



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 non
residenziale
Allegato 2: Stima dei costi dei modelli
analizzati

Silvia Di Turi, Laura Ronchetti, Raniero Sannino

Report RdS/PTR2021/105

ANALISI ENERGETICA DI EDIFICI IN DIREZIONE ZERO ENERGY BUILDINGS IN ITALIA: STUDIO DI EDIFICI-TIPO A CARATTERE NON RESIDENZIALE

S. Di Turi, L. Ronchetti, R. Sannino (ENEA)

Con il contributo di: N. Calabrese, G. Elmo, I. Falcone, D. Magrì, I. Nardi (ENEA)

Dicembre 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 - III 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: *LA1.3 - Analisi energetica di edifici in direzione Zero Energy Buildings in Italia: studio di edifici – tipo a carattere non residenziale*

Responsabile del Progetto: Giovanni Puglisi

Responsabile del Work package: Domenico Iatauro

Indice

PREMESSA.....	4
1 UFFICIO – CONFIGURAZIONE 1 - PDC.....	5
1.1 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELL’INVOLUCRO.....	5
1.2 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI SISTEMI IMPIANTISTICI.....	21
1.3 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI COSTI ACCESSORI.....	43
2 UFFICIO – CONFIGURAZIONE 1 - VRF.....	50
2.1 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELL’INVOLUCRO.....	50
2.2 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI SISTEMI IMPIANTISTICI.....	66
2.3 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI COSTI ACCESSORI.....	88
3 UFFICIO – CONFIGURAZIONE 2 - PDC.....	95
3.1 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELL’INVOLUCRO.....	95
3.2 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI SISTEMI IMPIANTISTICI.....	111
3.3 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI COSTI ACCESSORI.....	135
4 UFFICIO – CONFIGURAZIONE 2 - VRF.....	143
4.1 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELL’INVOLUCRO.....	143
4.2 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI SISTEMI IMPIANTISTICI.....	159
4.3 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI COSTI ACCESSORI.....	181

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 Ufficio – Configurazione 1 - PdC

1.1 Computo metrico estimativo dell'involucro

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				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 MISURAZIONI: scavo per fondazioni piano terra SOMMANO mc		50.00	13.000	1.000	650.00 650.00	8.63	5 609.50
2	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 MISURAZIONI: 1 m lungo tutto il perimetro con profondità 1 m SOMMANO mc		126.00	1.000	1.000	126.00 126.00	18.65	2 349.90
3	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 ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km MISURAZIONI: 10 km SOMMANO mc/km		50.00	13.000	10.000	6 500.00 6 500.00	0.71	4 615.00
4	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 ³ 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 MISURAZIONI: 10 km in più SOMMANO mc/km		50.00	13.000	10.000	6 500.00 6 500.00	0.57	3 705.00
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							

Nr. Ord	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
6	A04008	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 MISURAZIONI: spessore 30 cm SOMMANO mc		50.00	11.000	0.300	165.00 165.00	107.73	17 775.45
		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 ²) 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 MISURAZIONI: b		48.00	11.000		528.00 528.00		
7	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/mm ²) MISURAZIONI: n. 13 travi di solaio x n. 5 piani l= 11 m	65.00	11.00	0.300	0.400	85.80		
		n. 3 travi di solaio x n. 5 piani l=48 m	15.00	48.00	0.300	0.400	86.40		
		n. 39 (3 x 13) pilastri x n. 5 piani	195.00	3.20	0.300	0.400	74.88		
8	A03017.a	SOMMANO mc					247.08	144.32	35 658.59
		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 ²) MISURAZIONI: n. 13 travi di fondazione 50x80 l=11 n. 3 travi di fondazione 50x80 l=48	13.00 3.00	11.00 48.00	0.500 0.500	0.800 0.800	57.20 57.60		

Nr. Ord	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
9	A03042	<p>SOMMANO mc</p> <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>MISURAZIONI: FONDAZIONI n. 13 travi 50x80 cm2 (100 kg/m3) l=11m n. 3 travi 50x80 cm2 (100 kg/m3) l= 48m TRAVI DI SOLAIO n. 13 travi x n. 6 solai 30x40cm2i (200 kg/m3) l= 11 n. 3 travi x n. 6 solai 30x40xm2 (200 kg/m3) l=48m PILASTRI n. 39 pilastri n. 5 piani (200 kg/m3) x 0.30x0.40x3.20m3</p>					114.80	136.94	15 720.71
10	A08001.a	<p>SOMMANO kg</p> <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 tralicci in armatura presagomati con base in laterizio, per un sovraccarico accidentale di 200 kg/m² ed un carico permanente pari a 200 kg/m², 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>MISURAZIONI: solaio interpiano (al netto della scala) copertura piana</p>					46 995.68	1.28	60 154.47
11	A03037.d	<p>SOMMANO mq</p> <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</p>							
									161 040.00

Nr. Ord	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
12	A03037.c	calcestruzzo: per travi MISURAZIONI: travi si solaio (0,30+0,4x2)x lunghezza travi tot x n. piani travi di fondazione h50 SOMMANO mq	1.10	287.00		6.000	1 894.20		
			1.80	287.00			516.60	32.51	78 375.11
13	A12007.a	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 MISURAZIONI: pilastri (0,30x2+0,40x2) x altezza tot pilastri x 5 piani SOMMANO mq	1.40	124.80		5.000	873.60		
						873.60	26.43	23 089.25	
14	A12007.b	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]: ρ = 15-20 Conduttività [W/(m*K)]: λ ≤ 0.040 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 20-130 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1450 Reazione al fuoco, euro classe: E Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: ≥ 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. MISURAZIONI: n. 4 solai intermedi solaio a basamento SOMMANO mq		48.00	11.000	4.000	2 112.00		
				48.00	11.000	1.000	528.00	6.40	16 896.00
						2 640.00			

Nr. Ord	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
15	A12008.a	in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni cm in più. MISURAZIONI: n. 4 solai intermedi: 1 cm in più solaio a basamento: 7 cm in più	1.00	48.00	11.000	4.000	2 112.00	0.96	5 575.68
		SOMMANO mq	7.00	48.00	11.000		3 696.00		
		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]: ρ = 15-20 Conduttività [W/(m*K)]: λ ≤ 0.034 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 20-130 Calore specifico [J/(kg*K)]: c ≤ 1350-1450 Reazione al fuoco, euro classe: E Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: ≥ 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. MISURAZIONI: copertura					5 808.00		
16	A12008.b	SOMMANO mq		48.00	11.000		528.00	7.60	4 012.80
		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]: ρ = 15-20 Conduttività [W/(m*K)]: λ ≤ 0.034 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 20-130 Calore specifico [J/(kg*K)]: c ≤ 1350-1450 Reazione al fuoco, euro classe: E Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: ≥ 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. MISURAZIONI: copertura: 7 cm in più	7.00	48.00	11.000		3 696.00		
		SOMMANO mq					3 696.00		
17	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						1.38	5 100.48

Nr. Ord	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitari o	TOTALE
18	A04002.a	<p>massetti di finitura sottopavimento isolanti ed alleggeriti, dato in opera battuto e spianato anche in pendenza: spessore 5 cm</p> <p>MISURAZIONI: copertura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		48.00	11.000		528.00 528.00	24.97	13 184.16
19	A11025.a	<p>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 raffreddamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato: spessore 3 cm</p> <p>MISURAZIONI: solaio basamento solaio interpiano</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		48.00 48.00	11.000 11.000	4.000	528.00 2 112.00 2 640.00	24.63	65 023.20
20	A11004.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>MISURAZIONI: solaio di copertura solaio interpiano solaio basamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		48.00 48.00 48.00	11.000 11.000 11.000	4.000	528.00 2 112.00 528.00 3 168.00	2.90	9 187.20
21	A18026.e	<p>Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene 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.</p> <p>MISURAZIONI: solaio di copertura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		48.00	11.000	1.000	528.00 528.00	19.09	10 079.52
22	da	<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>MISURAZIONI: copertura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		48.00	11.000	1.000	528.00 528.00	35.55	18 770.40
		Scala realizzata in opera in cemento armato e							

Nr. Ord	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitari o	TOTALE
23	computo specifico	rifinita con lastre di travertino per un'altezza interpiano di 3 m (19 gradini ca.) compresa di corrimano, computata a parte MISURAZIONI: n. 4 rampe SOMMANO a corpo	4.00				4.00 4.00	4500	18 000.00
	A18106.i	Pavimento sopraelevato costituito da pannelli modulari 600 x 600 mm, e struttura di sopraelevazione costituita da colonnine in acciaio zincato e boccola alla base, sistema di regolazione e bloccaggio con stelo filettato (diametro 16 mm), dado antisvitamento con sei tacche, testa a quattro razze di fissaggio e traverse di collegamento in acciaio zincato con profilo nervato a sezione aperta 28 x 18 x 1 mm, in opera compreso ogni onere e magistero: pannelli in solfato di calcio, con gesso anidro e fibre organiche vegetali, spessore 34 mm, massimo assorbimento di acqua pari al 20%, densità pari a 1500 kg/mc, con finitura superiore in: gres porcellanato naturale, 60 x 60 cm MISURAZIONI: solaio a basamento n. 4 solai interpiano SOMMANO mq		48.00 48.00	11.000 11.000	4.000	528.00 2 112.00 2 640.00	135.4	357 456.00
24	A15001.d	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 metallica dello spessore di cm. 7,5 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x75x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm. MISURAZIONI: lunghe pareti divisorie x n. piano x h divisori scale SOMMANO mq	5.00 5.00	150.00 30.00	3.200 3.200	2 400.00 480.00 2 880.00	24.70	71 136.00	
			A15003.a	Struttura metallica per controsoffitti, realizzata con profilati zincati dello spessore di 0,6 mm, costituita da: 1) orditura perimetrale con					

Nr. Ord	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
26	A15005.e	<p>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. 100 o 120.</p> <p>MISURAZIONI: controsoffitto: sup a piano x n. 5 piani</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		48.00	11.000	5.000	2 640.00 2 640.00	28.10	74 184.00
		<p>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 autoperforanti 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 discarica); 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.</p> <p>MISURAZIONI: pareti divisorie: lato A controsoffitto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	5.00	150.00 48.00	3.200 11.000	5.000	2 400.00 2 640.00 5 040.00		
27	A15005.f	<p>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 autoperforanti 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 discarica); 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: compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la</p>							

Nr. Ord	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitari o	TOTALE
28	A15007.c	tinteggiatura. MISURAZIONI: controsoffitto SOMMANO mq		48.00	11.000	5.000	2 640.00 2 640.00	7.20	19 008.00
		Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato fonoisolante e termoisolante di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni per l'abbattimento del rumore, all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti 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 discarica); 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 termoisolante spessore 12,5 mm pre-assemblata con pannello termoisolante da cm. 3 in polistirene estruso densità assimilabile a 35 kg/mc o lana di vetro densità assimilabile a 90 kg/mc. MISURAZIONI: pareti divisorie: lato B SOMMANO mq	5.00	150.00	3.200	2 400.00 2 400.00	23.70		
29	A15008.c	Lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni antincendio, interne agli edifici. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; il trasporto in cantiere e lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti 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 discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature a tre mani; la preparazione per la tinteggiatura. E' compresa inoltre la sigillatura tra le strutture esistenti e la nuova parete di compartimentazione con apposito materiale di adeguate caratteristiche, il tutto in funzione del grado di reazione al fuoco (EI) da ottenere. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco dello spessore di 15,00 mm. MISURAZIONI: divisori scale: entrambi lati	5.00	30.00	3.200	2.000	960.00		

Nr. Ord	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
30	A19043.a	<p>SOMMANO mq</p> <p>Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, 10 x 30 cm, spessore 8,5 mm con sguscia</p> <p>MISURAZIONI: perimetro divisori</p>	5.00 5.00	122.00 150.00	2.000		960.00 610.00 1 500.00 2 110.00	12.70	12 192.00
31	A23011.c	<p>SOMMANO m</p> <p>Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura lavabile</p> <p>MISURAZIONI: parete perimetrale divisori</p>	5.00 5.00	122.00 150.00		1.600 3.200	976.00 2 400.00 3 376.00	27.61	58 257.10
32	A10066	<p>SOMMANO mq</p> <p>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</p> <p>MISURAZIONI: perimetro edificio x 1m di sviluppo</p>		122.00	1.000		122.00 122.00	7.55	25 488.80
33	A10062.b	<p>SOMMANO mq</p> <p>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 100: in acciaio zincato da 8/10</p> <p>MISURAZIONI:</p>		122.00			122.00 122.00	144.42	17 619.24
34	A10070.d	<p>SOMMANO m</p> <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>MISURAZIONI: 8 colonne</p>	8.00	3.20		5.000	128.00 128.00	31.50	3 843.00
35	A10071.a	<p>SOMMANO m</p> <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>MISURAZIONI: (1 collare ogni 1,5 m)</p>	8.00	11.00			88.00 88.00	23.12	2 959.36
36	A10073.a	<p>SOMMANO cad</p> <p>Chiusino sifonato con griglia in pvc, per terrazzi, per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a</p>					88.00 88.00	4.75	418.00

Nr. Ord	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
37	da preventivo o	parte, delle dimensioni di: 100 x 100 mm MISURAZIONI: SOMMANO cad	20.00				20.00 20.00	6.72	134.40
		Balaustra in acciaio, compresa fornitura e installazione: modulo di l 150 x h 110 cm MISURAZIONI: copertura piana (122 m /1.5) SOMMANO cadauno	82.00				82.00 82.00	129.90	10 651.80
38	stima a partire da (DEI 315004b)	Facciata continua costituita da montanti e traverse in profilati estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, guarnizioni in EPDM o neoprene, dispositivo di supporto e collegamento agli ancoraggi in acciaio zincato a caldo o in alluminio, superficie vetrata trasparente, pari al 50% della superficie totale, in vetrocamere costituite da una lastra monolitica spessore 8 mm, intercapedine spessore 16 mm riempita con gas argon al 90%, lastra stratificata spessore 66.1 e trattamento bassoemissivo, con distanziatore isolato, superficie opaca costituita da pannelli isolanti opachi formati da un vetro di spessore 6 mm smaltato, lastra di cemento spessore 4 mm, PIR (o polyiso) spessore 40 mm, secondo pannello di cemento spessore 4 mm, lamiera di alluminio, pannello di PIR spessore 100 mm e terzo pannello di cemento spessore 4mm e lamiera d'acciaio zincato, trasmittanza termica dei pannelli opachi pari a 0,18 W/mqK, bulloni per il collegamento, da valutare a parte, con gli anelli di messa a terra; permeabilità all'aria delle parti fisse classe A4 (EN 12152), permeabilità all'aria aperture classe 4 (EN 12207), tenuta all'acqua classe R6 (EN 12154), freccia elastica massima ammissibile dell'elemento telaio per il carico del vento, misurata tra due punti del supporto strutturale, inferiore a 1/200 della luce e non superiore a 15 mm (EN 13116), potere fonoisolante Rw = 30 dB, trasmittanza termica dell'intera facciata Ucw <= 1,5 W/mqK. Sono compresi: disegni esecutivi, imballo e trasporto entro 200 km franco cantiere su automezzo, montaggio meccanico delle strutture, posa in opera dei vetri e dei pannelli con relative guarnizioni, posizionamento e posa del sistema di supporto e collegamento agli ancoraggi, allineamenti, piombature e tracciamento delle strutture, revisione finale. Sono esclusi: lo scarico dei materiali in cantiere, i mezzi di sollevamento e i ponteggi, il tracciamento dei livelli e della linea di riferimento del piano della facciata, la fornitura, posa e pulizia degli inserti da incorporare nella struttura dell'edificio per il fissaggio degli ancoraggi terminali a muro o cappello di coronamento, le opere murarie di							

Nr. Ord	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
39	DEI2020-315005b	qualsiasi tipo e la pulizia finale della facciata, la superficie da conteggiare è quella al filo esterno dei montanti e tiene conto di eventuali rientranze e sporgenze verticali. Sono comprese le proiezioni frontali di scossaline, raccordi, ecc.: strutturale con o senza ritegno, a celle autoportanti, con accostamento di elementi modulari aventi altezza di piano, con telaio fissato direttamente alla soletta, pannelli vetrati e opachi incorporati nel telaio, peso medio delle parti metalliche 8,5 kg/mq; modulo 150 x 320 cm							
		MISURAZIONI: facciate nord e sud facciate est e ovest SOMMANO m2	2.00 2.00	48.00 11.00	11.500 11.500		1 104.00 253.00 1 357.00		750.0
40	DEI2020-315007a	Sovraprezzi per aperture in modulo di facciata: a sporgere a scomparsa (altezza 1,60 m)							
		MISURAZIONI: facciata sud: n. 24 perture x n. 5 piani facciata nord: n. 20 aperture x n. 5 piani SOMMANO cadauno		24.00 20.00	5.000 5.000		120.00 100.00 220.00		702.7
41	DEI2020-315007b	Elementi di completamento per facciate continue: coronamento superiore realizzato con lamiera di alluminio 12/10 preverniciata con sottostruttura in acciaio zincato, compreso isolamento e guaina impermeabilizzante, sviluppo 600 mm							
		MISURAZIONI: coronamento perimetrale SOMMANO m		122.00			122.00 122.00		92.28
42	DEI2020-315007c	Elementi di completamento per facciate continue: raccordo orizzontale terminale inferiore, tra facciata e solaio o controsoffittatura, realizzato con lamiera di alluminio 12/10 preverniciata con sottostruttura in acciaio zincato, compreso isolamento, sviluppo 350 mm							
		MISURAZIONI: facciata sud e nord facciata est e ovest SOMMANO m	2.00 2.00	48.00 11.00		5.000 5.000	480.00 110.00 590.00		55.28
43	DEI2020-315007d	Elementi di completamento per facciate continue: raccordo verticale di attacco alla muratura per compensare eventuali tolleranze, realizzato con lamiera di alluminio 12/10 preverniciata, compresa sigillatura							
		MISURAZIONI: 4 estremità SOMMANO m	4.00			11.300	45.20 45.20		39.58

Nr. Ord	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitari o	TOTALE
44	DEI2020-315007e	Sup perimetrale x n. soffitti SOMMANO m		122.00		5.000	610.00	102.96	62 805.60
		Elementi di completamento per facciate continue: raccordo a pavimento realizzato con lamiera di alluminio 12/10 preverniciata, sviluppo 300 mm MISURAZIONI: sup. perimetrale x n. pavimenti		122.00		5.000	610.00		
45	DEI2020-315007g	Elementi di completamento per facciate continue: raccordo alle tramezzature realizzato con lamiera di alluminio 12/10 preverniciata, in aderenza con il montante, sviluppo 300 mm MISURAZIONI: n. 16 tramezzature a piano SOMMANO m	16.00	5.00		3.200	256.00	49.87	12 766.72
						256.00			
46	N04142b	Piattaforma semovente con braccio telescopico: altezza 18 m: a freddo con operatore MISURAZIONI: 66 pannelli x 4 piani SOMMANO h	0.50	66.00		4.000	132.00	50.54	6 671.28
						132.00			
47	DEI costruz N04142a	Piattaforma semovente con braccio telescopico: altezza 18 m: a caldo MISURAZIONI: SOMMANO h	40.00				40.00	60.05	2 402.00
						40.00			
48	A21002.a	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). MISURAZIONI: n. 19 porte interne (piano tipo) porte scorrevoli SOMMANO cad	19.00			5.000	95.00	305.00	29 585.00
						2.00			
49	A21031	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. MISURAZIONI: n. 19 porte interne SOMMANO mq	19.00			5.000	95.00	35.50	3 372.50
						95.00			
50	A21032.a	Fornitura e posa in opera di controtelaio metallico in lamiera zincata per							

Nr. Ord	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
51	E04024.a	<p>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.</p> <p>MISURAZIONI: porte scorrevoli interne</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2.00				2.00 2.00	266.00	532.00
52	DEI costruz 215059b	<p>Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.200 x 2.000 mm</p> <p>MISURAZIONI: n. 2 porte scale x n. 5 piani</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Serramento scorrevole realizzato con profilati di alluminio/legno costituiti da alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, e da legno massello interno, tipo ramino, trattato con tinte impregnanti, a taglio termico e giunto aperto, completo di controtelaio metallico, esclusa la posa dello stesso, compresi maniglie, carrelli fissi e regolabili, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208,</p>	2.00			5.000	10.00 10.00	786.49	7 864.90

Nr. Ord	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitari o	TOTALE
53	DEI costruz 213075b	resistenza al vento C3 secondo la norma UNI 12210: vetrocamera 4-16-33.1 bassoemissivo con gas argon, Uw = 1,6 W/mqK, Ug = 1,0 W/mqK, Uf = 2,0 W/mqK, Rw = 35 dB: finestra scorrevole a 2 ante 220 x 140 cm (3,08 mq) MISURAZIONI: scorrevoli di ingresso	2.00				2.00		
		SOMMANO cadauno				2.00	1	2 742.44	
54	A06016.p	Frangisole a pale orientabili orizzontali o verticali in alluminio a sezione ellissoidale, con struttura portante in tubolare di alluminio sez. 35 x 35 mm spessore 2 mm, rotazione pale da 0° a 135°: dimensioni pala 100 x 25 mm, spessore 1,25 mm MISURAZIONI: superficie vetrata sud superficie vetrata est e ovest	5.00	48.00	1.550	1.550	576.60		
		SOMMANO m2	5.00	11.00	1.550	2.000	170.50		
						747.10	230.80	172 430.68	
54	A06016.p	Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: gli eventuali connettori, le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte: tubolari con saldatura in acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC3 MISURAZIONI: Copertura metallica di sostegno al FV in elementi tubolari pilastrini dimensioni 250x250 mm sp=4mm (30,90 kg/m)							
		pilastrini vert n. 2 da 1,5 m x 5	2.00	1.50	5.000	30.900	463.50		
		pilastrini vert. n. 1 da 3 m x 5	1.00	3.00	5.000	30.900	463.50		
		pilastrini inclinati n. 1 da 2 m x 5	1.00	2.00	5.000	30.900	309.00		
		pilastrini inclinati n. 1 da 4 m x 5	1.00	4.00	5.000	30.900	618.00		
		tiranti	3.00	48.00		30.900	4 449.60		
		travi longitudinali	5.00	48.00		30.900	7 416.00		
		travi trasversali	5.00	6.00		30.900	927.00		
		travi trasversali	5.00	10.00		30.900	1 545.00		
		SOMMANO kg					16 191.60	2.71	43 879.24
55	A06016.r	Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: gli eventuali connettori, le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a							

Nr. Ord	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
56	A06017	lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte: tubolari per travature reticolari in acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC3							
		MISURAZIONI: travetti longitudinali	16.00	48.00		4.430	3 402.24		
		travetti trasversali	40.00	16.00		4.430	2 835.20		
		SOMMANO kg							
		Compenso per manufatti in acciaio da installare in edifici esistenti e per eseguire sopraelevazioni.							
		MISURAZIONI: pilastri e travi	16191				16 191.60		
		travature reticolari	6237.				6 237.44		
		SOMMANO kg							
57	A06047.c	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito. per immersione di lamiera e tubi pesanti maggiori di 80 kg							
		MISURAZIONI: totale pilastri, travi e travetti	22429				22 429.04		
		SOMMANO kg	.04						
							22 429.04	0.90	20 186.14
58	A06043	Mano a finire di smalto oleofenico di colore a scelta della Direzione Lavori, spessore 30/40 micron							
		MISURAZIONI: totale struttura	22429				22 429.04		
		SOMMANO kg	.04						
							22 429.04	0.15	3 364.36
59	A06046	Seconda mano a finire di epossivinilico o poliuretano da realizzare in opera, dopo avere effettuato gli opportuni ritocchi con una mano di zinco e di epossivinilico sulle superfici saldate o abrase durante le operazioni di montaggio, spessore 40/50 micron							
		MISURAZIONI: ritocchi	2000.				2 000.00		
		SOMMANO kg	00						
							2 000.00	0.18	360.00
		TOTALE							2 994 645

1.2 *Computo metrico estimativo dei sistemi impiantistici*

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1	Preventivo	<p>Impianto di messa a terra e relativa verifica</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1.00				1.00		
2	D01010.a	<p>Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente 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 rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 40</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>200 punti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	200.00				200.00		
3	D01011.a	<p>Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente 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 rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 40</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>400 comandi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	400.00				400.00	25.43	5 086.00
4	D01012.a	<p>Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente 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 rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: 2 x 10 A + T, singola, in custodia IP 40</p> <p>MISURAZIONI:</p>					400.00	31.55	12 620.00

Nr. Ord	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
5	D01012.c	uffici doppi	4.00	10.00		5.000	200.00		
		open office	15.00			5.000	75.00		
		sala conferenze	10.00			2.000	20.00		
		atrio e corridoi	10.00			5.000	50.00		
		zona ristoro	5.00			5.000	25.00		
		SOMMANO cad				370.00	43.26	16 006.20	
6	D01006.a	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente 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 rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 40							
		MISURAZIONI:							
		uffici doppi	4.00	10.00		5.000	200.00		
		open office	15.00			5.000	75.00		
		sala conferenze	10.00			2.000	20.00		
atrio e corridoi	10.00			5.000	50.00				
zona ristoro	5.00			5.000	25.00				
		SOMMANO cad				370.00	45.20	16 724.00	
7	D01006.b	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							
		MISURAZIONI:							
		5 piani da 500 mq	5.00			5.000	25.00		
							25.00	157.17	3 929.25
		SOMMANO cad							
8	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 2,5 mmq + T							
		MISURAZIONI:							
		5 piani da 500 mq	5.00			5.000	25.00		
							25.00	160.47	4 011.75
		SOMMANO cad							
		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							
		MISURAZIONI:							
		5 piani da 500 mq	5.00			5.000	25.00		

Nr. Ord	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
9	D01006.d	<p>SOMMANO cad</p> <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 6 mmq + T</p> <p>MISURAZIONI: 5 piani da 500 mq</p>					25.00	176.57	4 414.25
10	D01009.a	<p>SOMMANO cad</p> <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>MISURAZIONI: 5 piani</p>	5.00			5.000	25.00 25.00	203.52	5 088.00
11	D01009.b	<p>SOMMANO m</p> <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>MISURAZIONI: 5 piani</p>	20.00				20.00 20.00	10.69	213.80
12	D01009.d	<p>SOMMANO m</p> <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 16 mmq + T, diametro 32 mm</p> <p>MISURAZIONI: 5 piani</p>	20.00				20.00 20.00	12.36	247.20
13	D01009.f	<p>SOMMANO m</p> <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 4 x 6 mmq + T, diametro 32 mm</p> <p>MISURAZIONI: 5 piani</p>	20.00				20.00 20.00	16.40	328.00
14	D01009.g	<p>SOMMANO m</p> <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 4 x 10 mmq + T, diametro 32 mm</p> <p>MISURAZIONI:</p>	20.00				20.00 20.00	15.34	306.80

