SOMMANO mc</p>   | 295,00           |       |        | 0,300          | 88,50           |          |         |
|          |          |   |                  |       |        |                | 88,50           | 107,73   | 9534,11 |
| 6        | A04007.b | <p>Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggiare a parte, compresi il conglomerato cementizio C25/30 (Rck 30 N/mm<sup>2</sup>) per il riempimento tra i casseri e la sovrastante soletta di almeno 4 cm e l'armatura costituita da rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm: base rettangolare, delle dimensioni di 50 x 75 cm: altezza 25 cm</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/>solaio basamento parte 1<br/>incremento per altezza 30 cm</p> <p>SOMMANO mq</p> | 257,00<br>257,00 |       |        | 1,000<br>0,050 | 257,00<br>12,85 |          |         |
|          |          |   |                  |       |        |                | 269,85          | 26,93    | 7267,06 |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       |         | Quantità | IMPORTI  |        |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|---------|----------|----------|--------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso  |          | unitario | TOTALE |
| 7        | A08001.a | <p>Solaio piano o inclinato, gettato in opera a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato interamente in opera e con l'ausilio di tralici in armatura presagomati con base in laterizio, per un sovraccarico accidentale di 200 kg/m<sup>2</sup> ed un carico permanente pari a 200 kg/m<sup>2</sup>, oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme, le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di 3,50 m dal piano di appoggio, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori; gli elementi in laterizio o forati o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; il calcestruzzo che dovrà essere di classe compresa tra C 20/25 e C 28/35; il ferro di armatura e di ripartizione; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza può variare da 4 cm a 6 cm; le nervature trasversali di ripartizione se necessarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi: per luci nette fino a m 5,00.</p> <p><b>MISURAZIONI:</b><br/> <i>solaio interpiano (al netto della scala)</i><br/> <i>copertura inclinata</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> |              |       |       |         |          |          |        |
|          |          |  | 247,00       |       |       | 4,000   | 988,00   |          |        |
|          |          |  | 257,00       |       |       |         | 257,00   |          |        |
|          |          |  |              |       |       | 1245,00 | 61,00    | 75945,00 |        |
| 8        | A03042   | <p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.</p> <p><b>MISURAZIONI:</b><br/> <b>FONDAZIONI</b><br/> <i>travi 50x80 (100 kg/m3) l=12,24</i><br/> <i>travi 50x80 (100 kg/m3) l=24</i><br/> <b>BALCONI (200 kg/m3)</b></p>  |              |       |       |         |          |          |        |
|          |          |  | 6,00         | 4,90  |       | 100,000 | 2940,00  |          |        |
|          |          |  | 3,00         | 9,60  |       | 100,000 | 2880,00  |          |        |

| Nr. Ord.   | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       |         | Quantità | IMPORTI  |          |
|--|----------|---|--------------|-------|-------|---------|----------|----------|----------|
|  |          |   | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso  |          | unitario | TOTALE   |
| 9  | A03017.a | <i>fronte sud: 6,8 m3 x 3 piani</i>   | 3,00         | 6,80  |       | 200,000 | 4080,00  | 1,28     | 52851,20 |
|  |          | <i>fronte sud: 8,7 m3 x 2 piani</i>   | 2,00         | 8,70  |       | 200,000 | 3480,00  |          |          |
|  |          | <i>fronte nord: 1,8 m3 x 3 piani</i>  | 3,00         | 1,80  |       | 200,000 | 1080,00  |          |          |
|  |          | <i>TRAVI DI SOLAIO</i>  |              |       |       |         |          |          |          |
|  |          | <i>200 kg/m3 x 17,5 m3 x 6 solai</i>  | 6,00         | 17,50 |       | 200,000 | 21000,00 |          |          |
|  |          | <i>PILASTRI</i>   |              |       |       |         |          |          |          |
|  |          | <i>200 kg/m3 x 5,83 m3 x 5 solai</i>  | 5,00         | 5,83  |       | 200,000 | 5830,00  |          |          |
|  |          | SOMMANO kg  |              |       |       |         | 41290,00 |          |          |
|  |          | Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mmq) |              |       |       |         |          |          |          |
|  |          | <i>MISURAZIONI:</i>   |              |       |       |         |          |          |          |
| <i>travi di fondazione 50x80 l=12.28</i>           | 6,00     | 12,28   | 0,500        | 0,800 | 29,47 |         |          |          |          |
| <i>travi di fondazione 50x80 l=24</i>              | 3,00     | 24,00   | 0,500        | 0,800 | 28,80 |         |          |          |          |
| SOMMANO mc   |          |   |              |       | 58,27 | 136,94  | 7979,49  |          |          |
| 10   | A03022.a | Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mmq) |              |       |       |         |          |          |          |
| <i>MISURAZIONI:</i>                                |          |   |              |       |       |         |          |          |          |
| <i>travi di solaio l=12.28 (6 travi x 6 solai)</i> | 36,00    | 12,28   | 0,300        | 0,400 | 53,05 |         |          |          |          |
| <i>travi di solaio l=24 (3 travi x 6 solai)</i>    | 18,00    | 24,00   | 0,300        | 0,400 | 51,84 |         |          |          |          |
| <i>pilastri n. 3 x 6 assi x 5 piani</i>            | 90,00    | 3,20  | 0,300        | 0,400 | 34,56 |         |          |          |          |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |          |  |
|----------|----------|--|--------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------|--|
|          |          |  | Unità        | Lung.  | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE   |  |
| 11       | A03035   | SOMMANO mc   |              |        |       |        | 139,45   | 144,32   | 20125,42 |  |
|          |          | Calcestruzzo strutturale leggero premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30' secondo UNI EN 13055-1), inerti naturali, cemento ed additivi, densità circa 1.600 kg/mq, resistenza a compressione circa 35 N/mmq per realizzazione di getti strutturali o elementi prefabbricati, compresa la fornitura del materiale in cantiere ed il getto, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio d'armatura |              |        |       |        |          |          |          |  |
|          |          | <i>MISURAZIONI:</i>  |              |        |       |        |          |          |          |  |
|          |          | <i>solette piene a sbalzo (fronte sud)</i>   | 3,00         | 18,80  | 1,800 | 0,200  | 20,30    |          |          |  |
|          |          | <i>solette piene a sbalzo (fronte sud)</i>   | 2,00         | 24,00  | 1,800 | 0,200  | 17,28    |          |          |  |
|          |          | <i>solette piene a sbalzo (fronte sud)</i>   | 3,00         | 6,00   | 1,500 | 0,200  | 5,40     |          |          |  |
| 12       | A03037.d | SOMMANO mc   |              |        |       |        | 42,98    | 398,47   | 17126,24 |  |
|          |          | Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi  |              |        |       |        |          |          |          |  |
|          |          | <i>MISURAZIONI:</i>  |              |        |       |        |          |          |          |  |
|          |          | <i>travi su solaio (0,30+0,4x2)x lunghezza travi tot x n. piani</i>  | 1,10         | 146,00 |       | 6,000  | 963,60   |          |          |  |
|          |          | <i>travi di fondazione h50</i>   | 1,80         | 146,00 |       |        | 262,80   |          |          |  |
| 13       | A03037.c | SOMMANO mq   |              |        |       |        | 1226,40  | 32,51    | 39870,26 |  |
|          |          | Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri   |              |        |       |        |          |          |          |  |
|          |          | <i>MISURAZIONI:</i>  |              |        |       |        |          |          |          |  |
|          |          | <i>pilastri (0,30x2+0,40x2) x altezza pilastri x 5 piani</i>   | 1,40         | 50,00  |       | 5,000  | 350,00   |          |          |  |
|          |          | SOMMANO mq   |              |        |       |        | 350,00   | 26,43    | 9250,50  |  |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       |         | Quantità | IMPORTI  |        |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|---------|----------|----------|--------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso  |          | unitario | TOTALE |
| 14       | A03037.e | <p>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/><i>solette a sbalzo (balconi)</i></p>   | 260,00       |       |       |         | 260,00   |          |        |
|          |          | SOMMANO mq   |              |       |       | 260,00  | 28,52    | 7415,20  |        |
| 15       | A12049.d | <p>ISOLANTI TERMOACUSTICI ANTICALPESTIO. PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ELASTICIZZATO. [EPS T]. Isolanti termoacustici anticalpestio, pannelli in polistirene espanso elasticizzato, [EPS T], aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: <math>\rho = 20-50</math> Rigidità dinamica [MN/m3]: <math>s' \leq 20-10</math> Conduttività [W/(m*K)]: <math>\lambda \leq 0.034</math> Resistenza alla diffusione del vapore: <math>\mu = 20-40</math> Calore specifico [J/(kg*K)]: <math>c = 1450</math> Reazione al fuoco, euro classe: E. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 53.</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/><i>soffitto basamento (incrementato per spessore 8 cm)</i><br/><i>soffitto interpiano (x 4 piani) ridotto per spessore 4 cm</i></p> | 257,00       |       |       | 1,500   | 385,50   |          |        |
|          |          |  | 247,00       | 0,80  |       | 4,000   | 790,40   |          |        |
|          |          | SOMMANO mq   |              |       |       | 1175,90 | 24,10    | 28339,19 |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |        |        | Quantità | IMPORTI  |          |
|----------|----------|---|--------------|-------|--------|--------|----------|----------|----------|
|          |          |   | Unità        | Lung. | Larg.  | H/peso |          | unitario | TOTALE   |
| 16       | A10030   | <p>Tetto ad una intercapedine di ventilazione, da montare sopra il solaio di copertura (in latero cemento, orditura in legno e piastre con soletta, orditura in legno e tavolato) da compensare a parte, costituito da pannelli di coibentazione bioecologici da porre sopra il solaio, la guaina impermeabile traspirante, con coppi fissati su listelli di legno sagomati a passo di coppo, trattati con impregnanti ai sali di boro ed essenze vegetali, rete antivoltile in polipropilene sulla linea di gronda fissata ai listelli, pettine antinido in polipropilene con listelli in legno trattato con impregnante naturale per compluvi. Pronto per il successivo montaggio degli elementi di laterizio del manto di copertura. Sono compresi: i correnti in legno di abete sagomato; il corrente di abete di cm 6x6 o 8x8 lungo la linea di gronda per battuta di appoggio pannelli isolanti; il fissaggio alla struttura portante dei correnti in legno con viti zincate autofilettanti di opportune dimensioni; il trattamento delle parti in legno di abete con una mano di impregnante a base di sali di boro ed essenze vegetali naturali; la griglia antivoltile in gronda su tutto il perimetro; gli elementi di colmo per la ventilazione e pettine antinido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per avere l'opera finita. Sono esclusi: la guaina impermeabile traspirante; i pannelli isolanti; i coppi per il manto di copertura.</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/><i>sistema a 1 ventilazione</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> |              |       |        |        |          |          |          |
|          |          |   |              | 13,00 | 23,000 |        | 299,00   |          |          |
|          |          |   |              |       |        |        | 299,00   | 31,40    | 9388,60  |
| 17       | A10025.a | <p>Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: alla romana con tegola piana e coppo</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/><i>coppi e piastre</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>   |              |       |        |        |          |          |          |
|          |          |   |              | 13,00 | 23,000 | 1,000  | 299,00   |          |          |
|          |          |   |              |       |        |        | 299,00   | 39,11    | 11693,89 |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI:               |       |        | Quantità                   | IMPORTI |          |
|----------|----------|--|----------------------------|-------|--------|----------------------------|---------|----------|
|          |          |  | Unità                      | Lung. | Larg.  |                            | H/peso  | unitario |
| 18       | A10048.a | Griglia di ventilazione e di protezione contro la nidificazione e l'inserimento di piccoli animali, in acciaio preverniciato spessore 15/10, con profilo sagomato, in opera mediante inchiodatura lungo la linea di gronda per coperture in: coppi, passo 195 mm<br><i>MISURAZIONI:</i>  | 2,00                       |       | 23,000 | 46,00                      |         |          |
|          |          | SOMMANO m  |                            |       |        | 46,00                      | 9,75    | 448,50   |
| 19       | A04003.a | Massetto premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 minuti secondo UNI EN 13055-1), leganti specifici ed additivi, per massetti di finitura sottopavimento isolanti ed alleggeriti, dato in opera battuto e spianato anche in pendenza: spessore 5 cm<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>solaio basamento</i><br><i>solaio interpiano</i><br><i>balconi</i>  | 257,00<br>247,00<br>242,00 |       | 4,000  | 257,00<br>988,00<br>242,00 |         |          |
|          |          | SOMMANO mq   |                            |       |        | 1487,00                    | 24,97   | 37130,39 |
| 20       | A12008.a | Isolanti termici. Polistirene Espanso Sinterizzato Con Grafite. [EPS - EN 13163].Pannelli. Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polistirene espanso sinterizzato con grafite, [EPS - EN 13163], pannelli, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: $\rho = 15-20$ Conduttività [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.034$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 20-130$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = \leq 1350-1450$ Reazione al fuoco, euro classe: E Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: $\geq 100$ . Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 3. |                            |       |        |                            |         |          |

