



# COMUNE DI DERUTA

**menichelli** Architettura  
Ingegneria  
Studio Tecnico di Progettazione - Assisi

committente:

Comune di Deruta

- architettonica
- urbanistica
- design
- strutturale
- impiantistica
- topografia

## In ASSISI

Fraz. S.Maria degli Angeli, via Raffaello

telefono e fax 075/8042656

E-mail: studiomenichelli@gmail.com

viale Ripabianca, Deruta



oggetto:

tavola n.

## COMUTO METRICO ESTIMATIVO CME

scala: -

data: ottobre 2023

progettisti:

Ingegnere Giacomo Menichelli

Architetto Simone Menichelli

Geom. Andrea Ranucci

Geol. Simone Sforza

Ing. Lorenzo Binucci

aggiornamenti

# COMUNE DI Deruta

pag. 1

## COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Computo metrico totale. Interventi di ricostruzione, riparazione e ripristino delle opere pubbliche nei territori delle Regioni Umbria, Marche, Abruzzo e Lazio interessati dagli eventi sismici verificatesi a far data del 24 agosto 2016. DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE EX SCUOLA Ripabianca

Comune Deruta

Comune di Deruta

Data, 06/12/2023

**IL TECNICO**  
Ing. Giacomo Menichelli

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>LAVORI A MISURA</b>  <b>STRUTTURE (SpCat 1)</b> <b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (Cat 1)</b>							
1 / 1 A01187.a	Demolizione totale di fabbricati. Demolizione totale, vuoto per pieno, di fabbricati e residui di fabbricati, anche pericolanti, da eseguire fino ad un'altezza di m. 10,00. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; a demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate ad altre o a ridosso di fabbricati o parte di fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, con esclusione di aggetti, cornici e balconi, moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano inferiore, se interrato o seminterrato, si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione. (L'unità di misura è il m <sup>3</sup> calcolato vuoto per pieno). Per edifici isolati fuori dai centri urbani. SpCat 1 - STRUTTURE Cat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI							
	SOMMANO mc	165,00 150,00	4,700 4,800	775,50 720,00		1'495,50	17,99	26'904,04
2 / 2 A01152	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento SpCat 1 - STRUTTURE Cat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	480,30	480,30
3 / 3 A01155.v	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: C.E.R. 17.09.04 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi di quelli di cui alle voci 17 09 01 - 17 09 02 e 17 09 03 SpCat 1 - STRUTTURE Cat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI parte superiore parte inferiore	0,15 0,15	165,00 150,00	4,700 4,800	1,650 1,650	191,94 178,20		
	SOMMANO t					370,14	31,89	11'803,76
	<b>SCAVI (Cat 2)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							39'188,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'188,10
4 / 4 A01177	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, rispondente ai C.A.M., fino alla profondità di 1,50 m, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmosse, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>SpCat 1 - STRUTTURE Cat 2 - SCAVI PER PIANO DI FONDAZIONE a detrarre fondazione esistente per linea fognaria acque bianche e nere</p> <p>Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc</p> <p><b>FONDAZIONI (Cat 3)</b></p>							
5 / 5 A02084	<p>Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione o a percussione per la realizzazione di pali. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno, dalla sede legale al cantiere; l'appontamento dell'attrezzatura di perforazione; il carico, lo scarico; il personale necessario.</p> <p>SpCat 1 - STRUTTURE Cat 3 - FONDAZIONI</p> <p>SOMMANO cad</p>							