Nr. Ord	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
15	D01009.h	5 piani	20.00				20.00	18.31	366.20
		<p style="text-align: right;">SOMMANO m</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 4 x 16 mmq + T, diametro 40 mm MISURAZIONI:				20.00			
16	D01007.c	5 piani	20.00				20.00	22.71	454.20
		<p style="text-align: right;">SOMMANO m</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: comando pulsante fuori porta MISURAZIONI:				20.00			
17	D01007.g		2.00				2.00	34.12	68.24
		<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</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: trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA MISURAZIONI:				2.00			
18	D01007.e		2.00				2.00	77.12	154.24
		<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</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 MISURAZIONI:				2.00			
19	D01008.a		2.00				2.00	33.09	66.18
		<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</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				2.00			

Nr. Ord	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
20	D01045.o	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									
		MISURAZIONI:									
		uffici doppi	2.00	10.00		5.000	100.00				
		open office	6.00			5.000	30.00				
		atrio	1.00				1.00				
		sala conferenze	2.00			2.000	4.00				
		SOMMANO cad					135.00	64.30	8 680.50		
21	D01046.b	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 40 ÷ 63 A									
		MISURAZIONI:									
		quadro generale	1.00			1.000	1.00				
		quadri di piano	1.00			5.000	5.00				
		quadro centrale termica	1.00			1.000	1.00				
		quadro fotovoltaico	1.00			1.000	1.00				
		SOMMANO cad					8.00	144.58	1 156.64		
22	D01045.k	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: tripolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A									
		MISURAZIONI:									
		quadro generale	1.00				1.00				
		quadri di piano	1.00				1.00				
		quadro centrale termica	1.00				1.00				
		quadro fotovoltaico	1.00			1.00	1.00				
		SOMMANO cad					4.00	148.40	593.60		
23	D01047.d	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tripolare 10 ÷ 32 A									
		MISURAZIONI:									
		atrio e scale	1.00				1.00				
		corridoi	1.00			5.000	5.00				
		sala conferenze	2.00				2.00				
		uffici	10.00			5.000	50.00				
		open office	1.00			5.000	5.00				
		linee luci	1.00			5.000	5.00				
		forza motrice	1.00			5.000	5.00				
		linea condizionatori	3.00			5.000	15.00				
		zone ristoro	1.00			5.000	5.00				
				SOMMANO cad					93.00	90.10	8 379.30
				Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A							
		MISURAZIONI:									
		atrio e scale	1.00				1.00				
		corridoi	1.00			5.000	5.00				
		sala conferenze	2.00			5.000	10.00				
		uffici	10.00			5.000	50.00				
		open office	1.00			5.000	5.00				
		linea luci	1.00			5.000	5.00				
		linea forza motrice	1.00			5.000	5.00				

Nr. Ord	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
24	D01058.a	linea condizionatori	3.00			5.000	15.00		
		zone ristoro	1.00			5.000	5.00		
		SOMMANO cad					101.00	169.28	17 097.28
25	D01056.c	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 4 moduli disposti su una fila							
		MISURAZIONI: quadro generale	1.00				1.00		
		quadro di piano	1.00			5.000	5.00		
		SOMMANO cad					6.00	31.31	187.86
26	stima	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 24 moduli							
		MISURAZIONI: centrale termica centralina fotovoltaico							
		SOMMANO cad					0.00	71.86	0.00
27	D06024.a	Ulteriore materiale elettrico a supporto della realizzazione dell'impianto, ipotizzato in assenza di un progetto esecutivo							
		MISURAZIONI:	1.00				1.00		
		SOMMANO					1.00	15 000.00	15 000.00
28	D06030.e	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							
		MISURAZIONI: uffici doppi	20.00			5.000	100.00		
		open office	6.00			5.000	30.00		
		atrio	3.00			1.000	3.00		
		sala conferenza	2.00			2.000	4.00		
		SOMMANO cad					137.00	97.19	13 315.03
29	D06034.a	Antenna TV-VHF, attacco per palo: monocanale: a 3 elementi, banda passante 81 ÷ 88 MHz							
		MISURAZIONI:	1.00				1.00		
		SOMMANO cad					1.00	122.48	122.48
30	D06029.a	Palo autoportante in acciaio zincato: diametro 25 mm, spessore 1 mm, h 1,5 m							
		MISURAZIONI:	1.00				1.00		
		SOMMANO cad					1.00	65.25	65.25
		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							
		MISURAZIONI:	150.0				150.00		

Nr. Ord	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
31	D06009.f	<p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> 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 MISURAZIONI:	0				150.00	2.48	372.00
32	D06011	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> 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 MISURAZIONI:	1.00				1.00 1.00	437.76	437.76
33	D06001.d	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> Scatola da incasso in materiale termoplastico per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di: 4 moduli MISURAZIONI:	1.00				1.00 1.00	88.07	88.07
34	DEI - 185032	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> 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, confoerme CEI 79-2 1° livello MISURAZIONI:	1.00				1.00 1.00	14.91	14.91
35	DEI - 185006	<p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> Sensore inerziale antintrusione dotato di contatti dorati a spessore, montaggio a vite o con biadesivo su porte e finestre, in custodia termoplastica MISURAZIONI:	1.00				1.00 1.00	445.44	445.44
36	DEI - 185044	finestre a piano porta d'ingresso <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> Set chiave elettronica digitale a microprocessore universale MISURAZIONI:	24.00 1.00			5.000	120.00 1.00 121.00	99.19	12 001.99
37	DEI - 183046	<p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> Tastiera con display a cristalli liquidi retroilluminato, per controllo centrali conformi CEI, completa di lettore per chiave elettronica MISURAZIONI:	5.00				5.00 5.00	138.62	693.10
		<p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	2.00				2.00 2.00	195.62	391.24

Nr. Ord	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
38	DEI - 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 MISURAZIONI: SOMMANO cadauno	2.00				2.00 2.00	237.31	474.62
39	DEI IMPIANTI- 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 MISURAZIONI: 10 a piano SOMMANO cadauno	10.00			5.000	50.00 50.00	76.16	3 808.00
40	DEI Eletttric 103001c	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi: installato su tetto piano con inclinazione variabile, misurato per Watt di picco di potenza: potenza di picco maggiore di 350 W, efficienza del modulo > 20% MISURAZIONI: pannelli in copertura SOMMANO W	17484 7.00				174 847.00 174 847.00	1.70	297 239.90
41	DEI Eletttric 103019I	Inverter ibrido trifase con sistema di accumulo energia integrato, con tecnologia ioni Litio, idoneo per impianti nuovi ed esistenti, completo di 2 MPPT indipendenti (11 A / 14 A), tensione massima 1000 V c.c. da pannelli, gestione fonte rinnovabile, funzionamento connesso in rete (On Grid), uscita 400 V c.a. sinusoidale pura, distorsione armonica < 3%, parallelabile per potenza e capacità maggiori, funzione "backup" automatico della rete elettrica in caso di blackout (linea EPS), funzione "Allerta Meteo", funzioni per la gestione di accumulo termico e pompe di calore, funzione per supportare i picchi di carico, sistema di accumulo con ricarica anche in modalità EPS, quadro a bordo macchina con interruttori magnetotermici per protezione uscita CA, uscita EPS, carica batterie, sezionatori e scaricatori sovratensione per protezione ingresso CC da pannelli, pacco							

Nr. Ord	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		batterie modulare al Litio tensione nominale 48 V, durata 4000 cicli con DoD max 80%, abbinabile a stazione di ricarica veicoli elettrici, garanzia decennale con sistema di telecontrollo/monitoraggio via Web tramite scheda di comunicazione Wifi, in contenitore per installazione interna grado di protezione IP20, conformità CEI 0-21, potenza nominale riferita a cos pigreco 0,8-1: 10s kW (10000 W lato c.a. - 9600 W carica/scarica c.c.): 24 batterie, energia totale accumulabile nominale 38,4,0 kWh MISURAZIONI: con potenza fino a 38 kWh incremento per potenza fino a 44 kWh SOMMANO cad							
42	DEI elettric 103040b	Contatore di energia trifase: per impianti fino a 690 kW	1.00				1.00		
43	DEI elettric 103038	Centralina di telecontrollo produzione energia in pianti fotovoltaici monofase e trifase; ingresso analogico e digitale per sensore di irraggiamento e contatore di energia, segnalazione di allarme per produzione di energia non conforme alle condizioni ambientali due uscite relè e un ingresso digitale configurabili, alimentazione 15 ÷ 40 V c.a / 11 ÷ 28 V c.c., 10 utenze memorizzabili per invio allarmi via rete GSM, compatibile con sim card standard gsm 11.12 phase 2+, antenna GSM con 3 m di cavo, batteria tampone con autonomia 1 ora, in scatola modulare isolante per fissaggio su barra DIN35 MISURAZIONI: SOMMANO cadauno	0.10			1.000	1.00	58 687.20	64 555.92
44	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 MISURAZIONI: adduzione lavabo SOMMANO cad					1.00	598.13	598.13
45	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 MISURAZIONI: vaso SOMMANO cad	5.00			5.000	25.00	162.53	4 063.25
46	E01051	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in pvc tipo 302 SOMMANO cad	4.00			5.000	20.00	102.88	2 057.60

Nr. Ord	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
47	E01049	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 MISURAZIONI: SOMMANO cad	9.00			5.000	45.00	372.69	16 771.05
		45.00							
48	E01056.b	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 MISURAZIONI: rete generale per 2 bagnie cucina SOMMANO cad	1.00			5.000	5.00	1 265.64	6 328.20
		5.00							
49	E01057.a	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 MISURAZIONI: costo per 5 piani SOMMANO cad	5.00				5.00	208.26	1 041.30
		5.00							
50	E01058.a	Realizzazione delle schemature di adduzione e scarico, con tubazioni in acciaio zincato ed in pvc, per un bagno per disabili composto da un lavabo, vaso igienico e cassetta di risciacquamento con esclusione delle opere murarie per il passaggio delle tubazioni, la fornitura della rubinetteria, dei sanitari con relativi accessori di montaggio, i tratti discendenti delle colonne di adduzione e scarico, il costo del montaggio dei sanitari, della rubinetteria e del sifoname: dimensioni bagno 2,10 x 1,80 m MISURAZIONI: SOMMANO cad	1.00			5.000	5.00	1 190.09	5 950.45
		5.00							

Nr. Ord	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
51	E01058.m	<p>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>MISURAZIONI: predisp. allaccio lavabo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	4.00			5.000	20.00 20.00	172.00	3 440.00
52	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 vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 90.</p> <p>MISURAZIONI: predisp. allaccio vaso</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	4.00			5.000	20.00 20.00	97.00	1 940.00

Nr. Ord	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
53	E01065.a	<p>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>MISURAZIONI: predisp. allaccio cassetta di scarico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	4.00			5.000	20.00 20.00	113.00	2 260.00
54	E01077.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>MISURAZIONI: vaso</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	4.00			5.000	20.00 20.00	273.93	5 478.60
55	E02008.a	<p>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</p> <p>MISURAZIONI: lavabo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	4.00			5.000	20.00 20.00	378.94	7 578.80
		<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</p>							

Nr. Ord	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
56	E02008.d	<p>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</p> <p>MISURAZIONI: 4 circuiti x 5 piani</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <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</p>	4.00			5.000	20.00 20.00	2 914.00	58 280.00

Nr. Ord	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		<p>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>MISURAZIONI: volume piano x 5 piani</p>							
		SOMMANO mc	500.00			5.000	2 500.00		
57	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>					2 500.00	31.00	77 500.00

Nr. Ord	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
58	E02008.f	MISURAZIONI: quota fissa circuito riscaldamento/raffresc con ventilconvettori per ogni valvola di zona sala conferenze	1.00			2.000	2.00		
		uffici dx	1.00			5.000	5.00		
		open office	1.00			5.000	5.00		
		zone ristoro	1.00			5.000	5.00		
		atrio	1.00				1.00		
		corridoio	1.00			5.000	5.00		
		SOMMANO cad					23.00	382.00	8 786.00
59	E03006	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 (pilastrini, muri, tramezzi, ecc.): maggiorazione per una valvola ON/OFF su ciascun ventilconvettore							
		MISURAZIONI: volume piano x 5 piani	500.00			5.000	2 500.00		
SOMMANO mc					2 500.00	2.22	5 550.00		
		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							

Nr. Ord	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
60	E03005.a	MISURAZIONI: SOMMANO cad 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	1.00				1.00		
		MISURAZIONI: 4 collettori a piano	4.00			5.000	1.00	124.59	124.59
61	listino	SOMMANO cad Pompe di calore caldo-freddo reversibile in R410 con ventilatori assiali per installazione esterna, compressore Scroll DC Inverter, funzionamento con aria esterna fino a -20°C, versione autoportante per installazione esterna con pompa di circolazione, valvola di espansione elettronica, antivibranti in gomma, per centrali termiche ibride e fino a 3 zone miscelate, alimentazione trifase 400V/3N, 50Hz. Potenza termica nominale 55,8 kW, potenza frigorifera 50,8 kW, COP 3,23 EER 3,12	4.00				20.00	271.48	5 429.60
62	listino	MISURAZIONI: n. 1 PdC modello 35 kW	1.00				1.00		
		SOMMANO cad Pompa di calore reversibile in R410 con ventilatori assiali per installazione esterna, compressore Scroll Inverter e Scroll ON/OFF, funzionamento in raffreddamento con aria esterna fino a -20°C, versione autoportante per installazione esterna con pompa di circolazione, valvola di espansione elettronica, antivibranti in gomma, per centrali termiche ibride e fino a 3 zone miscelate, alimentazione trifase 400V/3N, 50Hz. Potenza termica nominale 40,7 kW, potenza frigorifera 35,7 kW, COP 3,39 EER 3,1	1.00				1.00	41 500.00	41 500.00
63	a corpo	MISURAZIONI: n. 1 PdC modello 50 kW SOMMANO cadauno Minuteria e acciaieria per la realizzazione della centrale termica	1.00				1.00	25 900.00	25 900.00
64	listino	Bollitore con pompa di calore integrata per produzione acqua calda sanitaria. Preassemblato e pronto all'uso Classe A efficienza energetica (secondo ErP 812/2013) Display LCD touch screen a basso consumo Attacchi per canalizzazione aria dall'alto o laterale. Visualizzazione diagnostica con messaggi di facile lettura. Impostazione timer con modalità "vacanza". Cappello di copertura in polipropilene espanso. Scambiatore avvolto alla copertura esterna del serbatoio, Programmazione cicli antilegionella, Serbatoio con doppio strato protettivo, Possibile installazione in cascata, Secondo set-point per abbinamento ad impianti fotovoltaici, scambiatore ausiliario della capacità di 295 l, COP 3,39					1.00		

Nr. Ord	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
65	E05002.a	MISURAZIONI: n. 1 PdC ACS SOMMANO cad	1.00				1.00		
		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					1.00	2 967.00	2 967.00
66	D03087	MISURAZIONI: ascensore per 8 persone (1100x1400) SOMMANO cad	2.00				2.00		
		Apparecchio di illuminazione a led per controsoffitti modulari e in cartongesso, anche per sostituzione apparecchi a lampade fluorescenti 4 x 18 W, con alimentatore esterno, temperatura di colore 4000 K, bordo perimetrale in alluminio, classe di isolamento 1, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V 50 Hz, classe energetica A, potenza 42 W, equivalente a 100 W a fluorescenza. (5200 lumen).					2.00	37 785.91	75 571.82
67	listino	MISURAZIONI: 400 lumen a mq SOMMANO cad	500.00	0.08		5.000	200.00		
		Rilevatore di movimento ad infrarossi (pir) per l'automatizzazione degli impianti di illuminazione 220v					200.00	139.93	27 986.00
68	M01024b	MISURAZIONI: n. 1 per bagno x n. 5 piani n. 5 per corridoio x 5 piani SOMMANO cadauno	8.00			5.000	40.00		
		Installatore 5a categoria Prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	5.00			5.000	25.00		
		MISURAZIONI: 30gg, 2 installatori SOMMANO h	30.00	8.00		2.000	480.00	10.00	650.00
69	DEI-	Centrale per la gestione ed il controllo di					480.00	35.05	16 824.00

Nr. Ord	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
70	035301	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 MISURAZIONI: da installare su ciascun quadro generale di piano SOMMANO cadauno	1.00			5.000	5.00		
	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. MISURAZIONI: 40 utenze a piano (pc, stampanti, distributori) 7 utenze generali SOMMANO cadauno	40.00 7.00			5.000	200.00 7.00 207.00	179.99	899.95
71	DEI elettric 035085e	Unità trattamento aria costituita da un involucro di pannelli in lamiera zincata con interposta lana minerale di spessore 3 cm, completa di: sezione presa aria esterna con camera di miscela, serranda di taratura in acciaio zincato con alette multiple; sezione filtri del tipo pieghettato rigenerabile di spessore 5 cm; bacinella di raccolta condensa con foro e tappo di scarico; sezione batteria di post-riscaldamento alimentata ad acqua; sezione batteria di riscaldamento a due ranghi con tubi in rame ed alette in alluminio (temperatura fluido riscaldante 70/80 °C, temperatura aria di miscela + 10 °C); sezione batteria di raffreddamento a sette ranghi (temperatura acqua refrigerata 7/12 °C); sezione di umidificazione a setti evaporanti alveolari di spessore 10 cm, con pompa di ricircolo e separatore di gocce; sezione ventilante con ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con pale in avanti equilibrate staticamente e dinamicamente; motore elettrico a quattro poli con protezione IP 44, alimentato a 230/400 V - 50 Hz: compresa la posa in opera consistente negli allacci alla canalizzazione esistente ed alle tubazioni poste entrambe nell'ambito della centrale o nelle immediate vicinanze della stessa unità, con esclusione degli apparati di termoregolazione, assemblaggio delle varie sezioni, trasporto e tiro del materiale e l'onere di eventuali opere murarie: portata 11.500 mc/h,950/850 giri/min, pot. batteria riscaldamento 116,2 kW, pot. batteria raffreddamento 84,8 kW, pot. batteria di post. 92,9 kW, pressione statica utile 22 mm c.a. MISURAZIONI: impianto da 25.000 m3/h	2.00				2.00	68.58	14 196.06

Nr. Ord	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
72	E03099.a	<p style="text-align: center;">SOMMANO cadauno</p> <p>Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mm², resistenza trasmissione vapore acqueo ≥ 2.000 mqhPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conduttività termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m: elemento rettilineo, spessore 25 mm, rivestito da alluminio interno 120 μ ed esterno 120 μ: diametro nominale 200 mm</p> <p>MISURAZIONI: condotta orizzontale secondaria (mandata e ripresa)</p>					2.00	15 498.53	30 997.06
73	E03099.e	<p style="text-align: center;">SOMMANO m</p> <p>Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mm², resistenza trasmissione vapore acqueo ≥ 2.000 mqhPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conduttività termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m: elemento rettilineo, spessore 25 mm, rivestito da alluminio interno 120 μ ed esterno 120 μ: diametro nominale 600 mm</p> <p>MISURAZIONI: condotta orizzontale principale (mandata e ritorno) condotta verticale principale</p>	30.00	3.00		5.000	450.00		
							450.00	99.25	44 662.50
74	E03101.b	<p style="text-align: center;">SOMMANO m</p> <p>Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mm², resistenza trasmissione vapore acqueo ≥ 2.000</p>	2.00	43.00		5.000	430.00		
			2.00			16.000	32.00		
							462.00	160.47	74 137.14

Nr. Ord	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
75	E03104.e	<p>mqhPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conduttività termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m: curva a 90° per canale circolare, spessore 25 mm, rivestita da alluminio interno 200 µ ed esterno 200 µ: diametro nominale 300 mm</p> <p>MISURAZIONI: curve diramazione secondaria</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mmq, resistenza trasmissione vapore acqueo ≥ 2.000 mqhPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conduttività termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m: raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 µ ed esterno 120 µ, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm: diametro nominale 600 mm</p> <p>MISURAZIONI: pezzo T per condotto principale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	30.00			5.000	150.00 150.00	145.53	21 829.50
76	E03101.e	<p>Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mmq, resistenza trasmissione vapore acqueo ≥ 2.000 mqhPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conduttività termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m: curva a 90° per canale circolare, spessore 25 mm, rivestita da alluminio interno 200 µ ed esterno 200 µ: diametro nominale 600 mm</p> <p>MISURAZIONI: curva per condotto principale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	5.00				5.00 5.00	327.39	1 636.95
77	E03117.b	<p>Opere di taratura, bilanciamento e collaudo delle condotte realizzate con idonea apparecchiatura e strumentazione, riferite al circuito misurato al mq di superficie interna secondo EN 14239 e guida AICARR: dimensioni</p>	2.00				2.00 2.00	215.59	431.18

Nr. Ord	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
78	E03119.c	lato maggiore o diametro da 310 a 750 mm MISURAZIONI: condotte principali (mandata e ritorno)		462.0			462.00		
		condotte secondarie (mandata e ripresa)		0					
		SOMMANO mq		450.0			450.00		
		Primo sopralluogo, oppure ispezione visiva periodica delle UTA e condotte, tendente ad accertare lo stato igienico del circuito aeraulico, comprendente: - Valutazione delle problematiche igieniche ed epidemiologiche legate alla struttura in oggetto - Censimento degli impianti presenti e degli apparati che li compongono - Consultazione e verifica di tutta la documentazione inerente gli impianti presenti - Valutazione delle problematiche tecniche degli impianti presenti - Valutazione delle problematiche di sicurezza relative all'eventuale cantiere: da 12.000 a 30.000 mc/h		0			912.00	17.20	15 686.40
79	E03122.c	MISURAZIONI:	1.00				1.00		
		SOMMANO cad					1.00	531.00	531.00
		Misure di contenimento della contaminazione ambientale al fine di evitare fenomeni di cross-contamination scelte in funzione dell'ambito di lavoro (sanitario, commerciale, etc.) e dello stato igienico degli impianti rilevato durante l'Ispezione Tecnica. Il prezzo è espresso per metro lineare di circuito di condotte come risultante dal computo: contenimento dell'area di lavoro senza unità di decontaminazione (livello 2): - Tutte le misure previste per il livello 1 - Isolare l'area di lavoro attraverso l'installazione di barriere di confinamento - Coprire la pavimentazione con un doppio foglio di polietilene - Mantenere la camera di confinamento in depressione rispetto agli ambienti confinanti attraverso l'utilizzo di un aspiratore dotato di filtro HEPA - Aspirare le pareti interne alla camera con un aspiratore dotato di filtro HEPA prima di rimuovere o spostare la stessa: da 12.000 a 30.000 mc/h							
80	E03145.b	MISURAZIONI: condotte principali		462.0			462.00		
		condotte secondarie		0					
		SOMMANO m		450.0			450.00		
		Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 300 x 100 mm		0			912.00	19.00	17 328.00
81	E03149.e	MISURAZIONI: n. 30 x 5 piani	30.00			5.000	150.00		
		SOMMANO cad					150.00	60.49	9 073.50
		Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete							

Nr. Ord	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
82	stima	con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 600 mm MISURAZIONI: n. 15 x 5 piani SOMMANO cad	15.00			5.000	75.00 75.00	156.52	11 739.00
83	stima	Assistenza muraria alla realizzazione degli impianti MISURAZIONI: riscaldamento (10% del costo del relativo impianto) SOMMANO a corpo	0.10			236070.190	23 607.02 23 607.02	1.00	23 607.02
84	stima	Assistenza muraria alla realizzazione degli impianti MISURAZIONI: idrosanitario (10% del costo relativo) SOMMANO a corpo	0.10			59876.250	5 987.63 5 987.63	1.00	5 987.63
85	N04151a	Assistenza muraria alla realizzazione degli impianti MISURAZIONI: ascensore (10% del suo costo) SOMMANO a corpo	0.10			75571.820	7 557.18 7 557.18	1.00	7 557.18
86	stima	Autogrù da: 25.000 kg: a caldo MISURAZIONI: sollevamento delle macchine di impianto in copertura SOMMANO h	20.00				20.00 20.00	71.98	1 439.60
87	DEI elettric 093188c	Collegamenti elettrici in centrale termica MISURAZIONI: SOMMANO a corpo Sensori per l'automazione di tende da sole e tapparelle: sensore di sole e vento con trasmettitore radio per comando motore, sensibilità vento e luce regolabili, in involucro plastico grado di protezione IP 54, alimentazione 230 V c.a. MISURAZIONI: 1 ogni 1,55 m su facciata a sud 1 ogni 1,55 m su facciate est e ovest SOMMANO cadauno	1.00 31.00 2.00		7.00		1.00 1.00 225.00	3 000.00	3 000.00
TOTALE									1 229 191

1.3 Computo metrico estimativo dei costi accessori

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1	stima	<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>MISURAZIONI: impianto elettrico da cantiere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1.00				1.00 1.00	400.00	400.00
2	F01061.a	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di gru automontante. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di gru, è limitato al tempo occorrente per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche straordinarie dell'attrezzatura. Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di montaggio, smontaggio e verifiche straordinarie; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per il montaggio, lo smontaggio, l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. A:Altezza da terra del braccio; B:Lunghezza del braccio; P1: Portata massima in kg; P2: Portata in punta in kg (Le dimensioni sotto riportate sono indicative). È inoltre compreso quanto altro occorre per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche straordinarie della gru automontante. Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi di montaggio, smontaggio e verifiche straordinarie conseguenti a situazione impreviste e imprevedibili (fermo cantiere, eventi metereologici gravi, sisma, etc.): gru automontante A = 14 - 18; B = 16; P1 = 1.000; P2 = 400</p> <p>MISURAZIONI: 30 gg x 8 h/g</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ora</p>	30.00			8.000	240.00 240.00	5.40	1296.00
3	F01009.a	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello. Altezza del piano di lavoro</p>							