| Nr. Ord.  | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |         |        | Quantità | IMPORTI  |         |  |
|---|----------|---|--------------|-------|---------|--------|----------|----------|---------|--|
|   |          |   | Unità        | Lung. | Larg.   | H/peso |          | unitario | TOTALE  |  |
| 21  | A12008.b | <i>MISURAZIONI:</i>   |              |       |         |        |          |          |         |  |
|   |          | <i>copertura</i>  | 257,00       |       |         |        | 257,00   |          |         |  |
|   |          | <i>balconi lato estradosso</i>  | 242,00       |       |         |        | 242,00   |          |         |  |
|   |          | <i>rivestimento isolante dei pilastri in c.a. sui tre lati verso l'esterno</i>  | 14,00        | 1,00  | 5,000   | 2,700  | 189,00   |          |         |  |
|   |          | <i>rivestimento isolante delle travi in c.a. sui tre lati verso l'esterno</i>   | 12,28        | 1,00  | 5,000   | 2,000  | 122,80   |          |         |  |
|   |          | <i>rivestimento isolante delle travi in c.a. sui tre lati verso l'esterno</i>   | 24,00        | 1,00  | 5,000   | 2,000  | 240,00   |          |         |  |
|   |          | SOMMANO mq  |              |       |         |        | 1050,80  | 7,60     | 7986,08 |  |
|   |          | Isolanti Termici. Polistirene Espanso Sinterizzato Con Grafite. [EPS - EN 13163].Pannelli. Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polistirene espanso sinterizzato con grafite, [EPS - EN 13163], pannelli, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: $\rho = 15-20$ Conduttività [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.034$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 20-130$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = \leq 1350-1450$ Reazione al fuoco, euro classe: E Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: $\geq 100$ . Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni cm in più. |              |       |         |        |          |          |         |  |
|   |          | <i>MISURAZIONI:</i>   |              |       |         |        |          |          |         |  |
|   |          | <i>copertura</i>  | 257,00       |       |         | 2,000  | 514,00   |          |         |  |
| <i>balconi lato estradosso</i>                                  | 247,00   |   |              | 2,000 | 494,00  |        |          |          |         |  |
| <i>rivestimento isolante dei pilastri in c.a. (3 cm in più)</i> | 14,00    | 3,00  | 5,000        | 2,700 | 567,00  |        |          |          |         |  |
| <i>rivestimento isolante delle travi in c.a. (3 cm in più)</i>  | 12,28    | 3,00  | 5,000        | 2,000 | 368,40  |        |          |          |         |  |
| <i>rivestimento isolante delle travi in c.a. (3 cm in più)</i>  | 24,00    | 3,00  | 5,000        | 2,000 | 720,00  |        |          |          |         |  |
| SOMMANO mq  |          |   |              |       | 2663,40 | 1,38   | 3675,49  |          |         |  |
| 22  | A04002.a | Massetto premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato (< 200 $\mu\text{m/m}$ ) a basso spessore fino a 150 mq senza giunti, ad elevata conducibilità termica ( $\lambda = 2,02 \text{ W/mK}$ ) per sistemi di riscaldamento o raffrescamento a   |              |       |         |        |          |          |         |  |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI:                         |       |       |         | Quantità                             | IMPORTI  |          |
|----------|----------|--|--------------------------------------|-------|-------|---------|--------------------------------------|----------|----------|
|          |          |  | Unità                                | Lung. | Larg. | H/peso  |                                      | unitario | TOTALE   |
| 23       | A11025.a | pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato: spessore 3 cm<br><i>MISURAZIONI:</i><br>solaio basamento<br>solaio interpiano  | 257,00<br>247,00                     |       |       | 4,000   | 257,00<br>988,00                     | 24,63    | 30664,35 |
|          |          | SOMMANO mq   |                                      |       |       | 1245,00 |                                      |          |          |
| 24       | A11025.a | Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,25 mm, colore blu traslucido<br><i>MISURAZIONI:</i><br>solaio di copertura<br>solaio interpiano<br>solaio basamento<br>solette a sbalzo (balconi)   | 257,00<br>247,00<br>257,00<br>242,00 |       |       | 4,000   | 257,00<br>988,00<br>257,00<br>242,00 | 2,90     | 5057,60  |
|          |          | SOMMANO mq   |                                      |       |       | 1744,00 |                                      |          |          |
| 24       | A11004.a | Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolobutadiene radiale certificata da ITC-CNR con DVT (Documento di Valutazione Tecnica all'impiego), flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm Agreement I.T.C.<br><i>MISURAZIONI:</i><br>solaio di copertura<br>solette a sbalzo (balconi) | 257,00<br>242,00                     |       |       | 1,000   | 257,00<br>242,00                     | 19,09    | 9525,91  |
|          |          | SOMMANO mq   |                                      |       |       | 499,00  |                                      |          |          |
| 25       |          | Scala realizzata in opera in cemento armato e rifinita con lastre di travertino per un'altezza interpiano di 3 m (19 gradini ca.) compresa di corrimano<br><i>MISURAZIONI:</i><br>1 rampa x n. piani   | 4,00                                 |       |       |         | 4,00                                 |          |          |
|          |          | SOMMANO a corpo  |                                      |       |       |         | 4,00                                 | 4500,00  | 18000,00 |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità        | IMPORTI  |           |
|----------|----------|---|--------------|-------|-------|--------|-----------------|----------|-----------|
|          |          |   | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |                 | unitario | TOTALE    |
| 26       | A18024.a | <p>Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo Bla GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto rustico: 33,3 x 33,3 cm, spessore 8 mm</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/><i>pavimentazione piani</i></p>  | 247,00       |       |       | 5,000  | 1235,00         |          |           |
|          |          | SOMMANO mq  |              |       |       |        | 1235,00         | 33,52    | 41397,20  |
| 27       | A18026.e | <p>Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo Bla GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto pietra levigata, antiscivolo (R11 B): 33,3 x 33,3 cm, spessore 8,5 mm, per esterni</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/><i>balconi</i></p>   | 242,00       |       |       |        | 242,00          |          |           |
|          |          | SOMMANO mq  |              |       |       |        | 242,00          | 35,55    | 8603,10   |
| 28       | A09040.d | <p>Muratura di tamponamento realizzata con blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, conformi alla norma EN 771-4 e ai requisiti di bioedilizia, densità da 300 a 350 kg/mc, λ da 0,08 a 0,09 W/mK, resistenza al fuoco EI 240, lisci o con incastro maschio/femmina e tasche di sollevamento, posti in opera con malta collante classe M10 ad alta resistenza ai solfati nello spessore di 2 mm circa, esclusi intonaci, pezzi speciali, eventuali calcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani: spessore 40 cm</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/><i>parete esterna (490 x 2 + 255 x 2)</i></p> | 1500,00      |       |       | 1,000  | 1500,00<br>1,00 |          |           |
|          |          | SOMMANO mq  |              |       |       |        | 1501,00         | 100,09   | 150235,09 |

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |        |
|----------|---------|---|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
|          |         |   | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE |
| 29       | A12042  | <p>Rivestimento isolante termico eseguito all'esterno del tipo a cappotto [ETICS – External Thermal Insultino Composite System secondo specifiche ETAG 004 (linee guida europee per Sistemi Isolanti a Cappotto per esterni con intonaco)].</p> <p>Rivestimento isolante termico eseguito all'esterno, a qualsiasi altezza, del tipo a cappotto, applicato su superfici nuove intonacate con finitura a frattazzo o staggiata, realizzato nel seguente modo: - collante o malte premiscelate adesive di fondo del tipo acrilico, idraulico, o misti, comunque insaponificabili, stesi su tutta la superficie da trattare, per uno spessore di circa 4 mm ed un consumo di ca. 3.5 kg/mq; - applicazione dei pannelli isolanti (questi esclusi dal prezzo in quanto compensati a parte); - tasselli (se necessari): i tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto. Caratteristiche dei tasselli idonei per sistemi a cappotto: - Rigidità del piattello <sup>3</sup> 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (<math>\chi_p</math>) ≤ 0.002 W/K. In generale si devono applicare 6 tasselli per mq; diametro minimo del piattello: 60 mm per EPS, 90 mm per MW con fibre orizzontali, 140 mm per MW con fibre verticali; - armatura realizzata con rete in tessuto di fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) applicata con 10 cm di sovrapposizione, 15 cm in corrispondenza degli spigoli; - intonaco di fondo e rasatura, applicata con metodo “fresco su fresco” per ricoprire l’armatura in fibra di vetro, con spessore nominale compreso tra 3 e 5 mm ed un consumo non inferiore a ca. 4.5 kg/mq; - finitura con strato di rivestimento in pasta a base di silicati di potassio, oppure silossanico, oppure acrilico, oppure acrilossilossanico con spessore non inferiore ad 1.5 mm con struttura piena e 2 mm con</p> |              |       |       |        |          |          |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |          |
|----------|----------|---|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
|          |          |   | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE   |
|          |          | <p>struttura rigata, antialga ed antimuffa ed un consumo di circa 2,5 kg/mq. Se necessario applicato su un sottofondo (primer-fissativo) per migliorare le condizioni di adesione e compatibilità dello strato di finitura con lo strato rasante già realizzato; - tinteggio a rullo con pittura a solvente (se necessario), spessore minimo di ca. 0.5 mm e consumo non inferiore a 0.5 Kg/mq; - accessori, quali paraspigoli, reti angolari, profili per raccordi e bordi, giunti di dilatazione, profili per zoccolature); - sigillanti siliconici ove necessario; - lavorazione da eseguire su superfici perfettamente asciutte, con temperature dell'aria e delle superfici compresa tra +5°C e +30°C, con umidità relativa inferiore all'80%; - garanzia con polizza di assicurazione; - relazione indicante i componenti impiegati e certificazione delle caratteristiche tecniche degli stessi; - campione per raffronto in sede di collaudo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; il tiro in alto dei materiali utilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/><i>balconi lato intradosso</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> |              |       |       |        |          |          |          |
|          |          |   | 242,00       |       |       | 1,000  | 242,00   |          |          |
|          |          |   |              |       |       |        | 242,00   | 43,30    | 10478,60 |
| 30       | A12043.c | <p>Compenso al rivestimento isolante termico eseguito all'esterno del tipo a cappotto. Compenso al rivestimento isolante termico eseguito all'esterno del tipo a cappotto di cui al prezzo A12042 con pannelli. Pannelli isolanti in lana di roccia [MW - EN 13162], aventi le seguenti caratteristiche:<br/>Conduktivität [W/(m*K)]: <math>\lambda \leq 0.040</math><br/>Resistenza alla diffusione del vapore: <math>\mu = 1-2</math> Requisiti secondo UNI EN 13500:2005 Assorbimento d'acqua per immersione parziale <math>\leq 3</math> kg/mq Resistenza a trazione perpendicolare alle facce <math>\geq 7.5</math> kPa</p>  |              |       |       |        |          |          |          |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |        |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE |
| 31       | A09008.e | Stabilità dimensionale ≤ 1% - Squadratura ≤ 5 mm/m - Planarità ≤ 6 mm - Lunghezza +/- 2 mm Larghezza +/- 1.5 mm - Spessore +3/- 1 mm - Resistenza a compressione ≥ 10 kPa Spessore cm 6. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>MISURAZIONI:<br>balconi lato intradosso  | 242,00       |       |       | 1,000  | 242,00   |          |        |
|          |          | SOMMANO mq   |              |       |       | 242,00 | 13,50    | 3267,00  |        |
| 32       | A09011.c | Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con foratelle a dieci fori delle dimensioni di 8 x 25 x 25 cm<br>MISURAZIONI:<br>tramezzi piano alloggi C  | 1,00         | 80,00 |       | 2,700  | 216,00   |          |        |
|          |          | tramezzi piano terra e piano tipo  | 4,00         | 67,00 |       | 2,700  | 723,60   |          |        |
|          |          | SOMMANO mq   |              |       |       | 939,60 | 24,25    | 22785,30 |        |
| 32       | A09011.c | Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi 25 x 25 cm, aventi giacitura dei fori orizzontali e percentuale di foratura pari al 60 ÷ 70%, per murature di tamponamento, contropareti e divisori: spessore 20 cm<br>MISURAZIONI:<br>divisori tra appartamenti piano alloggi C | 1,00         | 26,00 |       | 2,700  | 70,20    |          |        |
|          |          | divisori tra appartamenti piano tipo (alloggi A e B)   | 4,00         | 38,00 |       | 2,700  | 410,40   |          |        |
|          |          | parapetti balconi sud ((24+1,8+1,8)+(19+1,8+1,8)x3)x1,05   |              | 95,50 |       | 1,050  | 100,28   |          |        |
|          |          | parapetti balconi nord (6+1.5+1.5)x3x1,05  | 3,00         | 9,00  |       | 1,050  | 28,35    |          |        |
|          |          | divisorio balconi fronte sud   | 3,00         | 1,80  |       | 2,900  | 15,66    |          |        |
|          |          | SOMMANO mq   |              |       |       | 624,89 | 50,72    | 31694,42 |        |