6 / 6 A02085.c	<p>Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda, realizzati completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 250 kg x cmq; la trivellazione in rocce da molto scadenti a scadenti (RMR system) non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura; la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: il trasporto e l'appontamento dell'attrezzatura di perforazione, la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 50.</p> <p>SpCat 1 - STRUTTURE Cat 3 - FONDAZIONI</p> <p>SOMMANO m</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							54'346,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54'346,37
7 / 8 A03022.a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mmq) SpCat 1 - STRUTTURE Cat 3 - FONDAZIONI Fondazioni piano terra sopra pali  Marciapiede  SOMMANO mc	5,00 3,00	11,25 24,00 6,00 74,00	0,700 0,700 0,700 1,000	0,500 0,500 0,500 0,160	19,69 25,20 2,10 11,84  58,83	147,58	8'682,13
8 / 9 A03034.a	Sovraprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 35 m SpCat 1 - STRUTTURE Cat 3 - FONDAZIONI MAGRONE FONDAZIONI + SOLAIO + MARCIAPIEDI  SOMMANO cad					1,00 1,00  2,00	296,01	592,02
9 / 10 A03034.c	Sovraprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): per ogni mc pompato SpCat 1 - STRUTTURE Cat 3 - FONDAZIONI magrone travi fondazione Marciapiedi  SOMMANO mc		12,50 46,99 11,84			12,50 46,99 11,84  71,33	14,16	1'010,03
10 / 11 A03037.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizii 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 pareti rettilinee in elevazione SpCat 1 - STRUTTURE Cat 3 - FONDAZIONI fondazioni piano terra *(par.ug.=5*2) fondazioni piano terra *(par.ug.=3*2) fondazioni piano terra  SOMMANO mq	10,00 6,00 2,00	11,00 24,00 6,00		0,500 0,500 0,500	55,00 72,00 6,00  133,00	23,47	3'121,51
11 / 12 A03037.e	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizii semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore SpCat 1 - STRUTTURE Cat 3 - FONDAZIONI Marciapiedi  SOMMANO mq		74,00		0,200	14,80  14,80	30,03	444,44
	A R I P O R T A R E							68'196,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							68'196,50
	<b>SCAVI (Cat 2)</b>							
12 / 13 A01011	Rinterro di scavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra e irrorazione di acqua SpCat 1 - STRUTTURE Cat 2 - SCAVI RINTERRO	SOMMANO mc	85,00	0,800	0,600	40,80	40,80	30,52 1'245,22
	<b>FONDAZIONI (Cat 3)</b>							
13 / 14 A08008.b	Solaio monodirezionale o bidirezionale in pannelli cassero a rimanere sagomati a travetti e pignatte in EPS-RF pieno (polistirene espanso sinterizzato autoestinguente) 80 kPa, con profilo grecato all'intradosso passo 40 mm e rete elettrorsaldata zincata premontata per favorire l'aderenza dell'intonaco, isolamento termico variabile in funzione dello spessore complessivo della struttura; larghezza pannelli 112 cm, per solai monodirezionali e bidirezionali con cls gettato in opera, esclusa l'armatura longitudinale d'integrazione nei travetti e la rete per la soletta superiore di altezza 4 cm, delle seguenti altezze: 4 + 20 + 4 cm SpCat 1 - STRUTTURE Cat 3 - FONDAZIONI PER VOCE SIMILARE Solaio piano terra	SOMMANO mq	179,00			179,00	179,00	68,38 12'240,02
	<b>ISOLANTI - IMPERMEABILIZZAZIONI (Cat 6)</b>							
14 / 15 A11010.a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in feltro di vetro, spessore 3 mm SpCat 1 - STRUTTURE Cat 6 - ISOLANTI - IMPERMEABILIZZAZIONI fondazioni piano terra *(par.ug.=5*2) risvolto *(par.ug.=5*2) fondazioni piano terra *(par.ug.=3*2) risvolto *(par.ug.=3*2)	SOMMANO mq	10,00 10,00 6,00 6,00	11,25 11,25 24,00 24,00	0,500 0,200 0,500 0,200	56,25 22,50 72,00 28,80	179,55	11,76 2'111,51
	<b>FONDAZIONI (Cat 3)</b>							
15 / 16 A03042	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato 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. SpCat 1 - STRUTTURE Cat 3 - FONDAZIONI pali fondazione - ferri completi pali fondazione - ferri corti spirale *(larg.=5,000*1,57) monconi aggiuntivi per solaio piano terra		15,00 3,00 15,00 3,00 15,00 3,00	8,00 8,00 2,00 2,00 6,850 12,50	11,000 13,050 6,850 6,850 7,850 7,850	1,578 1,578 1,578 1,578 0,395 0,395	2'082,96 494,23 324,28 64,86 488,37 116,28 300,000	300,000 3'870,98 83'793,25
	<b>A R I P O R T A R E</b>							