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
4	F01011.a	<p>circa m 2. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro: fornitura per uso all'esterno. Portata kg 350 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 2. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro</p> <p>MISURAZIONI: 20 gg x 10 mesi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad/g</p>	200.00				200.00 200.00	66.00	13200.00
		<p>Costo di utilizzo per la sicurezza dei lavoratori di sistema parapetto universale, certificato EN 13374 all. B classe A, per la realizzazione di sistema di protezione collettiva contro le cadute dall'alto, per impalcati aventi pendenza max di 10° (18%). Realizzato con montante in acciaio zincato a caldo idoneo all'innesto su ponteggio (diametro 48 mm) dotato di giunto per aggancio al montante inferiore, 4 squadrette per l'appoggio delle tavole fermapiede e/o dei correnti in legno con passo di 45 cm, morsetto regolabile per il fissaggio del fermapiede in legno e di 2 alloggiamenti posteriori. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata ed usata secondo le normative vigenti e il manuale d'uso e manutenzione del fabbricante. Il prezzo comprende tutto il necessario al montaggio per metro lineare. La misurazione viene eseguita al metro lineare di parapetto installato: per il primo mese o frazione di mese di impiego</p> <p>MISURAZIONI: 55 x 2 lati 13 x 2 lati</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2.00 2.00	55.00 13.00			110.00 26.00 136.00	14.60	1 985.60
5	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);</p>							

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
6	F01027.b	<p>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> <p style="text-align: right;">SOMMANO mese</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 ogni mese in più o frazione</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mese</p>	2.00				2.00 2.00	252.00	504.00
			2.00			19.000	38.00 38.00	192.00	7 296.00

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
7	F01107.a	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 MISURAZIONI:	1.00				1.00		
		SOMMANO a corpo					1.00	270.00	270.00
8	F01108	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 MISURAZIONI:	1.00				1.00		
		SOMMANO cad					1.00	124.00	124.00
9	F01033.a	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							

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
10	F01033.b	<p>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>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mese</p> <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, per ogni mese in più o frazione</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>19 mesi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mese</p>	2.00				2.00 2.00	185.00	370.00
11	F01035.a	<p>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</p>	2.00			19.000	38.00 38.00	149.00	5 662.00

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
12	F01035.b	<p>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</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mese</p> <p>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 ogni mese in più o frazione</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mese</p>	2.00				2.00 2.00	91.00	182.00
13	F01069.a	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di percorso pedonale all'interno del cantiere atto a consentire il transito delle maestranze e degli altri autorizzati all'accesso al cantiere, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la realizzazione del percorso con i diversi materiali individuati che garantisca la transitabilità in condizioni di sicurezza e di igiene; la manutenzione per tutto il periodo dei lavori al fine di garantirne la funzionalità e la transitabilità; l'eventuale rimozione del materiale collocato in opera, a fine lavoro, con il trasporto del medesimo fuori dal cantiere. Larghezza minima del percorso cm 60. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del percorso</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mese</p>	2.00			19.000	38.00 38.00	50.00	1 900.00

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
14	F01068	pedonale. Misurato a metro quadrato di materiale posto in opera per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: con ghiaietto di cava dello spessore medio di cm 10 MISURAZIONI:	200.00				200.00	21.80	4 360.00
		SOMMANO mq					200.00		
		Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di strada di accesso al cantiere e preparazione dell'area del medesimo atto a consentire il transito dei mezzi da cantiere, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la realizzazione della massicciata stradale che garantisca, a seconda delle tonnellate la tenuta per la durata del cantiere; la manutenzione per tutto il periodo dei lavori al fine di garantirne la funzionalità e la transitabilità; l'eventuale rimozione della massicciata a fine lavoro con il trasporto del materiale fuori dal cantiere. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della strada di accesso. Misurata a metro cubo di massicciata posta in opera per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori MISURAZIONI:	36.00				36.00	34.00	1 224.00
	SOMMANO mc	36.00							
		TOTALE							38 773

2 Ufficio – Configurazione 1 - VRF

2.1 Computo metrico estimativo dell'involucro

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				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 MISURAZIONI: scavo per fondazioni piano terra SOMMANO mc		50.00	13.000	1.000	650.00 650.00	8.63	5 609.50
2	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 MISURAZIONI: 1 m lungo tutto il perimetro con profondità 1 m SOMMANO mc		126.00	1.000	1.000	126.00 126.00	18.65	2 349.90
3	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 ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km MISURAZIONI: 10 km SOMMANO mc/km		50.00	13.000	10.000	6 500.00 6 500.00	0.71	4 615.00
4	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 ³ 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 MISURAZIONI: 10 km in più SOMMANO mc/km		50.00	13.000	10.000	6 500.00 6 500.00	0.57	3 705.00
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							

Nr. Ord	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitari o	TOTALE
6	A04008	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 MISURAZIONI: spessore 30 cm SOMMANO mc		50.00	11.000	0.300	165.00 165.00	107.73	17 775.45
		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 ²) per il riempimento tra i casseri e la sovrastante soletta di almeno 4 cm e l'armatura costituita da rete elettrosaldada diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm: base rettangolare, delle dimensioni di 100 x 75 cm, altezza 40 cm MISURAZIONI: b		48.00	11.000		528.00 528.00		
7	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/mm ²) MISURAZIONI: n. 13 travi di solaio x n. 5 piani l= 11 m	65.00	11.00	0.300	0.400	85.80		
		n. 3 travi di solaio x n. 5 piani l=48 m	15.00	48.00	0.300	0.400	86.40		
		n. 39 (3 x 13) pilastri x n. 5 piani	195.00	3.20	0.300	0.400	74.88		
		SOMMANO mc	0				247.08		
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 ²) MISURAZIONI: n. 13 travi di fondazione 50x80 l=11 n. 3 travi di fondazione 50x80 l=48	13.00	11.00	0.500	0.800	57.20		
			3.00	48.00	0.500	0.800	57.60		

Nr. Ord	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
9	A03042	<p>SOMMANO mc</p> <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>MISURAZIONI:</p> <p>FONDAZIONI</p> <p>n. 13 travi 50x80 cm2 (100 kg/m3) l=11m</p> <p>n. 3 travi 50x80 cm2 (100 kg/m3) l= 48m</p> <p>TRAVI DI SOLAIO</p> <p>n. 13 travi x n. 6 solai 30x40cm2i (200 kg/m3) l= 11</p> <p>n. 3 travi x n. 6 solai 30x40xm2 (200 kg/m3) l=48m</p> <p>PILASTRI</p> <p>n. 39 pilastri x n. 5 piani (200 kg/m3) x 0.30x0.40x3.20m3</p>					114.80	136.94	15 720.71
			13.00	4.40		100.000	5 720.00		
			3.00	19.20		100.000	5 760.00		
			78.00	1.32		200.000	20 592.00		
			18.00	5.76			103.68		
195.00	0.38		200.000	14 820.00					
10	A08001.a	<p>SOMMANO kg</p> <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/m² ed un carico permanente pari a 200 kg/m², 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>MISURAZIONI:</p> <p>solaio interpiano (al netto della scala)</p> <p>copertura piana</p>					46 995.68	1.28	60 154.47
			48.00	11.000	4.000	2 112.00			
			48.00	11.000		528.00			
		SOMMANO mq				2 640.00	61.00	161 040.00	
11	A03037.d	<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</p>							

Nr. Ord	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
12	A03037.c	calcestruzzo: per travi MISURAZIONI: travi si solaio (0,30+0,4x2)x lunghezza travi tot x n. piani travi di fondazione h50	1.10	287.00		6.000	1 894.20		
		SOMMANO mq	1.80	287.00			516.60	32.51	78 375.11
13	A12007.a	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 MISURAZIONI: pilastri (0,30x2+0,40x2) x altezza tot pilastri x 5 piani	1.40	124.80		5.000	873.60		
		SOMMANO mq					873.60	26.43	23 089.25
14	A12007.b	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]: ≥ 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. MISURAZIONI: n. 4 solai intermedi solaio a basamento		48.00	11.000	4.000	2 112.00		
		SOMMANO mq		48.00	11.000	1.000	528.00	6.40	16 896.00
		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]: ≥ 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					2 640.00		

Nr. Ord	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
15	A12008.a	in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni cm in più. MISURAZIONI: n. 4 solai intermedi: 1 cm in più solaio a basamento: 7 cm in più	1.00	48.00	11.000	4.000	2 112.00	0.96	5 575.68
		SOMMANO mq	7.00	48.00	11.000		3 696.00		
		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]: ρ = 15-20 Conduttività [W/(m*K)]: λ ≤ 0.034 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 20-130 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = ≤ 1350-1450 Reazione al fuoco, euro classe: E Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: ≥ 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. MISURAZIONI: copertura					5 808.00		
16	A12008.b	SOMMANO mq		48.00	11.000		528.00	7.60	4 012.80
		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]: ρ = 15-20 Conduttività [W/(m*K)]: λ ≤ 0.034 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 20-130 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = ≤ 1350-1450 Reazione al fuoco, euro classe: E Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: ≥ 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. MISURAZIONI: copertura: 7 cm in più	7.00	48.00	11.000		3 696.00		
		SOMMANO mq					3 696.00		
17	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						1.38	5 100.48

Nr. Ord	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitari o	TOTALE
18	A04002.a	<p>massetti di finitura sottopavimento isolanti ed alleggeriti, dato in opera battuto e spianato anche in pendenza: spessore 5 cm</p> <p>MISURAZIONI: copertura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		48.00	11.000		528.00 528.00	24.97	13 184.16
19	A11025.a	<p>Massetto premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato (< 200 µm/m) a basso spessore fino a 150 mq senza giunti, ad elevata conducibilità termica ($\lambda = 2,02$ W/mK) per sistemi di riscaldamento o raffreddamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato: spessore 3 cm</p> <p>MISURAZIONI: solaio basamento solaio interpiano</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		48.00 48.00	11.000 11.000	4.000	528.00 2 112.00 2 640.00	24.63	65 023.20
20	A11004.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>MISURAZIONI: solaio di copertura solaio interpiano solaio basamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		48.00 48.00 48.00	11.000 11.000 11.000	4.000	528.00 2 112.00 528.00 3 168.00	2.90	9 187.20
21	A18026.e	<p>Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene 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.</p> <p>MISURAZIONI: solaio di copertura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		48.00	11.000	1.000	528.00 528.00	19.09	10 079.52
22	da	<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>MISURAZIONI: copertura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		48.00	11.000	1.000	528.00 528.00	35.55	18 770.40
22	da	Scala realizzata in opera in cemento armato e							

Nr. Ord	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
23	computo specifico	rifinita con lastre di travertino per un'altezza interpiano di 3 m (19 gradini ca.) compresa di corrimano, computata a parte MISURAZIONI: n. 4 rampe SOMMANO a corpo	4.00				4.00 4.00	4500	18 000.00
	A18106.i	Pavimento sopraelevato costituito da pannelli modulari 600 x 600 mm, e struttura di sopraelevazione costituita da colonnine in acciaio zincato e boccola alla base, sistema di regolazione e bloccaggio con stelo filettato (diametro 16 mm), dado antisvitamento con sei tacche, testa a quattro razze di fissaggio e traverse di collegamento in acciaio zincato con profilo nervato a sezione aperta 28 x 18 x 1 mm, in opera compreso ogni onere e magistero: pannelli in solfato di calcio, con gesso anidro e fibre organiche vegetali, spessore 34 mm, massimo assorbimento di acqua pari al 20%, densità pari a 1500 kg/mc, con finitura superiore in: gres porcellanato naturale, 60 x 60 cm MISURAZIONI: solaio a basamento n. 4 solai interpiano SOMMANO mq		48.00 48.00	11.000 11.000	4.000	528.00 2 112.00 2 640.00	135.4	357 456.00
24	A15001.d	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 metallica dello spessore di cm. 7,5 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x75x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm. MISURAZIONI: lunghe pareti divisorie x n. piano x h divisori scale SOMMANO mq	5.00 5.00	150.00 30.00		3.200 3.200	2 400.00 480.00 2 880.00	24.70	71 136.00
	A15003.a	Struttura metallica per controsoffitti, realizzata con profilati zincati dello spessore di 0,6 mm, costituita da: 1) orditura perimetrale con							

Nr. Ord	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
26	A15005.e	<p>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. 100 o 120.</p> <p>MISURAZIONI: controsoffitto: sup a piano x n. 5 piani</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		48.00	11.000	5.000	2 640.00	28.10	74 184.00
		<p>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 autoperforanti 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 discarica); 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.</p> <p>MISURAZIONI: pareti divisorie: lato A controsoffitto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	5.00	150.00 48.00	3.200 11.000	5.000	2 400.00 2 640.00 5 040.00		
27	A15005.f	<p>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 autoperforanti 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 discarica); 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: compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la</p>							

Nr. Ord	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitari o	TOTALE
28	A15007.c	tinteggiatura. MISURAZIONI: controsoffitto		48.00	11.000	5.000	2 640.00	7.20	19 008.00
		SOMMANO mq				2 640.00			
29	A15008.c	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato fonoisolante e termoisolante di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni per l'abbattimento del rumore, all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti 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 discarica); 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 termoisolante spessore 12,5 mm pre-assemblata con pannello termoisolante da cm. 3 in polistirene estruso densità assimilabile a 35 kg/mc o lana di vetro densità assimilabile a 90 kg/mc. MISURAZIONI: pareti divisorie: lato B	5.00	150.00	3.200		2 400.00	23.70	56 880.00
		SOMMANO mq				2 400.00			
		Lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni antincendio, interne agli edifici. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; il trasporto in cantiere e lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti 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 discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature a tre mani; la preparazione per la tinteggiatura. E' compresa inoltre la sigillatura tra le strutture esistenti e la nuova parete di compartimentazione con apposito materiale di adeguate caratteristiche, il tutto in funzione del grado di reazione al fuoco (EI) da ottenere. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco dello spessore di 15,00 mm. MISURAZIONI: divisori scale: entrambi lati	5.00	30.00	3.200	2.000	960.00		

Nr. Ord	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
30	A19043.a	<p>SOMMANO mq</p> <p>Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, 10 x 30 cm, spessore 8,5 mm con sguscia</p> <p>MISURAZIONI: perimetro divisori</p>	5.00 5.00	122.00 150.00	2.000		960.00 610.00 1 500.00 2 110.00	12.70	12 192.00
31	A23011.c	<p>SOMMANO m</p> <p>Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura lavabile</p> <p>MISURAZIONI: parete perimetrale divisori</p>	5.00 5.00	122.00 150.00		1.600 3.200	976.00 2 400.00 3 376.00	27.61	58 257.10
32	A10066	<p>SOMMANO mq</p> <p>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</p> <p>MISURAZIONI: perimetro edificio x 1m di sviluppo</p>		122.00	1.000		122.00 122.00	7.55	25 488.80
33	A10062.b	<p>SOMMANO mq</p> <p>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 100: in acciaio zincato da 8/10</p> <p>MISURAZIONI:</p>		122.00			122.00 122.00	144.42	17 619.24
34	A10070.d	<p>SOMMANO m</p> <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>MISURAZIONI: 8 colonne</p>	8.00	3.20		5.000	128.00 128.00	31.50	3 843.00
35	A10071.a	<p>SOMMANO m</p> <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>MISURAZIONI: (1 collare ogni 1,5 m)</p>	8.00	11.00			88.00 88.00	23.12	2 959.36
36	A10073.a	<p>SOMMANO cad</p> <p>Chiusino sifonato con griglia in pvc, per terrazzi, per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a</p>					88.00 88.00	4.75	418.00

Nr. Ord	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
37	da preventivo o	parte, delle dimensioni di: 100 x 100 mm MISURAZIONI: SOMMANO cad	20.00				20.00 20.00	6.72	134.40
		Balaustra in acciaio, compresa fornitura e installazione: modulo di l 150 x h 110 cm MISURAZIONI: copertura piana (122 m /1.5) SOMMANO cadauno	82.00				82.00 82.00	129.90	10 651.80
38	stima a partire da (DEI 315004b)	Facciata continua costituita da montanti e traverse in profilati estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, guarnizioni in EPDM o neoprene, dispositivo di supporto e collegamento agli ancoraggi in acciaio zincato a caldo o in alluminio, superficie vetrata trasparente, pari al 50% della superficie totale, in vetrocamere costituite da una lastra monolitica spessore 8 mm, intercapedine spessore 16 mm riempita con gas argon al 90%, lastra stratificata spessore 66.1 e trattamento bassoemissivo, con distanziatore isolato, superficie opaca costituita da pannelli isolanti opachi formati da un vetro di spessore 6 mm smaltato, lastra di cemento spessore 4 mm, PIR (o polyiso) spessore 40 mm, secondo pannello di cemento spessore 4 mm, lamiera di alluminio, pannello di PIR spessore 100 mm e terzo pannello di cemento spessore 4mm e lamiera d'acciaio zincato, trasmittanza termica dei pannelli opachi pari a 0,18 W/mqK, bulloni per il collegamento, da valutare a parte, con gli anelli di messa a terra; permeabilità all'aria delle parti fisse classe A4 (EN 12152), permeabilità all'aria aperture classe 4 (EN 12207), tenuta all'acqua classe R6 (EN 12154), freccia elastica massima ammissibile dell'elemento telaio per il carico del vento, misurata tra due punti del supporto strutturale, inferiore a 1/200 della luce e non superiore a 15 mm (EN 13116), potere fonoisolante Rw = 30 dB, trasmittanza termica dell'intera facciata Ucw <= 1,5 W/mqK. Sono compresi: disegni esecutivi, imballo e trasporto entro 200 km franco cantiere su automezzo, montaggio meccanico delle strutture, posa in opera dei vetri e dei pannelli con relative guarnizioni, posizionamento e posa del sistema di supporto e collegamento agli ancoraggi, allineamenti, piombature e tracciamento delle strutture, revisione finale. Sono esclusi: lo scarico dei materiali in cantiere, i mezzi di sollevamento e i ponteggi, il tracciamento dei livelli e della linea di riferimento del piano della facciata, la fornitura, posa e pulizia degli inserti da incorporare nella struttura dell'edificio per il fissaggio degli ancoraggi terminali a muro o cappello di coronamento, le opere murarie di							

Nr. Ord	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
39	DEI2020-315005b	qualsiasi tipo e la pulizia finale della facciata, la superficie da conteggiare è quella al filo esterno dei montanti e tiene conto di eventuali rientranze e sporgenze verticali. Sono comprese le proiezioni frontali di scossaline, raccordi, ecc.: strutturale con o senza ritegno, a celle autoportanti, con accostamento di elementi modulari aventi altezza di piano, con telaio fissato direttamente alla soletta, pannelli vetrati e opachi incorporati nel telaio, peso medio delle parti metalliche 8,5 kg/mq; modulo 150 x 320 cm							
		MISURAZIONI: facciate nord e sud facciate est e ovest SOMMANO m2	2.00	48.00	11.500		1 104.00		
			2.00	11.00	11.500		253.00		
							1 357.00	750.0	1017750.0
40	DEI2020-315007a	Sovraprezzi per aperture in modulo di facciata: a sporgere a scomparsa (altezza 1,60 m)							
		MISURAZIONI: facciata sud: n. 24 perture x n. 5 piani facciata nord: n. 20 aperture x n. 5 piani SOMMANO cadauno		24.00	5.000		120.00		
				20.00	5.000		100.00		
							220.00	702.7	154 594.00
41	DEI2020-315007b	Elementi di completamento per facciate continue: coronamento superiore realizzato con lamiera di alluminio 12/10 preverniciata con sottostruttura in acciaio zincato, compreso isolamento e guaina impermeabilizzante, sviluppo 600 mm							
		MISURAZIONI: coronamento perimetrale SOMMANO m		122.00			122.00		
							122.00	92.28	11 258.16
42	DEI2020-315007c	Elementi di completamento per facciate continue: raccordo orizzontale terminale inferiore, tra facciata e solaio o controsoffittatura, realizzato con lamiera di alluminio 12/10 preverniciata con sottostruttura in acciaio zincato, compreso isolamento, sviluppo 350 mm							
		MISURAZIONI: facciata sud e nord facciata est e ovest SOMMANO m	2.00	48.00		5.000	480.00		
			2.00	11.00		5.000	110.00		
							590.00	55.28	32 615.20
43	DEI2020-315007d	Elementi di completamento per facciate continue: raccordo verticale di attacco alla muratura per compensare eventuali tolleranze, realizzato con lamiera di alluminio 12/10 preverniciata, compresa sigillatura							
		MISURAZIONI: 4 estremità SOMMANO m	4.00			11.300	45.20		
							45.20	39.58	1 789.02
		Elementi di completamento per facciate continue: setto tagliafuoco di raccordo a soffitto realizzato in lamiera zincata 12/10 protetta con lastre in gesso, con intercapedine riempita con lana minerale, e sigillature in silicone termoespandente							
		MISURAZIONI:							

Nr. Ord	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
44	DEI2020-315007e	Sup perimetrale x n. soffitti SOMMANO m		122.00		5.000	610.00	102.96	62 805.60
		Elementi di completamento per facciate continue: raccordo a pavimento realizzato con lamiera di alluminio 12/10 preverniciata, sviluppo 300 mm MISURAZIONI: sup. perimetrale x n. pavimenti		122.00		5.000	610.00		
45	DEI2020-315007g	Elementi di completamento per facciate continue: raccordo alle tramezzature realizzato con lamiera di alluminio 12/10 preverniciata, in aderenza con il montante, sviluppo 300 mm MISURAZIONI: n. 16 tramezzature a piano SOMMANO m	16.00	5.00		3.200	256.00	49.87	12 766.72
						256.00			
46	N04142b	Piattaforma semovente con braccio telescopico: altezza 18 m: a freddo con operatore MISURAZIONI: 66 pannelli x 4 piani SOMMANO h	0.50	66.00		4.000	132.00	50.54	6 671.28
						132.00			
47	DEI costruz N04142a	Piattaforma semovente con braccio telescopico: altezza 18 m: a caldo MISURAZIONI: SOMMANO h	40.00				40.00	60.05	2 402.00
						40.00			
48	A21002.a	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). MISURAZIONI: n. 19 porte interne (piano tipo) porte scorrevoli SOMMANO cad	19.00			5.000	95.00	305.00	29 585.00
						2.00			
49	A21031	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. MISURAZIONI: n. 19 porte interne SOMMANO mq	19.00			5.000	95.00	35.50	3 372.50
						95.00			
50	A21032.a	Fornitura e posa in opera di controtelaio metallico in lamiera zincata per							

Nr. Ord	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitari o	TOTALE
51	E04024.a	<p>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.</p> <p>MISURAZIONI: porte scorrevoli interne</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2.00				2.00 2.00	266.00	532.00
52	DEI costruz 215059b	<p>Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.200 x 2.000 mm</p> <p>MISURAZIONI: n. 2 porte scale x n. 5 piani</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2.00			5.000	10.00 10.00	786.49	7 864.90

Nr. Ord	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
53	DEI costruz 213075b	resistenza al vento C3 secondo la norma UNI 12210: vetrocamera 4-16-33.1 bassoemissivo con gas argon, Uw = 1,6 W/mqK, Ug = 1,0 W/mqK, Uf = 2,0 W/mqK, Rw = 35 dB: finestra scorrevole a 2 ante 220 x 140 cm (3,08 mq) MISURAZIONI: scorrevoli di ingresso	2.00				2.00		
		SOMMANO cadauno				2.00	1	2 742.44	
54	A06016.p	Frangisole a pale orientabili orizzontali o verticali in alluminio a sezione ellissoidale, con struttura portante in tubolare di alluminio sez. 35 x 35 mm spessore 2 mm, rotazione pale da 0° a 135°: dimensioni pala 100 x 25 mm, spessore 1,25 mm MISURAZIONI: superficie vetrata sud superficie vetrata est e ovest	5.00	48.00	1.550	1.550	576.60		
		SOMMANO m2	5.00	11.00	1.550	2.000	170.50		
						747.10	230.80	172 430.68	
55	A06016.r	Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: gli eventuali connettori, le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte: tubolari con saldatura in acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC3 MISURAZIONI: Copertura metallica di sostegno al FV in elementi tubolari pilastrini dimensioni 250x250 mm sp=4mm (30,90 kg/m)							
		pilastrini vert n. 2 da 1,5 m x 5	2.00	1.50	5.000	30.900	463.50		
		pilastrini vert. n. 1 da 3 m x 5	1.00	3.00	5.000	30.900	463.50		
		pilastrini inclinati n. 1 da 2 m x 5	1.00	2.00	5.000	30.900	309.00		
		pilastrini inclinati n. 1 da 4 m x 5	1.00	4.00	5.000	30.900	618.00		
		tiranti	3.00	48.00		30.900	4 449.60		
		travi longitudinali	5.00	48.00		30.900	7 416.00		
		travi trasversali	5.00	6.00		30.900	927.00		
		travi trasversali	5.00	10.00		30.900	1 545.00		
		SOMMANO kg					16 191.60	2.71	43 879.24

Nr. Ord	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
56	A06017	lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte: tubolari per travature reticolari in acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC3 MISURAZIONI: travetti longitudinali travetti trasversali SOMMANO kg	16.00 40.00	48.00 16.00		4.430 4.430	3 402.24 2 835.20 6 237.44	3.62	22 579.53
		Compenso per manufatti in acciaio da installare in edifici esistenti e per eseguire sopraelevazioni. MISURAZIONI: pilastri e travi travature reticolari SOMMANO kg	16191 .60 6237. 44				16 191.60 6 237.44 22 429.04		
57	A06047.c	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito. per immersione di lamiera e tubi pesanti maggiori di 80 kg MISURAZIONI: totale pilastri, travi e travetti SOMMANO kg	22429 .04				22 429.04 22 429.04	0.50	11 214.52
58	A06043	Mano a finire di smalto oleofenico di colore a scelta della Direzione Lavori, spessore 30/40 micron MISURAZIONI: totale struttura SOMMANO kg	22429 .04				22 429.04 22 429.04		
59	A06046	Seconda mano a finire di epossivinilico o poliuretano da realizzare in opera, dopo avere effettuato gli opportuni ritocchi con una mano di zinco e di epossivinilico sulle superfici saldate o abrase durante le operazioni di montaggio, spessore 40/50 micron MISURAZIONI: ritocchi SOMMANO kg	2000. 00				2 000.00 2 000.00	0.18	360.00
		TOTALE							

2.2 *Computo metrico estimativo dei sistemi impiantistici*

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1	Preventivo	<p>Impianto di messa a terra e relativa verifica</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1.00				1.00		
2	D01010.a	<p>Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente 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 rigida di pvc autoestinguento serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 40</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>200 punti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	200.00				200.00	25.43	5 086.00
3	D01011.a	<p>Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente 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 rigida di pvc autoestinguento serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 40</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>400 comandi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	400.00				400.00	31.55	12620.00
4	D01012.a	<p>Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente 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 rigida di pvc autoestinguento serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico</p>					400.00		