| Nr. Ord.                                 | TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |         |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|--|---------------------|--|--------------|-------|---------|--------|----------|----------|-----------|
|  |                     |  | Unità        | Lung. | Larg.   | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
| 33                                       | A14012.c            | Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: su superfici orizzontali: con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento |              |       |         |        |          |          |           |
|  |                     | <i>MISURAZIONI:</i>  |              |       |         |        |          |          |           |
|  |                     | <i>intonaco soffitto piano terra</i>   | 247,00       |       |         |        | 247,00   |          |           |
|  |                     | <i>intonaco soffitto interpiano</i>  | 247,00       |       |         | 4,000  | 988,00   |          |           |
|  |                     | <i>pareti esterne</i>  | 1500,00      |       |         |        | 1500,00  |          |           |
|  |                     | <i>pareti interne</i>  | 185,00       |       |         | 5,000  | 925,00   |          |           |
|  |                     | <i>tramezzi piano alloggi C (escluso vano porta): ((80+26)x2-(0,9x2x16)) x 2,70</i>  | 491,00       |       |         | 1,000  | 491,00   |          |           |
|  |                     | <i>tramezzi alloggi A e B (escluso vano porta): ((67+38)x2)-(0,9x2x18)) x 2,70</i>   | 481,00       |       |         | 4,000  | 1924,00  |          |           |
|  |                     | <i>parapetti (nord e sud e divisorio balconi)</i>  | 145,00       |       |         |        | 145,00   |          |           |
|  |                     |  | SOMMANO mq   |       |         |        | 6220,00  | 24,46    | 152141,20 |
| 34                                       | A23001              | Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua   |              |       |         |        |          |          |           |
|  |                     | <i>MISURAZIONI:</i>  |              |       |         |        |          |          |           |
|  |                     | <i>soffitto</i>  | 247,00       |       |         | 5,000  | 1235,00  |          |           |
|  |                     | <i>pareti esterne</i>  | 1500,00      |       |         |        | 1500,00  |          |           |
|  |                     | <i>pareti interne</i>  | 185,00       |       |         | 5,000  | 925,00   |          |           |
|  |                     | <i>tramezzi piano alloggi C</i>  | 491,00       |       |         | 1,000  | 491,00   |          |           |
| <i>tramezzi alloggi A e B</i>            | 481,00              |  |              | 4,000 | 1924,00 |        |          |          |           |
|  | SOMMANO mq          |  |              |       | 6075,00 | 1,80   | 10935,00 |          |           |
| 35                                       | A23008.b            | Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: per ogni strato a coprire eseguito a pennello   |              |       |         |        |          |          |           |
|  |                     | <i>MISURAZIONI:</i>  |              |       |         |        |          |          |           |
|  |                     | <i>cucine e bagni (15% del totale)</i>   |              |       |         |        |          |          |           |
|  |                     | <i>soffitto piano tipo (3 mani)</i>  | 247,00       | 3,00  | 0,150   | 5,000  | 555,75   |          |           |
|  |                     | <i>pareti interne (3 mani)</i>   | 185,00       | 3,00  | 0,150   | 5,000  | 416,25   |          |           |
| <i>tramezzi piano alloggi C (3 mani)</i> | 491,00              | 3,00   | 0,150        | 1,000 | 220,95  |        |          |          |           |
| <i>tramezzi alloggi A e B (3 mani)</i>   | 481,00              | 3,00   | 0,150        | 4,000 | 865,80  |        |          |          |           |
|  | SOMMANO mq          |  |              |       | 2058,75 | 2,10   | 4323,38  |          |           |
| 36                                       | A23011.c            | Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura lavabile  |              |       |         |        |          |          |           |
|  | <i>MISURAZIONI:</i> |  |              |       |         |        |          |          |           |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI:      |                          |       |         | Quantità                 | IMPORTI          |        |
|----------|----------|--|-------------------|--------------------------|-------|---------|--------------------------|------------------|--------|
|          |          |  | Unità             | Lung.                    | Larg. | H/peso  |                          | unitario         | TOTALE |
|          |          | <i>camere (85% delle superfici totali)</i>   |                   |                          |       |         |                          |                  |        |
|          |          | <i>soffitto piano tipo</i>   | 247,00            |                          | 0,850 | 5,000   | 1049,75                  |                  |        |
|          |          | <i>pareti interne</i>  | 185,00            |                          | 0,850 | 5,000   | 786,25                   |                  |        |
|          |          | <i>tramezzi piano alloggi C</i>  | 491,00            |                          | 0,850 | 1,000   | 417,35                   |                  |        |
|          |          | <i>tramezzi piano alloggi A e B</i>  | 481,00            |                          | 0,850 | 4,000   | 1635,40                  |                  |        |
|          |          | SOMMANO mq   |                   |                          |       | 3888,75 | 7,55                     | 29360,06         |        |
| 37       | A23019.b | Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per esterni, resistente alla luce, ad elevata permeabilità al vapore acqueo, applicata a pennello a due mani su supporto preparato: colorata<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>pareti esterne</i><br><i>parapetti balconi nord e sud e divisorio balconi a sud</i> | 1500,00<br>145,00 |                          |       |         | 1500,00<br>145,00        |                  |        |
|          |          | SOMMANO mq   |                   |                          |       | 1645,00 | 13,22                    | 21746,90         |        |
| 38       | A19046.b | Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, per spazi esterni, effetto marmo, cemento, pietra naturale, legno, spessore 10,5 mm, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: 7 x 60 cm<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>perimetrale esterna piano terra</i><br><i>copertura</i><br><i>balconi</i>      |                   | 75,00<br>82,00<br>222,00 |       |         | 75,00<br>82,00<br>222,00 |                  |        |
|          |          | SOMMANO m  |                   |                          |       | 379,00  | 26,06                    | 9876,74          |        |
| 39       | A19045.a | Zoccolino di gres porcellanato smaltato, resistente agli sbalzi termici, effetto rustico, cemento, pietra naturale, marmo, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: 7 x 30 cm, spessore 8 mm, per esterni<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>piano alloggi C</i><br><i>piano tipo (alloggi A e B)</i>       | 182,00<br>178,00  |                          |       |         | 1,000<br>4,000           | 182,00<br>712,00 |        |
|          |          | SOMMANO m  |                   |                          |       | 894,00  | 20,26                    | 18112,44         |        |
| 40       | A17003.b | Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non maggiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature,   |                   |                          |       |         |                          |                  |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |         |
|----------|----------|---|--------------|--------|-------|--------|----------|----------|---------|
|          |          |   | Unità        | Lung.  | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE  |
| 41       | A10070.d | beveroni, stucature, stilature, sigillature e grappe: travertino<br><br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>balconi</i>   |              | 122,40 | 0,300 |        | 36,72    |          |         |
|          |          | SOMMANO mq  |              |        |       | 36,72  | 78,71    | 2890,23  |         |
| 42       | A10071.a | Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 150 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>8 colonne</i>   | 8,00         | 16,30  |       |        | 130,40   |          |         |
|          |          | SOMMANO m   |              |        |       | 130,40 | 23,12    | 3014,85  |         |
| 43       | A10061.d | Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>(1 collare ogni 1,5 m)</i>  | 8,00         | 11,00  |       |        | 88,00    |          |         |
|          |          | SOMMANO cad   |              |        |       | 88,00  | 4,75     | 418,00   |         |
| 44       | A10067.a | Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 8/10<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>copertura</i><br><i>balconi</i> |              | 73,00  |       |        | 73,00    |          |         |
|          |          | SOMMANO m   |              | 130,00 |       |        | 203,00   | 23,13    | 4695,39 |
| 44       | A10067.a | Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>(75/0,50)</i>  | 150,00       |        |       |        | 150,00   |          |         |
|          |          | SOMMANO cad   |              |        |       | 150,00 | 4,84     | 726,00   |         |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |        |
|----------|----------|---|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
|          |          |   | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE |
| 45       | A21024.a | <p>Infissi esterni "a due guarnizioni" in PVC rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo le normative UNI EN 12608. Il materiale utilizzato dovrà avere classe di reazione al fuoco 1, attribuita in conformità alla UNI 9177. Gli infissi dovranno avere una trasmittanza termica del nodo telaio <math>U_f=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}</math> e realizzati con profili multicamera rispondenti ai seguenti requisiti. Telaio fisso: ha una dimensione minima in profondità di 70 mm, multicamera, l'altezza minima della battuta esterna è di 20,0 mm. Il rinforzo metallico, opportunamente sagomato, dovrà necessariamente alloggiare nella propria camera, non avere nessun contatto con aria e acqua e deve consentire un corretto fissaggio delle viti per la ferramenta. Anta apribile: ha una dimensione minima in profondità di 70 mm ed è opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "DUE GUARNIZIONI", le pareti visibili interne ed esterne del profilato dovranno avere uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608 classe B realizzata con mescola con resistenza all'irraggiamento solare da "Clima Severo" come previsto dal W.M.O. (World Meteorological Organization) per l'Italia e come specificato nella UNI EN 12608 e cioè maggiore o uguale a <math>5\text{GJ/m}^2</math>. Per permettere il regolare drenaggio delle acque, nella camera esterna vengono eseguite aperture con dimensione di 25,0 mm x 5,0 mm posizionate ad una distanza massima di 600 mm l'una dall'altra. I profilati in PVC dell'anta e del telaio saranno rinforzati con profili in acciaio protetti con trattamento superficiale anticorrosivo di zincatura Z 200 - Z 275. Il serramentista dovrà fornire l'attestato di certificazione secondo la norma EN 10204-2.2. Il rinforzo in acciaio alloggia in una camera opportunamente separata dalla camera di drenaggio per evitare il contatto del rinforzo con l'acqua. Le guarnizioni (di battuta</p> |              |       |       |        |          |          |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |          |
|----------|---------|--|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
|          |         |  | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE   |
|          |         | <p>e di vetraggio) sono inserite in maniera continua nelle apposite scanalature dei profili e saldate termicamente sugli angoli. I meccanismi di apertura e chiusura dei serramenti, protetti superficialmente con trattamento anticorrosivo, vengono fissati sui rinforzi in acciaio oppure su almeno due pareti in PVC del profilo. Il rinvio ad angolo inferiore e la forbice superiore devono essere munite di perni portanti da inserire nel profilo telaio. Deve altresì essere possibile effettuare registrazioni in tutte e tre le direzioni, verticale e laterale su angoli e forbice, in profondità sul perno dell'angolo. La ferramenta deve essere corredata sul lato maniglia di un dispositivo di sollevamento automatico dell'anta. Nell'angolo inferiore e superiore lato maniglia devono essere montati, oltre ai normali nottolini di chiusura cilindrici che esercitano la funzione di pressione e chiusura, dispositivi di sicurezza costituiti da perni a fungo che impediscono il sollevamento dell'anta. Sono compresi: i fermavetri a scatto, il controtelaio in lamiera zincata, i pezzi speciali, le cerniere, le maniglie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il vetro. colore bianco</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/> <i>infissi in PVC Uf=1,3</i><br/> <i>15 Finestre A=2,94</i><br/> <i>30 Finestre A=1,68</i><br/> <i>24 Finestra A= 1</i><br/> <i>1 Finestra A=2,22</i></p> |              |       |       |        |          |          |          |
|          |         | SOMMANO mq   |              |       |       |        | 120,72   | 324,00   | 39113,28 |

| Nr. Ord. | TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |          |
|----------|---------------|---|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
|          |               |   | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE   |
| 46       | A22006.e      | <p>Vetrata termo-isolante basso emissiva e/o selettiva con doppia o tripla camera, distanziatori plastici/metallici saldati con siliconi o polisolfuri; intercapedine riempita con aria o gas argon 90%, composta con due o tre vetri semplici e/o stratificati, e deposito magnetronico basso emissivo (I) in posizione utile per definire vetrate ad isolamento termico rinforzato con possibilità di controllo solare. Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. VETRATA TERMO-ISOLANTE</p> <p>BASSOEMISSIVA E/O SELETTIVA.<br/>4  / 15 Argon 90% / 4<br/>Caratteristiche tecniche:<br/>Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 1.0÷1.1;<br/>Fattore solare (EN 410) [%]: g = 39÷43; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 71÷75; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 29÷30; Peso vetrata [kg/mq] = 20; Resistenza agli urti (EN 12600) = n.c.; Attacchi manuali (EN 356) = n.c.</p> <p><b>MISURAZIONI:</b><br/>4 / 15 Argon / 4 (Ug=1,1)<br/>15 Finestre A=2,94 m2<br/>30 Finestre A=1,68<br/>24 Finestre A=1<br/>1 Finestra A=2,22</p> |              |       |       |        |          |          |          |
|          |               | SOMMANO mq  |              |       |       |        | 120,72   | 63,00    | 7605,36  |
| 47       | da preventivo | <p>Davanzali termici: fornitura e posa in opera</p> <p><b>MISURAZIONI:</b><br/>finestre (h 1.5) e porte-finestre infissi largh=0,7 m<br/>infissi largh=1,2m<br/>infissi largh=0,9 m</p>   |              |       |       |        |          |          |          |
|          |               | SOMMANO mq  |              |       |       |        | 71,70    | 150,00   | 10755,00 |