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							146'533,85
20 / 21 A06039	controventi piastre varie  SOMMANO kg  Mano di fondo con minio oleofenolico spess. 30/40 micron SpCat 1 - STRUTTURE Cat 4 - STRUTTURA TELAI E SOLAI IN ACCIAIO profili controventi e piastre tirafondi  SOMMANO kg  <b>STRUTTURE IN ELEVAZIONE ORIZZONTALI (Cat 5)</b>	1,10			266,000 280,000  572,60  9'646,00 572,60 837,23  11'055,83	292,60 280,00  572,60  9'646,00 572,60 837,23  11'055,83	5,04	2'885,90  0,15  1'658,37
21 / 22 NP.02	Solaio in struttura in acciaio, costituito da lamiera grecata zincata a caldo collaborante ad altezza e spessore variabile (da 55 a 150 mm), inclusa posa in opera a qualunque altezza di imposta, compreso la saldatura o la chiodatura alle travi portanti in ferro, , lamiera spessore 10/10 altezza 55 mm - Preverniciata di una colorazione secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SpCat 1 - STRUTTURE Cat 5 - STRUTTURE IN ELEVAZIONE ORIZZONTALI COPERTURA INTRADOSSO LAMIERA  SOMMANO mq		9646,00 572,60 837,23	240,00		240,00 240,00	41,30	9'912,00
22 / 23 A10040.c	Copertura realizzata su strutture discontinue e continue (non incluse) con lastre di acciaio a protezione multistrato marchiate CE (UNI EN 14782 Appendice A - conformi UNI EN 508-1 - Appendice B) costituite da una lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico anticorrosivo insonorizzante dello spessore di 1,5 mm e da una lamina di alluminio, nella faccia inferiore da un primer termoplastico anticorrosivo e da una lamina di alluminio compresi i bordi laterali, aventi i seguenti requisiti: rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), classe di reazione al fuoco B-s1, d0 (UNI EN 13501-1; EN 13823; EN ISO 11925-2), classe di comportamento al fuoco esterno BRoof T3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/TS 1187), resistenza alla corrosione in nebbia salina e all'umidità: 3000 ore (UNI EN 14782 - Appendice A; ISO 9227; EN ISO 6270-1), resistenza all'anidride solforosa: 45 cicli (UNI EN 14782 - Appendice A; EN ISO 6988), potere fonoisolante: 28 dB (UNI EN ISO 140-3); potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente: 52,3 dB (UNI EN ISO 10140-1; UNI EN ISO 10140-5); trasmittanza termica estiva: 1,07 W/mqK (ISO 6946) in caso di rivestimento inferiore in alluminio naturale, in opera comprese sovrapposizioni laterali e di testata e gruppi di fissaggio, costituiti da cappellotto metallico con guarnizione termoplastica e vite autofilettante per legno e metallo in acciaio inox; comprese lattonerie di copertura e esclusi canali di gronda: con lamiera di acciaio zincato dello spessore di 0,8 mm SpCat 1 - STRUTTURE Cat 5 - STRUTTURE IN ELEVAZIONE ORIZZONTALI MANTO DI COPERTURA LAMIERA  SOMMANO mq			240,00		240,00 240,00	71,27 17'104,80	
23 / 24 A10040.d	Copertura realizzata su strutture discontinue e continue (non incluse) con lastre di acciaio a protezione multistrato marchiate CE (UNI EN 14782 Appendice A - conformi UNI EN 508-1 - Appendice B) costituite da una lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) protetta nella faccia superiore da un rivestimento							178'094,92
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							178'094,92
	<p>termoplastico anticorrosivo insonorizzante dello spessore di 1,5 mm e da una lamina di alluminio, nella faccia inferiore da un primer termoplastico anticorrosivo e da una lamina di alluminio compresi i bordi laterali, aventi i seguenti requisiti: rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), classe di reazione al fuoco B-s1, d0 (UNI EN 13501-1; EN 13823; EN ISO 11925-2), classe di comportamento al fuoco esterno BRoof T3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/TS 1187), resistenza alla corrosione in nebbia salina e all'umidità: 3000 ore (UNI EN 14782 - Appendice A; ISO 9227; EN ISO 6270-1), resistenza all'anidride solforosa: 45 cicli (UNI EN 14782 - Appendice A; EN ISO 6988), potere fonoisolante: 28 dB (UNI EN ISO 140-3); potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente: 52,3 dB (UNI EN ISO 10140-1; UNI EN ISO 10140-5); trasmittanza termica estiva: 1,07 W/mqK (ISO 6946) in caso di rivestimento inferiore in alluminio naturale, in opera comprese sovrapposizioni laterali e di testata e gruppi di fissaggio, costituiti da cappellotto metallico con guarnizione termoplastica e vite autofilettante per legno e metallo in acciaio inox; comprese lattonerie di copertura e esclusi canali di gronda: sovrapprezzo per rivestimento esterno in lamina di alluminio preverniciata</p> <p>SpCat 1 - STRUTTURE</p> <p>Cat 5 - STRUTTURE IN ELEVAZIONE ORIZZONTALI</p> <p>MANTO DI COPERTURA LAMIERA COMPENSO</p> <p>SOMMANO mq</p>							
	<b>ISOLANTI - IMPERMEABILIZZAZIONI (Cat 6)</b>							
24 / 25 07.01.0030.0 01	<p>MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE CON INTERPOSTA LAMINA DI ALLUMINIO (BARRIERA AL VAPORE). Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica, avente funzione di barriera al vapore, a base di bitume distillato plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - armatura: lamina di alluminio + feltro di vetro; - spessore lamina di alluminio: 60 micron; - stabilità di forma a 120°C (EN 1110): stabile; - flessibilità a freddo (EN 1109): -10° C; - resistenza a trazione carico mass/rottura Long./Trasv. (EN 12311): 450/350 N/5 cm; - allungamento a rottura Long./Trasv. (EN 12311-1): 3/3%; - resistenza a trazione delle giunzioni (EN 12317-1): &gt;= 500N/5cm o rottura fuori dal giunto; - permeabilità al vapore (EN 1931): Mu &gt; ° (barriera assoluta); - impermeabilità all'acqua (EN 1928): &gt;= 60kPa. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 2 supporto alluminio.</p> <p>SpCat 1 - STRUTTURE</p> <p>Cat 6 - ISOLANTI - IMPERMEABILIZZAZIONI</p> <p>COPERTURA</p> <p>SOMMANO mq</p>	240,00			240,00		240,00	3,16 758,40
25 / 26 07.02.0440.0 01	<p>ISOLANTI TERMICI IN FIBRE MINERALI. FIBRE DI MINERALI OTTENUTE DA ROCCE FELDSPATICHE [MW - EN 13162]. PANNELLI SEMIRIGIDI. Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapdine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di minerali ottenute da rocce feldspatiche [MW - EN 13162], pannelli semirigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m<sup>3</sup>]: p = 60-70 Conduttività [W/(m*K)]: λ ≤ 0.045 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 1 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1030 Reazione al fuoco, euroclasse: 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 3.</p> <p>SpCat 1 - STRUTTURE</p> <p>Cat 6 - ISOLANTI - IMPERMEABILIZZAZIONI</p>	1,02	240,00		244,80		244,80	7,92 1'938,82
	<b>A R I P O R T A R E</b>							180'792,14