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
5	D01012.c	in scatola da parete: 2 x 10 A + T, singola, in custodia IP 40 MISURAZIONI: uffici doppi open office sala conferenze atrio e corridoi zona ristoro SOMMANO cad							
		Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente 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 rigida di pvc autoestinguento serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 40 MISURAZIONI: uffici doppi open office sala conferenze atrio e corridoi zona ristoro SOMMANO cad	4.00 15.00 10.00 10.00 5.00	10.00		5.000 5.000 2.000 5.000 5.000	200.00 75.00 20.00 50.00 25.00 370.00	43.26	16006.20
6	D01006.a	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 autoestinguento serie media: 2 x 1,5 mmq + T MISURAZIONI: 5 piani da 500 mq SOMMANO cad							
		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 autoestinguento serie media: 2 x 1,5 mmq + T MISURAZIONI: 5 piani da 500 mq SOMMANO cad	4.00 15.00 10.00 10.00 5.00	10.00		5.000 5.000 2.000 5.000 5.000	200.00 75.00 20.00 50.00 25.00 370.00	45.20	16724.00
7	D01006.b	5 piani da 500 mq SOMMANO cad	5.00			5.000	25.00 25.00	157.17	3 929.25
		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 autoestinguento serie media: 2 x 2,5 mmq + T MISURAZIONI: 5 piani da 500 mq SOMMANO cad	5.00			5.000	25.00 25.00	160.47	4 011.75
8	D01006.c	Impianto elettrico per dorsale interna,							

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
9	D01006.d	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 MISURAZIONI: 5 piani da 500 mq SOMMANO cad	5.00			5.000	25.00 25.00	176.57	4 414.25
10	D01009.a	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 6 mmq + T MISURAZIONI: 5 piani da 500 mq SOMMANO cad	5.00			5.000	25.00 25.00	203.52	5 088.00
11	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 4 mmq + T, diametro 25 mm MISURAZIONI: 5 piani SOMMANO m	20.00				20.00 20.00	10.69	213.80
12	D01009.d	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 MISURAZIONI: 5 piani SOMMANO m	20.00				20.00 20.00	12.36	247.20
13	D01009.f	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 16 mmq + T, diametro 32 mm MISURAZIONI: 5 piani SOMMANO m	20.00				20.00 20.00	16.40	328.00

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
14	D01009.g	<p>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 4 x 6 mmq + T, diametro 32 mm</p> <p>MISURAZIONI: 5 piani</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	20.00				20.00 20.00	15.34	306.80
15	D01009.h	<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 4 x 10 mmq + T, diametro 32 mm</p> <p>MISURAZIONI: 5 piani</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	20.00				20.00 20.00	18.31	366.20
16	D01007.c	<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: comando pulsante fuori porta</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	20.00				20.00 20.00	22.71	454.20
17	D01007.g	<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: trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2.00				2.00 2.00	34.12	68.24

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
18	D01007.e	SOMMANO cad 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 MISURAZIONI:	2.00				2.00		
							2.00	77.12	154.24
19	D01008.a	SOMMANO cad 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 MISURAZIONI:	2.00				2.00		
							2.00	33.09	66.18
20	D01045.o	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 40 ÷ 63 A MISURAZIONI:	2.00	10.00		5.000	100.00		
			6.00			5.000	30.00		
			1.00				1.00		
			2.00			2.000	4.00		
							135.00	64.30	8 680.50
21	D01046.b	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: tripolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A MISURAZIONI:	1.00			1.000	1.00		
			1.00			5.000	5.00		
			1.00			1.000	1.00		
			1.00			1.000	1.00		
							8.00	144.58	1 156.64
22	D01045.k	SOMMANO cad Interruttore automatico	1.00				1.00		
			1.00				1.00		
						4.00	148.40	593.60	

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
23	D01047.d	magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tripolare 10 ÷ 32 A							
		MISURAZIONI:							
		atrio e scale	1.00				1.00		
		corridoi	1.00			5.000	5.00		
		sala conferenze	2.00				2.00		
		uffici	10.00			5.000	50.00		
		open office	1.00			5.000	5.00		
		linee luci	1.00			5.000	5.00		
		forza motrice	1.00			5.000	5.00		
		linea condizionatori	3.00			5.000	15.00		
zone ristoro	1.00			5.000	5.00				
		SOMMANO cad				93.00	90.10	8 379.30	
24	D01058.a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A							
		MISURAZIONI:							
		atrio e scale	1.00				1.00		
		corridoi	1.00			5.000	5.00		
		sala conferenze	2.00			5.000	10.00		
		uffici	10.00			5.000	50.00		
		open office	1.00			5.000	5.00		
		linea luci	1.00			5.000	5.00		
		linea forza motrice	1.00			5.000	5.00		
		linea condizionatori	3.00			5.000	15.00		
zone ristoro	1.00			5.000	5.00				
		SOMMANO cad				101.00	169.28	17097.28	
25	D01056.c	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 4 moduli disposti su una fila							
		MISURAZIONI:							
		quadro generale	1.00				1.00		
		quadro di piano	1.00			5.000	5.00		
		SOMMANO cad				6.00	31.31	187.86	
26	stima	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 24 moduli							
		MISURAZIONI:							
		centrale termica							
		centralina fotovoltaico							
		SOMMANO cad				0.00	71.86	0.00	
27	D06024.a	Ulteriore materiale elettrico a supporto della realizzazione dell'impianto, ipotizzato in assenza di un progetto esecutivo							
		MISURAZIONI:							
			1.00				1.00		
		SOMMANO				1.00	15 000.00		
		Punto presa telefonica, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, per impianti individuali,					000.00		

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		comprendivo 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 MISURAZIONI: uffici doppi open office atrio sala conferenza SOMMANO cad	20.00 6.00 3.00 2.00			5.000 5.000 1.000 2.000	100.00 30.00 3.00 4.00 137.00	97.19	13315.03
28	D06030.e	Antenna TV-VHF, attacco per palo: monocanale: a 3 elementi, banda passante 81 ÷ 88 MHz MISURAZIONI: SOMMANO cad	1.00				1.00 1.00	122.48	122.48
29	D06034.a	Palo autoportante in acciaio zincato: diametro 25 mm, spessore 1 mm, h 1,5 m MISURAZIONI: SOMMANO cad	1.00				1.00 1.00	65.25	65.25
30	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 MISURAZIONI: SOMMANO m	150.00				150.00 150.00	2.48	372.00
31	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 MISURAZIONI: SOMMANO cad	1.00				1.00 1.00	437.76	437.76
32	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 MISURAZIONI: SOMMANO cad	1.00				1.00 1.00	88.07	88.07
33	D06001.d	Scatola da incasso in materiale termoplastico per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di: 4 moduli							

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
34	DEI 185032	MISURAZIONI: SOMMANO cad - 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	1.00				1.00		
							1.00	14.91	14.91
35	DEI 185006	MISURAZIONI: SOMMANO cadauno - Sensore inerziale antintrusione dotato di contatti dorati a spessore, montaggio a vite o con biadesivo su porte e finestre, in custodia termoplastica	1.00				1.00		
							1.00	445.44	445.44
36	DEI 185044	MISURAZIONI: finestre a piano porta d'ingresso SOMMANO cadauno - Set chiave elettronica digitale a microprocessore universale	24.00			5.000	120.00		
			1.00				1.00		
							121.00	99.19	12001.99
37	DEI 183046	MISURAZIONI: SOMMANO cadauno - Tastiera con display a cristalli liquidi retroilluminato, per controllo centrali conformi CEI, completa di lettore per chiave elettronica	5.00				5.00		
							5.00	138.62	693.10
38	DEI 185045b	MISURAZIONI: SOMMANO cadauno - 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	2.00				2.00		
							2.00	195.62	391.24
39	DEI IMPIANTI- 185001	MISURAZIONI: SOMMANO cadauno 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	2.00				2.00		
							2.00	237.31	474.62

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
40	DEI Eletttric 103001c	10 a piano	10.00			5.000	50.00	76.16	3 808.00
		<p>SOMMANO cadauno</p> <p>Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi: installato su tetto piano con inclinazione variabile, misurato per Watt di picco di potenza: potenza di picco maggiore di 350 W, efficienza del modulo > 20%</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>pannelli in copertura</p>				50.00			
41	DEI Eletttric 103019I		174847.0				174847.0	1.70	297240
		<p>SOMMANO W</p> <p>Inverter ibrido trifase con sistema di accumulo energia integrato, con tecnologia ioni Litio, idoneo per impianti nuovi ed esistenti, completo di 2 MPPT indipendenti (11 A / 14 A), tensione massima 1000 V c.c. da pannelli, gestione fonte rinnovabile, funzionamento connesso in rete (On Grid), uscita 400 V c.a. sinusoidale pura, distorsione armonica < 3%, parallelabile per potenza e capacità maggiori, funzione "backup" automatico della rete elettrica in caso di blackout (linea EPS), funzione "Allerta Meteo", funzioni per la gestione di accumulo termico e pompe di calore, funzione per supportare i picchi di carico, sistema di accumulo con ricarica anche in modalità EPS, quadro a bordo macchina con interruttori magnetotermici per protezione uscita CA, uscita EPS, carica batterie, sezionatori e scaricatori sovratensione per protezione ingresso CC da pannelli, pacco batterie modulare al Litio tensione nominale 48 V, durata 4000 cicli con DoD max 80%, abbinabile a stazione di ricarica veicoli elettrici, garanzia decennale con sistema di telecontrollo/monitoraggio via Web tramite scheda di comunicazione Wifi, in contenitore per installazione interna grado di protezione IP20, conformità CEI 0-21, potenza nominale riferita a cos pigreco 0,8-1: 10s kW (10000 W lato c.a. - 9600 W carica/scarica c.c.): 24 batterie, energia totale accumulabile nominale 38,4,0 kWh</p>	0			0			

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		MISURAZIONI: con potenza fino a 38 kWh incremento per potenza fino a 44 kWh SOMMANO cad	1.00 0.10				1.00 0.10 1.10	58687.2	64555.9
42	DEI elettric 103040b	Contatore di energia trifase: per impianti fino a 690 kW							
43	DEI elettric 103038	Centralina di telecontrollo produzione energia in pianti fotovoltaici monofase e trifase; ingresso analogico e digitale per sensore di irraggiamento e contatore di energia, segnalazione di allarme per produzione di energia non conforme alle condizioni ambientali due uscite relè e un ingresso digitale configurabili, alimentazione 15 ÷ 40 V c.a / 11 ÷ 28 V c.c., 10 utenze memorizzabili per invio allarmi via rete GSM, compatibile con sim card standard gsm 11.12 phase 2+, antenna GSM con 3 m di cavo, batteria tampone con autonomia 1 ora, in scatola modulare isolante per fissaggio su barra DIN35							
		MISURAZIONI: SOMMANO cadauno				1.000	1.00 1.00	598.13	598.13
44	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							
		MISURAZIONI: adduzione lavabo SOMMANO cad	5.00			5.000	25.00 25.00	162.53	4 063.25
45	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							
		MISURAZIONI: vaso SOMMANO cad	4.00			5.000	20.00 20.00	102.88	2 057.60
46	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							

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
47	E01049	<p>MISURAZIONI:</p> <p>SOMMANO cad</p> <p>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</p>	9.00			5.000	45.00 45.00	372.69	16771.0
48	E01056.b	<p>MISURAZIONI:</p> <p>rete generale per 2 bagnie cucina</p> <p>SOMMANO cad</p> <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 provvisionali, possibilità di convogliare liquidi sino ad una temperatura massima di 90 °C: costo per appartamento</p>	1.00			5.000	5.00 5.00	1265.64	6 328.20
49	E01057.a	<p>MISURAZIONI:</p> <p>costo per 5 piani</p> <p>SOMMANO cad</p> <p>Realizzazione delle schemature di adduzione e scarico, con tubazioni in acciaio zincato ed in pvc, per un bagno per disabili composto da un lavabo, vaso igienico e cassetta di risciacquamento con esclusione delle opere murarie per il passaggio delle tubazioni, la fornitura della rubinetteria, dei sanitari con relativi accessori di montaggio, i tratti discendenti delle colonne di adduzione e scarico, il costo del montaggio dei sanitari, della rubinetteria e del sifoname: dimensioni bagno 2,10 x 1,80 m</p>	5.00				5.00 5.00	208.26	1 041.30
50	E01058.a	<p>MISURAZIONI:</p> <p>SOMMANO cad</p> <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</p>	1.00			5.000	5.00 5.00	1190.09	5 950.45

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
51	E01058.m	<p>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>MISURAZIONI: predis. allaccio lavabo</p>	4.00			5.000	20.00	172.00	3 440.00
		20.00							
		<p>SOMMANO cad</p> <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>MISURAZIONI: predis. allaccio vaso</p>	4.00			5.000	20.00		

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
52	E01058.o	<p>SOMMANO cad</p> <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>MISURAZIONI: predis. allaccio cassetta di scarico</p>					20.00	97.00	1 940.00
53	E01065.a	<p>SOMMANO cad</p> <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>MISURAZIONI: vaso</p>	4.00			5.000	20.00 20.00	113.00	2 260.00
54	E01077.a	<p>SOMMANO cad</p> <p>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,</p>	4.00			5.000	20.00 20.00	273.93	5 478.60

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
55	033006a	<p>viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 70 x 55 cm</p> <p>MISURAZIONI: lavabo</p> <p>SOMMANO cad</p> <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 ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, 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), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 22,4 kW, potenza assorbita 4,47 kW, potenza termica 25 kW, potenza assorbita 4,47 kW, fino a 26 unità interne collegabili</p> <p>MISURAZIONI: 1 per piano 1 per UTA</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	4.00			5.000	20.00 20.00	378.94	7 578.80
56	033008a	<p>Giunto di derivazione 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: a pompa di calore per potenze < 22,4 kW</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	5.00 1.00				5.00 1.00 6.00	5607.00	33642.0
57	033010	<p>SOMMANO cadauno</p> <p>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, funzione back up e duty rotation</p>	50.00			5.000	250.00 250.00	78.75	19687.5

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
58	033009a	integrata, controllo del climatizzatore con sistemi operativi Bluetooth tramite applicazione su smartphone MISURAZIONI: n. 1 per piano SOMMANO cadauno	5.00				5.00 5.00	117.00	585.00
59	033011	Collettore di derivazione 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 sistemi: a pompa di calore per potenze < 32,5 kW MISURAZIONI: n. 1 per piano SOMMANO cadauno	5.00				5.00 5.00	135.00	675.00
60	023234d	Comando remoto centralizzato, per il monitoraggio e la programmazione di fino a 1024 unità interne, con possibilità di impostare mediante visore a cristalli liquidi (LCD), le seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione, timer con orologio, quattro livelli di programmazione giornaliera, segnalazione su display di eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute, compatibilità con applicazione WEB e internet MISURAZIONI: SOMMANO cadauno	1.00				1.00 1.00	1855.50	1 855.50
61	033014e	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas tipo R410, R407 etc.: 15,88 x 1,0 mm MISURAZIONI: corridoio x 5 piani diramazione alle unità x 5 piani SOMMANO m	50.00 25.00	6.00			250.00 750.00 1 000.00	4.93	4 930.00
62	DEI tecnol	Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 2 vie, batteria in rame, controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna pvc con filtro a lunga durata ispezionabile trattato contro le muffe, elettropompa di sollevamento condensa, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 37/35/31 dBA MISURAZIONI: n. 25 a piano SOMMANO cadauno	25.00				125.00 125.00	795.00	99375.0

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
63	033439a	relativi accessori, per il passaggio delle tubazioni in rame, del tipo autoestinguente, completo di coperchio, per fissaggio mediante tasselli ad espansione: dimensioni 25 x 25 mm: elemento rettilineo lunghezza 2,00 m MISURAZIONI: corridoio x 5 piani diramazione alle unità x 5 piani SOMMANO m	50.00			5.000	250.00	3.30	3 300.00
	033439b	Canale in plastica di colore bianco con relativi accessori, per il passaggio delle tubazioni in rame, del tipo autoestinguente, completo di coperchio, per fissaggio mediante tasselli ad espansione: dimensioni 25 x 25 mm: giunto per coperchio MISURAZIONI: SOMMANO cadauno	25.00	6.00		5.000	750.00		
64	033439c	Canale in plastica di colore bianco con relativi accessori, per il passaggio delle tubazioni in rame, del tipo autoestinguente, completo di coperchio, per fissaggio mediante tasselli ad espansione: dimensioni 25 x 25 mm: angolo intern MISURAZIONI: SOMMANO cadauno	100.00			5.000	500.00	1.14	570.00
		Canale in plastica di colore bianco con relativi accessori, per il passaggio delle tubazioni in rame, del tipo autoestinguente, completo di coperchio, per fissaggio mediante tasselli ad espansione: dimensioni 25 x 25 mm: angolo intern MISURAZIONI: SOMMANO cadauno	100.00			5.000	500.00		
65	a corpo	Minuteria e acciaieria per la realizzazione della centrale termica MISURAZIONI: SOMMANO a corpo	1.00				1.00	1.14	570.00
66	listino	Bollitore con pompa di calore integrata per produzione acqua calda sanitaria. Preassemblato e pronto all'uso Classe A efficienza energetica (secondo ErP 812/2013) Display LCD touch screen a basso consumo Attacchi per canalizzazione aria dall'alto o laterale. Visualizzazione diagnostica con messaggi di facile lettura. Impostazione timer con modalità "vacanza". Cappello di copertura in polipropilene espanso. Scambiatore avvolto alla copertura esterna del serbatoio, Programmazione cicli antilegionella, Serbatoio con doppio strato protettivo, Possibile installazione in cascata, Secondo set-point per abbinamento ad impianti fotovoltaici, scambiatore ausiliario della capacità di 295 l, COP 3,39 MISURAZIONI: n. 1 PdC ACS SOMMANO cad					1.00	5000.00	5 000.00
67	E05002.a	Ascensore elettrico rispondente alle norme EN 81.1 - 95/16 ed alla legge	1.00				1.00	2 967.00	2 967.00

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		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 MISURAZIONI: ascensore per 8 persone (1100x1400) SOMMANO cad	2.00				2.00 2.00	37 785.91	75571.8
68	D03087	Apparecchio di illuminazione a led per controsoffitti modulari e in cartongesso, anche per sostituzione apparecchi a lampade fluorescenti 4 x 18 W, con alimentatore esterno, temperatura di colore 4000 K, bordo perimetrale in alluminio, classe di isolamento 1, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V 50 Hz, classe energetica A, potenza 42 W, equivalente a 100 W a fluorescenza. (5200 lumen). MISURAZIONI: 400 lumen a mq SOMMANO cad	500.00	0.08		5.000	200.00 200.00	139.93	27986.0
69	listino	Rilevatore di movimento ad infrarossi (pir) per l'automatizzazione degli impianti di illuminazione 220v MISURAZIONI: n. 1 per bagno e antibagno x 5 piani n. 5 per corridoio x 5 piani SOMMANO cadauno	8.00 5.00			5.000 5.000	40.00 25.00 65.00	10.00	650.00
70	M01024b	Installatore 5a categoria Prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% MISURAZIONI: 30gg, 2 installatori SOMMANO h	30.00	8.00		2.000	480.00 480.00	35.05	16824.0
71	DEI-	Centrale per la gestione ed il controllo di							

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
72	035301	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 MISURAZIONI: da installare su ciascun quadro generale di piano SOMMANO cadauno	1.00			5.000	5.00		
	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. MISURAZIONI: 40 utenze a piano (pc, stampanti, distributori) 7 utenze generali SOMMANO cadauno	40.00			5.000	200.00		
73	DEI elettric 035085e	Unità trattamento aria costituita da un involucro di pannelli in lamiera zincata con interposta lana minerale di spessore 3 cm, completa di: sezione presa aria esterna con camera di miscela, serranda di taratura in acciaio zincato con alette multiple; sezione filtri del tipo pieghettato rigenerabile di spessore 5 cm; bacinella di raccolta condensa con foro e tappo di scarico; sezione batteria di post-riscaldamento alimentata ad acqua; sezione batteria di riscaldamento a due ranghi con tubi in rame ed alette in alluminio (temperatura fluido riscaldante 70/80 °C, temperatura aria di miscela + 10 °C); sezione batteria di raffreddamento a sette ranghi (temperatura acqua refrigerata 7/12 °C); sezione di umidificazione a setti evaporanti alveolari di spessore 10 cm, con pompa di ricircolo e separatore di gocce; sezione ventilante con ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con pale in avanti equilibrate staticamente e dinamicamente; motore elettrico a quattro poli con protezione IP 44, alimentato a 230/400 V - 50 Hz: compresa la posa in opera consistente negli allacci alla canalizzazione esistente ed alle tubazioni poste entrambe nell'ambito della centrale o nelle immediate vicinanze della stessa unità, con esclusione degli apparati di termoregolazione, assemblaggio delle varie sezioni, trasporto e tiro del	7.00				7.00		
							207.00	68.58	14196.0

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		materiale e l'onere di eventuali opere murarie: portata 11.500 mc/h,950/850 giri/min, pot. batteria riscaldamento 116,2 kW, pot. batteria raffreddamento 84,8 kW, pot. batteria di post. 92,9 kW, pressione statica utile 22 mm c.a. MISURAZIONI: impianto da 25.000 m3/h SOMMANO cadauno	2.00				2.00 2.00	15 498.53	30997.0
74	E03099.a	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mmq, resistenza trasmissione vapore acqueo ≥ 2.000 mqhPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conduttività termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m: elemento rettilineo, spessore 25 mm, rivestito da alluminio interno 120 μ ed esterno 120 μ: diametro nominale 200 mm MISURAZIONI: condotta orizzontale secondaria (mandata e ripresa) SOMMANO m	30.00	3.00		5.000	450.00 450.00	99.25	44662.5
75	E03099.e	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mmq, resistenza trasmissione vapore acqueo ≥ 2.000 mqhPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conduttività termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m: elemento rettilineo, spessore 25 mm, rivestito da alluminio interno 120 μ ed esterno 120 μ: diametro nominale 600 mm MISURAZIONI: condotta orizzontale principale (mandata	2.00	43.00		5.000	430.00		

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
76	E03101.b	e ritorno) condotta verticale principale SOMMANO m Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mm ² , resistenza trasmissione vapore acqueo ≥ 2.000 mqhPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conduttività termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m: curva a 90° per canale circolare, spessore 25 mm, rivestita da alluminio interno 200 μ ed esterno 200 μ: diametro nominale 300 mm MISURAZIONI: curve diramazione secondaria	2.00			16.000	32.00 462.00	160.47	74137.1
77	E03104.e	SOMMANO cad Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mm ² , resistenza trasmissione vapore acqueo ≥ 2.000 mqhPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conduttività termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m: raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 μ ed esterno 120 μ, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm: diametro nominale 600 mm MISURAZIONI: pezzo T per condotto principale	30.00			5.000	150.00 150.00	145.53	21829.5
78	E03101.e	SOMMANO cad Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60	5.00				5.00 5.00	327.39	1 636.95

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
79	E03117.b	kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mm ² , resistenza trasmissione vapore acqueo ≥ 2.000 mqhPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conduttività termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m: curva a 90° per canale circolare, spessore 25 mm, rivestita da alluminio interno 200 μ ed esterno 200 μ: diametro nominale 600 mm MISURAZIONI: curva per condotto principale SOMMANO cad	2.00				2.00	215.59	431.18
		Opere di taratura, bilanciamento e collaudo delle condotte realizzate con idonea apparecchiatura e strumentazione, riferite al circuito misurato al mq di superficie interna secondo EN 14239 e guida AICARR: dimensioni lato maggiore o diametro da 310 a 750 mm MISURAZIONI: condotte principali (mandata e ritorno) SOMMANO mq		462.00			462.00		
80	E03119.c	condotte secondarie (mandata e ripresa) SOMMANO mq		462.00			462.00	17.20	15686.4
		Primo sopralluogo, oppure ispezione visiva periodica delle UTA e condotte, tendente ad accertare lo stato igienico del circuito aerulico, comprendente: - Valutazione delle problematiche igieniche ed epidemiologiche legate alla struttura in oggetto - Censimento degli impianti presenti e degli apparati che li compongono - Consultazione e verifica di tutta la documentazione inerente gli impianti presenti - Valutazione delle problematiche tecniche degli impianti presenti - Valutazione delle problematiche di sicurezza relative all'eventuale cantiere: da 12.000 a 30.000 mc/h MISURAZIONI:	450.00			450.00			
81	E03122.c	MISURAZIONI: SOMMANO cad	1.00				1.00	531.00	531.00
		Misure di contenimento della contaminazione ambientale al fine di evitare fenomeni di cross-contamination scelte in funzione dell'ambito di lavoro (sanitario, commerciale, etc.) e dello stato igienico degli impianti rilevato durante l'Ispezione Tecnica. Il prezzo è espresso per metro lineare di circuito di					1.00		

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		<p>condotte come risultante dal computo: contenimento dell'area di lavoro senza unità di decontaminazione (livello 2): - Tutte le misure previste per il livello 1 - Isolare l'area di lavoro attraverso l'installazione di barriere di confinamento - Coprire la pavimentazione con un doppio foglio di polietilene - Mantenere la camera di confinamento in depressione rispetto agli ambienti confinanti attraverso l'utilizzo di un aspiratore dotato di filtro HEPA - Aspirare le pareti interne alla camera con un aspiratore dotato di filtro HEPA prima di rimuovere o spostare la stessa: da 12.000 a 30.000 mc/h</p> <p>MISURAZIONI: condotte principali 462.0 condotte secondarie 450.0 0</p> <p>SOMMANO m</p>							
82	E03145.b	<p>Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 300 x 100 mm</p> <p>MISURAZIONI: n. 30 x 5 piani</p> <p>SOMMANO cad</p>	30.00			5.000	150.00 150.00	19.00 60.49	17328.0 9 073.50
83	E03149.e	<p>Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 600 mm</p> <p>MISURAZIONI: n. 15 x 5 piani</p> <p>SOMMANO cad</p>	15.00			5.000	75.00 75.00	156.52	11739.00
84	DEI elettric 093188c	<p>Sensori per l'automazione di tende da sole e tapparelle: sensore di sole e vento con trasmettitore radio per comando motore, sensibilità vento e luce regolabili, in involucro plastico grado di protezione IP 54, alimentazione 230 V c.a.</p> <p>MISURAZIONI: 1 ogni 1,55 m su facciata a sud 31.00 1 ogni 1,55 m su facciate est e ovest 2.00</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					155.00 70.00 225.00	105.20	23670.0
85	stima	<p>Assistenza muraria alla realizzazione degli impianti</p> <p>MISURAZIONI: riscaldamento (10% del costo del relativo impianto)</p> <p>SOMMANO a corpo</p>	0.10			236070	23 607.02		
86	stima	<p>Assistenza muraria alla realizzazione degli impianti</p> <p>MISURAZIONI:</p>					23 607.02	1.00	23607.0