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |        |
|----------|---------|---|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
|          |         |   | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE |
| 48       | A21019  | <p>Portoncino blindato, fornito e posto in opera, realizzato con battente costituito da una doppia lamiera d'acciaio elettrozincata dello spessore di mm 10/10, con rinforzo interno e nervature anch'esse in acciaio, saldate sui tre lati. Serratura a doppia mappa, dotata di n. 4 chiavistelli del diametro mm 18 in acciaio nichelato, con corsa di circa mm 35 nel telaio, più il mezzo giro di servizio. Inoltre la serratura comanda due aste verticali che azionano un chiavistello in basso con deviatore e un'asta con perno rotativo che va a bloccare la parte superiore. Chiusura dal lato cerniere assicurata da n.6 rostri di acciaio nichelato del diametro di mm 14, montati su supporto di mm 60/10 di spessore. Controtelaio in lamiera di acciaio elettrozincata, dotato di almeno n. 8 robuste zanche, piegate e nervate, per l'ancoraggio alla muratura. Telaio realizzato in lamiera di acciaio dello spessore di mm 20/10, montanti e testata superiore collegati con saldatura a filo continuo, verniciato con polveri epossidiche in tinta testa di moro, previo trattamento a base di fosfati di zinco-manganese. Il battente è rivestito con due pannelli, spessore minimo mm 7, impiallacciati in mogano o noce. Sono compresi: le cerniere di acciaio regolabili autolubrificanti; il compasso di sicurezza fissato al telaio con bullone a testa cilindrica e dado esagonale; una piastra in acciaio al manganese inserita tra la serratura e l'esterno della porta; le guarnizioni di battuta; la soglia mobile automatica a filo pavimento; lo spioncino panoramico; il pomolo fisso esterno e la maniglia interna in alluminio; la coibentazione del battente; le opere murarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La porta deve essere certificata in classe 1 antintrusione secondo norma UNI 9569. Ad un'anta dimensioni cm 80-85-90 x 210-220</p> |              |       |       |        |          |          |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |          |
|----------|----------|---|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
|          |          |   | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE   |
| 49       | A21002.a | <i>MISURAZIONI:</i><br><i>portoncini appartamenti alloggi A e B</i>   | 3,00         |       |       | 5,000  | 15,00    |          |          |
|          |          | <i>portoncini appartamenti alloggi C</i>  | 2,00         |       |       | 1,000  | 2,00     |          |          |
|          |          | SOMMANO cad   |              |       |       |        | 17,00    | 977,00   | 16609,00 |
|          |          | Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, realizzate con intelaiatura perimetrale in legno di Abete e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi, con laminato su ambo le facce, battente con spalla, telaio ad imbotte fino a mm 110, complete di mostre e contromostre da mm 10x60, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere Anuba in acciaio bronzato da mm 13; la maniglia di alluminio anodizzato colore bronzo; la serratura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio. ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 75-80-90 x 210). |              |       |       |        |          |          |          |
| 50       | A21031   | <i>MISURAZIONI:</i><br><i>porte interne appartamenti (piano tipo)</i>   | 13,00        |       |       | 5,000  | 65,00    |          |          |
|          |          | <i>porte interne appartamento alloggi C</i>   | 12,00        |       |       | 1,000  | 12,00    |          |          |
|          |          | <i>porte scorrevoli</i>   | 2,00         |       |       | 5,000  | 10,00    |          |          |
|          |          | SOMMANO cad   |              |       |       |        | 87,00    | 305,00   | 26535,00 |
| 51       | A21030.a | Controtelai a semplice battuta in acciaio per portefinestre e porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  |              |       |       |        |          |          |          |
|          |          | <i>MISURAZIONI:</i><br><i>portone ingresso esterno</i>  | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |          |
|          |          | <i>portoncini alloggi A e B</i>   | 3,00         |       |       | 5,000  | 15,00    |          |          |
|          |          | <i>portoncini alloggi C</i>   | 2,00         |       |       | 1,000  | 2,00     |          |          |
|          |          | SOMMANO mq  |              |       |       | 18,00  | 35,50    | 639,00   |          |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |        |
|----------|----------|---|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
|          |          |   | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE |
| 52       | A21032.a | larghezza del controtelaio fino a cm 8,5.<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>controtelai porte interne alloggi A e B</i>  | 13,00        |       |       | 5,000  | 65,00    |          |        |
|          |          | <i>controtelai porte interne alloggi C</i>  | 12,00        |       |       | 1,000  | 12,00    |          |        |
|          |          | SOMMANO cad   |              |       |       | 77,00  | 70,00    | 5390,00  |        |
| 53       | A21027.a | Fornitura e posa in opera di cassonetto prefabbricato, predisposto per l'alloggiamento di tapparella avvolgibile, interamente coibentato con idoneo isolante, parete interna completa di barriera acustica e grecatura per aderenza intonaco, paratia acustica esterna in acciaio zincato, rinforzi perimetrali porta-intonaco in acciaio zincato, spalle in legno multistrato idrofugo completi di zanche di ancoraggio e lamiera zincata con guida di scorrimento, completo di spazzolino parafreddo, rullo avvolgibile in acciaio zincato da 6/10 o maggiorato a 10/10 per | 2,00         |       |       | 5,000  | 10,00    |          |        |
|          |          | SOMMANO cad   |              |       |       | 10,00  | 266,00   | 2660,00  |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |          |
|----------|---------|--|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
|          |         |  | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE   |
|          |         | eventuale predisposizione di motorizzazione, coperchio avvitato per ispezione in legno o MdF idrofugo di spessore da 1,5 a 2,00 mm, coibentato con idoneo pannello isolante dello spessore minimo di cm 3 e completo di mano di cementite. È esclusa la cinghia di manovra manuale. cassonetto prefabbricato per finestre delle dimensioni assimilabili a L cm 100 e H cm 140.<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>n. finestre</i>  | 70,00        |       |       |        | 70,00    |          |          |
|          |         | SOMMANO cad  |              |       |       |        | 70,00    | 404,00   | 28280,00 |
| 54       | A21038  | Avvolgibile a lamelle orientabili in tinta unita di qualsiasi forma, dimensione e spessore senza meccanismo di rotazione, realizzata in alluminio estruso rinforzato. Le diverse posizioni delle lamelle devono consentire la duplice funzione di avvolgibile (oscuramento e protezione) oltre a quella di frangisole (areazione e protezione solare). La finitura superficiale a vernice a polvere poliuretanica con caratteristiche antigraffio o colorazioni effetto legno. L'avvolgibile deve essere composto da profili tubolari estrusi con tolleranze dimensionali secondo norme UNI EN 12020-2002. L'articolazione delle stecche comprenderà i supporti in nylon e spinotti in acciaio inox assicurano resistenza agli agenti atmosferici, all'usura. Le modalità di utilizzo devono essere: a telo aperto, a telo chiuso, a telo abbassato con lamelle in posizione frangisole. La movimentazione del telo può essere manuale (cinghia/argano) o motorizzata con motore a 3 finecorsa mecatronico (alto, basso e orientamento). È compreso: il terminale in alluminio e molle in acciaio di attacco al rullo, gli adattatori standard per il rullo ottagonale. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Avvolgibile del peso del profilo in alluminio fino 10,00 kg/m <sup>2</sup><br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>15 finestre da A=2,94</i><br><i>30 finestre da A=1.68</i> | 15,00        |       |       | 2,940  | 44,10    |          |          |
|          |         |  | 30,00        |       |       | 1,680  | 50,40    |          |          |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |        |
|----------|----------|---|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
|          |          |   | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE |
| 55       | A21039.a | 24 finestre da A= 1m2   | 24,00        |       |       | 1,000  | 24,00    |          |        |
|          |          | 1 finestra da A=2,22  | 1,00         |       |       | 2,220  | 2,22     |          |        |
|          |          | SOMMANO mq  |              |       |       | 120,72 | 262,00   | 31628,64 |        |
|          |          | Fornitura e posa in opera accessori in PVC, in alluminio ed in acciaio compreso ogni onere per il completamento dell'avvolgibile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. guida fissa in lamiera per sede di scorrimento dell'avvolgibile compreso l'onere del fissaggio a muro.   |              |       |       |        |          |          |        |
|          |          | MISURAZIONI:  |              |       |       |        |          |          |        |
|          |          | h finestre x n. finestre  | 1,40         | 2,00  |       | 69,000 | 193,20   |          |        |
|          |          | h finestre x n. finestre  | 2,10         | 2,00  |       | 1,000  | 4,20     |          |        |
|          |          | SOMMANO m   |              |       |       | 197,40 | 9,10     | 1796,34  |        |
| 56       | A21039.f | Fornitura e posa in opera accessori in PVC, in alluminio ed in acciaio compreso ogni onere per il completamento dell'avvolgibile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. fornitura e posa in opera di kit composto da rullo di adeguata sezione, calotte, pulegge, staffe guida cinghie con spazzolino, cuscinetti e quanto altro necessario. |              |       |       |        |          |          |        |
|          |          | MISURAZIONI:  |              |       |       |        |          |          |        |
|          |          | n. infissi  | 70,00        |       |       |        | 70,00    |          |        |
|          |          | SOMMANO corpo   |              |       |       | 70,00  | 139,00   | 9730,00  |        |
| 57       | A21039.j | Fornitura e posa in opera accessori in PVC, in alluminio ed in acciaio compreso ogni onere per il completamento dell'avvolgibile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. bloccaggio anti intrusione montati con catenacci a destra e sinistra posizionati nel terminale   |              |       |       |        |          |          |        |
|          |          | MISURAZIONI:  |              |       |       |        |          |          |        |
|          |          | n. infissi  | 70,00        |       |       |        | 70,00    |          |        |
|          |          | SOMMANO cad   |              |       |       | 70,00  | 12,00    | 840,00   |        |
| 58       | A21039.k | Fornitura e posa in opera accessori in PVC, in alluminio ed in acciaio compreso ogni onere per il completamento dell'avvolgibile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. motore elettrico tubolare da 220 V a.c. completo di fine corsa   |              |       |       |        |          |          |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI           |        |
|----------|----------|---|--------------|-------|-------|--------|----------|-------------------|--------|
|          |          |   | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario          | TOTALE |
| 59       | A21039.q | meccanico regolabile completo di adattatore per rullo e supporto da avvitare per una portata fino 40 kg<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>n. infissi</i>   | 70,00        |       |       |        | 70,00    |                   |        |
|          |          | SOMMANO cad   |              |       |       | 70,00  | 112,00   | 7840,00           |        |
| 60       | A21039.r | Fornitura e posa in opera accessori in PVC, in alluminio ed in acciaio compreso ogni onere per il completamento dell'avvolgibile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. telecomando per motori a quattro canali<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>3 appartamenti con 3 finestre</i>       | 3,00         |       |       |        | 3,00     |                   |        |
|          |          | SOMMANO cad   |              |       |       | 3,00   | 56,00    | 168,00            |        |
|          |          | Fornitura e posa in opera accessori in PVC, in alluminio ed in acciaio compreso ogni onere per il completamento dell'avvolgibile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. telecomando per motori ad otto canali<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>10 appartamenti con più di 5 finestre</i> | 10,00        |       |       |        | 10,00    |                   |        |
|          |          | SOMMANO cad   |              |       |       | 10,00  | 67,00    | 670,00            |        |
|          |          | <b>TOTALE euro</b>  |              |       |       |        |          | <b>1134759,23</b> |        |