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							180'792,14
	COPERTURA  SOMMANO mq	1,02	240,00			244,80 <hr/> 244,80	8,17	2'000,02
26 / 27 07.02.0440.0 02	ISOLANTI TERMICI IN FIBRE MINERALI. FIBRE DI MINERALI OTTENUTE DA ROCCE FELDSPATICHE [MW – EN 13162]. PANNELLI SEMIRIGIDI. Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di minerali ottenute da rocce feldspatiche [MW – EN 13162], pannelli semirigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m <sup>3</sup> ]: $\rho = 60-70$ Conduttività [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.045$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 1$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1030$ Reazione al fuoco, euroclasse: 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. SpCat 1 - STRUTTURE Cat 6 - ISOLANTI - IMPERMEABILIZZAZIONI COPERTURA  SOMMANO mq	1,02	240,00	7,000	1'713,60 <hr/> 1'713,60	1,35	2'313,36	
27 / 28 A12017.a	ISOLANTI TERMICI. FIBRA DI LEGNO. [WF - EN 13171]. PANNELLI - LD. Isolanti termici, per pareti e tetti in intercedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibra di legno, [WF - EN 13171], pannelli-ld, aventi le seguenti caratteristiche: Scarti della lavorazione del legno legati con colle, resine, bitumi. Densità [kg/m <sup>3</sup> ]: $\rho = 40-50$ Conduttività [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.040$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 2-5$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 2100$ Reazione al fuoco, euro classe: E. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 4. SpCat 1 - STRUTTURE Cat 6 - ISOLANTI - IMPERMEABILIZZAZIONI COPERTURA  SOMMANO mq			240,000	240,00 <hr/> 240,00	11,00	2'640,00	
28 / 29 A12017.b	ISOLANTI TERMICI. FIBRA DI LEGNO. [WF - EN 13171]. PANNELLI - LD. Isolanti termici, per pareti e tetti in intercedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibra di legno, [WF - EN 13171], pannelli-ld, aventi le seguenti caratteristiche: Scarti della lavorazione del legno legati con colle, resine, bitumi. Densità [kg/m <sup>3</sup> ]: $\rho = 40-50$ Conduttività [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.040$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 2-5$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 2100$ Reazione al fuoco, euro classe: E. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni cm in più. SpCat 1 - STRUTTURE Cat 6 - ISOLANTI - IMPERMEABILIZZAZIONI							187'745,52
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							187'745,52
29 / 30 NP.01	COPERTURA  SOMMANO mq  Provista e posa in opera di pannello cementolegno realizzato in conglomerato cementizio tipo Portland e fibra di legno di pino scortecciato, ad alta densità (d=1350 kg/mc) e le seguenti caratteristiche termodinamiche: coefficiente di conduttività termica Y=0,26 W/mK, Calore specifico c = 1,88 KJ/kgK, coefficiente di resistenza al vapore n= 22,6 e classe di reazione al fuoco A2/fl-s1, secondo la norma EN 13501-1. Il legno impiegato nella lavorazione dovrà pervenire da foreste controllate da cicli di rimboschimento FSC e pressato con acqua e legante idraulico (cemento Portland) con elevati rapporti di compressione a freddo. Dimensioni dei pannelli 1220x520 mm. Pannelli a spigolo vivo. Sono compresi gli elementi di ancoraggio alla struttura portante della copertura, il trasporto, gli sfridi compreso lo smaltimento e quanto altro occorre per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. S=22 mm SpCat 1 - STRUTTURE Cat 6 - ISOLANTI - IMPERMEABILIZZAZIONI COPERTURA  SOMMANO mq	6,00			240,000	1'440,00 1'440,00	1,50	2'160,00
30 / 31 A11025.b	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,2 mm, colore nero SpCat 1 - STRUTTURE Cat 6 - ISOLANTI - IMPERMEABILIZZAZIONI COPERTURA  SOMMANO mq		240,00			240,00 240,00	21,00	5'040,00
31 / 32 07.02.0480.0 01	FINITURE (SpCat 2) PAVIMENTI - SOTTOFONDI, RIVESTIMENTI (Cat 7)  ISOLANTI TERMICI. POLISTIRENE ESPANSO ESTRUO. [XPS – EN 13164]. PANNELLI. Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polistirene espanso estruso, [XPS – EN 13164], pannelli, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: p = 25-30 Conduttività [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.038$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 50-200$ Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1450 Reazione al fuoco, euroclasse: E Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: $\geq 250$ . 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. SpCat 2 - FINITURE Cat 7 - PAVIMENTI - SOTTOFONDI, RIVESTIMENTI PIANO TERRA  SOMMANO mq		240,00			240,00 240,00	3,13	751,20
32 / 33 07.02.0480.0 02	ISOLANTI TERMICI. POLISTIRENE ESPANSO ESTRUO. [XPS – EN 13164]. PANNELLI. Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polistirene espanso estruso, [XPS – EN 13164], pannelli, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: p = 25-30 Conduttività [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.038$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 50-200$ Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1450 Reazione al fuoco, euroclasse: E Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: $\geq 250$ . Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea	1,02	220,00			224,40 224,40	11,16	2'504,30