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
87	stima	idrosanitario (10% del costo relativo)	0.10			59876.25 0	5 987.63		
		SOMMANO a corpo Assistenza muraria alla realizzazione degli impianti					5 987.63	1.00	5 987.63
88	N04151a	MISURAZIONI: ascensore (10% del suo costo)	0.10			75571.82 0	7 557.18		
		SOMMANO a corpo Autogrù da: 25.000 kg: a caldo					7 557.18	1.00	7 557.18
89	stima	sollevamento delle macchine di impianto in copertura	20.00				20.00		
		SOMMANO h Collegamenti elettrici in centrale termica					20.00	71.98	1 439.60
		MISURAZIONI:	1.00				1.00		
		SOMMANO a corpo					1.00	3000.00	3 000.00
		TOTALE							1 176 311

2.3 Computo metrico estimativo dei costi accessori

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1	stima	<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>MISURAZIONI: impianto elettrico da cantiere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1.00				1.00 1.00	400.00	400.00
2	F01061.a	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di gru automontante. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di gru, è limitato al tempo occorrente per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche straordinarie dell'attrezzatura. Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di montaggio, smontaggio e verifiche straordinarie; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per il montaggio, lo smontaggio, l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. A:Altezza da terra del braccio; B:Lunghezza del braccio; P1: Portata massima in kg; P2: Portata in punta in kg (Le dimensioni sotto riportate sono indicative). È inoltre compreso quanto altro occorre per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche straordinarie della gru automontante. Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi di montaggio, smontaggio e verifiche straordinarie conseguenti a situazione impreviste e imprevedibili (fermo cantiere, eventi metereologici gravi, sisma, etc.): gru automontante A = 14 - 18; B = 16; P1 = 1.000; P2 = 400</p> <p>MISURAZIONI: 30 gg x 8 h/g</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ora</p>	30.00			8.000	240.00 240.00	5.40	1296.00
3	F01009.a	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello. Altezza del piano di lavoro</p>							

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
4	F01011.a	<p>circa m 2. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro: fornitura per uso all'esterno. Portata kg 350 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 2. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro</p> <p>MISURAZIONI: 20 gg x 10 mesi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad/g</p>	200.00				200.00 200.00	66.00	13200.00
		<p>Costo di utilizzo per la sicurezza dei lavoratori di sistema parapetto universale, certificato EN 13374 all. B classe A, per la realizzazione di sistema di protezione collettiva contro le cadute dall'alto, per impalcati aventi pendenza max di 10° (18%). Realizzato con montante in acciaio zincato a caldo idoneo all'innesto su ponteggio (diametro 48 mm) dotato di giunto per aggancio al montante inferiore, 4 squadrette per l'appoggio delle tavole fermapiede e/o dei correnti in legno con passo di 45 cm, morsetto regolabile per il fissaggio del fermapiede in legno e di 2 alloggiamenti posteriori. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata ed usata secondo le normative vigenti e il manuale d'uso e manutenzione del fabbricante. Il prezzo comprende tutto il necessario al montaggio per metro lineare. La misurazione viene eseguita al metro lineare di parapetto installato: per il primo mese o frazione di mese di impiego</p> <p>MISURAZIONI: 55 x 2 lati 13 x 2 lati</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2.00 2.00	55.00 13.00			110.00 26.00 136.00	14.60	1 985.60
5	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 antipánico, 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);</p>							

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
6	F01027.b	<p>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> <p style="text-align: right;">SOMMANO mese</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 ogni mese in più o frazione</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mese</p>	2.00				2.00 2.00	252.00	504.00
			2.00			19.000	38.00 38.00	192.00	7 296.00

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
7	F01107.a	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 MISURAZIONI:	1.00				1.00		
		SOMMANO a corpo					1.00	270.00	270.00
8	F01108	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 MISURAZIONI:	1.00				1.00		
		SOMMANO cad					1.00	124.00	124.00
9	F01033.a	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							

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
10	F01033.b	<p>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>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mese</p> <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, per ogni mese in più o frazione</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>19 mesi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mese</p>	2.00				2.00 2.00	185.00	370.00
11	F01035.a	<p>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</p>	2.00			19.000	38.00 38.00	149.00	5 662.00

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
12	F01035.b	<p>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</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mese</p> <p>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 ogni mese in più o frazione</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mese</p>	2.00				2.00 2.00	91.00	182.00
13	F01069.a	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di percorso pedonale all'interno del cantiere atto a consentire il transito delle maestranze e degli altri autorizzati all'accesso al cantiere, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la realizzazione del percorso con i diversi materiali individuati che garantisca la transitabilità in condizioni di sicurezza e di igiene; la manutenzione per tutto il periodo dei lavori al fine di garantirne la funzionalità e la transitabilità; l'eventuale rimozione del materiale collocato in opera, a fine lavoro, con il trasporto del medesimo fuori dal cantiere. Larghezza minima del percorso cm 60. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del percorso</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mese</p>	2.00		19.000		38.00 38.00	50.00	1 900.00

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
14	F01068	pedonale. Misurato a metro quadrato di materiale posto in opera per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: con ghiaietto di cava dello spessore medio di cm 10 MISURAZIONI:	200.00				200.00	21.80	4 360.00
		SOMMANO mq					200.00		
		Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di strada di accesso al cantiere e preparazione dell'area del medesimo atto a consentire il transito dei mezzi da cantiere, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la realizzazione della massicciata stradale che garantisca, a seconda delle tonnellate la tenuta per la durata del cantiere; la manutenzione per tutto il periodo dei lavori al fine di garantirne la funzionalità e la transitabilità; l'eventuale rimozione della massicciata a fine lavoro con il trasporto del materiale fuori dal cantiere. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della strada di accesso. Misurata a metro cubo di massicciata posta in opera per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori MISURAZIONI:	36.00				36.00	34.00	1 224.00
	SOMMANO mc	36.00							
		TOTALE							38 773

3 Ufficio – Configurazione 2 - PdC

3.1 Computo metrico estimativo dell'involucro

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				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 MISURAZIONI: scavo per fondazioni piano terra		50.00	13.000	1.000	650.00		
		SOMMANO mc				650.00	8.63	5609.50	
2	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 MISURAZIONI: 1 m lungo tutto il perimetro con profondità 1 m		126.00	1.000	1.000	126.00		
		SOMMANO mc				126.00	18.65	2349.90	
3	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 ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km MISURAZIONI: 10 km		50.00	13.000	10.000	6 500.00		
		SOMMANO mc/km				6 500.00	0.71	4615.00	
4	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 ³ 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 MISURAZIONI: 10 km in più		50.00	13.000	10.000	6 500.00		
		SOMMANO mc/km				6 500.00	0.57	3705.00	
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							

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
6	A04008	<p>ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc</p> <p>MISURAZIONI: spessore 30 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		50.00	11.000	0.300	165.00	107.73	17775.45
		<p>Vespiaio 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/mm²) 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</p> <p>MISURAZIONI: b</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		48.00	11.000		528.00		
7	A03022.a	<p>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/mm²)</p> <p>MISURAZIONI: n. 13 travi di solaio x n. 5 piani l= 11 m</p>	65.00	11.00	0.300	0.400	85.80	144.32	35658.59
		n. 3 travi di solaio x n. 5 piani l=48 m	15.00	48.00	0.300	0.400	86.40		
		n. 39 (3 x 13) pilastri x n. 5 piani	195.00	3.20	0.300	0.400	74.88		
		SOMMANO mc					247.08		
8	A03017.a	<p>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/mm²)</p> <p>MISURAZIONI: n. 13 travi di fondazione 50x80 l=11</p>	13.00	11.00	0.500	0.800	57.20	136.94	15720.71
		n. 3 travi di fondazione 50x80 l=48	3.00	48.00	0.500	0.800	57.60		
		SOMMANO mc					114.80		
9	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</p>							

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. MISURAZIONI: FONDAZIONI n. 13 travi 50x80 cm2 (100 kg/m3) l=11m n. 3 travi 50x80 cm2 (100 kg/m3) l= 48m TRAVI DI SOLAIO n. 13 travi x n. 6 solai 30x40cm2i (200 kg/m3) l= 11 n. 3 travi x n. 6 solai 30x40xm2 (200 kg/m3) l=48m PILASTRI n. 39 pilastri n. 5 piani (200 kg/m3) x 0.30x0.40x3.20m3 <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>							
			13.00	4.40		100.000	5 720.00		
			3.00	19.20		100.000	5 760.00		
			78.00	1.32		200.000	20		
							592.00		
			18.00	5.76			103.68		
			195.00	0.38		200.000	14		
							820.00		
							46	1.28	60154.47
							995.68		
10	A08001.a	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/m² ed un carico permanente pari a 200 kg/m², 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. MISURAZIONI: solaio interpiano (al netto della scala) copertura piana <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>							
				48.00	11.000	4.000	2 112.00		
				48.00	11.000		528.00		
							2 640.00	61.00	161040.00
11	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 MISURAZIONI: travi si solaio (0,30+0,4x2)x lunghezza travi tot x n. piani travi di fondazione h50 <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>							
			1.10	287.0		6.000	1 894.20		
				0					
			1.80	287.0			516.60		
				0					
							2 410.80	32.51	78 375.11

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
12	A03037.c	<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 pilastri</p> <p>MISURAZIONI: pilastri (0,30x2+0,40x2) x altezza tot pilastri x 5 piani</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	1.40	124.80		5.000	873.60		
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]: $\rho = 15-20$ 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]: ≥ 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.</p> <p>MISURAZIONI: n. 4 solai intermedi solai a basamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		48.00 48.00	11.000 11.000	4.000 1.000	2 112.00 528.00 2 640.00	6.40	16 896.00
14	A12007.b	<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]: $\rho = 15-20$ 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]: ≥ 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.</p> <p>MISURAZIONI: n. 4 solai intermedi: 1 cm in più solai a basamento: 7 cm in più</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	1.00 7.00	48.00 48.00	11.000 11.000	4.000	2 112.00 3 696.00 5 808.00	0.96	5 575.68

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
15	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]: $\rho = 150-160$ Conduttività [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.040$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 1$ 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. MISURAZIONI: copertura SOMMANO mq		48.00	11.000		528.00 528.00	15.30	8 078.40
16	A12006.b	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]: $\rho = 150-160$ Conduttività [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.040$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 1$ 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. Per ogni cm in più. MISURAZIONI: 3 cm in più SOMMANO mq	3.00	48.00	11.000		1 584.00 1 584.00	2.21	3 500.64
17	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 MISURAZIONI: copertura SOMMANO mq		48.00	11.000		528.00 528.00	24.97	13 184.16
18	A04002.a	Massetto premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato (< 200 $\mu\text{m}/\text{m}$) a basso spessore fino a 150 mq senza giunti, ad elevata conducibilità termica ($\lambda = 2,02$ W/mK) per sistemi di							

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI		
			Unità	Lung.	Larg.		H/peso	unitario	TOTALE
19	A11025.a	riscaldamento o raffrescamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato: spessore 3 cm MISURAZIONI: solaio basamento solaio interpiano SOMMANO mq		48.00	11.000		528.00	24.63	65 023.20
		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 MISURAZIONI: solaio interpiano solaio di copertura solaio basamento SOMMANO mq		48.00	11.000	4.000	2 112.00		
20	A11004.a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene 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 Agrement I.T.C. MISURAZIONI: solaio di copertura SOMMANO mq		48.00	11.000	4.000	2 112.00	2.90	9 187.20
		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 MISURAZIONI: copertura SOMMANO mq		48.00	11.000	1.000	528.00		
21	A18026.e	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 MISURAZIONI: copertura SOMMANO mq		48.00	11.000	1.000	528.00	19.09	10 079.52
22	da computo specifico	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 MISURAZIONI: n. 4 rampe SOMMANO a corpo	4.00				528.00	35.55	18 770.40
23	A18106.i	Pavimento sopraelevato costituito da pannelli modulari 600 x 600 mm, e struttura di sopraelevazione costituita da colonnine in acciaio zincato e boccola alla base, sistema di regolazione e bloccaggio con stelo filettato					4.00	4	18 000.00
							4.00	500.00	

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.		H/peso	unitario
24	A15001.d	(diametro 16 mm), dado antisvitamento con sei tacche, testa a quattro razze di fissaggio e traverse di collegamento in acciaio zincato con profilo nervato a sezione aperta 28 x 18 x 1 mm, in opera compreso ogni onere e magistero: pannelli in solfato di calcio, con gesso anidro e fibre organiche vegetali, spessore 34 mm, massimo assorbimento di acqua pari al 20%, densità pari a 1500 kg/mc, con finitura superiore in: gres porcellanato naturale, 60 x 60 cm MISURAZIONI: solaio a basamento n. 4 solai interpiano SOMMANO mq		48.00	11.000		528.00	
			48.00	11.000	4.000	2 112.00		
						2 640.00	135.40	357456.00
25	A15003.a	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 metallica dello spessore di cm. 7,5 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x75x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm. MISURAZIONI: lunghe pareti divisorie x n. piano x h divisori scale SOMMANO mq	5.00	150.00		3.200	2 400.00	
			5.00	30.00		3.200	480.00	
						2 880.00	24.70	71 136.00
		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. 100 o 120. MISURAZIONI: controsoffitto: sup a piano x n. 5 piani SOMMANO mq		48.00	11.000	5.000	2 640.00	
						2 640.00	28.10	74 184.00

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
26	A15005.e	<p>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 autoperforanti 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 discarica); 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.</p> <p>MISURAZIONI: pareti divisorie: lato A</p>	5.00	150.00	3.200		2 400.00		
		<p>controsoffitto</p>		48.00	11.000	5.000	2 640.00		
		SOMMANO mq					5 040.00	11.00	55 440.00
27	A15005.f	<p>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 autoperforanti 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 discarica); 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: compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura.</p> <p>MISURAZIONI: controsoffitto</p>		48.00	11.000	5.000	2 640.00		
		SOMMANO mq					2 640.00	7.20	19 008.00
28	A15007.c	<p>Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato fonoisolante e termoisolante di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni per l'abbattimento del rumore, all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura</p>							

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
29	A15008.c	metallica mediante viti autoperforanti 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 discarica); 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 termoisolante spessore 12,5 mm pre-assemblata con pannello termoisolante da cm. 3 in polistirene estruso densità assimilabile a 35 kg/mc o lana di vetro densità assimilabile a 90 kg/mc. MISURAZIONI: pareti divisorie: lato B	5.00	150.00	3.200		2 400.00		
		SOMMANO mq					2 400.00	23.70	56 880.00
30	A19043.a	Lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni antincendio, interne agli edifici. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; il trasporto in cantiere e lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti 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 discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature a tre mani; la preparazione per la tinteggiatura. E' compresa inoltre la sigillatura tra le strutture esistenti e la nuova parete di compartimentazione con apposito materiale di adeguate caratteristiche, il tutto in funzione del grado di reazione al fuoco (EI) da ottenere. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco dello spessore di 15,00 mm. MISURAZIONI: divisori scale: entrambi lati	5.00	30.00	3.200	2.000	960.00		
		SOMMANO mq					960.00	12.70	12 192.00
31	A23011.c	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, 10 x 30 cm, spessore 8,5 mm con sguscia MISURAZIONI: perimetro	5.00	122.00			610.00		
		divisori SOMMANO m	5.00	150.00	2.000		1 500.00		
						2 110.00	27.61	58 257.10	

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
32	A10066	mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura lavabile							
		MISURAZIONI: parete perimetrale	5.00	122.00		1.600	976.00		
		finestre a detrarre divisori	44.00	0.75		1.550	51.15		
			5.00	150.00		2.900	2 175.00		
		SOMMANO mq					3 202.15	7.55	24 176.23
33	A10062.b	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							
		MISURAZIONI: perimetro edificio x 1m di sviluppo		122.00	1.000		122.00		
		SOMMANO mq					122.00	144.42	17 619.24
34	A10070.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 100: in acciaio zincato da 8/10							
		MISURAZIONI:		122.00			122.00		
		SOMMANO m					122.00	31.50	3 843.00
35	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							
		MISURAZIONI: 8 colonne	8.00	16.00			128.00		
		SOMMANO m					128.00	23.12	2 959.36
36	A10073.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							
		MISURAZIONI: 8 colonne x (1 collare ogni 1,5 m)	8.00	11.00			88.00		
		SOMMANO cad					88.00	4.75	418.00
37	da preventivo	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							
		MISURAZIONI:	20.00				20.00		
		SOMMANO cad					20.00	6.72	134.40
		Balaustra in acciaio, compresa fornitura e installazione: modulo di l 150 x h 110 cm							
		MISURAZIONI: copertura piana (122 m /1.5)	82.00				82.00		
		SOMMANO cadauno					82.00	129.90	10 651.80

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
38	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 <= 55%, per costruzioni di murature di tamponamento: spessore 30 cm</p> <p>MISURAZIONI: parete esterna (vuoto x pieno)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2.00	61.00		16.000	1 952.00		
39	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 ³ 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 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 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</p>					1 952.00	55.64	108609.28

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
40	A12043.c	<p>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 parasigoli, 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>MISURAZIONI: parete verticale esterna</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2.00	61.00		16.000	1 952.00 1 952.00	43.30	84 521.60
41	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. 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 ≤ 3 kg/mq Resistenza a trazione perpendicolare alle facce ≥ 7.5 kPa Stabilità dimensionale $\leq 1\%$ - 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.</p> <p>MISURAZIONI: parete verticale esterna</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2.00	61.00		16.000	1 952.00 1 952.00	13.50	26 352.00

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
42	A14010.c	compressione ≥ 10 kPa Per ogni cm in più. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. MISURAZIONI: parete esterna SOMMANO mq	1.00	61.00		16.000	976.00 976.00	2.30	2 244.80
		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: per interni su pareti verticali: con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento MISURAZIONI: intonaco pareti esterne lato interno intonaco pareti esterne lato esterno SOMMANO mq	2.00 2.00	61.00 61.00		16.000 16.000	1 952.00 1 952.00 3 904.00		
43	A23001	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua MISURAZIONI: soffitto pareti interne finestre a detrarre tramezzi interni SOMMANO mq	48.00 2.00 44.00 5.00	11.00 61.00 0.75 150.0		5.000 5.000 2.900 2.900	2 640.00 1 769.00 -51.15 2 175.00 6 532.85	24.46	95 491.84
		Autogrù da: 30.000 kg: a freddo con operatore MISURAZIONI: 20 gg x 4 mesi x 8h/g SOMMANO h	20.00	4.00		8.000	640.00 640.00		
		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). MISURAZIONI: n. 19 porte interne (piano tipo) porte scorrevoli SOMMANO cad	19.00 2.00			5.000	95.00 2.00 97.00		
		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. MISURAZIONI: n. 19 porte interne	19.00			5.000	95.00		

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
47	A21032.a	<p>SOMMANO mq</p> <p>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 7o 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.</p> <p>MISURAZIONI: porte scorrevoli interne</p>					95.00	35.50	3 372.50
48	E04024.a	<p>SOMMANO cad</p> <p>Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.200 x 2.000 mm</p> <p>MISURAZIONI: n. 2 porte scale x n. 5 piani</p>	2.00				2.00 2.00	266.00	532.00
49	A21020.a	<p>SOMMANO cad</p> <p>Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso. È escluso il controtelaio, da murare e le opere murarie. È compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusa la</p>	2.00		5.000	10.00 10.00	786.49	7 864.90	

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
50	A21020.b	documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE ed il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-1 nei riguardi dei requisiti minimi obbligatori di resistenza ai carichi del vento, tenuta all'acqua, resistenza all'impatto, capacità portante dei dispositivi di sicurezza, isolamento acustico, trasmittanza termica, proprietà radiative delle vetrazioni, permeabilità all'aria, presenza di sostanze dannose. È compresa la verniciatura nei colori RAL. È esclusa la fornitura e posa del vetro. per finestre e portefinestre a battuta semplice ad una o più ante							
		<p>MISURAZIONI: facciate sud 24.00 0.75 1.550 27.90 facciata nord 20.00 0.75 1.550 23.25</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				51.15	268.00	13 708.20	
51	A22006.e	Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso. È escluso il controtelaio, da murare e le opere murarie. È compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE ed il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-1 nei riguardi dei requisiti minimi obbligatori di resistenza ai carichi del vento, tenuta all'acqua, resistenza all'impatto, capacità portante dei dispositivi di sicurezza, isolamento acustico, trasmittanza termica, proprietà radiative delle vetrazioni, permeabilità all'aria, presenza di sostanze dannose. È compresa la verniciatura nei colori RAL. È esclusa la fornitura e posa del vetro. maggiorazione per finestre e portefinestre per impiego di profilo 62/72 a taglio termico e giunto aperto							
		<p>MISURAZIONI: facciate sud 24.00 0.75 1.550 27.90 facciata nord 20.00 0.75 1.550 23.25</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				51.15	45.60	2 332.44	
		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.							

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
52	preventivo	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. MISURAZIONI: 4 /15 Argon /4 (Ug=1,1) facciata sud facciata nord SOMMANO mq	1.00				1.00		
		24.00	0.75		1.550	27.90			
			20.00	0.75		1.550	23.25		
						52.15	63.00	3 285.45	
53	DEI costruz 215059b	Fornitura e posa in opera di davanzali termici di serramenti, in EPS grafitato con rivestimento corazzato elastico idrorepellente verniciato MISURAZIONI: facciata sud facciata nord SOMMANO m2	24.00	0.75		1.550	27.90		
		20.00	0.75		1.550	23.25			
						51.15	150.00	7 672.50	
54	DEI costruz 213075b	Serramento scorrevole realizzato con profilati di alluminio/legno costituiti da alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, e da legno massello interno, tipo ramino, trattato con tinte impregnanti, a taglio termico e giunto aperto, completo di controtelaio metallico, esclusa la posa dello stesso, compresi maniglie, carrelli fissi e regolabili, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI 12210: vetrocamera 4-16-33.1 bassoemissivo con gas argon, Uw = 1,6 W/mqK, Ug = 1,0 W/mqK, Uf = 2,0 W/mqK, Rw = 35 dB: finestra scorrevole a 2 ante 220 x 140 cm (3,08 mq) MISURAZIONI: scorrevoli di ingresso SOMMANO cadauno	2.00				2.00		
						2.00			
							1	2 742.44	
							371.22		
		Frangisole a pale orientabili orizzontali o verticali in alluminio a sezione ellissoidale, con struttura portante in tubolare di alluminio sez. 35 x 35 mm spessore 2 mm, rotazione pale da 0° a 135°: dimensioni pala 100 x 25 mm, spessore 1,25 mm MISURAZIONI: superficie vetrata sud	5.00	48.00	1.550	1.550	576.60		

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		superficie vetrata est e ovest	5.00	11.00	1.550	2.000	170.50		
		SOMMANO m2					747.10	230.80	172430.68
		TOTALE							1 963 397

3.2 *Computo metrico estimativo dei sistemi impiantistici*

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1	Preventivo	<p>Impianto di messa a terra e relativa verifica</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1.00				1.00		
2	D01010.a	<p>Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente 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 rigida di pvc autoestinguento serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 40</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>200 punti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	200.00				200.00	25.43	5086.00
3	D01011.a	<p>Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente 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 rigida di pvc autoestinguento serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 40</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>400 comandi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	400.00				400.00	31.55	12620.00
4	D01012.a	<p>Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente 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 rigida di pvc autoestinguento serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: 2 x 10 A + T, singola, in custodia IP 40</p>					400.00		

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
5	D01012.c	MISURAZIONI: uffici doppi open office sala conferenze atrio e corridoi zona ristoro SOMMANO cad	4.00	10.00		5.000	200.00	43.26	16006.20
		Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente 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 rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 40	15.00			5.000	75.00		
6	D01006.a	uffici doppi open office sala conferenze atrio e corridoi zona ristoro SOMMANO cad	4.00	10.00		5.000	200.00	45.20	16724.00
		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	15.00			5.000	75.00		
7	D01006.b	MISURAZIONI: 5 piani da 500 mq SOMMANO cad	5.00			5.000	25.00	157.17	3 929.25
		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	10.00			2.000	20.00		
8	D01006.c	MISURAZIONI: 5 piani da 500 mq SOMMANO cad	5.00			5.000	25.00	160.47	4 011.75
		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	10.00			5.000	50.00		

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
9	D01006.d	del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media: 2 x 4 mmq + T MISURAZIONI: 5 piani da 500 mq SOMMANO cad	5.00			5.000	25.00 25.00	176.57	4 414.25
10	D01009.a	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 6 mmq + T MISURAZIONI: 5 piani da 500 mq SOMMANO cad	5.00			5.000	25.00 25.00	203.52	5 088.00
11	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 4 mmq + T, diametro 25 mm MISURAZIONI: 5 piani SOMMANO m	20.00				20.00 20.00	10.69	213.80
12	D01009.d	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 MISURAZIONI: 5 piani SOMMANO m	20.00				20.00 20.00	12.36	247.20
13	D01009.f	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 4 x 6 mmq + T, diametro 32 mm MISURAZIONI:	20.00				20.00 20.00	16.40	328.00

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
14	D01009.g	5 piani SOMMANO m	20.00				20.00	15.34	306.80
		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 4 x 10 mmq + T, diametro 32 mm MISURAZIONI:	20.00				20.00		
15	D01009.h	5 piani SOMMANO m	20.00				20.00	18.31	366.20
		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 4 x 16 mmq + T, diametro 40 mm MISURAZIONI:	20.00				20.00		
16	D01007.c	5 piani SOMMANO m	20.00				20.00	22.71	454.20
		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: comando pulsante fuori porta MISURAZIONI:	20.00				20.00		
17	D01007.g	SOMMANO cad	2.00				2.00	34.12	68.24
		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: trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA MISURAZIONI:	2.00				2.00		
18	D01007.e	SOMMANO cad	2.00				2.00	77.12	154.24
		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	2.00				2.00		