#### 4.2 *Computo metrico estimativo dei sistemi impiantistici*

| Nr. Ord. | TARIFFA    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI:   |       |       |  | Quantità   | IMPORTI  |         |
|----------|------------|---|--|-------|-------|--|--|----------|---------|
|          |            |   | Unità  | Lung. | Larg. | H/peso   |  | unitario | TOTALE  |
| 1        | Preventivo | Impianto di messa a terra e relativa verifica<br><i>MISURAZIONI:</i><br><br>SOMMANO a corpo   | 1,00   |       |       |  | 1,00   |          |         |
|          |            |   |  |       |       |  | 1,00   | 1000,00  | 1000,00 |
| 2        | D01001.a   | Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>ALLOGGIO TIPO (ALLOGGIO A) x n. alloggi (13)</i><br><i>soggiorno</i><br><i>cucina</i><br><i>guardaroba</i><br><i>bagno 1</i><br><i>bagno 2</i><br><i>letto matrimoniale</i><br><i>letto doppia</i><br><i>corridoio</i><br><i>balcone</i><br><i>vano scala e disimpegno (x 5 piani)</i><br><i>androne accesso</i><br><br>SOMMANO cad | 3,00<br>2,00<br>1,00<br>2,00<br>2,00<br>2,00<br>2,00<br>2,00<br>2,00<br>2,00<br>3,00<br>3,00 |       |       | 13,000<br>13,000<br>13,000<br>13,000<br>13,000<br>13,000<br>13,000<br>13,000<br>13,000<br>5,000<br>1,000 | 39,00<br>26,00<br>13,00<br>26,00<br>26,00<br>26,00<br>26,00<br>26,00<br>26,00<br>15,00<br>3,00 |          |         |
|          |            |   |  |       |       |  | 252,00   | 21,94    | 5528,88 |
| 3        | D01001.c   | Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo con comando a relè e pulsante unipolare<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>ipotetici ad appartamento</i><br><i>vano scala e disimpegno comune</i><br><i>androne d'accesso</i>  | 3,00<br>3,00<br>1,00   |       |       | 13,000<br>5,000<br>1,000   | 39,00<br>15,00<br>1,00   |          |         |

| Nr. Ord.       | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |         |  |
|----------------|----------|---|--------------|--------|-------|--------|----------|----------|---------|--|
|                |          |   | Unità        | Lung.  | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE  |  |
| 4              | D01002.a | SOMMANO cad   |              |        |       |        | 55,00    | 69,40    | 3817,00 |  |
|                |          | Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore |              |        |       |        |          |          |         |  |
|                |          | <i>MISURAZIONI:</i>   |              |        |       |        |          |          |         |  |
|                |          | <i>ALLOGGIO TIPO (ALLOGGIO A)</i>   |              |        |       |        |          |          |         |  |
|                |          | <i>soggiorno</i>  | 3,00         |        |       | 13,000 | 39,00    |          |         |  |
|                |          | <i>cucina</i>   | 2,00         |        |       | 13,000 | 26,00    |          |         |  |
|                |          | <i>guardaroba</i>   | 1,00         |        |       | 13,000 | 13,00    |          |         |  |
|                |          | <i>bagno 1</i>  | 2,00         |        |       | 13,000 | 26,00    |          |         |  |
|                |          | <i>bagno 2</i>  | 2,00         |        |       | 13,000 | 26,00    |          |         |  |
|                |          | <i>letto matrimoniale</i>   | 2,00         |        |       | 13,000 | 26,00    |          |         |  |
|                |          | <i>letto doppia</i>   | 2,00         |        |       | 13,000 | 26,00    |          |         |  |
|                |          | <i>corridoio</i>  | 2,00         |        |       | 13,000 | 26,00    |          |         |  |
| <i>balcone</i> | 2,00     |   |              | 13,000 | 26,00 |        |          |          |         |  |
| 5              | D01002.c | SOMMANO cad   |              |        |       |        | 234,00   | 23,66    | 5536,44 |  |
|                |          | Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo deviatore    |              |        |       |        |          |          |         |  |
|                |          | <i>MISURAZIONI:</i>   |              |        |       |        |          |          |         |  |
|                |          | <i>soggiorno</i>  | 2,00         |        |       | 13,000 | 26,00    |          |         |  |
| <i>cucina</i>  | 2,00     |   |              | 13,000 | 26,00 |        |          |          |         |  |
|                |          | SOMMANO cad   |              |        |       | 52,00  | 31,58    | 1642,16  |         |  |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       | Quantità | IMPORTI |          |          |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|----------|---------|----------|----------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. |          | H/peso  | unitario | TOTALE   |
| 6        | D01003.q | <p>Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, doppia</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/><i>ALLOGGIO TIPO (ALLOGGIO A)</i><br/><i>soggiorno</i><br/><i>cucina</i><br/><i>guardaroba</i><br/><i>bagno 1</i><br/><i>bagno 2</i><br/><i>letto matrimoniale</i><br/><i>letto doppia</i><br/><i>corridoio</i><br/><i>balcone</i><br/><i>disimpegno comune</i></p> |              |       |       |          |         |          |          |
|          |          |  | 4,00         |       |       | 13,000   | 52,00   |          |          |
|          |          |  | 2,00         |       |       | 13,000   | 26,00   |          |          |
|          |          |  | 1,00         |       |       | 13,000   | 13,00   |          |          |
|          |          |  | 1,00         |       |       | 13,000   | 13,00   |          |          |
|          |          |  | 1,00         |       |       | 13,000   | 13,00   |          |          |
|          |          |  | 3,00         |       |       | 13,000   | 39,00   |          |          |
|          |          |  | 3,00         |       |       | 13,000   | 39,00   |          |          |
|          |          |  | 1,00         |       |       | 13,000   | 13,00   |          |          |
|          |          |  | 1,00         |       |       | 13,000   | 13,00   |          |          |
|          |          |  | 3,00         |       |       | 5,000    | 15,00   |          |          |
|          |          | SOMMANO cad  |              |       |       |          | 236,00  | 43,21    | 10197,56 |
| 7        | D01003.r | <p>Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/><i>ALLOGGIO TIPO 90 M2 (ALLOGGIO A)</i><br/><i>soggiorno</i><br/><i>cucina</i><br/><i>guardaroba</i><br/><i>bagno 1</i></p>   |              |       |       |          |         |          |          |
|          |          |  | 4,00         |       |       | 13,000   | 52,00   |          |          |
|          |          |  | 4,00         |       |       | 13,000   | 52,00   |          |          |
|          |          |  | 1,00         |       |       | 13,000   | 13,00   |          |          |
|          |          |  | 1,00         |       |       | 13,000   | 13,00   |          |          |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |         |
|----------|----------|---|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------|
|          |          |   | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE  |
| 8        | D01006.a | <i>bagno 2</i>  | 1,00         |       |       | 13,000 | 13,00    |          |         |
|          |          | <i>camera letto 1</i>   | 3,00         |       |       | 13,000 | 39,00    |          |         |
|          |          | <i>camera letto 2</i>   | 3,00         |       |       | 13,000 | 39,00    |          |         |
|          |          | <i>corridoio</i>  | 1,00         |       |       | 13,000 | 13,00    |          |         |
|          |          | <i>balcone</i>  | 1,00         |       |       | 13,000 | 13,00    |          |         |
|          |          | <i>disimpegno comune</i>  | 3,00         |       |       | 5,000  | 15,00    |          |         |
|          |          | SOMMANO cad   |              |       |       |        | 262,00   | 36,88    | 9662,56 |
| 9        | D01006.c | Impianto elettrico per dorsale interna, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dal centralino di appartamento, con scatole di derivazione da incasso per ogni ambiente, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media: 2 x 1,5 mmq + T<br><i>MISURAZIONI:</i> | 1,00         |       |       | 13,000 | 13,00    |          |         |
|          |          | SOMMANO cad   |              |       |       | 13,00  | 157,17   | 2043,21  |         |
|          |          | Impianto elettrico per dorsale interna, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dal centralino di appartamento, con scatole di derivazione da incasso per ogni ambiente, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media: 2 x 4 mmq + T<br><i>MISURAZIONI:</i>   | 1,00         |       |       | 13,000 | 13,00    |          |         |
| 10       | D01006.b | SOMMANO cad   |              |       |       | 13,00  | 176,57   | 2295,41  |         |
|          |          | Impianto elettrico per dorsale interna, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dal centralino di appartamento, con scatole di derivazione da incasso per ogni ambiente, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media: 2 x 2,5 mmq + T<br><i>MISURAZIONI:</i> | 1,00         |       |       | 13,000 | 13,00    |          |         |
|          |          | SOMMANO cad   |              |       |       | 13,00  | 160,47   | 2086,11  |         |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |             |       |        | Quantità | IMPORTI  |        |
|----------|----------|---|--------------|-------------|-------|--------|----------|----------|--------|
|          |          |   | Unità        | Lung.       | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE |
| 11       | A01032.a | Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione fino a 100 cmq<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>tracce per passaggio luci (n. luci x lunghezza tracce a soffitto)</i><br><i>tracce per passaggio comandi (n. comandi x lungh. tracce a parete)</i>   | 18,00        | 2,00        |       | 13,000 | 468,00   |          |        |
|          |          |   | 18,00        | 1,00        |       | 13,000 | 234,00   |          |        |
|          |          |   | SOMMANO m    |             |       |        |          |          | 702,00 |
| 12       | D01007.e | Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: suoneria per campanello porta<br><i>MISURAZIONI:</i> | 1,00         |             |       | 13,000 | 13,00    |          |        |
|          |          |   |              | SOMMANO cad |       |        |          |          |        |
| 13       | D01009.b | Impianto elettrico per colonna montante, del tipo incassato, misurato a partire dal gruppo di misura al centralino di appartamento, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media 2 x 6 mmq + T, diametro 25 mm<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>collegamento alla centralina di fornitura della corrente elettrica</i>   | 150,00       |             |       |        | 150,00   |          |        |
|          |          |   |              | SOMMANO m   |       |        |          |          |        |
| 14       | D01009.a | Impianto elettrico per colonna montante, del tipo incassato, misurato a partire dal gruppo di misura al centralino di appartamento, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V, posati in   |              |             |       |        |          |          |        |