	A R I P O R T A R E							198'201,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							198'201,02
	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. SpCat 2 - FINITURE Cat 7 - PAVIMENTI - SOTTOFONDI, RIVESTIMENTI PIANO TERRA  SOMMANO mq	1,02	220,00		7,000	1'570,80 1'570,80	2,39	3'754,21
33 / 34 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 SpCat 2 - FINITURE Cat 7 - PAVIMENTI - SOTTOFONDI, RIVESTIMENTI PIANO TERRA  SOMMANO mq		220,00			220,00 220,00	29,06	6'393,20
34 / 35 A04003.b	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: per ogni cm in più SpCat 2 - FINITURE Cat 7 - PAVIMENTI - SOTTOFONDI, RIVESTIMENTI PIANO TERRA  SOMMANO mq		220,00	2,000		440,00 440,00	7,05	3'102,00
35 / 36 A04002.a	Massetto premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato (< 200 µm/m) a basso spessore fino a 150 mq senza giunti, ad elevata conducibilità termica (? = 2,02 W/mK) per sistemi di riscaldamento o raffrescamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato: spessore 3 cm SpCat 2 - FINITURE Cat 7 - PAVIMENTI - SOTTOFONDI, RIVESTIMENTI PIANO TERRA  SOMMANO mq		220,00			220,00 220,00	27,28	6'001,60
36 / 37 A04002.b	Massetto premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato (< 200 µm/m) a basso spessore fino a 150 mq senza giunti, ad elevata conducibilità termica (? = 2,02 W/mK) per sistemi di riscaldamento o raffrescamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato: per ogni cm in più SpCat 2 - FINITURE Cat 7 - PAVIMENTI - SOTTOFONDI, RIVESTIMENTI COMPENSO PIANO TERRA  SOMMANO mq	3,00	220,00			660,00 660,00	9,66	6'375,60
37 / 38 A18118.d	Pavimento industriale di dimensioni non inferiori a 400 mq, resistente all'abrasione, carrabile, eseguito con malta autolivellante a base di speciali leganti idraulici, ad indurimento rapido, su massetto da valutare a parte, escluse la preparazione e pulizia della superficie del supporto: finitura lucida, colorata, spessore 1 cm SpCat 2 - FINITURE Cat 7 - PAVIMENTI - SOTTOFONDI, RIVESTIMENTI PIANO TERRA  SOMMANO mq		220,00			220,00 220,00	46,65	10'263,00
	A R I P O R T A R E							234'090,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							234'090,63
38 / 39 A17023.d	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, stuccature, beveroni, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: trani chiaro SpCat 2 - FINITURE Cat 7 - PAVIMENTI - SOTTOFONDI, RIVESTIMENTI							
	SOMMANO mq	10,00 3,00	1,00 5,50	0,300 0,300		3,00 4,95		
						7,95	106,05	843,10
39 / 40 A19050	Zoccolino in pvc rigido, altezza 100 mm con raccordo a pavimento da 15 mm, posto in opera con idoneo collante SpCat 2 - FINITURE Cat 7 - PAVIMENTI - SOTTOFONDI, RIVESTIMENTI Sala polivalente e hall ripostiglio sala polivalente sala polivalente antibagno bagni bagno H L.t.					65,00 5,60 21,00 21,00 13,00 8,00 9,00 11,50	65,00 5,60 21,00 21,00 13,00 16,00 9,00 11,50	
	SOMMANO m	2,00					162,10	4,97
								805,64
	<b>INFISSI INTERNI ED ESTERNI (Cat 9)</b>							
40 / 41 A12025.a	ISOLANTI TERMICI. VETRO CELLULARE. [CG - EN 13167]. PANNELLI. Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in vetro cellulare, [CG - EN 13167], aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: ? = 130-150 Conduttività [W/(m*K)]: ? = 0,055 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = infinita Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1000 Reazione al fuoco, euro classe: A1 - A1FL Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: 400-1600. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 4. SpCat 2 - FINITURE Cat 9 - INFISSI INTERNI ED ESTERNI FINESTRE PORTE - FINESTRE					2,00 8,00	1,00 1,00	
	SOMMANO mq					2,00 8,00		
						10,00	40,73	407,30
	<b>TAMPONATURE (Cat 8)</b>							
41 / 42 A15001.g	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							
	A R I P O R T A R E							236'146,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							236'146,67
	<p>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. 10 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x100x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm.</p> <p>SpCat 2 - FINITURE Cat 8 - TAMPONATURE TAMPONATURA ESTERNA Prospetto EST Prospetto OVEST Prospetto NORD *(H/peso=76,000-13,12) Prospetto SUD *(H/peso=62,000-6,9)</p>							
	SOMMANO mq					19,600 43,800 62,880 55,100	19,60 43,80 62,88 55,10	
						181,38	27,60	5'006,09
42 / 43 07.02.0450.0 01	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 intercapdine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di minerali ottenute da rocce feldspatiche [MW – EN 13162], pannelli rigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: p = 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, euroclasse: 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.	1,02	201,40			205,43		
	SpCat 2 - FINITURE Cat 8 - TAMPONATURE TAMPONATURA ESTERNA parete esterna					205,43	17,60	3'615,57
43 / 44 07.02.0450.0 02	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 intercapdine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di minerali ottenute da rocce feldspatiche [MW – EN 13162], pannelli rigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: p = 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, euroclasse: 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.	1,02	201,40			5,000	1'027,14	