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
19	D01008.a	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 MISURAZIONI: SOMMANO cad	2.00				2.00 2.00	33.09	66.18
		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 in resina o lega di alluminio: presa televisiva in derivazione MISURAZIONI: uffici doppi open office atrio sala conferenze SOMMANO cad	2.00 6.00 1.00 2.00	10.00		5.000 5.000 1.00 2.000	100.00 30.00 1.00 4.00 135.00	64.30	8 680.50
20	D01045.o	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 40 ÷ 63 A MISURAZIONI: quadro generale quadri di piano quadro centrale termica quadro fotovoltaico SOMMANO cad	1.00 1.00 1.00 1.00			1.000 5.000 1.000 1.000	1.00 5.00 1.00 1.00 8.00	144.58	1 156.64
		Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: tripolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A MISURAZIONI: quadro generale quadri di piano quadro centrale termica quadro fotovoltaico SOMMANO cad	1.00 1.00 1.00 1.00			1.000 1.000 1.000 1.000	1.00 1.00 1.00 1.00 4.00	148.40	593.60
21	D01046.b	Interruttore automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: tripolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A MISURAZIONI: quadro generale quadri di piano quadro centrale termica quadro fotovoltaico SOMMANO cad	1.00 1.00 1.00 1.00			1.000 1.000 1.000 1.000	1.00 1.00 1.00 1.00 4.00	148.40	593.60
		Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tripolare 10 ÷ 32 A MISURAZIONI: atrio e scale corridoi sala conferenze uffici open office linee luci forza motrice	1.00 1.00 2.00 10.00 1.00 1.00 1.00			5.000 5.000 5.000 5.000 5.000	1.00 5.00 2.00 50.00 5.00 5.00 5.00		
22	D01045.k	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tripolare 10 ÷ 32 A MISURAZIONI: atrio e scale corridoi sala conferenze uffici open office linee luci forza motrice	1.00 1.00 2.00 10.00 1.00 1.00 1.00			5.000 5.000 5.000 5.000 5.000	1.00 5.00 2.00 50.00 5.00 5.00 5.00		

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
23	D01047.d	linea condizionatori	3.00			5.000	15.00				
		zone ristoro	1.00			5.000	5.00				
		SOMMANO cad					93.00	90.10	8 379.30		
		Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A									
		MISURAZIONI:									
		atrio e scale	1.00				1.00				
		corridoi	1.00			5.000	5.00				
		sala conferenze	2.00			5.000	10.00				
		uffici	10.00			5.000	50.00				
		open office	1.00			5.000	5.00				
24	D01058.a	linea luci	1.00			5.000	5.00				
		linea forza motrice	1.00			5.000	5.00				
		linea condizionatori	3.00			5.000	15.00				
		zone ristoro	1.00			5.000	5.00				
		SOMMANO cad					101.00	169.28	17097.28		
		Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 4 moduli disposti su una fila									
		MISURAZIONI:									
		quadro generale	1.00				1.00				
		quadro di piano	1.00			5.000	5.00				
		SOMMANO cad					6.00	31.31	187.86		
26	stima	Ulteriore materiale elettrico a supporto della realizzazione dell'impianto, ipotizzato in assenza di un progetto esecutivo									
		MISURAZIONI:	1.00			1.00					
27	D06024.a	SOMMANO					1.00	15000.00	15000.00		
		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									
		MISURAZIONI:									
		uffici doppi	20.00			5.000	100.00				
		open office	6.00			5.000	30.00				
		atrio	3.00			1.000	3.00				
		sala conferenza	2.00			2.000	4.00				
		SOMMANO cad					137.00	97.19	13315.03		
		28	D06030.e	Antenna TV-VHF, attacco per palo: monocanale: a 3 elementi, banda passante 81 ÷ 88 MHz							
				MISURAZIONI:	1.00			1.00			
29	D06034.a	SOMMANO cad					1.00	122.48	122.48		
		Palo autoportante in acciaio zincato: diametro 25 mm, spessore 1 mm, h 1,5 m									
30	D06029.a	MISURAZIONI:	1.00				1.00				
		SOMMANO cad					1.00	65.25	65.25		
		Cavo per la trasmissione di segnali									

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
31	D06009.f	<p>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</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	150.00				150.00 150.00	2.48	372.00
32	D06011	<p>Videocitofono interno, corpo in materiale termoplastico installato a parete con microtelefono, regolazione volume contrasto e luminosità, pulsante apriporta, pulsante con led di abilitazione fonica e serie di pulsanti ausiliari: per sistemi BUS, schermo a colori 4", funzione intercomunicante</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1.00				1.00 1.00	437.76	437.76
33	D06001.d	<p>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</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1.00				1.00 1.00	88.07	88.07
34	DEI - 185032	<p>Scatola da incasso in materiale termoplastico per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di: 4 moduli</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1.00				1.00 1.00	14.91	14.91
35	DEI - 185006	<p>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</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1.00				1.00 1.00	445.44	445.44
		<p>Sensore inerziale antintrusione dotato di contatti dorati a spessore, montaggio a vite o con biadesivo su porte e finestre, in custodia termoplastica</p> <p>MISURAZIONI:</p>	24.00			5.000	120.00		

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
36	DEI - 185044	porta d'ingresso	1.00				1.00		
		SOMMANO cadauno					121.00	99.19	12001.99
37	DEI - 183046	Set chiave elettronica digitale a microprocessore universale	5.00				5.00		
		MISURAZIONI: SOMMANO cadauno					5.00	138.62	693.10
38	DEI - 185045b	Tastiera con display a cristalli liquidi retroilluminato, per controllo centrali conformi CEI, completa di lettore per chiave elettronica	2.00				2.00		
		MISURAZIONI: SOMMANO cadauno					2.00	195.62	391.24
39	DEI IMPIANTI-185001	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	2.00				2.00		
		MISURAZIONI: SOMMANO cadauno					2.00	237.31	474.62
40	DEI Eletttric 103001c	Rivelatore infrarosso passivo, involucro in materiale plastico delle dimensioni di 100x50x40 mm, le di controllo funzionalità, conteggio impulsi variabile, lenti pigmentatre per la protezione contro le luci bianche, alimenntazione 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	10.00			5.000	50.00		
		MISURAZIONI: 10 a piano SOMMANO cadauno					50.00	76.16	3 808.00
41	DEI Eletttric 103019I	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi: installato su tetto piano con inclinazione variabile, misurato per Watt di picco di potenza: potenza di picco maggiore di 350 W, efficienza del modulo > 20%	92142.00				92		
		MISURAZIONI: pannelli in copertura SOMMANO W					142.00		
						92	1.70	156641.40	
						142.00			

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		<p>tecnologia ioni Litio, idoneo per impianti nuovi ed esistenti, completo di 2 MPPT indipendenti (11 A / 14 A), tensione massima 1000 V c.c. da pannelli, gestione fonte rinnovabile, funzionamento connesso in rete (On Grid), uscita 400 V c.a. sinusoidale pura, distorsione armonica < 3%, parallelabile per potenza e capacità maggiori, funzione "backup" automatico della rete elettrica in caso di blackout (linea EPS), funzione "Allerta Meteo", funzioni per la gestione di accumulo termico e pompe di calore, funzione per supportare i picchi di carico, sistema di accumulo con ricarica anche in modalità EPS, quadro a bordo macchina con interruttori magnetotermici per protezione uscita CA, uscita EPS, carica batterie, sezionatori e scaricatori sovratensione per protezione ingresso CC da pannelli, pacco batterie modulare al Litio tensione nominale 48 V, durata 4000 cicli con DoD max 80%, abbinabile a stazione di ricarica veicoli elettrici, garanzia decennale con sistema di telecontrollo/monitoraggio via Web tramite scheda di comunicazione Wifi, in contenitore per installazione interna grado di protezione IP20, conformità CEI 0-21, potenza nominale riferita a cos pigreco 0,8-1: 10s kW (10000 W lato c.a. - 9600 W carica/scarica c.c.): 24 batterie, energia totale accumulabile nominale 38,4,0 kWh</p> <p>MISURAZIONI: con potenza fino a 38 kWh incremento per potenza fino a 44 kWh</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>							
			1.00				1.00		
			0.10				0.10		
							1.10	58	64 555.92
								687.20	
42	DEI elettric 103040b	Contatore di energia trifase: per impianti fino a 690 kW							
43	DEI elettric 103038	<p>Centralina di telecontrollo produzione energia in pianti fotovoltaici monofase e trifase; ingresso analogico e digitale per sensore di irraggiamento e contatore di energia, segnalazione di allarme per produzione di energia non conforme alle condizioni ambientali due uscite relè e un ingresso digitale configurabili, alimentazione 15 ÷ 40 V c.a / 11 ÷ 28 V c.c., 10 utenze memorizzabili per invio allarmi via rete GSM, compatibile con sim card standard gsm 11.12 phase 2+, antenna GSM con 3 m di cavo, batteria tampone con autonomia 1 ora, in scatola modulare isolante per fissaggio su barra DIN35</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>							
						1.000	1.00		
							1.00	598.13	598.13

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
44	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 MISURAZIONI: adduzione lavabo SOMMANO cad	5.00			5.000	25.00 25.00	162.53	4 063.25
45	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 MISURAZIONI: vaso SOMMANO cad	4.00			5.000	20.00 20.00	102.88	2 057.60
46	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 MISURAZIONI: SOMMANO cad	9.00			5.000	45.00 45.00	372.69	16 771.05
47	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 MISURAZIONI: rete generale per 2 bagnie cucina SOMMANO cad	1.00			5.000	5.00 5.00	1 265.64	6 328.20
48	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,							

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
49	E01057.a	<p>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>MISURAZIONI: costo per 5 piani</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Realizzazione delle schemature di adduzione e scarico, con tubazioni in acciaio zincato ed in pvc, per un bagno per disabili composto da un lavabo, vaso igienico e cassetta di risciacquamento con esclusione delle opere murarie per il passaggio delle tubazioni, la fornitura della rubinetteria, dei sanitari con relativi accessori di montaggio, i tratti discendenti delle colonne di adduzione e scarico, il costo del montaggio dei sanitari, della rubinetteria e del sifoname: dimensioni bagno 2,10 x 1,80 m</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	5.00				5.00 5.00	208.26	1 041.30
50	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 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 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>MISURAZIONI: predispos. allaccio lavabo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1.00			5.000	5.00 5.00	1 190.09	5 950.45
51	E01058.m	<p>Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera</p>	4.00			5.000	20.00 20.00	172.00	3 440.00

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		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. MISURAZIONI: predispos. allaccio vaso							
		SOMMANO cad	4.00			5.000	20.00		
52	E01058.o	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					20.00	97.00	1 940.00

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
53	E01065.a	d'adduzione acqua mm 15 (1/2"). MISURAZIONI: predispos. allaccio cassetta di scarico SOMMANO cad	4.00			5.000	20.00	113.00	2 260.00
		20.00							
54	E01077.a	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allestito 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 MISURAZIONI: vaso SOMMANO cad	4.00			5.000	20.00	273.93	5 478.60
		20.00							
55	E02008.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 MISURAZIONI: lavabo SOMMANO cad	4.00			5.000	20.00	378.94	7 578.80
		20.00							
		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							

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		<p>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.</p> <p>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</p> <p>MISURAZIONI: 4 circuiti x 5 piani</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>							
56	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.</p> <p>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</p>	4.00			5.000	20.00 20.00	2 914.00	58 280.00

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
57	E02008.c	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	500.00			5.000	2 500.00	31.00	77 500.00
		MISURAZIONI: volume piano x 5 piani					2 500.00		
		SOMMANO mc							
		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							
		MISURAZIONI: quota fissa circuito riscaldamento/raffresc con ventilconvettori per ogni valvola di zona							
sala conferenze	1.00	2.000	2.00						
uffici dx	1.00	5.000	5.00						
open office	1.00	5.000	5.00						
zone ristoro	1.00	5.000	5.00						

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
58	E02008.f	atrio	1.00				1.00		
		corridoio	1.00			5.000	5.00		
		SOMMANO cad					23.00	382.00	8 786.00
59	E03006	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							
		MISURAZIONI: volume piano x 5 piani	500.00			5.000	2 500.00		
		SOMMANO mc					2 500.00	2.22	5 550.00
		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							
		MISURAZIONI:	1.00			1.00			
		SOMMANO cad				1.00	124.59	124.59	

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
60	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 MISURAZIONI: 4 collettori a piano SOMMANO cad	4.00			5.000	20.00 20.00	271.48	5 429.60
61	listino	Pompe di calore caldo-freddo reversibile in R410 con ventilatori assiali per installazione esterna, compressore Scroll DC Inverter, funzionamento con aria esterna fino a -20°C, versione autoportante per installazione esterna con pompa di circolazione, valvola di espansione elettronica, antivibranti in gomma, per centrali termiche ibride e fino a 3 zone miscelate, alimentazione trifase 400V/3N, 50Hz. Potenza termica nominale 55,8 kW, potenza frigorifera 50,8 kW, COP 3,23 EER 3,12 MISURAZIONI: n. 1 PdC modello 35 kW SOMMANO cad	1.00				1.00 1.00	41 500.00	41 500.00
62	listino	Pompa di calore reversibile in R410 con ventilatori assiali per installazione esterna, compressore Scroll Inverter e Scroll ON/OFF, funzionamento in raffreddamento con aria esterna fino a -20°C, versione autoportante per installazione esterna con pompa di circolazione, valvola di espansione elettronica, antivibranti in gomma, per centrali termiche ibride e fino a 3 zone miscelate, alimentazione trifase 400V/3N, 50Hz. Potenza termica nominale 40,7 kW, potenza frigorifera 35,7 kW, COP 3,39 EER 3,1 MISURAZIONI: n. 1 PdC modello 50 kW SOMMANO cadauno	1.00				1.00 1.00	25 900.00	25 900.00
63	a corpo	Minuteria e acciaieria per la realizzazione della centrale termica							
64	listino	Bollitore con pompa di calore integrata per produzione acqua calda sanitaria. Preassemblato e pronto all'uso Classe A efficienza energetica (secondo ErP 812/2013) Display LCD touch screen a basso consumo Attacchi per canalizzazione aria dall'alto o laterale. Visualizzazione diagnostica con messaggi di facile lettura. Impostazione timer con modalità "vacanza". Cappello di copertura in polipropilene espanso. Scambiatore avvolto alla copertura esterna del serbatoio, Programmazione cicli							

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
65	E05002.a	antilegionella, Serbatoio con doppio strato protettivo, Possibile installazione in cascata, Secondo set-point per abbinamento ad impianti fotovoltaici, scambiatore ausiliario della capacità di 295 l, COP 3,39 MISURAZIONI: n. 1 PdC ACS SOMMANO cad	1.00				1.00 1.00	2 967.00	2 967.00
66	D03087	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 MISURAZIONI: ascensore per 8 persone (1100x1400) SOMMANO cad	2.00				2.00 2.00	37 785.91	75 571.82
67	listino	Apparecchio di illuminazione a led per controsoffitti modulari e in cartongesso, anche per sostituzione apparecchi a lampade fluorescenti 4 x 18 W, con alimentatore esterno, temperatura di colore 4000 K, bordo perimetrale in alluminio, classe di isolamento 1, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V 50 Hz, classe energetica A, potenza 42 W, equivalente a 100 W a fluorescenza. (5200 lumen). MISURAZIONI: 400 lumen a mq SOMMANO cad	500.00	0.08		5.000	200.00 200.00	139.93	27 986.00
		Rilevatore di movimento ad infrarossi (pir) per l'automatizzazione degli impianti di illuminazione 220v MISURAZIONI:							

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
68	M01024b	n. 1 per bagno x n. 5 piani	8.00			5.000	40.00	10.00	650.00
		n. 5 per corridoio x 5 piani	5.00			5.000	25.00		
		SOMMANO cadauno					65.00		
		Installatore 5a categoria Prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%							
		MISURAZIONI:							
		30gg, 2 installatori	30.00	8.00		2.000	480.00		
		SOMMANO h					480.00	35.05	16 824.00
69	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							
		MISURAZIONI:							
		da installare su ciascun quadro generale di piano	1.00			5.000	5.00		
		SOMMANO cadauno					5.00	179.99	899.95
70	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.							
		MISURAZIONI:							
		40 utenze a piano (pc, stampanti, distributori)	40.00			5.000	200.00		
		7 utenze generali	7.00				7.00		
		SOMMANO cadauno					207.00	68.58	14 196.06
71	DEI elettric 035085e	Unità trattamento aria costituita da un involucro di pannelli in lamiera zincata con interposta lana minerale di spessore 3 cm, completa di: sezione presa aria esterna con camera di miscela, serranda di taratura in acciaio zincato con alette multiple; sezione filtri del tipo pieghettato rigenerabile di spessore 5 cm; bacinella di raccolta condensa con foro e tappo di scarico; sezione batteria di post-riscaldamento alimentata ad acqua; sezione batteria di riscaldamento a due ranghi con tubi in rame ed alette in alluminio (temperatura fluido riscaldante 70/80 °C, temperatura aria di miscela + 10 °C); sezione batteria di raffreddamento a sette ranghi (temperatura acqua refrigerata 7/12 °C); sezione di umidificazione a setti evaporanti alveolari di spessore 10 cm, con pompa di ricircolo e separatore di gocce; sezione ventilante con ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con pale in avanti equilibrate staticamente e dinamicamente; motore elettrico a quattro poli con protezione IP 44, alimentato a 230/400 V - 50 Hz:							

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		<p>compresa la posa in opera consistente negli allacci alla canalizzazione esistente ed alle tubazioni poste entrambe nell'ambito della centrale o nelle immediate vicinanze della stessa unità, con esclusione degli apparati di termoregolazione, assemblaggio delle varie sezioni, trasporto e tiro del materiale e l'onere di eventuali opere murarie: portata 11.500 mc/h,950/850 giri/min, pot. batteria riscaldamento 116,2 kW, pot. batteria raffreddamento 84,8 kW, pot. batteria di post. 92,9 kW, pressione statica utile 22 mm c.a.</p> <p>MISURAZIONI: impianto da 25.000 m3/h</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>							
72	E03099.a	<p>Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mm², resistenza trasmissione vapore acqueo ≥ 2.000 mqhPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conduttività termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m: elemento rettilineo, spessore 25 mm, rivestito da alluminio interno 120 μ ed esterno 120 μ: diametro nominale 200 mm</p> <p>MISURAZIONI: condotta orizzontale secondaria (mandata e ripresa)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2.00				2.00 2.00	15 498.53	30 997.06
73	E03099.e	<p>Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mm², resistenza trasmissione vapore acqueo ≥ 2.000 mqhPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conduttività termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di</p>	30.00	3.00		5.000	450.00 450.00	99.25	44 662.50

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
74	E03101.b	calpestio di 4 m: elemento rettilineo, spessore 25 mm, rivestito da alluminio interno 120 µ ed esterno 120 µ: diametro nominale 600 mm MISURAZIONI: condotta orizzontale principale (mandata e ritorno) 2.00 43.00 5.000 430.00 condotta verticale principale 2.00 16.000 32.00 SOMMANO m 462.00					160.47	74 137.14	
		Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mm ² , resistenza trasmissione vapore acqueo ≥ 2.000 mqhPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conduttività termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m: curva a 90° per canale circolare, spessore 25 mm, rivestita da alluminio interno 200 µ ed esterno 200 µ: diametro nominale 300 mm MISURAZIONI: curve diramazione secondaria 30.00 5.000 150.00 SOMMANO cad 150.00				145.53	21 829.50		
75	E03104.e	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mm ² , resistenza trasmissione vapore acqueo ≥ 2.000 mqhPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conduttività termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m: raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 µ ed esterno 120 µ, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm: diametro nominale 600 mm MISURAZIONI: pezzo T per condotto principale 5.00 5.00 SOMMANO cad 5.00						327.39	1 636.95
76	E03101.e	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli							

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
77	E03117.b	<p>impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mmq, resistenza trasmissione vapore acqueo ≥ 2.000 mqhPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conduttività termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m: curva a 90° per canale circolare, spessore 25 mm, rivestita da alluminio interno 200 μ ed esterno 200 μ: diametro nominale 600 mm</p> <p>MISURAZIONI: curva per condotto principale SOMMANO cad</p>	2.00				2.00 2.00	215.59	431.18
78	E03119.c	<p>Opere di taratura, bilanciamento e collaudo delle condotte realizzate con idonea apparecchiatura e strumentazione, riferite al circuito misurato al mq di superficie interna secondo EN 14239 e guida AICARR: dimensioni lato maggiore o diametro da 310 a 750 mm</p> <p>MISURAZIONI: condotte principali (mandata e ritorno) condotte secondarie (mandata e ripresa) SOMMANO mq</p>		462.00 450.00			462.00 450.00 912.00	17.20	15 686.40
79	E03122.c	<p>Primo sopralluogo, oppure ispezione visiva periodica delle UTA e condotte, tendente ad accertare lo stato igienico del circuito aerulico, comprendente: - Valutazione delle problematiche igieniche ed epidemiologiche legate alla struttura in oggetto - Censimento degli impianti presenti e degli apparati che li compongono - Consultazione e verifica di tutta la documentazione inerente gli impianti presenti - Valutazione delle problematiche tecniche degli impianti presenti - Valutazione delle problematiche di sicurezza relative all'eventuale cantiere: da 12.000 a 30.000 mc/h</p> <p>MISURAZIONI: SOMMANO cad</p>	1.00				1.00 1.00	531.00	531.00
		<p>Misure di contenimento della contaminazione ambientale al fine di evitare fenomeni di cross-contamination scelte in funzione dell'ambito di lavoro (sanitario, commerciale, etc.) e dello stato igienico degli impianti rilevato durante l'Ispezione Tecnica. Il prezzo è espresso per metro lineare di circuito di condotte come risultante dal computo:</p>							

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
87	DEI elettric 093188c	<p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> Sensori per l'automazione di tende da sole e tapparelle: sensore di sole e vento con trasmettitore radio per comando motore, sensibilità vento e luce regolabili, in involucro plastico grado di protezione IP 54, alimentazione 230 V c.a. MISURAZIONI: 1 ogni 1,55 m su facciata a sud 1 ogni 1,55 m su facciate est e ovest <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1.00				1.00		
							1.00	3 000.00	3 000.00
			31.00			5.000	155.00		
			2.00	7.00		5.000	70.00		
							225.00	105.20	23 670.00
		TOTALE						1 088 593	

3.3 Computo metrico estimativo dei costi accessori

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1	stima	<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 HO7RN-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>MISURAZIONI: impianto elettrico da cantiere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1.00				1.00 1.00	400.00	400.00
2	F01061.a	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di gru automontante. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di gru, è limitato al tempo occorrente per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche straordinarie dell'attrezzatura. Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di montaggio, smontaggio e verifiche straordinarie; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per il montaggio, lo smontaggio, l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. A:Altezza da terra del braccio; B:Lunghezza del braccio; P1: Portata massima in kg; P2: Portata in punta in kg (Le dimensioni sotto riportate sono indicative). È inoltre compreso quanto altro occorre per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche straordinarie della gru automontante. Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi di montaggio, smontaggio e verifiche straordinarie conseguenti a situazione impreviste e imprevedibili (fermo cantiere, eventi metereologici gravi, sisma, etc.): gru automontante A = 14 - 18; B = 16; P1 = 1.000; P2 = 400</p> <p>MISURAZIONI: 30 gg x 8 h/g</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ora</p>	30.00			8.000	240.00 240.00	5.40	1 296.00
3	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</p>							

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
4	F01001.b	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 MISURAZIONI: SOMMANO mq	2.00	50.00		16.000	1 600.00	10.40	20633.60
			2.00	12.00		16.000	384.00		
5	F01009.a	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 ogni mese in più o frazione MISURAZIONI: SOMMANO mq	2.00	50.00		16.000	1 600.00	1.40	2 777.60
			2.00	12.00		16.000	384.00		
						1 984.00			

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
6	F01011.a	Portata kg 350 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 2. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro MISURAZIONI: 20 gg x 30 mesi SOMMANO cad/g	20.00	30.00			600.00 600.00	66.00	39600.00
		Costo di utilizzo per la sicurezza dei lavoratori di sistema parapetto universale, certificato EN 13374 all. B classe A, per la realizzazione di sistema di protezione collettiva contro le cadute dall'alto, per impalcati aventi pendenza max di 10° (18%). Realizzato con montante in acciaio zincato a caldo idoneo all'innesto su ponteggio (diametro 48 mm) dotato di giunto per aggancio al montante inferiore, 4 squadrette per l'appoggio delle tavole fermapiede e/o dei correnti in legno con passo di 45 cm, morsetto regolabile per il fissaggio del fermapiede in legno e di 2 alloggiamenti posteriori. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata ed usata secondo le normative vigenti e il manuale d'uso e manutenzione del fabbricante. Il prezzo comprende tutto il necessario al montaggio per metro lineare. La misurazione viene eseguita al metro lineare di parapetto installato: per il primo mese o frazione di mese di impiego MISURAZIONI: 55 x 2 lati 13 x 2 lati SOMMANO m	2.00 2.00	55.00 13.00			110.00 26.00 136.00	14.60	1 985.60
7	F01027.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. 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							

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
8	F01027. b	<p>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> <p style="text-align: right;">SOMMANO mese</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 autoestinguento, 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 ogni mese in più o frazione</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mese</p>	2.00				2.00 2.00	252.00	504.00
9	F01107.a	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di terra costituito da corda in rame nudo di</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mese</p>	2.00		19.000	38.00 38.00	192.00	7 296.00	

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
10	F01108	<p>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>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <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>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1.00				1.00 1.00	270.00	270.00
11	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</p>	1.00				1.00 1.00	124.00	124.00

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
12	F01033.b	<p>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>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mese</p> <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, per ogni mese in più o frazione</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>19 mesi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mese</p> <p>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</p>	2.00				2.00 2.00	185.00	370.00
13	F01035.a	<p>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</p>	2.00			19.000	38.00 38.00	149.00	5 662.00

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
14	F01035. b	<p>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</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mese</p> <p>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 ogni mese in più o frazione</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mese</p>	2.00				2.00 2.00	91.00	182.00
15	F01069.a	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di percorso pedonale all'interno del cantiere atto a consentire il transito delle maestranze e degli altri autorizzati all'accesso al cantiere, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la realizzazione del percorso con i diversi materiali individuati che garantisca la transitabilità in condizioni di sicurezza e di igiene; la manutenzione per tutto il periodo dei lavori al fine di garantirne la funzionalità e la transitabilità; l'eventuale rimozione del materiale collocato in opera, a fine lavoro, con il trasporto del medesimo fuori dal cantiere. Larghezza minima del percorso cm 60. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del percorso pedonale. Misurato a metro quadrato di materiale posto in opera per la durata dei lavori al fine di</p>	2.00			19.000	38.00 38.00	50.00	1 900.00