| Nr. Ord.                   | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |         |
|----------------------------|----------|--|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------|
|                            |          |  | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE  |
| 15                         | D01008.a | tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media 2 x 4 mmq + T, diametro 25 mm  | 150,00       |       |       |        | 150,00   | 10,69    | 1603,50 |
|                            |          | SOMMANO m  |              |       |       |        | 150,00   |          |         |
| 16                         | D01044.b | Impianto di antenna terrestre, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dai partitori di piano, con sistema di distribuzione con cavo coassiale 75 Ohm, posato in tubazione flessibili di pvc autoestinguente serie media; presa IEC TV del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: presa televisiva in derivazione | 4,00         |       |       | 13,000 | 52,00    | 64,30    | 3343,60 |
|                            |          | SOMMANO cad  |              |       |       |        | 52,00    |          |         |
| 16                         | D01044.b | Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: unipolare 10 ÷ 25 A  | 1,00         |       |       | 13,000 | 13,00    | 22,46    | 1212,84 |
|                            |          | <i>MISURAZIONI:</i>  |              |       |       |        |          |          |         |
|                            |          | <i>generale</i>  |              |       |       |        | 1,00     |          |         |
|                            |          | <i>circuito luce</i>   |              |       |       |        | 1,00     |          |         |
|                            |          | <i>circuito centrale termica</i>   |              |       |       |        | 1,00     |          |         |
|                            |          | <i>circuito prese</i>  |              |       |       |        | 1,00     |          |         |
|                            |          | <i>circuito cucina</i>   |              |       |       |        | 1,00     |          |         |
| <i>circuito vano scala</i> | 1,00     |  |              |       |       |        |          |          |         |
| SOMMANO cad                | 54,00    |  |              |       |       |        |          |          |         |
| 17                         | D01046.a | Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A  | 1,00         |       |       | 13,000 | 13,00    | 74,75    | 2018,25 |
|                            |          | <i>MISURAZIONI:</i>  |              |       |       |        |          |          |         |
|                            |          | <i>lavatrice</i>   |              |       |       |        | 1,00     |          |         |
|                            |          | <i>generale</i>  |              |       |       |        | 1,00     |          |         |
| <i>vano scala</i>          | 1,00     |  |              |       |       |        |          |          |         |
| SOMMANO cad                | 27,00    |  |              |       |       |        |          |          |         |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |         |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE  |
| 18       | D01056.b | Centralino da incasso in resina, grado di protezione IP 30, completo di scatola da incasso in resina, telaio portapparecchi, pannello frontale e portello trasparente: a 12 moduli<br><i>MISURAZIONI:</i><br><br>SOMMANO cad   | 1,00         |       |       | 13,000 | 13,00    |          |         |
|          |          |  |              |       |       |        | 13,00    | 43,21    | 561,73  |
| 19       | D01057.b | Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 24 moduli disposti su due file<br><i>MISURAZIONI:</i><br><br>SOMMANO cad   | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |         |
|          |          |  |              |       |       |        | 1,00     | 166,57   | 166,57  |
| 20       | D06024.a | Punto presa telefonica, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, per impianti individuali, comprensivo di quotaparte impianto distribuzione incassato in tubazione di pvc flessibile tipo pesante diametro 16 mm e cavi telefonici multipli del diametro 0,6 mm: arrivo linea<br><i>MISURAZIONI:</i><br><br>SOMMANO cad | 3,00         |       |       | 13,000 | 39,00    |          |         |
|          |          |  |              |       |       |        | 39,00    | 97,19    | 3790,41 |
| 21       | D06030.e | Antenna TV-VHF, attacco per palo: monocanale: a 3 elementi, banda passante 81 ÷ 88 MHz<br><i>MISURAZIONI:</i><br><br>SOMMANO cad   | 1,00         |       |       | 2,000  | 2,00     |          |         |
|          |          |  |              |       |       |        | 2,00     | 122,48   | 244,96  |
| 22       | D06034.a | Palo autoportante in acciaio zincato: diametro 25 mm, spessore 1 mm, h 1,5 m<br><i>MISURAZIONI:</i><br><br>SOMMANO cad   | 1,00         |       |       | 2,000  | 2,00     |          |         |
|          |          |  |              |       |       |        | 2,00     | 65,25    | 130,50  |
| 23       | D06029.a | Cavo per la trasmissione di segnali televisivi negli impianti di discesa d'antenna personali e centralizzati, per ricezione TV terrestre, installato a vista o in canalina o in tubazione, queste escluse: ad alte prestazioni per impianti centralizzati e reti   |              |       |       |        |          |          |         |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |        |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE |
| 24       | D06009.f | terminali CATV, impedenza caratteristica 75 Ohm, diametro esterno 6,8 mm<br><i>MISURAZIONI:</i>  | 150,00       |       |       |        | 150,00   |          |        |
|          |          | SOMMANO m  |              |       |       | 150,00 | 2,48     | 372,00   |        |
| 25       | D06011   | Videocitofono interno, corpo in materiale termoplastico installato a parete con microtelefono, regolazione volume contrasto e luminosità, pulsante apri-porta, pulsante con led di abilitazione fonica e serie di pulsanti ausiliari: per sistemi BUS, schermo a colori 4", funzione intercomunicante<br><i>MISURAZIONI:</i> | 1,00         |       |       | 13,000 | 13,00    |          |        |
|          |          | SOMMANO cad  |              |       |       | 13,00  | 437,76   | 5690,88  |        |
| 26       | D06001.d | Alimentatore per impianti videocitofonici, ingresso 230 V c.a., fusibile di protezione, uscita 12 V c.a. per impianto citofonico ed elettroserratura, uscita 20 V DC per monitor, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra din35 questa esclusa<br><i>MISURAZIONI:</i>  | 1,00         |       |       | 3,000  | 3,00     |          |        |
|          |          | SOMMANO cad  |              |       |       | 3,00   | 88,07    | 264,21   |        |
| 27       | D09001.a | Scatola da incasso in materiale termoplastico per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di: 4 moduli<br><i>MISURAZIONI:</i>   | 1,00         |       |       | 3,000  | 3,00     |          |        |
|          |          | SOMMANO cad  |              |       |       | 3,00   | 14,91    | 44,73    |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI:   |       |       |        | Quantità                | IMPORTI  |         |
|----------|---------------|---|----------------|-------|-------|--------|-------------------------|----------|---------|
|          |               |   | Unità          | Lung. | Larg. | H/peso |                         | unitario | TOTALE  |
| 28       | DEI<br>185032 | <i>MISURAZIONI:</i><br>vano scala e androne ingresso<br>appartamenti<br><br>SOMMANO cad   | 10,00<br>2,00  |       |       | 13,000 | 10,00<br>26,00<br>36,00 | 80,86    | 2910,96 |
|          |               | - Centrale a 2 zone di cui una ritardata, per impianti via cavo, con 2 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso-uscita e durata dell'allarme, relè di comando dispositivi di segnalazione, circuito alimentazione batterie, circuito alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, commutatore per inserimento chiave meccanica, alimentatore stabilizzato 9-15 V, completa di batteria 12 V - 2 Ah, conforme CEI 79-2 1° livello<br><i>MISURAZIONI:</i><br>SOMMANO cadauno | 1,00           |       |       | 13,000 | 13,00<br>13,00          | 445,44   | 5790,72 |
| 29       | DEI<br>185006 | - Sensore inerziale antintrusione dotato di contatti dorati a spessore, montaggio a vite o con biadesivo su porte e finestre, in custodia termoplastica<br><i>MISURAZIONI:</i><br>finestre a piano<br>portoncini d'ingresso<br>appartamento<br><br>SOMMANO cadauno  | 14,00<br>13,00 |       |       | 5,000  | 70,00<br>13,00<br>83,00 | 99,19    | 8232,77 |
|          |               | - Set chiave elettronica digitale a microprocessore universale<br><i>MISURAZIONI:</i><br>SOMMANO cadauno  | 2,00           |       |       | 13,000 | 26,00<br>26,00          | 138,62   | 3604,12 |
| 31       | DEI<br>183046 | - Tastiera con display a cristalli liquidi retroilluminato, per controllo centrali conformi CEI, completa di lettore per chiave elettronica<br><i>MISURAZIONI:</i><br>SOMMANO cadauno   | 1,00           |       |       | 13,000 | 13,00<br>13,00          | 195,62   | 2543,06 |
|          |               | - Sirena elettronica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, conforme CEI 79-2 II livello, compresa l'attivazione   |                |       |       |        |                         |          |         |

| Nr. Ord. | TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |          |
|----------|---------------------|--|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
|          |                     |  | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE   |
| 33       | DEI IMPIANTI-185001 | dell'impianto: con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox<br><i>MISURAZIONI:</i>   | 1,00         |       |       | 13,000 | 13,00    | 237,31   | 3085,03  |
|          |                     | SOMMANO cadauno  |              |       |       |        | 13,00    |          |          |
| 34       | D07003.f            | Rivelatore infrarosso passivo, involucro in materiale plastico delle dimensioni di 100x50x40 mm, le di controllo funzionalità, conteggio impulsi variabile, lenti pigmentate per la protezione contro le luci bianche, alimentazione 9 - 16 V in c.c., controllo falsi allarmi: con snodo per installazione a parete o soffitto, portata 12 m ad elevata riduzione di allarmi impropri causati da spostamenti d'aria o da cambiamenti improvvisi di temperatura<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>alloggio</i>  | 1,00         |       |       | 13,000 | 13,00    | 76,16    | 990,08   |
|          |                     | SOMMANO cadauno  |              |       |       |        | 13,00    |          |          |
| 34       | D07003.f            | Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata colore blu, tensione a vuoto 37 V, efficienza del modulo > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione IP 65 con diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich con telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell'80% in 20 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi: installato su tetto piano con inclinazione variabile: 80 celle, potenza di picco 290 W, dimensioni 170 x 130 x 5 cm<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>costo per pannelli da 290 W</i><br><i>incremento ipotizzato del 20% per potenza 370 W</i> | 45,00        |       |       | 0,200  | 45,00    | 673,91   | 36391,14 |
|          |                     |  | 45,00        |       |       |        | 9,00     |          |          |
|          |                     |  | SOMMANO cad  |       |       |        | 54,00    |          |          |
|          |                     |  |              |       |       |        |          |          |          |