	SpCat 2 - FINITURE Cat 8 - TAMPONATURE TAMPONATURA ESTERNA parete esterna					1'027,14	2,54	2'608,94
44 / 45 07.02.0440.0 01	ISOLANTI TERMICI IN FIBRE MINERALI. FIBRE DI MINERALI OTTENUTE DA ROCCE FELDSPATICHE [MW – EN 13162]. PANNELLI SEMIRIGIDI. Isolanti termici in fibre minerali, per							
	A R I P O R T A R E							247'377,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							247'377,27
	<p>pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di minerali ottenute da rocce feldspatiche [MW – EN 13162], pannelli semirigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m<sup>3</sup>]: p = 60-70 Conduttività [W/(m<sup>2</sup>K)]: λ ≤ 0,045 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 1 Calore specifico [J/(kg<sup>2</sup>K)]: c = 1030 Reazione al fuoco, euroclasse: A1 – A1FL. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfidi; 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>SpCat 2 - FINITURE Cat 8 - TAMPONATURE TAMPONATURA ESTERNA pannelli interni</p>							
	SOMMANO mq	1,02	201,40			205,43		
						205,43	8,17	1'678,36
45 / 46 07.02.0440.0 02	<p>ISOLANTI TERMICI IN FIBRE MINERALI. FIBRE DI MINERALI OTTENUTE DA ROCCE FELDSPATICHE [MW – EN 13162]. PANNELLI SEMIRIGIDI. 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 semirigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m<sup>3</sup>]: p = 60-70 Conduttività [W/(m<sup>2</sup>K)]: λ ≤ 0,045 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 1 Calore specifico [J/(kg<sup>2</sup>K)]: c = 1030 Reazione al fuoco, euroclasse: A1 – A1FL. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfidi; 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>SpCat 2 - FINITURE Cat 8 - TAMPONATURE TAMPONATURA ESTERNA pannelli interni</p>							
	SOMMANO mq	1,02	201,40	4,000	821,71			
					821,71		1,35	1'109,31
46 / 47 A15001.d	<p>Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell'applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfido, 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.</p> <p>SpCat 2 - FINITURE Cat 8 - TAMPONATURE TAMPONATURA ESTERNA tamponatura parete interna</p>							
	SOMMANO mq		201,40		201,40			
					201,40		24,70	4'974,58
47 / 48 07.04.0050.0 15	LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti							
	A R I P O R T A R E							255'139,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							255'139,52
	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 e barriera al vapore in lamina di alluminio su un lato spessore 12,5 mm da eseguirsi in locali con presenza di umidità. SpCat 2 - FINITURE Cat 8 - TAMPONATURE TAMPONATURA ESTERNA Lastra interna del pacchetto esterno	1,02	201,40			205,43	16,10	3'307,42
48 / 49 07.04.0060.0 03	LASTRA PREFABBRICATA IN FIBROCEMENTO. Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in fibrocemento di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno e all'esterno di 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 fibrocemento spessore 12,5 mm all'esterno di edifici. SpCat 2 - FINITURE Cat 8 - TAMPONATURE TAMPONATURA ESTERNA Lastra esterna		201,40		201,40	201,40	38,30	7'713,62
49 / 50 07.04.0050.0 05	LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. 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. SpCat 2 - FINITURE Cat 8 - TAMPONATURE TAMPONATURA ESTERNA Parete interna *(par.ug.=2,00*1,017)	2,03	201,40			408,84	12,65	5'171,83
50 / 51 NP.03	rivestimento muratura esterna in lamelle tipo "coccio pesto" SpCat 2 - FINITURE Cat 8 - TAMPONATURE Rivestimento parete esterna *(lung.=4+3)		7,00	11,700	0,500	40,95	95,00	3'890,25
	<b>INFISSI INTERNI ED ESTERNI (Cat 9)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							275'222,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							275'222,64
51 / 52 A21049.a	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), ll. Completati di: vetrocamera doppio vetro con canalina con prestazioni termiche e acustiche idonee, controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie. Serramento ad un battente. Accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere. SpCat 2 - FINITURE Cat 9 - INFISSI INTERNI ED ESTERNI 1.3*0.8	2,00	1,30	0,800		2,08	461,84	960,63
	SOMMANO mq					2,08		
52 / 53 A21049.i	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), ll. Completati di: vetrocamera doppio vetro con canalina con prestazioni termiche e acustiche idonee, controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie. Serramento fisso. Telaio fisso: SpCat 2 - FINITURE Cat 9 - INFISSI INTERNI ED ESTERNI	5,25		3,850	20,21			
	SOMMANO mq	5,25		3,850	20,21			
		4,20		3,850	16,17			
	SOMMANO mq					56,59	305,60	17'293,90
53 / 54 A21049.c	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), ll. Completati di: vetrocamera doppio vetro con canalina con prestazioni termiche e acustiche idonee, controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie. Serramento porta finestra ad un battente. Accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere. SpCat 2 - FINITURE Cat 9 - INFISSI INTERNI ED ESTERNI	6,00	0,80	2,300	11,04			
	SOMMANO mq	2,00	0,80	3,850	6,16			
	SOMMANO mq					17,20	412,62	7'097,06