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
16	F01068	garantire la sicurezza dei lavoratori: con ghiaietto di cava dello spessore medio di cm 10 MISURAZIONI:	200.0				200.00		
		SOMMANO mq	0				200.00	21.80	4360.00
		Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di strada di accesso al cantiere e preparazione dell'area del medesimo atto a consentire il transito dei mezzi da cantiere, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la realizzazione della massicciata stradale che garantisca, a seconda delle tonnellate la tenuta per la durata del cantiere; la manutenzione per tutto il periodo dei lavori al fine di garantirne la funzionalità e la transitabilità; l'eventuale rimozione della massicciata a fine lavoro con il trasporto del materiale fuori dal cantiere. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della strada di accesso. Misurata a metro cubo di massicciata posta in opera per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori MISURAZIONI:	36.00				36.00		
		SOMMANO mc				36.00	34.00	1224.00	
		TOTALE						88585.00	

4 Ufficio – Configurazione 2 - VRF

4.1 Computo metrico estimativo dell'involucro

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				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 MISURAZIONI: scavo per fondazioni piano terra		50.00	13.000	1.000	650.00		
		SOMMANO mc				650.00	8.63	5609.50	
2	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 MISURAZIONI: 1 m lungo tutto il perimetro con profondità 1 m		126.00	1.000	1.000	126.00		
		SOMMANO mc				126.00	18.65	2349.90	
3	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 ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km MISURAZIONI: 10 km		50.00	13.000	10.000	6 500.00		
		SOMMANO mc/km				6 500.00	0.71	4615.00	
4	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 ³ 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 MISURAZIONI: 10 km in più		50.00	13.000	10.000	6 500.00		
		SOMMANO mc/km				6 500.00	0.57	3705.00	
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							

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
6	A04008	<p>ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc</p> <p>MISURAZIONI: spessore 30 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		50.00	11.000	0.300	165.00	107.73	17775.45
		<p>Vespai areati realizzati 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/mm²) 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</p> <p>MISURAZIONI: b</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		48.00	11.000		528.00		
7	A03022.a	<p>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/mm²)</p> <p>MISURAZIONI: n. 13 travi di solaio x n. 5 piani l= 11 m</p>	65.00	11.00	0.300	0.400	85.80	29.56	15607.68
		n. 3 travi di solaio x n. 5 piani l=48 m	15.00	48.00	0.300	0.400	86.40		
		n. 39 (3 x 13) pilastri x n. 5 piani	195.00	3.20	0.300	0.400	74.88		
8	A03017.a	<p>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/mm²)</p> <p>MISURAZIONI: n. 13 travi di fondazione 50x80 l=11 n. 3 travi di fondazione 50x80 l=48</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					247.08	144.32	35658.59
		<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</p>	13.00	11.00	0.500	0.800	57.20		
9	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</p>	3.00	48.00	0.500	0.800	57.60	136.94	15720.71
						114.80			

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. MISURAZIONI: FONDAZIONI n. 13 travi 50x80 cm2 (100 kg/m3) l=11m n. 3 travi 50x80 cm2 (100 kg/m3) l= 48m TRAVI DI SOLAIO n. 13 travi x n. 6 solai 30x40cm2i (200 kg/m3) l= 11 n. 3 travi x n. 6 solai 30x40xm2 (200 kg/m3) l=48m PILASTRI n. 39 pilastri n. 5 piani (200 kg/m3) x 0.30x0.40x3.20m3 <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>							
			13.00	4.40		100.000	5 720.00		
			3.00	19.20		100.000	5 760.00		
			78.00	1.32		200.000	20 592.00		
			18.00	5.76			103.68		
			195.00	0.38		200.000	14 820.00		
							46 995.68	1.28	60154.47
10	A08001.a	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 ² ed un carico permanente pari a 200 kg/m ² , 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. MISURAZIONI: solaio interpiano (al netto della scala) copertura piana <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>							
				48.00	11.000	4.000	2 112.00		
				48.00	11.000		528.00		
							2 640.00	61.00	161040.00
11	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 MISURAZIONI: travi si solaio (0,30+0,4x2)x lunghezza travi tot x n. piani travi di fondazione h50 <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>							
			1.10	287.0		6.000	1 894.20		
				0					
			1.80	287.0			516.60		
				0					
							2 410.80	32.51	78 375.11

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
12	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 MISURAZIONI: pilastri (0,30x2+0,40x2) x altezza tot pilastri x 5 piani	1.40	124.80		5.000	873.60		
		SOMMANO mq				873.60	26.43	23 089.25	
13	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]: ≥ 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. MISURAZIONI: n. 4 solai intermedi solaio a basamento	48.00	11.000		4.000	2 112.00		
		SOMMANO mq	48.00	11.000		1.000	528.00		
						2 640.00	6.40	16 896.00	
14	A12007.b	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]: ≥ 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. MISURAZIONI: n. 4 solai intermedi: 1 cm in più solaio a basamento: 7 cm in più	1.00	48.00	11.000	4.000	2 112.00		
		SOMMANO mq	7.00	48.00	11.000		3 696.00		
						5 808.00	0.96	5 575.68	

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
15	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]: $\rho = 150-160$ Conduttività [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.040$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 1$ 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. MISURAZIONI: copertura SOMMANO mq		48.00	11.000		528.00 528.00	15.30	8 078.40
16	A12006.b	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]: $\rho = 150-160$ Conduttività [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.040$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 1$ 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. Per ogni cm in più. MISURAZIONI: 3 cm in più SOMMANO mq	3.00	48.00	11.000		1 584.00 1 584.00	2.21	3 500.64
17	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 MISURAZIONI: copertura SOMMANO mq		48.00	11.000		528.00 528.00	24.97	13 184.16
18	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							

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI		
			Unità	Lung.	Larg.		H/peso	unitario	TOTALE
19	A11025.a	riscaldamento o raffrescamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato: spessore 3 cm MISURAZIONI: solaio basamento solaio interpiano SOMMANO mq		48.00	11.000		528.00	24.63	65 023.20
		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 MISURAZIONI: solaio interpiano solaio di copertura solaio basamento SOMMANO mq		48.00	11.000	4.000	2 112.00		
20	A11004.a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene 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 Agrement I.T.C. MISURAZIONI: solaio di copertura SOMMANO mq		48.00	11.000	4.000	2 112.00	2.90	9 187.20
		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 MISURAZIONI: copertura SOMMANO mq		48.00	11.000	1.000	528.00		
21	A18026.e	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 MISURAZIONI: copertura SOMMANO mq		48.00	11.000	1.000	528.00	19.09	10 079.52
22	da computo specifico	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 MISURAZIONI: n. 4 rampe SOMMANO a corpo	4.00				528.00	35.55	18 770.40
23	A18106.i	Pavimento sopraelevato costituito da pannelli modulari 600 x 600 mm, e struttura di sopraelevazione costituita da colonnine in acciaio zincato e boccola alla base, sistema di regolazione e bloccaggio con stelo filettato					4.00	4	18 000.00
							4.00	500.00	

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.		H/peso	unitario
24	A15001.d	(diametro 16 mm), dado antisvitamento con sei tacche, testa a quattro razze di fissaggio e traverse di collegamento in acciaio zincato con profilo nervato a sezione aperta 28 x 18 x 1 mm, in opera compreso ogni onere e magistero: pannelli in solfato di calcio, con gesso anidro e fibre organiche vegetali, spessore 34 mm, massimo assorbimento di acqua pari al 20%, densità pari a 1500 kg/mc, con finitura superiore in: gres porcellanato naturale, 60 x 60 cm MISURAZIONI: solaio a basamento n. 4 solai interpiano SOMMANO mq						
			48.00	11.000		528.00		
			48.00	11.000	4.000	2 112.00		
					2 640.00	135.40	357456.00	
25	A15003.a	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 metallica dello spessore di cm. 7,5 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x75x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm. MISURAZIONI: lunghe pareti divisorie x n. piano x h divisori scale SOMMANO mq						
			5.00	150.00	3.200	2 400.00		
			5.00	30.00	3.200	480.00		
					2 880.00	24.70	71 136.00	
25	A15003.a	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. 100 o 120. MISURAZIONI: controsoffitto: sup a piano x n. 5 piani SOMMANO mq						
			48.00	11.000	5.000	2 640.00		
						2 640.00	28.10	74 184.00

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
26	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 autoperforanti 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 discarica); 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. MISURAZIONI: pareti divisorie: lato A	5.00	150.00	3.200		2 400.00		
		controsoffitto		48.00	11.000	5.000	2 640.00		
		SOMMANO mq					5 040.00	11.00	55 440.00
27	A15005.f	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 autoperforanti 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 discarica); 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: compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura. MISURAZIONI: controsoffitto		48.00	11.000	5.000	2 640.00		
		SOMMANO mq					2 640.00	7.20	19 008.00
28	A15007.c	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato fonoisolante e termoisolante di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni per l'abbattimento del rumore, all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura							

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
29	A15008.c	<p>metallica mediante viti autoperforanti 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 discarica); 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 termoisolante spessore 12,5 mm pre-assemblata con pannello termoisolante da cm. 3 in polistirene estruso densità assimilabile a 35 kg/mc o lana di vetro densità assimilabile a 90 kg/mc.</p> <p>MISURAZIONI: pareti divisorie: lato B</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	5.00	150.00	3.200		2 400.00		
		<p>Lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni antincendio, interne agli edifici. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; il trasporto in cantiere e lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti 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 discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature a tre mani; la preparazione per la tinteggiatura. E' compresa inoltre la sigillatura tra le strutture esistenti e la nuova parete di compartimentazione con apposito materiale di adeguate caratteristiche, il tutto in funzione del grado di reazione al fuoco (EI) da ottenere. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco dello spessore di 15,00 mm.</p> <p>MISURAZIONI: divisori scale: entrambi lati</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	5.00	30.00	3.200	2.000	960.00 960.00	12.70	12 192.00
30	A19043.a	<p>Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, 10 x 30 cm, spessore 8,5 mm con sguscia</p> <p>MISURAZIONI: perimetro</p>	5.00	122.00			610.00		
		<p>divisori</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	5.00	150.00	2.000		1 500.00		
31	A23011.c	<p>Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre</p>					2 110.00	27.61	58 257.10

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
32	A10066	mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura lavabile							
		MISURAZIONI: parete perimetrale	5.00	122.00		1.600	976.00		
		finestre a detrarre divisori	44.00	0.75		1.550	51.15		
			5.00	150.00		2.900	2 175.00		
		SOMMANO mq					3 202.15	7.55	24 176.23
33	A10062.b	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							
		MISURAZIONI: perimetro edificio x 1m di sviluppo		122.00	1.000		122.00		
		SOMMANO mq					122.00	144.42	17 619.24
34	A10070.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 100: in acciaio zincato da 8/10							
		MISURAZIONI:		122.00			122.00		
		SOMMANO m					122.00	31.50	3 843.00
35	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							
		MISURAZIONI: 8 colonne	8.00	16.00			128.00		
		SOMMANO m					128.00	23.12	2 959.36
36	A10073.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							
		MISURAZIONI: 8 colonne x (1 collare ogni 1,5 m)	8.00	11.00			88.00		
		SOMMANO cad					88.00	4.75	418.00
37	da preventivo	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							
		MISURAZIONI:	20.00				20.00		
		SOMMANO cad					20.00	6.72	134.40
		Balaustra in acciaio, compresa fornitura e installazione: modulo di l 150 x h 110 cm							
		MISURAZIONI: copertura piana (122 m /1.5)	82.00				82.00		
		SOMMANO cadauno					82.00	129.90	10 651.80

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
38	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 <= 55%, per costruzioni di murature di tamponamento: spessore 30 cm</p> <p>MISURAZIONI: parete esterna (vuoto x pieno)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2.00	61.00		16.000	1 952.00		
39	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 $^3 0.3 \text{ kN/mm}$ - Portata del piattello $\geq 1.0 \text{ kN}$ – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) $\leq 0.002 \text{ W/K}$. 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 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</p>					1 952.00	55.64	108609.28

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
40	A12043.c	<p>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 parasigoli, 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>MISURAZIONI: parete verticale esterna</p>	2.00	61.00		16.000	1 952.00	43.30	84 521.60
						1 952.00			
41	A12043.d	<p>SOMMANO mq 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)]: $\lambda \leq 0.040$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 1-2$ Requisiti secondo UNI EN 13500:2005 Assorbimento d'acqua per immersione parziale ≤ 3 kg/mq Resistenza a trazione perpendicolare alle facce ≥ 7.5 kPa Stabilità dimensionale $\leq 1\%$ - 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.</p> <p>MISURAZIONI: parete verticale esterna</p>	2.00	61.00		16.000	1 952.00	13.50	26 352.00
						1 952.00			

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
42	A14010.c	compressione ≥ 10 kPa Per ogni cm in più. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. MISURAZIONI: parete esterna SOMMANO mq	1.00	61.00		16.000	976.00 976.00	2.30	2 244.80
		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: per interni su pareti verticali: con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento MISURAZIONI: intonaco pareti esterne lato interno intonaco pareti esterne lato esterno SOMMANO mq	2.00 2.00	61.00 61.00		16.000 16.000	1 952.00 1 952.00 3 904.00		
43	A23001	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua MISURAZIONI: soffitto pareti interne finestre a detrarre tramezzi interni SOMMANO mq	48.00 2.00 44.00 5.00	11.00 61.00 0.75 150.0		5.000 5.000 2.900	2 640.00 1 769.00 -51.15 2 175.00	24.46	95 491.84
		Autogrù da: 30.000 kg: a freddo con operatore MISURAZIONI: 20 gg x 4 mesi x 8h/g SOMMANO h	20.00	4.00		8.000	640.00 640.00		
		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). MISURAZIONI: n. 19 porte interne (piano tipo) porte scorrevoli SOMMANO cad	19.00 2.00			5.000	95.00 2.00 97.00		
		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. MISURAZIONI: n. 19 porte interne	19.00			5.000	95.00		

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
47	A21032.a	<p>SOMMANO mq</p> <p>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 7o 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.</p> <p>MISURAZIONI: porte scorrevoli interne</p>					95.00	35.50	3 372.50
48	E04024.a	<p>SOMMANO cad</p> <p>Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.200 x 2.000 mm</p> <p>MISURAZIONI: n. 2 porte scale x n. 5 piani</p>	2.00				2.00 2.00	266.00	532.00
49	A21020.a	<p>SOMMANO cad</p> <p>Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso. È escluso il controtelaio, da murare e le opere murarie. È compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusa la</p>	2.00		5.000		10.00 10.00	786.49	7 864.90

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
50	A21020.b	documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE ed il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-1 nei riguardi dei requisiti minimi obbligatori di resistenza ai carichi del vento, tenuta all'acqua, resistenza all'impatto, capacità portante dei dispositivi di sicurezza, isolamento acustico, trasmittanza termica, proprietà radiative delle vetrazioni, permeabilità all'aria, presenza di sostanze dannose. È compresa la verniciatura nei colori RAL. È esclusa la fornitura e posa del vetro. per finestre e portefinestre a battuta semplice ad una o più ante							
		MISURAZIONI: facciate sud facciata nord <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	24.00 20.00	0.75 0.75		1.550 1.550	27.90 23.25 51.15	268.00	13 708.20
51	A22006.e	Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso. È escluso il controtelaio, da murare e le opere murarie. È compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE ed il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-1 nei riguardi dei requisiti minimi obbligatori di resistenza ai carichi del vento, tenuta all'acqua, resistenza all'impatto, capacità portante dei dispositivi di sicurezza, isolamento acustico, trasmittanza termica, proprietà radiative delle vetrazioni, permeabilità all'aria, presenza di sostanze dannose. È compresa la verniciatura nei colori RAL. È esclusa la fornitura e posa del vetro. maggiorazione per finestre e portefinestre per impiego di profilo 62/72 a taglio termico e giunto aperto							
		MISURAZIONI: facciate sud facciata nord <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	24.00 20.00	0.75 0.75		1.550 1.550	27.90 23.25 51.15	45.60	2 332.44
		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.							

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
52	preventivo	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. MISURAZIONI: 4 /15 Argon /4 (Ug=1,1)	1.00				1.00		
		facciata sud	24.00	0.75		1.550	27.90		
		facciata nord	20.00	0.75		1.550	23.25		
		SOMMANO mq				52.15	63.00	3 285.45	
53	DEI costruz 215059b	Fornitura e posa in opera di davanzali termici di serramenti, in EPS grafitato con rivestimento corazzato elastico idrorepellente verniciato MISURAZIONI: facciata sud facciata nord	24.00	0.75		1.550	27.90		
			20.00	0.75		1.550	23.25		
		SOMMANO m2					51.15	150.00	7 672.50
54	DEI costruz 213075b	Serramento scorrevole realizzato con profilati di alluminio/legno costituiti da alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, e da legno massello interno, tipo ramino, trattato con tinte impregnanti, a taglio termico e giunto aperto, completo di controtelaio metallico, esclusa la posa dello stesso, compresi maniglie, carrelli fissi e regolabili, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI 12210: vetrocamera 4-16-33.1 bassoemissivo con gas argon, Uw = 1,6 W/mqK, Ug = 1,0 W/mqK, Uf = 2,0 W/mqK, Rw = 35 dB: finestra scorrevole a 2 ante 220 x 140 cm (3,08 mq) MISURAZIONI: scorrevoli di ingresso	2.00				2.00		
						2.00			
		SOMMANO cadauno						1	2 742.44
						371.22			
		Frangisole a pale orientabili orizzontali o verticali in alluminio a sezione ellissoidale, con struttura portante in tubolare di alluminio sez. 35 x 35 mm spessore 2 mm, rotazione pale da 0° a 135°: dimensioni pala 100 x 25 mm, spessore 1,25 mm MISURAZIONI: superficie vetrata sud	5.00	48.00	1.550	1.550	576.60		

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		superficie vetrata est e ovest	5.00	11.00	1.550	2.000	170.50		
		SOMMANO m2					747.10	230.80	172430.68
		TOTALE							1 963 397

4.2 *Computo metrico estimativo dei sistemi impiantistici*

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1	Preventivo	Impianto di messa a terra e relativa verifica MISURAZIONI: SOMMANO a corpo	1.00				1.00 1.00	1000.00	1 000.00
2	D01010.a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente 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 rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 40 MISURAZIONI: 200 punti SOMMANO cad	200.00				200.00 200.00	25.43	5 086.00
3	D01011.a	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente 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 rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 40 MISURAZIONI: 400 comandi SOMMANO cad	400.00				400.00 400.00	31.55	12 620.00
4	D01012.a	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente 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 rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: 2 x 10 A + T, singola, in							

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
5	D01012.c	custodia IP 40 MISURAZIONI: uffici doppi open office sala conferenze atrio e corridoi zona ristoro SOMMANO cad							
		Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente 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 rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 40 MISURAZIONI: uffici doppi open office sala conferenze atrio e corridoi zona ristoro SOMMANO cad	4.00	10.00		5.000	200.00		
6	D01006.a	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 MISURAZIONI: 5 piani da 500 mq SOMMANO cad							
		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 MISURAZIONI: 5 piani da 500 mq SOMMANO cad	4.00	10.00		5.000	200.00		
7	D01006.b	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 MISURAZIONI: 5 piani da 500 mq SOMMANO cad	15.00			5.000	75.00		
		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 MISURAZIONI: 5 piani da 500 mq SOMMANO cad	10.00			2.000	20.00		
8	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 2,5 mmq + T MISURAZIONI: 5 piani da 500 mq SOMMANO cad	10.00			5.000	50.00		
		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 MISURAZIONI: 5 piani da 500 mq SOMMANO cad	5.00			5.000	25.00		
			5.00			5.000	25.00	43.26	16 006.20
								45.20	16 724.00
								157.17	3 929.25
								160.47	4 011.75

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
9	D01006.d	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 MISURAZIONI: 5 piani da 500 mq SOMMANO cad	5.00			5.000	25.00 25.00	176.57	4 414.25
10	D01009.a	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 6 mmq + T MISURAZIONI: 5 piani da 500 mq SOMMANO cad	5.00			5.000	25.00 25.00	203.52	5 088.00
11	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 4 mmq + T, diametro 25 mm MISURAZIONI: 5 piani SOMMANO m	20.00				20.00 20.00	10.69	213.80
12	D01009.d	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 MISURAZIONI: 5 piani SOMMANO m	20.00				20.00 20.00	12.36	247.20
13	D01009.f	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 16 mmq + T, diametro 32 mm MISURAZIONI: 5 piani SOMMANO m	20.00				20.00 20.00	16.40	328.00

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
14	D01009.g	mmq + T, diametro 32 mm MISURAZIONI: 5 piani SOMMANO m	20.00				20.00	15.34	306.80
		20.00							
15	D01009.h	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 4 x 10 mmq + T, diametro 32 mm MISURAZIONI: 5 piani SOMMANO m	20.00				20.00	18.31	366.20
		20.00							
16	D01007.c	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: comando pulsante fuori porta MISURAZIONI: SOMMANO m	20.00				20.00	22.71	454.20
		20.00							
17	D01007.g	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: trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA MISURAZIONI: SOMMANO cad	2.00				2.00	34.12	68.24
		2.00							
18	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	2.00				2.00	77.12	154.24
		2.00							

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
19	D01008.a	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 MISURAZIONI:	2.00				2.00		
		SOMMANO cad				2.00	33.09	66.18	
20	D01045.o	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 MISURAZIONI:	2.00	10.00		5.000	100.00		
		uffici doppi	6.00			5.000	30.00		
		open office	1.00				1.00		
		atrio	2.00			2.000	4.00		
		sala conferenze					4.00		
SOMMANO cad					135.00	64.30	8 680.50		
21	D01046.b	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 40 ÷ 63 A MISURAZIONI:	1.00			1.000	1.00		
		quadro generale	1.00			5.000	5.00		
		quadri di piano	1.00			1.000	1.00		
		quadro centrale termica	1.00			1.000	1.00		
		quadro fotovoltaico	1.00			1.000	1.00		
SOMMANO cad					8.00	144.58	1 156.64		
22	D01045.k	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: tripolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A MISURAZIONI:	1.00				1.00		
		quadro generale	1.00				1.00		
		quadri di piano	1.00				1.00		
		quadro centrale termica	1.00				1.00		
		quadro fotovoltaico	1.00				1.00		
SOMMANO cad					4.00	148.40	593.60		
		Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tripolare 10 ÷ 32 A MISURAZIONI:	1.00				1.00		
		atrio e scale	1.00			5.000	5.00		
		corridoi	2.00				2.00		
		sala conferenze	10.00			5.000	50.00		
		uffici	1.00			5.000	5.00		
open office					5.00				

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
23	D01047.d	linee luci	1.00			5.000	5.00	90.10	8 379.30	
		forza motrice	1.00			5.000	5.00			
		linea condizionatori	3.00			5.000	15.00			
		zone ristoro	1.00			5.000	5.00			
		SOMMANO cad					93.00			
		Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A								
		MISURAZIONI:								
		atrio e scale	1.00				1.00			
		corridoi	1.00			5.000	5.00			
		sala conferenze	2.00			5.000	10.00			
24	D01058.a	uffici	10.00			5.000	50.00	169.28	17 097.28	
		open office	1.00			5.000	5.00			
		linea luci	1.00			5.000	5.00			
		linea forza motrice	1.00			5.000	5.00			
		linea condizionatori	3.00			5.000	15.00			
		zone ristoro	1.00			5.000	5.00			
		SOMMANO cad					101.00			
		Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 4 moduli disposti su una fila								
		MISURAZIONI:								
		quadro generale	1.00				1.00			
25	D01056.c	quadro di piano	1.00			5.000	5.00	31.31	187.86	
		SOMMANO cad					6.00			
		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 24 moduli								
		MISURAZIONI:								
		centrale termica								
		centralina fotovoltaico								
		SOMMANO cad					0.00			
		Ulteriore materiale elettrico a supporto della realizzazione dell'impianto, ipotizzato in assenza di un progetto esecutivo								
		MISURAZIONI:								
		centrale termica								
26	stima	SOMMANO cad					0.00	71.86	0.00	
		Ulteriore materiale elettrico a supporto della realizzazione dell'impianto, ipotizzato in assenza di un progetto esecutivo								
		MISURAZIONI:								
		centrale termica								
		centralina fotovoltaico								
		SOMMANO cad					0.00	71.86	0.00	
		Ulteriore materiale elettrico a supporto della realizzazione dell'impianto, ipotizzato in assenza di un progetto esecutivo								
		MISURAZIONI:								
		centrale termica								
		centralina fotovoltaico								
27	D06024.a	SOMMANO					1.00	15 000.00		
		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								
		MISURAZIONI:								
		uffici doppi	20.00			5.000	100.00			
		open office	6.00			5.000	30.00			
		atrio	3.00			1.000	3.00			
		sala conferenza	2.00			2.000	4.00			
		SOMMANO cad					137.00	97.19	13 315.03	

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
28	D06030.e	Antenna TV-VHF, attacco per palo: monocanale: a 3 elementi, banda passante 81 ÷ 88 MHz MISURAZIONI: SOMMANO cad	1.00				1.00 1.00	122.48	122.48
29	D06034.a	Palo autoportante in acciaio zincato: diametro 25 mm, spessore 1 mm, h 1,5 m MISURAZIONI: SOMMANO cad	1.00				1.00 1.00	65.25	65.25
30	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 MISURAZIONI: SOMMANO m	150.00				150.00 150.00	2.48	372.00
31	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 MISURAZIONI: SOMMANO cad	1.00				1.00 1.00	437.76	437.76
32	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 MISURAZIONI: SOMMANO cad	1.00				1.00 1.00	88.07	88.07
33	D06001.d	Scatola da incasso in materiale termoplastico per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di: 4 moduli MISURAZIONI: SOMMANO cad	1.00				1.00 1.00	14.91	14.91
34	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							