| Nr. Ord. | TARIFFA          | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       | Quantità | IMPORTI |          |          |
|----------|------------------|--|--------------|-------|-------|----------|---------|----------|----------|
|          |                  |  | Unità        | Lung. | Larg. |          | H/peso  | unitario | TOTALE   |
| 35       | D07009.b         | <p>Inverter monofase bidirezionale per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, trasformatore toroidale in uscita, filtri EMC in ingresso ed in uscita, controllore di isolamento in c.c., dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme Direttiva ENEL DK 5940, range di tensione MPPT 260-520 V, tensione di uscita 230 V c.a. <math>\pm</math> 15% con frequenza 50 Hz e distorsione armonica &lt; 3%, efficienza &gt; 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in contenitore metallico installato a parete con grado di protezione IP 65, certificazione CEI 11-20, compresa l'attivazione dell'impianto: potenza nominale 2700 VA, fattore di potenza pari a 1</p> <p><i>MISURAZIONI:</i></p> <p>SOMMANO cad</p> | 2,00         |       |       |          | 2,00    |          |          |
|          |                  |  |              |       |       |          | 2,00    | 1746,01  | 3492,02  |
| 36       | stima di massima | <p>Fornitura e installazione di un sistema di accumulo energetico residenziale ideale per l'utilizzo in abbinamento ad impianti fotovoltaici</p> <p><i>MISURAZIONI:</i></p> <p>SOMMANO a corpo</p>   |              |       |       | 1,000    | 1,00    |          |          |
|          |                  |  |              |       |       |          | 1,00    | 40000,00 | 40000,00 |
| 37       | E01048.a         | <p>Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: doccia</p> <p><i>MISURAZIONI:</i></p> <p>adduzione doccia</p> <p>SOMMANO cad</p>   | 1,00         |       |       | 18,000   | 18,00   |          |          |
|          |                  |  |              |       |       |          | 18,00   | 141,57   | 2548,26  |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       | Quantità | IMPORTI |          |
|----------|----------|---|--------------|-------|-------|----------|---------|----------|
|          |          |   | Unità        | Lung. | Larg. |          | H/peso  | unitario |
| 38       | E01048.b | Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>adduzione lavabo</i> | 1,00         |       |       | 23,000   | 23,00   |          |
|          |          | SOMMANO cad   |              |       |       | 23,00    | 162,53  | 3738,19  |
| 39       | E01048.c | Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: bidet<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>adduzione bidet</i>   | 1,00         |       |       | 23,000   | 23,00   |          |
|          |          | SOMMANO cad   |              |       |       | 23,00    | 157,57  | 3624,11  |
| 40       | E01048.d | Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>Adduzione vaso</i>     | 1,00         |       |       | 23,000   | 23,00   |          |
|          |          | SOMMANO cad   |              |       |       | 23,00    | 102,88  | 2366,24  |
| 41       | E01048.e | Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico  |              |       |       |          |         |          |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |        |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE |
| 42       | E01048.f | e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavello<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>adduzione lavello</i>   | 1,00         |       |       | 13,000 | 13,00    |          |        |
|          |          | SOMMANO cad  |              |       |       | 13,00  | 102,88   | 1337,44  |        |
| 43       | E01051   | Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavatrice<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>adduzione lavatrice</i>  | 1,00         |       |       | 13,000 | 13,00    |          |        |
|          |          | SOMMANO cad  |              |       |       | 13,00  | 102,88   | 1337,44  |        |
| 44       | E01049   | Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in pvc tipo 302 a norma UNI EN 1329, con giunzioni incollate passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>n. bagni</i>  | 1,00         |       |       | 23,000 | 23,00    |          |        |
|          |          | SOMMANO cad  |              |       |       | 23,00  | 372,69   | 8571,87  |        |
| 44       | E01049   | Rete generale di distribuzione acqua calda/fredda con tubazioni e raccordi a saldare in polipropilene copolimero "random" PN 20-25, temperatura massima 85 °C, per due bagni e cucina, compreso il collegamento alla caldaia per la produzione rapida di acqua sanitaria, con esclusione delle opere murarie, della caduta e dei relativi raccordi, del costo della termoplastra per polifusione delle tubazioni e corrente elettrica, del montaggio sanitari e rubinetteria<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>rete generale per 2 bagni e cucina</i> | 1,00         |       |       | 13,000 | 13,00    |          |        |
|          |          | SOMMANO cad  |              |       |       | 13,00  | 1265,64  | 16453,32 |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |         |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE  |
| 45       | E01056.b | Colonna di scarico fonoassorbente, reazione al fuoco classe M1, realizzata con tubazioni e raccordi in materiale termoplastico, diametro 110 mm, spessore 5 mm, completa di ventilazione primaria e secondaria (diametro 75 mm), ancorati alle pareti mediante collarini a stop del tipo pesante, escluso le opere murarie, il pozzetto di raccolta liquami, l'allaccio in fogna e le opere provvisionali, possibilità di convogliare liquidi sino ad una temperatura massima di 90 °C: costo per appartamento<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>appartamenti</i>   | 13,00        |       |       |        | 13,00    |          |         |
|          |          | SOMMANO cad  |              |       |       |        | 13,00    | 208,26   | 2707,38 |
| 46       | E01058.a | Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguento, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie: allaccio per lavabo, lavamani - diametro minimo della |              |       |       |        |          |          |         |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       | Quantità | IMPORTI |          |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|----------|---------|----------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. |          | H/peso  | unitario |
| 47       | E01058.b | tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>predisp. allaccio lavabo</i><br><br>SOMMANO cad   | 1,00         |       |       | 23,000   | 23,00   |          |
|          |          | Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie: allaccio per lavello cucina - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>predisp. allaccio lavello cucina</i><br><br>SOMMANO cad | 1,00         |       |       | 13,000   | 13,00   |          |
|          |          |  |              |       |       | 23,00    | 172,00  | 3956,00  |
|          |          |  |              |       |       | 13,00    | 194,00  | 2522,00  |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       | Quantità | IMPORTI |          |        |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|----------|---------|----------|--------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. |          | H/peso  | unitario | TOTALE |
| 48       | E01058.f | <p>Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestingente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie: allaccio per lavastoviglie - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/><i>predisp. allaccio lavastoviglie</i></p> <p>SOMMANO cad</p> | 1,00         |       |       | 13,000   | 13,00   |          |        |
|          |          |  |              |       |       | 13,00    | 141,00  | 1833,00  |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       | Quantità | IMPORTI |          |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|----------|---------|----------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. |          | H/peso  | unitario |
| 49       | E01058.g | <p>Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestingente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie: allaccio per lavatrice - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/><i>predisp. allaccio lavatrice</i></p> <p>SOMMANO cad</p> | 1,00         |       |       | 13,000   | 13,00   |          |
|          |          |  |              |       |       | 13,00    | 141,00  | 1833,00  |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |        |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE |
| 50       | E01058.i | <p>Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestingente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie: allaccio per bidet - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/><i>predisp. allaccio bidet</i></p> <p>SOMMANO cad</p> | 1,00         |       |       | 23,000 | 23,00    |          |        |
|          |          |  |              |       |       | 23,00  | 171,00   | 3933,00  |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       | Quantità | IMPORTI |          |        |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|----------|---------|----------|--------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. |          | H/peso  | unitario | TOTALE |
| 51       | E01058.j | <p>Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestingente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie: allaccio per vasca da bagno - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 20 (3/4").</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/><i>predisp. allaccio vasca</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | 1,00         |       |       | 5,000    | 5,00    |          |        |
|          |          |  |              |       |       | 5,00     | 194,00  | 970,00   |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       | Quantità | IMPORTI |          |        |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|----------|---------|----------|--------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. |          | H/peso  | unitario | TOTALE |
| 52       | E01058.k | <p>Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestingente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie: allaccio per piatto doccia - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 20 (3/4").</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/><i>predisp. allaccio piatto doccia</i></p> <p>SOMMANO cad</p> | 1,00         |       |       | 18,000   | 18,00   |          |        |
|          |          |  |              |       |       | 18,00    | 194,00  | 3492,00  |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       | Quantità | IMPORTI |          |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|----------|---------|----------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. |          | H/peso  | unitario |
| 53       | E01058.m | <p>Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestingente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie: allaccio per vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 90.</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/><i>predisp. allaccio vaso</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | 1,00         |       |       | 23,000   | 23,00   |          |
|          |          |  |              |       |       | 23,00    | 97,00   | 2231,00  |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       | Quantità | IMPORTI |          |        |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|----------|---------|----------|--------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. |          | H/peso  | unitario | TOTALE |
| 54       | E01058.o | <p>Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestingente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie: allaccio per cassetta di scarico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2").</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/> <i>predisp. allaccio cassetta di scarico</i></p> <p>SOMMANO cad</p> | 1,00         |       |       | 23,000   | 23,00   |          |        |
|          |          |  |              |       |       | 23,00    | 113,00  | 2599,00  |        |
| 55       | E01065.a | <p>Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti completo di sedile in plastica</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/> <i>vaso</i></p>  | 1,00         |       |       | 23,000   | 23,00   |          |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |         |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE  |
| 56       | E01077.a | SOMMANO cad  |              |       |       |        | 23,00    | 273,93   | 6300,39 |
|          |          | Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 70 x 55 cm<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>lavabo</i> | 1,00         |       |       | 23,000 | 23,00    |          |         |
| 57       | E01080.a | SOMMANO cad  |              |       |       |        | 23,00    | 378,94   | 8715,62 |
|          |          | Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore monocomando, completa di rubinetti di regolaggio, viti, tasselli, bulloni, con esclusione delle opere murarie: a pavimento, dimensioni 36 x 54 x 59 cm<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>bidet</i>  | 1,00         |       |       | 23,000 | 23,00    |          |         |
| 58       | E01078.a | SOMMANO cad  |              |       |       |        | 23,00    | 332,45   | 7646,35 |
|          |          | Lavello per cucina in fire-clay con troppo pieno, dato in opera collegato alla rete idrica e fognatizia completo di mensole di sostegno in ghisa o acciaio smaltato, gruppo due rubinetti con bocca di erogazione girevole a snodo, sifone a bottiglia, completo di pilettoni a 3 pezzi, tappo e catenella, con esclusione delle opere murarie: a due bacinelle e scolapiatti unito delle dimensioni di circa 120 x 50 cm<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>lavello</i>   | 1,00         |       |       | 13,000 | 13,00    |          |         |
|          |          | SOMMANO cad  |              |       |       | 13,00  | 396,52   | 5154,76  |         |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       | Quantità | IMPORTI |          |
|----------|----------|---|--------------|-------|-------|----------|---------|----------|
|          |          |   | Unità        | Lung. | Larg. |          | H/peso  | unitario |
| 59       | E01082.a | <p>Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra diametro 1/2", braccio doccia cromato e soffione a getto fisso snodato con sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie: in ceramica smaltata ad alta resistenza, colore bianco delle dimensioni di: 90 x 90 x 9 cm</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/><i>piatto doccia</i></p> <p>SOMMANO cad</p>  | 1,00         |       |       | 18,000   | 18,00   |          |
|          |          |   |              |       |       | 18,00    | 405,84  | 7305,12  |
| 60       | E02008.a | <p>Circuito di riscaldamento/raffrescamento a ventilconvettori, esclusa la centrale termica e frigorifera, dimensionato per garantire all'interno i 20° C in inverno ed i 26° C in estate, costituito da ventilconvettori modello verticale oppure orizzontale pensile con mobile a vista, corredati ciascuno di variatore di velocità, termostato ambiente e scarico condensa, tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, verniciatura delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n.2 elettropompe (di cui una di riserva) per ciascun circuito, eventuale termoregolazione costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, eventuali valvole di zona, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, impianto elettrico per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature</p> |              |       |       |          |         |          |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       | Quantità | IMPORTI |          |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|----------|---------|----------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. |          | H/peso  | unitario |
|          |          | leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun tipo di circuito in partenza dalla centrale termica e per ogni valvola di zona più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e del volume riscaldato/raffrescato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.): quota fissa per ogni circuito con termoregolazione<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>quota fissa circuito riscaldamento/raffrescamento a ventilconvettori con termoregolazione</i>  |              |       |       |          |         |          |
|          |          | SOMMANO cad  | 13,00        |       |       | 13,00    |         |          |
| 61       | E02008.d | Circuito di riscaldamento/raffrescamento a ventilconvettori, esclusa la centrale termica e frigorifera, dimensionato per garantire all'interno i 20° C in inverno ed i 26° C in estate, costituito da ventilconvettori modello verticale oppure orizzontale pensile con mobile a vista, corredati ciascuno di variatore di velocità, termostato ambiente e scarico condensa, tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, verniciatura delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n.2 elettropompe (di cui una di riserva) per ciascun circuito, eventuale termoregolazione costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, eventuali valvole di zona, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, impianto elettrico per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione compreso |              |       |       |          |         |          |
|          |          |  |              |       |       | 13,00    | 2914,00 | 37882,00 |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|          |          | <p>la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun tipo di circuito in partenza dalla centrale termica e per ogni valvola di zona più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e del volume riscaldato/raffrescato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.): quota aggiuntiva per ventilconvettori modello verticale</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/> <i>volume netto risc. (sup. netta piano tipo x h 5 interpiani)</i></p>  |              |       |       |        |          |          |           |
|          |          | SOMMANO mc   | 3405,80      |       |       |        | 3405,80  |          |           |
| 62       | E02008.c | <p>Circuito di riscaldamento/raffrescamento a ventilconvettori, esclusa la centrale termica e frigorifera, dimensionato per garantire all'interno i 20° C in inverno ed i 26° C in estate, costituito da ventilconvettori modello verticale oppure orizzontale pensile con mobile a vista, corredati ciascuno di variatore di velocità, termostato ambiente e scarico condensa, tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, verniciatura delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n.2 elettropompe (di cui una di riserva) per ciascun circuito, eventuale termoregolazione costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, eventuali valvole di zona, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento,</p> |              |       |       |        |          |          |           |
|          |          |  |              |       |       |        |          | 31,00    | 105579,80 |

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       | Quantità | IMPORTI |                 |
|----------|---------|---|--------------|-------|-------|----------|---------|-----------------|
|          |         |   | Unità        | Lung. | Larg. |          | H/peso  | unitario        |
|          |         | <p>impianto elettrico per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun tipo di circuito in partenza dalla centrale termica e per ogni valvola di zona più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e del volume riscaldato/raffrescato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.): quota fissa per ogni valvola di zona</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/> <i>quota fissa circuito riscaldamento/raffresc con ventilconvettori per ogni valvola di zona</i><br/> <i>stanze per n. piani</i></p> |              |       |       |          |         |                 |
|          |         |   | 13,00        |       |       | 5,000    | 65,00   |                 |
|          |         | SOMMANO cad   |              |       |       |          | 65,00   | 382,00 24830,00 |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       | Quantità | IMPORTI |          |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|----------|---------|----------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. |          | H/peso  | unitario |
| 63       | E02008.f | <p>Circuito di riscaldamento/raffrescamento a ventilconvettori, esclusa la centrale termica e frigorifera, dimensionato per garantire all'interno i 20° C in inverno ed i 26° C in estate, costituito da ventilconvettori modello verticale oppure orizzontale pensile con mobile a vista, corredati ciascuno di variatore di velocità, termostato ambiente e scarico condensa, tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, verniciatura delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n.2 elettropompe (di cui una di riserva) per ciascun circuito, eventuale termoregolazione costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, eventuali valvole di zona, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, impianto elettrico per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun tipo di circuito in partenza dalla centrale termica e per ogni valvola di zona più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e del volume riscaldato/raffrescato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.); maggiorazione per una valvola ON/OFF su ciascun ventilconvettore</p> |              |       |       |          |         |          |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       | Quantità | IMPORTI  |          |
|----------|----------|---|--------------|-------|-------|----------|----------|----------|
|          |          |   | Unità        | Lung. | Larg. |          | H/peso   | unitario |
| 64       | E03006   | <i>MISURAZIONI:</i><br><i>volume netto risc. (sup. netta piano tipo x h 5 interpiani)</i><br><br>SOMMANO mc   | 3405,80      |       |       |          |          |          |
|          |          |   |              |       |       | 3405,80  | 2,22     | 7560,88  |
| 65       | E03005.a | Pannello di controllo locale, posto in opera per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio<br><i>MISURAZIONI:</i><br><br>SOMMANO cad   | 1,00         |       |       |          |          |          |
|          |          |   |              |       |       | 1,00     |          |          |
| 65       | E03005.a | Collettore di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse: per sistema a pompa di calore<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>1 collettore per appartamento</i><br><br>SOMMANO cad   | 13,00        |       |       |          |          |          |
|          |          |   |              |       | 5,000 | 65,00    |          |          |
| 66       | listino  |   |              |       |       | 65,00    | 124,59   | 124,59   |
|          |          |   |              |       |       | 65,00    | 271,48   | 17646,20 |
| 66       | listino  | Pompa di calore aria-acqua per centrali termo-frigorifere di alta potenza, compressore a potenza variabile, gas R410A, acqua calda fino a 60°C, funzionamento con aria esterna fino a -20°C, versione monoblocco per installazione esterna con pompa di circolazione inclusa ad alta efficienza, per centrali termiche ibride e fino a 3 zone miscelate, alimentazione trifase 400V/3N, 50Hz, completo isolamento del vano compressori che consente di ridurre l'emissione sonora, efficienza energetica A+, Potenza termica nominale 19.70 kW, potenza frigorifera 19.40 kW, COP 3,64 EER 3,30, dimensioni 1200x1507x570, peso 220 kg<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>2 pompe di calore in cascata</i><br><br>SOMMANO cad | 2,00         |       |       |          |          |          |
|          |          |   |              |       |       | 2,00     |          |          |
|          |          |   |              |       |       | 2,00     | 12879,00 | 25758,00 |

| Nr. Ord. | TARIFFA    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |         |
|----------|------------|--|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------|
|          |            |  | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE  |
| 67       | E02108.e   | <p>Bollitore ad accumulo, verticale, in acciaio zincato a bagno caldo, per produzione d'acqua calda, con scambiatore a grande superficie di scambio in rame estraibile, funzionante con acqua termo, acqua surriscaldata o vapore, con copertura esterna in pvc e isolamento termico in lana di roccia o schiuma poliuretanic, in opera: con uno scambiatore estraibile, della capacità di: 2.000 l</p> <p><i>MISURAZIONI:</i></p> <p>SOMMANO cad</p>  | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |         |
|          |            |  |              |       |       |        | 1,00     | 3762,29  | 3762,29 |
| 68       | Preventivo | <p>Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 80 kW, potenza assorbita 23,02 kW; potenza termica 87 kW, potenza assorbita 24,5 kW</p> <p><i>MISURAZIONI:</i></p> <p>HP per la produzione integrativa di ACS</p> | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |         |

| Nr. Ord. | TARIFFA    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |          |
|----------|------------|---|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
|          |            |   | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE   |
| 69       | Preventivo | SOMMANO cad   |              |       |       |        | 1,00     | 14600,00 | 14600,00 |
|          |            | Sistema di produzione di ACS con n. 37 collettori solari con superficie di assorbimento di 1,63 m2, comprensivi di tubo di collegamento, kit di allacciamento con guaina ad immersione per tre batterie di collettori fino a 20 m2 di superficie di assorbimento l'una, kit di fissaggio per struttura d'appoggio su tetti piani per montaggio libero su sottostruttura con angolo di installazione 30° e minuteria di ricambi.<br><i>MISURAZIONI:</i><br>37 pannelli | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |          |
| 70       | EA 01.21   | SOMMANO a corpo   |              |       |       |        | 1,00     | 48000,00 | 48000,00 |
|          |            | Fornitura e posa in opera di gruppo di ritorno costituito da pompa solare, rubinetti a sfera con freno a gravità integrato, valvola di sicurezza solare a 6 bar, 2 termostati e 1 manometro, centralina solare a due circuiti con 4 sensori<br><i>MISURAZIONI:</i>  | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |          |
| 71       | E06009.f   | SOMMANO cadauno   |              |       |       |        | 1,00     | 600,00   | 600,00   |
|          |            | Tubo di mandata e ritorno in rame con cavo integrato per collegamento della sonda del collettore, per sistemi solari, con elevato isolamento termico, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, con calza di rivestimento; installato in opera compresi collegamenti ai componenti dei sistemi solari, valutato a bobina: diametro nominale tubi 18 mm, lunghezza 25 m<br><i>MISURAZIONI:</i>   | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |          |
|          |            | SOMMANO cad   |              |       |       |        | 1,00     | 1332,46  | 1332,46  |