54 / 55 A21049.d	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), ll. Completati di: vetrocamera doppio vetro con canalina con prestazioni termiche e acustiche idonee, controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie. Serramento porta finestra a due battenti. Accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere. SpCat 2 - FINITURE Cat 9 - INFISSI INTERNI ED ESTERNI ingresso	1,60		2,400	3,84			
	SOMMANO mq					3,84	388,41	1'491,49
55 / 56 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							
	A R I P O R T A R E							302'065,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							302'065,72
	altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 2 - FINITURE Cat 9 - INFISSI INTERNI ED ESTERNI (par.ug.=2,08+56,59+17,2+3,84)							
56 / 57 A21022.a	Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiate e/o la tamburatura. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 porte interne in alluminio con profilo piccolo e telaio semplice SpCat 2 - FINITURE Cat 9 - INFISSI INTERNI ED ESTERNI	79,71				79,71 79,71	36,00	2'869,56
57 / 60 07.04.0050.0 15	<b>PARETI DIVISORIE (Cat 10)</b>  LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. 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 e barriera al vapore in lamina di alluminio su un lato spessore 12,5 mm da eseguirsi in locali con presenza di umidità. SpCat 2 - FINITURE Cat 10 - PARETI DIVISORIE TRAMEZZI	7,00	0,80	2,100	11,76 11,76		272,00	3'198,72
58 / 61 A15001.g	<b>TAMPONATURE (Cat 8)</b>  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. 10 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x100x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm. SpCat 2 - FINITURE Cat 8 - TAMPONATURE	1,02	36,50	3,300	122,86 122,86		16,10	1'978,05
	<b>A R I P O R T A R E</b>							310'112,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							310'112,05
	PARETI DIVISORIE -  SOMMANO mq  <b>PARETI DIVISORIE (Cat 10)</b>		36,50		3,300	120,45		
59 / 62 07.04.0050.0 05	LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. 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. SpCat 2 - FINITURE Cat 10 - PARETI DIVISORIE pannelli su tramezzi *(par.ug.=3,00*1,017)	3,05	36,50	3,300	367,37	27,60	3'324,42	
	SOMMANO mq				367,37			
60 / 63 07.02.0440.0 01	ISOLANTI TERMICI IN FIBRE MINERALI. FIBRE DI MINERALI OTTENUTE DA ROCCE FELDSPATICHE [MW – EN 13162]. PANNELLI SEMIRIGIDI. 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 semirigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m <sup>3</sup> ]: p = 60-70 Conduttività [W/(m*K)]: λ ≤ 0,045 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 1 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1030 Reazione al fuoco, euroclasse: 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 3. SpCat 2 - FINITURE Cat 10 - PARETI DIVISORIE tramezzi	1,02	36,50	3,300	122,86	12,65	4'647,23	
	SOMMANO mq				122,86			
61 / 64 07.02.0440.0 02	ISOLANTI TERMICI IN FIBRE MINERALI. FIBRE DI MINERALI OTTENUTE DA ROCCE FELDSPATICHE [MW – EN 13162]. PANNELLI SEMIRIGIDI. 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 semirigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m <sup>3</sup> ]: p = 60-70 Conduttività [W/(m*K)]: λ ≤ 0,045 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 1 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1030 Reazione al fuoco, euroclasse: 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. SpCat 2 - FINITURE Cat 10 - PARETI DIVISORIE tramezzi	1,02	36,50	3,300	7,000	860,01	8,17	1'003,77
	SOMMANO mq				860,01			
	<b>A R I P O R T A R E</b>							320'248,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							320'248,48
62 / 68 A10051.a	<b>DISPOSITIVI ANTICADUTA (Cat 12)</b>  Fornitura e posa in opera di Dispositivo Anticaduta Tipo A, puntuale con uno o più punti di ancoraggio non scorrevoli idoneo al collegamento del sottosistema di protezione individuale contro le cadute dall'alto. Dispositivo con campo di funzionamento su 360° in acciaio inox certificato UNI 11578 - Garanzia sui materiali almeno di 10 anni. La particolare tipologia del componente permette l'ancoraggio alla struttura senza dovere smontare il pacchetto di copertura. Il punto di ancoraggio ruota intorno all'asse del fissaggio. Tipologia di fissaggio: 1 barra filettata inox non inferiore a M12 con rinforzo strutturale (se non a filo della copertura), o fissaggio diretto alla struttura lignea con idonee viti o rivetti. Può essere fissato su supporti in acciaio, cemento armato, legno e muratura, lamiera e pannelli sandwich previa verifica della consistenza e idoneità del supporto da parte di un tecnico abilitato. Sono compresi gli elementi di fissaggio quali: una barra filettata con ancorante chimico, barre filettate con contropiastra, viti da legno e bullonerie varie. Sono escluse le opere murarie e le impermeabilizzazioni connesse; quest'ultime sono da valutare in base alla specifica tipologia della copertura. Dispositivo fino a due operatori utilizzabile sia come dispositivo di ancoraggio che come dispositivo di deviazione caduta. Per dispositivi di altezza fino a 25 cm. Dispositivo con ancoraggio per acciaio, calcestruzzo armato, legno, muratura: monobarra SpCat 2 - FINITURE Cat 12 - DISPOSITIVI ANTICADUTA							
	SOMMANO cad					10,00	10,00	91,00
								910,00