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
35	DEI 185006	meccanica, alimentatore stabilizzato 9-15 V, completa di batteria 12 V - 2 Ah, conforme CEI 79-2 1° livello MISURAZIONI:	1.00				1.00		
		SOMMANO cadauno				1.00	445.44	445.44	
36	DEI 185044	- Sensore inerziale antintrusione dotato di contatti dorati a spessore, montaggio a vite o con biadesivo su porte e finestre, in custodia termoplastica MISURAZIONI:	24.00			5.000	120.00		
		finestre a piano porta d'ingresso SOMMANO cadauno	1.00				1.00	99.19	12 001.99
37	DEI 183046	- Set chiave elettronica digitale a microprocessore universale MISURAZIONI:	5.00				5.00		
		SOMMANO cadauno					5.00	138.62	693.10
38	DEI 185045b	- Tastiera con display a cristalli liquidi retroilluminato, per controllo centrali conformi CEI, completa di lettore per chiave elettronica MISURAZIONI:	2.00				2.00		
		SOMMANO cadauno					2.00	195.62	391.24
39	DEI IMPIANTI- 185001	- 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 MISURAZIONI:	2.00				2.00		
		SOMMANO cadauno					2.00	237.31	474.62
40	DEI Eletttric 103001c	Rivelatore infrarosso passivo, involucro in materiale plastico delle dimensioni di 100x50x40 mm, le di controllo funzionalità, conteggio impulsi variabile, lenti pigmentatre per la protezione contro le luci bianche, alimenntazione 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 MISURAZIONI:	10.00			5.000	50.00		
		10 a piano SOMMANO cadauno					50.00	76.16	3 808.00

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		alluminio anodizzato inclusi: installato su tetto piano con inclinazione variabile, misurato per Watt di picco di potenza: potenza di picco maggiore di 350 W, efficienza del modulo > 20% MISURAZIONI: pannelli in copertura	92142.00				92 142.00		
		SOMMANO W					92 142.00	1.70	156 641.40
41	DEI Eletttric 103019I	Inverter ibrido trifase con sistema di accumulo energia integrato, con tecnologia ioni Litio, idoneo per impianti nuovi ed esistenti, completo di 2 MPPT indipendenti (11 A / 14 A), tensione massima 1000 V c.c. da pannelli, gestione fonte rinnovabile, funzionamento connesso in rete (On Grid), uscita 400 V c.a. sinusoidale pura, distorsione armonica < 3%, parallelabile per potenza e capacità maggiori, funzione "backup" automatico della rete elettrica in caso di blackout (linea EPS), funzione "Allerta Meteo", funzioni per la gestione di accumulo termico e pompe di calore, funzione per supportare i picchi di carico, sistema di accumulo con ricarica anche in modalità EPS, quadro a bordo macchina con interruttori magnetotermici per protezione uscita CA, uscita EPS, carica batterie, sezionatori e scaricatori sovratensione per protezione ingresso CC da pannelli, pacco batterie modulare al Litio tensione nominale 48 V, durata 4000 cicli con DoD max 80%, abbinabile a stazione di ricarica veicoli elettrici, garanzia decennale con sistema di telecontrollo/monitoraggio via Web tramite scheda di comunicazione Wifi, in contenitore per installazione interna grado di protezione IP20, conformità CEI 0-21, potenza nominale riferita a cos pigreco 0,8-1: 10s kW (10000 W lato c.a. - 9600 W carica/scarica c.c.); 24 batterie, energia totale accumulabile nominale 38,4,0 kWh MISURAZIONI: con potenza fino a 38 kWh incremento per potenza fino a 44 kWh	1.00 0.10				1.00 0.10 1.10	58 687.20	64 555.92
42	DEI elettric 103040b	Contatore di energia trifase: per impianti fino a 690 kW							
43	DEI elettric 103038	Centralina di telecontrollo produzione energia in pianti fotovoltaici monofase e trifase; ingresso analogico e digitale per sensore di irraggiamento e contatore di energia, segnalazione di allarme per produzione di energia non conforme alle condizioni ambientali due uscite relè e un							

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
44	E01048.b	<p>ingresso digitale configurabili, alimentazione 15 ÷ 40 V c.a / 11 ÷ 28 V c.c., 10 utenze memorizzabili per invio allarmi via rete GSM, compatibile con sim card standard gsm 11.12 phase 2+, antenna GSM con 3 m di cavo, batteria tampone con autonomia 1 ora, in scatola modulare isolante per fissaggio su barra DIN35</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>SOMMANO cadauno</p> <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: lavabo</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>adduzione lavabo</p> <p>SOMMANO cad</p>				1.000	1.00 1.00	598.13	598.13
45	E01048.d	<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: vaso</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>vaso</p> <p>SOMMANO cad</p>	5.00			5.000	25.00 25.00	162.53	4 063.25
46	E01051	<p>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</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>SOMMANO cad</p>	4.00			5.000	20.00 20.00	102.88	2 057.60
47	E01049	<p>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</p> <p>SOMMANO cad</p>	9.00			5.000	45.00 45.00	372.69	16 771.05

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
48	E01056.b	MISURAZIONI: rete generale per 2 baignie cucina SOMMANO cad	1.00			5.000	5.00	1	6 328.20
		5.00					265.64		
49	E01057.a	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 MISURAZIONI: costo per 5 piani SOMMANO cad	5.00				5.00	208.26	1 041.30
		5.00							
50	E01058.a	Realizzazione delle schemature di adduzione e scarico, con tubazioni in acciaio zincato ed in pvc, per un bagno per disabili composto da un lavabo, vaso igienico e cassetta di risciacquamento con esclusione delle opere murarie per il passaggio delle tubazioni, la fornitura della rubinetteria, dei sanitari con relativi accessori di montaggio, i tratti discendenti delle colonne di adduzione e scarico, il costo del montaggio dei sanitari, della rubinetteria e del sifoname: dimensioni bagno 2,10 x 1,80 m MISURAZIONI: SOMMANO cad	1.00			5.000	5.00	1	5 950.45
		5.00					190.09		

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
51	E01058.m	<p>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>MISURAZIONI: predis. allaccio lavabo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <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>MISURAZIONI: predis. allaccio vaso</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <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</p>	4.00			5.000	20.00 20.00	172.00	3 440.00
52	E01058.o	<p>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>MISURAZIONI: predis. allaccio vaso</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <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</p>	4.00			5.000	20.00 20.00	97.00	1 940.00

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
53	E01065.a	<p>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>MISURAZIONI: predisp. allaccio cassetta di scarico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	4.00			5.000	20.00 20.00	113.00	2 260.00
54	E01077.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>MISURAZIONI: vaso</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	4.00			5.000	20.00 20.00	273.93	5 478.60
55	033006a	<p>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</p> <p>MISURAZIONI: lavabo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	4.00			5.000	20.00 20.00	378.94	7 578.80
		<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 ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito</p>							

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		<p>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), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 22,4 kW, potenza assorbita 4,47 kW, potenza termica 25 kW, potenza assorbita 4,47 kW, fino a 26 unità interne collegabili</p> <p>MISURAZIONI: 1 per piano 1 per UTA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>							
56	033008a	<p>Giunto di derivazione 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: a pompa di calore per potenze < 22,4 kW</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	5.00 1.00			5.00 1.00 6.00	5 607.00	33 642.00	
57	033010	<p>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, funzione back up e duty rotation integrata, controllo del climatizzatore con sistemi operativi Bluetooth tramite applicazione su smartphone</p> <p>MISURAZIONI: n. 1 per piano</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	50.00		5.000	250.00 250.00	78.75	19 687.50	
58	033009a	<p>Collettore di derivazione 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 sistemi: a pompa di calore per potenze < 32,5 kW</p> <p>MISURAZIONI: n. 1 per piano</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	5.00			5.00 5.00	117.00	585.00	
59	033011	<p>Comando remoto centralizzato, per il monitoraggio e la programmazione di fino a 1024 unità interne, con possibilità di impostare mediante visore a cristalli</p>	5.00			5.00 5.00	135.00	675.00	

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
60	023234d	liquidi (LCD), le seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione, timer con orologio, quattro livelli di programmazione giornaliera, segnalazione su display di eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute, compatibilità con applicazione WEB e internet MISURAZIONI: SOMMANO cadauno	1.00				1.00 1.00	1 855.50	1 855.50
		Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas tipo R410, R407 etc.: 15,88 x 1,0 mm MISURAZIONI: corridoio x 5 piani diramazione alle unità x 5 piani SOMMANO m	50.00 25.00	6.00		5.000 5.000	250.00 750.00	1 000.00	4.93
61	033014e	Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 2 vie, batteria in rame, controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna pvc con filtro a lunga durata ispezionabile trattato contro le muffe, elettropompa di sollevamento condensa, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 37/35/31 dBA MISURAZIONI: n. 25 a piano SOMMANO cadauno	25.00				5.000 125.00	795.00	99 375.00
		DEI tecnol 033439a	Canale in plastica di colore bianco con relativi accessori, per il passaggio delle tubazioni in rame, del tipo autoestinguento, completo di coperchio, per fissaggio mediante tasselli ad espansione: dimensioni 25 x 25 mm: elemento rettilineo lunghezza 2,00 m MISURAZIONI: corridoio x 5 piani diramazione alle unità x 5 piani SOMMANO m	50.00 25.00	6.00		5.000 5.000	250.00 750.00	1 000.00
62	033439a	Canale in plastica di colore bianco con relativi accessori, per il passaggio delle tubazioni in rame, del tipo autoestinguento, completo di coperchio, per fissaggio mediante tasselli ad espansione: dimensioni 25 x 25 mm: elemento rettilineo lunghezza 2,00 m MISURAZIONI: giunto per coperchio MISURAZIONI: SOMMANO cadauno	100.00				5.000 500.00 500.00	1.14	570.00
		033439b	Canale in plastica di colore bianco con relativi accessori, per il passaggio delle tubazioni in rame, del tipo autoestinguento, completo di coperchio, per fissaggio mediante tasselli ad espansione: dimensioni 25 x 25 mm: elemento rettilineo lunghezza 2,00 m MISURAZIONI: giunto per coperchio MISURAZIONI: SOMMANO cadauno	100.00				5.000 500.00 500.00	1.14

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
64	033439c	Canale in plastica di colore bianco con relativi accessori, per il passaggio delle tubazioni in rame, del tipo autoestinguente, completo di coperchio, per fissaggio mediante tasselli ad espansione: dimensioni 25 x 25 mm: angolo intern MISURAZIONI:	100.00			5.000	500.00 500.00	1.14	570.00
65	a corpo	Minuteria e acciaieria per la realizzazione della centrale termica MISURAZIONI:	1.00				1.00 1.00	5 000.00	5 000.00
66	listino	Bollitore con pompa di calore integrata per produzione acqua calda sanitaria. Preassemblato e pronto all'uso Classe A efficienza energetica (secondo ErP 812/2013) Display LCD touch screen a basso consumo Attacchi per canalizzazione aria dall'alto o laterale. Visualizzazione diagnostica con messaggi di facile lettura. Impostazione timer con modalità "vacanza". Cappello di copertura in polipropilene espanso. Scambiatore avvolto alla copertura esterna del serbatoio, Programmazione cicli antilegionella, Serbatoio con doppio strato protettivo, Possibile installazione in cascata, Secondo set-point per abbinamento ad impianti fotovoltaici, scambiatore ausiliario della capacità di 295 l, COP 3,39 MISURAZIONI: n. 1 PdC ACS SOMMANO cad	1.00				1.00 1.00	2 967.00	2 967.00
67	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							

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
68	D03087	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 MISURAZIONI: ascensore per 8 persone (1100x1400) SOMMANO cad	2.00				2.00 2.00	37 785.91	75 571.82
69	listino	Apparecchio di illuminazione a led per controsoffitti modulari e in cartongesso, anche per sostituzione apparecchi a lampade fluorescenti 4 x 18 W, con alimentatore esterno, temperatura di colore 4000 K, bordo perimetrale in alluminio, classe di isolamento 1, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V 50 Hz, classe energetica A, potenza 42 W, equivalente a 100 W a fluorescenza. (5200 lumen). MISURAZIONI: 400 lumen a mq SOMMANO cad	500.00	0.08		5.000	200.00 200.00	139.93	27 986.00
70	M01024b	Rilevatore di movimento ad infrarossi (pir) per l'automatizzazione degli impianti di illuminazione 220v MISURAZIONI: n. 1 per bagno e antibagno x 5 piani n. 5 per corridoio x 5 piani SOMMANO cadauno	8.00 5.00			5.000 5.000	40.00 25.00 65.00	10.00	650.00
71	DEI-035301	Installatore 5a categoria Prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% MISURAZIONI: 30gg, 2 installatori SOMMANO h	30.00	8.00		2.000	480.00 480.00	35.05	16 824.00
72	DEI-035302	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 MISURAZIONI: da installare su ciascun quadro generale di piano SOMMANO cadauno	1.00			5.000	5.00 5.00	179.99	899.95

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
73	DEI elettric 035085e	MISURAZIONI: 40 utenze a piano (pc, stampanti, distributori) 7 utenze generali SOMMANO cadauno	40.00			5.000	200.00	68.58	14 196.06
		Unità trattamento aria costituita da un involucro di pannelli in lamiera zincata con interposta lana minerale di spessore 3 cm, completa di: sezione presa aria esterna con camera di miscela, serranda di taratura in acciaio zincato con alette multiple; sezione filtri del tipo pieghettato rigenerabile di spessore 5 cm; bacinella di raccolta condensa con foro e tappo di scarico; sezione batteria di post-riscaldamento alimentata ad acqua; sezione batteria di riscaldamento a due ranghi con tubi in rame ed alette in alluminio (temperatura fluido riscaldante 70/80 °C, temperatura aria di miscela + 10 °C); sezione batteria di raffreddamento a sette ranghi (temperatura acqua refrigerata 7/12 °C); sezione di umidificazione a setti evaporanti alveolari di spessore 10 cm, con pompa di ricircolo e separatore di gocce; sezione ventilante con ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con pale in avanti equilibrate staticamente e dinamicamente; motore elettrico a quattro poli con protezione IP 44, alimentato a 230/400 V - 50 Hz: compresa la posa in opera consistente negli allacci alla canalizzazione esistente ed alle tubazioni poste entrambe nell'ambito della centrale o nelle immediate vicinanze della stessa unità, con esclusione degli apparati di termoregolazione, assemblaggio delle varie sezioni, trasporto e tiro del materiale e l'onere di eventuali opere murarie: portata 11.500 mc/h, 950/850 giri/min, pot. batteria riscaldamento 116,2 kW, pot. batteria raffreddamento 84,8 kW, pot. batteria di post. 92,9 kW, pressione statica utile 22 mm c.a.	7.00				7.00		
74	E03099.a	MISURAZIONI: impianto da 25.000 m3/h SOMMANO cadauno	2.00				2.00	15 498.53	30 997.06
		Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità					2.00		

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
75	E03099.e	<p>dei pannelli > 350.000 N/mm², resistenza trasmissione vapore acqueo ≥ 2.000 mqhPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conduttività termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m: elemento rettilineo, spessore 25 mm, rivestito da alluminio interno 120 μ ed esterno 120 μ: diametro nominale 200 mm</p> <p>MISURAZIONI: condotta orizzontale secondaria (mandata e ripresa)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mm², resistenza trasmissione vapore acqueo ≥ 2.000 mqhPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conduttività termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m: elemento rettilineo, spessore 25 mm, rivestito da alluminio interno 120 μ ed esterno 120 μ: diametro nominale 600 mm</p> <p>MISURAZIONI: condotta orizzontale principale (mandata e ritorno) condotta verticale principale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mm², resistenza trasmissione vapore acqueo ≥ 2.000 mqhPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conduttività termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m: curva a 90° per canale circolare, spessore 25 mm, rivestita da alluminio interno 200 μ ed esterno 200 μ:</p>	30.00	3.00		5.000	450.00			
						450.00	99.25	44 662.50		
76	E03101.b	<p>condotta orizzontale principale (mandata e ritorno) condotta verticale principale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mm², resistenza trasmissione vapore acqueo ≥ 2.000 mqhPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conduttività termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m: curva a 90° per canale circolare, spessore 25 mm, rivestita da alluminio interno 200 μ ed esterno 200 μ:</p>	2.00	43.00		5.000	430.00			
			2.00			16.000	32.00			
						462.00	160.47	74 137.14		

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
77	E03104.e	<p>diametro nominale 300 mm</p> <p>MISURAZIONI: curve diramazione secondaria</p> <p>SOMMANO cad</p> <p>Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mm², resistenza trasmissione vapore acqueo ≥ 2.000 mqhPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conduttività termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m: raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 μ ed esterno 120 μ, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm: diametro nominale 600 mm</p> <p>MISURAZIONI: pezzo T per condotto principale</p> <p>SOMMANO cad</p>	30.00			5.000	150.00 150.00	145.53	21 829.50
78	E03101.e	<p>Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mm², resistenza trasmissione vapore acqueo ≥ 2.000 mqhPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conduttività termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m: curva a 90° per canale circolare, spessore 25 mm, rivestita da alluminio interno 200 μ ed esterno 200 μ: diametro nominale 600 mm</p> <p>MISURAZIONI: curva per condotto principale</p> <p>SOMMANO cad</p>	5.00				5.00 5.00	327.39	1 636.95
79	E03117.b	<p>Opere di taratura, bilanciamento e collaudo delle condotte realizzate con idonea apparecchiatura e strumentazione, riferite al circuito misurato al mq di superficie interna secondo EN 14239 e guida AICARR: dimensioni lato maggiore o diametro da 310 a 750 mm</p>	2.00				2.00 2.00	215.59	431.18

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
80	E03119.c	<p>MISURAZIONI: condotte principali (mandata e ritorno) condotte secondarie (mandata e ripresa) SOMMANO mq</p> <p>Primo sopralluogo, oppure ispezione visiva periodica delle UTA e condotte, tendente ad accertare lo stato igienico del circuito aeraulico, comprendente: - Valutazione delle problematiche igieniche ed epidemiologiche legate alla struttura in oggetto - Censimento degli impianti presenti e degli apparati che li compongono - Consultazione e verifica di tutta la documentazione inerente gli impianti presenti - Valutazione delle problematiche tecniche degli impianti presenti - Valutazione delle problematiche di sicurezza relative all'eventuale cantiere: da 12.000 a 30.000 mc/h</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>SOMMANO cad</p>		462.00 450.00			462.00 450.00 912.00	17.20	15 686.40
81	E03122.c	<p>Misure di contenimento della contaminazione ambientale al fine di evitare fenomeni di cross-contamination scelte in funzione dell'ambito di lavoro (sanitario, commerciale, etc.) e dello stato igienico degli impianti rilevato durante l'Ispezione Tecnica. Il prezzo è espresso per metro lineare di circuito di condotte come risultante dal computo: contenimento dell'area di lavoro senza unità di decontaminazione (livello 2): - Tutte le misure previste per il livello 1 - Isolare l'area di lavoro attraverso l'installazione di barriere di confinamento - Coprire la pavimentazione con un doppio foglio di polietilene - Mantenere la camera di confinamento in depressione rispetto agli ambienti confinanti attraverso l'utilizzo di un aspiratore dotato di filtro HEPA - Aspirare le pareti interne alla camera con un aspiratore dotato di filtro HEPA prima di rimuovere o spostare la stessa: da 12.000 a 30.000 mc/h</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>SOMMANO m</p>	1.00			1.00 1.00	531.00	531.00	
82	E03145.b	<p>Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 300 x 100 mm</p> <p>MISURAZIONI: condotte principali condotte secondarie</p> <p>SOMMANO m</p>		462.00 450.00			462.00 450.00 912.00	19.00	17 328.00
83	E03149.e	<p>Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio,</p> <p>MISURAZIONI: n. 30 x 5 piani</p> <p>SOMMANO cad</p>	30.00		5.000	150.00 150.00	60.49	9 073.50	

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
84	DEI elettrici 093188c	data in opera a perfetta regola d'arte con esclusioni delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 600 mm MISURAZIONI: n. 15 x 5 piani SOMMANO cad	15.00			5.000	75.00 75.00	156.52	11 739.00
85	stima	Sensori per l'automazione di tende da sole e tapparelle: sensore di sole e vento con trasmettitore radio per comando motore, sensibilità vento e luce regolabili, in involucro plastico grado di protezione IP 54, alimentazione 230 V c.a. MISURAZIONI: 1 ogni 1,55 m su facciata a sud 1 ogni 1,55 m su facciate est e ovest SOMMANO cadauno	31.00 2.00	7.00		5.000 5.000	155.00 70.00 225.00	105.20	23 670.00
86	stima	Assistenza muraria alla realizzazione degli impianti MISURAZIONI: riscaldamento (10% del costo del relativo impianto) SOMMANO a corpo	0.10			236070.190	23 607.02 23 607.02	1.00	23 607.02
87	stima	Assistenza muraria alla realizzazione degli impianti MISURAZIONI: idrosanitario (10% del costo relativo) SOMMANO a corpo	0.10			59876.250	5 987.63 5 987.63	1.00	5 987.63
88	N04151a	Assistenza muraria alla realizzazione degli impianti MISURAZIONI: ascensore (10% del suo costo) SOMMANO a corpo	0.10			75571.820	7 557.18 7 557.18	1.00	7 557.18
89	stima	Autogrù da: 25.000 kg: a caldo MISURAZIONI: sollevamento delle macchine di impianto in copertura SOMMANO h	20.00				20.00 20.00	71.98	1 439.60
		Collegamenti elettrici in centrale termica MISURAZIONI: SOMMANO a corpo	1.00				1.00 1.00	3 000.00	3 000.00
		TOTALE							1035712.57

4.3 *Computo metrico estimativo dei costi accessori*

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1	stima	<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 HO7RN-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>MISURAZIONI: impianto elettrico da cantiere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1.00				1.00 1.00	400.00	400.00
2	F01061.a	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di gru automontante. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di gru, è limitato al tempo occorrente per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche straordinarie dell'attrezzatura. Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di montaggio, smontaggio e verifiche straordinarie; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per il montaggio, lo smontaggio, l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. A:Altezza da terra del braccio; B:Lunghezza del braccio; P1: Portata massima in kg; P2: Portata in punta in kg (Le dimensioni sotto riportate sono indicative). È inoltre compreso quanto altro occorre per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche straordinarie della gru automontante. Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi di montaggio, smontaggio e verifiche straordinarie conseguenti a situazione impreviste e imprevedibili (fermo cantiere, eventi metereologici gravi, sisma, etc.): gru automontante A = 14 - 18; B = 16; P1 = 1.000; P2 = 400</p> <p>MISURAZIONI: 30 gg x 8 h/g</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ora</p>	30.00			8.000	240.00 240.00	5.40	1 296.00
3	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 diagonali; 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</p>							

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
4	F01001.b	<p>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>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2.00	50.00		16.000	1 600.00	10.40	20633.60
			2.00	12.00		16.000	384.00		
5	F01009.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 ogni mese in più o frazione</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2.00	50.00		16.000	1 600.00	1.40	2 777.60
			2.00	12.00		16.000	384.00		

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
6	F01011.a	Portata kg 350 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 2. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro MISURAZIONI: 20 gg x 30 mesi SOMMANO cad/g	20.00	30.00			600.00 600.00	66.00	39600.00
		Costo di utilizzo per la sicurezza dei lavoratori di sistema parapetto universale, certificato EN 13374 all. B classe A, per la realizzazione di sistema di protezione collettiva contro le cadute dall'alto, per impalcati aventi pendenza max di 10° (18%). Realizzato con montante in acciaio zincato a caldo idoneo all'innesto su ponteggio (diametro 48 mm) dotato di giunto per aggancio al montante inferiore, 4 squadrette per l'appoggio delle tavole fermapiede e/o dei correnti in legno con passo di 45 cm, morsetto regolabile per il fissaggio del fermapiede in legno e di 2 alloggiamenti posteriori. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata ed usata secondo le normative vigenti e il manuale d'uso e manutenzione del fabbricante. Il prezzo comprende tutto il necessario al montaggio per metro lineare. La misurazione viene eseguita al metro lineare di parapetto installato: per il primo mese o frazione di mese di impiego MISURAZIONI: 55 x 2 lati 13 x 2 lati SOMMANO m	2.00 2.00	55.00 13.00			110.00 26.00 136.00	14.60	1 985.60
7	F01027.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. 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							

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
8	F01027.b	<p>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> <p style="text-align: right;">SOMMANO mese</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 ogni mese in più o frazione</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mese</p>	2.00				2.00 2.00	252.00	504.00
9	F01107.a	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di terra costituito da corda in rame nudo di</p>	2.00			19.000	38.00 38.00	192.00	7 296.00

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
10	F01108	<p>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>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <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>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1.00				1.00 1.00	270.00	270.00
11	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</p>	1.00				1.00 1.00	124.00	124.00

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
12	F01033.b	<p>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>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mese</p> <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, per ogni mese in più o frazione</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>19 mesi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mese</p> <p>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</p>	2.00				2.00 2.00	185.00	370.00
13	F01035.a	<p>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</p>	2.00			19.000	38.00 38.00	149.00	5 662.00

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
14	F01035. b	<p>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</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mese</p> <p>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 ogni mese in più o frazione</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mese</p>	2.00				2.00 2.00	91.00	182.00
15	F01069.a	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di percorso pedonale all'interno del cantiere atto a consentire il transito delle maestranze e degli altri autorizzati all'accesso al cantiere, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la realizzazione del percorso con i diversi materiali individuati che garantisca la transitabilità in condizioni di sicurezza e di igiene; la manutenzione per tutto il periodo dei lavori al fine di garantirne la funzionalità e la transitabilità; l'eventuale rimozione del materiale collocato in opera, a fine lavoro, con il trasporto del medesimo fuori dal cantiere. Larghezza minima del percorso cm 60. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del percorso pedonale. Misurato a metro quadrato di materiale posto in opera per la durata dei lavori al fine di</p>	2.00		19.000	38.00 38.00	50.00	1 900.00	

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Unità	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
16	F01068	garantire la sicurezza dei lavoratori: con ghiaietto di cava dello spessore medio di cm 10 MISURAZIONI:	200.0				200.00		
		SOMMANO mq	0				200.00	21.80	4360.00
		Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di strada di accesso al cantiere e preparazione dell'area del medesimo atto a consentire il transito dei mezzi da cantiere, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la realizzazione della massicciata stradale che garantisca, a seconda delle tonnellate la tenuta per la durata del cantiere; la manutenzione per tutto il periodo dei lavori al fine di garantirne la funzionalità e la transitabilità; l'eventuale rimozione della massicciata a fine lavoro con il trasporto del materiale fuori dal cantiere. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della strada di accesso. Misurata a metro cubo di massicciata posta in opera per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori MISURAZIONI:	36.00				36.00		
		SOMMANO mc				36.00	34.00	1224.00	
		TOTALE						88585.00	