| Nr. Ord. | TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |          |
|----------|--------------|---|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
|          |              |   | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE   |
| 72       | E05002.a     | Ascensore elettrico rispondente alle norme EN 81.1 - 95/16 ed alla legge 13/89, con le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz; dispositivo VVFF; velocità fino a 1 m/s; accessi cabina 1; servizi 5; corsa 15 mt; porte automatiche con luce fino a 800 mm, altezza 2.000 mm; fossa 1.500 mm; testata 3.600 mm; 180 avviamenti. Completo di quadro di manovra protetto da armadio metallico, macchinario di sollevamento costituito da motore elettrico asincrono trifase, argano completo di puleggia; guide di scorrimento in acciaio trafilato, piastre di giunzione e bulloneria; funi di trazione di opportuno diametro tipo SEALE, contrappeso guidato; cabina standard rivestita in laminato plastico completa di bottoniera interna con pulsanti brile, plafoniera a neon e lampada d'emergenza; operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche finitura colore RAL standard, porte rivestite in laminato plastico; combinatore telefonico. Impianto dato in opera perfettamente funzionante compreso di collaudo, escluse opere murarie e linea telefonica: portata fino a 630 kg: 5 fermate<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>ascensore per 8 persone (1100x1400)</i> | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |          |
|          |              | SOMMANO cad   |              |       |       |        | 1,00     | 37785,91 | 37785,91 |
| 73       | D03057.f mod | Fornitura e posa in opera di lampada a led attacco E 14 o E 27, alimentazione 230 V c.a.: a goccia, smerigliata, fascio luminoso 300°, attacco E 27: potenza 10 W, temperatura di colore 6500 K, 1.070 lm (10 costo lampada + 10 costo manodopoera)<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>ALLOGGIO TIPO (ALLOGGIO A) x n. alloggi (13)</i><br><i>soggiorno</i><br><i>cucina</i><br><i>guardaroba</i><br><i>bagno 1</i><br><i>bagno 2</i><br><i>letto matrimoniale</i><br><i>letto doppia</i><br><i>corridoio</i>   | 3,00         |       |       | 13,000 | 39,00    |          |          |
|          |              |   | 2,00         |       |       | 13,000 | 26,00    |          |          |
|          |              |   | 1,00         |       |       | 13,000 | 13,00    |          |          |
|          |              |   | 2,00         |       |       | 13,000 | 26,00    |          |          |
|          |              |   | 2,00         |       |       | 13,000 | 26,00    |          |          |
|          |              |   | 2,00         |       |       | 13,000 | 26,00    |          |          |
|          |              |   | 2,00         |       |       | 13,000 | 26,00    |          |          |
|          |              |   | 2,00         |       |       | 13,000 | 26,00    |          |          |

| Nr. Ord. | TARIFFA    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       |            | Quantità | IMPORTI  |        |
|----------|------------|---|--------------|-------|-------|------------|----------|----------|--------|
|          |            |   | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso     |          | unitario | TOTALE |
|          |            | <i>balcone</i>  | 2,00         |       |       | 13,000     | 26,00    |          |        |
|          |            | <i>vano scala e disimpegno</i>  | 3,00         |       |       | 5,000      | 15,00    |          |        |
|          |            | <i>androne accesso</i>  | 3,00         |       |       | 1,000      | 3,00     |          |        |
|          |            | SOMMANO cad   |              |       |       | 252,00     | 20,52    | 5171,04  |        |
| 74       | DEI-035301 | Centrale per la gestione ed il controllo di carichi monofase, fino ad 8 priorità di 16 attuatori a spina/presa, con trasmissione segnali ad onde convogliate su linea di alimentazione a 230 V c.a., regolazione della potenza complessiva da 1,5 a 18 kW, gestione dei carichi anche per fasce orarie, in contenitore isolante serie modulare installato su guida DIN35, inclusa la programmazione<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>da installare su ciascun quadro generale di appartamento</i> | 1,00         |       |       | 13,000     | 13,00    |          |        |
|          |            | SOMMANO cadauno   |              |       |       | 13,00      | 179,99   | 2339,87  |        |
| 75       | DEI-035302 | Attuatore con relè NC per sistema di controllo carichi ad onde convogliate, per carichi resistivi fino a 16 A, con indicatori dello stato e selettore di priorità, in contenitore isolante tipo modulare con spina e presa 16 A/230 V c.a.<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>per 7 utenze di carico ad appartamento</i>  | 7,00         |       |       | 13,000     | 91,00    |          |        |
|          |            | SOMMANO cadauno   |              |       |       | 91,00      | 68,58    | 6240,78  |        |
| 76       | stima      | Assistenza muraria alla realizzazione degli impianti di riscaldamento<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>riscaldamento sottotraccia (10% del costo del relativo impianto)</i>   | 0,10         |       |       | 210623,470 | 21062,35 |          |        |
|          |            | SOMMANO a corpo   |              |       |       | 21062,35   | 1,00     | 21062,35 |        |
| 77       | stima      | Assistenza muraria alla realizzazione degli impianti idro-sanitario<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>idrosanitario (10% del costo relativo)</i>   | 0,10         |       |       | 101175,000 | 10117,50 |          |        |
|          |            | SOMMANO a corpo   |              |       |       | 10117,50   | 1,00     | 10117,50 |        |

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       |           | Quantità | IMPORTI  |                  |
|----------|---------|--|--------------|-------|-------|-----------|----------|----------|------------------|
|          |         |  | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso    |          | unitario | TOTALE           |
| 78       | stima   | Assistenza muraria alla<br>realizzazione degli impianti<br>MISURAZIONI:<br>ascensore (10% del suo costo) | 0,10         |       |       | 37785,910 | 3778,59  |          |                  |
|          |         | SOMMANO a corpo  |              |       |       |           | 3778,59  | 1,00     | 3778,59          |
| 79       | stima   | Collegamenti elettrici in centrale<br>termica<br>MISURAZIONI:  | 1,00         |       |       |           | 1,00     |          |                  |
|          |         | SOMMANO a corpo  |              |       |       |           | 1,00     | 1000,00  | 1000,00          |
|          |         | <b>TOTALE euro</b>   |              |       |       |           |          |          | <b>658275,97</b> |

### 4.3 Computo metrico estimativo dei costi accessori

| Nr. Ord. | TARIFFA    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |          |
|----------|------------|---|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
|          |            |   | Unità        | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE   |
| 1        | preventivo | <p>Impianto da cantiere, da 6 kW, quadro generale ASC con 4 prese da 16 A/220 V e interruttore magnetotermico differenziale, alimentazione con cavo tripolare H07RN-F da 6 mmq fino a 10 m, collegamento di terra con cavo in rame isolato 16 mmq fino a 6 m,, interruttore generale in prossimità del punto di consegna. Montaggio, smontaggio e nolo per la durata del cantiere.</p> <p><i>MISURAZIONI:</i><br/><i>impianto elettrico da cantiere</i></p> <p>SOMMANO cadauno</p>  | 1,00         |       |       |        | 1,00     |          |          |
|          |            |   |              |       |       |        | 1,00     | 400,00   | 400,00   |
| 2        | F01001.a   | <p>Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonal; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato, per ogni mese o frazione ed è così computata: misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio: fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per il primo mese o frazione</p> <p><i>MISURAZIONI:</i></p> <p>SOMMANO mq</p> | 1500,00      |       |       |        | 1500,00  |          |          |
|          |            |   |              |       |       |        | 1500,00  | 10,40    | 15600,00 |
| 3        | F01001.b   | <p>Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Con</p>  |              |       |       |        |          |          |          |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       | Quantità | IMPORTI  |          |          |
|----------|----------|--|--------------|-------|-------|----------|----------|----------|----------|
|          |          |  | Unità        | Lung. | Larg. |          | H/peso   | unitario | TOTALE   |
| 4        | F01027.a | le stesse caratteristiche di F01001.a, per ogni mese in più o frazione<br>MISURAZIONI:<br>26 mesi  | 1500,00      |       |       | 26,000   | 39000,00 | 1,40     | 54600,00 |
|          |          | SOMMANO mq   |              |       |       |          | 39000,00 |          |          |
|          |          | Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestingente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc. quando previsti); l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base). Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Il nucleo abitativo ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere |              |       |       |          |          |          |          |

| Nr. Ord. | TARIFFA         | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |        | Quantità | IMPORTI |          |
|----------|-----------------|--|--------------|-------|--------|----------|---------|----------|
|          |                 |  | Unità        | Lung. | Larg.  |          | H/peso  | unitario |
| 5        | F01027.b        | anche al fine di garantire la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori: nucleo abitativo per servizi di cantiere, per il primo mese o frazione<br><i>MISURAZIONI:</i>  | 3,00         |       |        | 3,00     | 252,00  | 756,00   |
|          |                 | SOMMANO mese   |              |       |        |          |         |          |
| 6        | F01107.a        | Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere con le stesse caratteristiche di F01027.a, per ogni mese in più o frazione<br><i>MISURAZIONI:</i><br>26 mesi   | 3,00         |       | 26,000 | 78,00    | 192,00  | 14976,00 |
|          |                 | SOMMANO mese   |              |       |        | 78,00    |         |          |
|          |                 | Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di terra costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato; lo smantellamento a fine lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato cadauno, per la durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: per la fornitura in opera dell'impianto base, per la durata dei lavori<br><i>MISURAZIONI:</i> | 1,00         |       |        | 1,00     | 270,00  | 270,00   |
|          | SOMMANO a corpo | 1,00   |              |       |        |          |         |          |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       | Quantità | IMPORTI |          |
|----------|----------|---|--------------|-------|-------|----------|---------|----------|
|          |          |   | Unità        | Lung. | Larg. |          | H/peso  | unitario |
| 7        | F01108   | <p>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di protezione contro le scariche atmosferiche costituito da scaricatore per corrente da fulmine SPA. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso d'uso; la dichiarazione dell'installatore autorizzato; lo smantellamento a fine lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato cadauno per ogni polo di fase protetto, posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori e per la durata dei lavori</p> <p><i>MISURAZIONI:</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>  | 1,00         |       |       |          |         |          |
|          |          |   |              |       |       | 1,00     | 124,00  | 124,00   |
| 8        | F01033.a | <p>Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione</p> |              |       |       |          |         |          |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |        | Quantità | IMPORTI |          |
|----------|----------|---|--------------|-------|--------|----------|---------|----------|
|          |          |   | Unità        | Lung. | Larg.  |          | H/peso  | unitario |
| 9        | F01033.b | nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori: bagno chimico portatile senza lavabo, per il primo mese o frazione<br><i>MISURAZIONI:</i>   | 2,00         |       |        | 2,00     |         |          |
|          |          | SOMMANO mese  |              |       |        | 2,00     | 185,00  | 370,00   |
| 10       | F01035.a | Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile con le stesse caratteristiche di F01033.a, per ogni mese in più o frazione<br><i>MISURAZIONI:</i><br>26 mesi   | 2,00         |       | 26,000 | 52,00    |         |          |
|          |          | SOMMANO mese  |              |       |        | 52,00    | 149,00  | 7748,00  |
|          |          | Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. Caratteristiche: Struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire una ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,60 x 3,40 x 2,20 circa. Il box ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori: box in lamiera, per il primo mese o frazione<br><i>MISURAZIONI:</i> | 2,00         |       |        | 2,00     |         |          |

| Nr. Ord. | TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI: |       |       | Quantità | IMPORTI |                 |
|----------|----------|---|--------------|-------|-------|----------|---------|-----------------|
|          |          |   | Unità        | Lung. | Larg. |          | H/peso  | unitario        |
| 11       | F01035.b | SOMMANO mese  |              |       |       | 2,00     | 91,00   | 182,00          |
|          |          | Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.con stesse caratteristiche di F01035.a: box in lamiera, per ogni mese in più o frazione<br><i>MISURAZIONI:</i><br><i>26 mesi</i> | 2,00         |       |       | 26,000   | 52,00   |                 |
|          |          | SOMMANO mese  |              |       |       | 52,00    | 50,00   | 2600,00         |
|          |          | <b>TOTALE euro</b>  |              |       |       |          |         | <b>97626,00</b> |