63 / 69 A10055	Fornitura e posa in opera di aggancio o fermascala in acciaio inox. Per scala fissa o amovibile. Tale dispositivo può essere costituito: 1) da uno o più elementi da porre alla distanza variabile in funzione della larghezza della scala e del supporto strutturale, al di sotto del manto di copertura e dell'impermeabilizzazione in modo da fuoriuscire dal filo della gronda di circa 10 cm su falda o a parete; o 2) da un gancio a C al quale connettere il dispositivo ad L da apporre su scala omologata. Quest'ultimo può essere anche utilizzato come scalino per il superamento di dislivelli inferiori a 1,5 m. Tipologia di fissaggio: barre filettate inox non inferiore a M12 con rinforzo strutturale (se non a filo della copertura), o fissaggio diretto alla struttura lignea con idonee viti. Può essere fissato su supporti in acciaio, cemento armato, legno e muratura, previa verifica della consistenza e idoneità del supporto da parte di un tecnico abilitato. Sono compresi gli elementi di fissaggio quali: una barra filettata con ancorante chimico, barre filettate con contropiastra, viti da legno e bullonerie varie. Sono escluse le opere murarie e le impermeabilizzazioni connesse; quest'ultime sono da valutare in base alla specifica tipologia della copertura SpCat 2 - FINITURE Cat 12 - DISPOSITIVI ANTICADUTA							
	SOMMANO cad					1,00	1,00	260,00
								260,00
	<b>INTONACI E TINTEGGIATURE (Cat 13)</b>							
64 / 70 A23004	Fondo fissante ed isolante a base di silicato di potassio, applicato a pennello SpCat 2 - FINITURE Cat 13 - INTONACI E TINTEGGIATURE Mano di Fondo su cartongesso		777,16			777,16		
	SOMMANO mq					777,16	2,10	1'632,04
	<b>A R I P O R T A R E</b>							323'050,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							323'050,52
65 / 71 A23011.a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura traspirante SpCat 2 - FINITURE Cat 13 - INTONACI E TINTEGGIATURE Pareti interne a detrarre tinteggi bagni a detrarre finestre grandi Soffitto cartongessato		220,00		3,450	759,00 -128,45 -51,84 70,00		
	Sommando positivi mq Sommando negativi mq					829,00 -180,29		
	SOMMANO mq					648,71	8,80	5'708,65
66 / 72 A23027.a	Tinteggiatura con pittura lavabile per interni ad effetto fotocatalitico, libera da emissioni, ad elevato potere coprente, contro la proliferazione di batteri, con capacità di eliminare i cattivi odori derivanti dalla presenza di sostanze organiche, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione del fondo: bianca SpCat 2 - FINITURE Cat 13 - INTONACI E TINTEGGIATURE Blocco Bagni *(lung.=7,4+7,3+13+9)		36,70		3,500	128,45		
	SOMMANO mq					128,45	18,03	2'315,95
67 / 73 A23019.b	Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per esterni, resistente alla luce, ad elevata permeabilità al vapore acqueo, applicata a pennello a due mani su supporto preparato: colorata SpCat 2 - FINITURE Cat 13 - INTONACI E TINTEGGIATURE Prospecti esterni					138,00		
	SOMMANO mq					138,00	18,10	2'497,80
<b>LATTONERIE (Cat 14)</b>								
68 / 74 A10070.d	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 150 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 SpCat 2 - FINITURE Cat 14 - LATTONERIE		2,00		3,500	7,00		
	SOMMANO m					7,00	24,97	174,79
69 / 75 A10062.b	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 SpCat 2 - FINITURE Cat 14 - LATTONERIE posteriore lati corti *(lung.=9,6+11,7) frontale		23,40 21,30 23,50			23,40 21,30 23,50		
	SOMMANO m					68,20	44,60	3'041,72
<b>IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 3)</b>								
	A R I P O R T A R E							336'789,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							336'789,43
	<b>IMPIANTI ELETTRICI (Cat 15)</b>							
70 / 79 D01001.d	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo con comando a regolazione di luminosità SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI SALA POLIVALENTE 112 SALA POLIVALENTE 25 SALA POLIVALENTE 25.5						3,00 2,00 2,00 <hr/> 7,00	95,52
71 / 80 D01001.a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI BAGNI INGRESSO ESTERNO LOC. TEC RIPOSTIGLIO EMERGENZA SALA POLIVALENTE 112 SALA POLIVALENTE 25 SALA POLIVALENTE 25.5 BAGNI INGRESSO ESTERNO LOC. TEC.						5,00 2,00 1,00 1,00 1,00  3,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 <hr/> 20,00	23,56
72 / 85 D01003.s	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, doppia SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI SALA POLIVALENTE 112 SALA POLIVALENTE 25 SALA POLIVALENTE 25.5						4,00 2,00 2,00  8,00	53,24
73 / 87 D01012.d	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							425,92
	<b>A R I P O R T A R E</b>							338'355,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							338'355,19
74 / 89 D01004.c	cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: 2 x 16 A + T, singola , in custodia IP 55 SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI LOC. TEC.  SOMMANO cad					2,00 2,00	62,93	125,86
75 / 103 D02144.u	Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: interruttore 2 x 10 A magnetotermico con passacordone SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI PER VOCE SIMILARE ALLACCIO UNITA CDZ INTERNE SALA POLIVALENTE 112 SALA POLIVALENTE 25 SALA POLIVALENTE 25.5 INGRESSO BAGNI RECUPERATORE PANNELLO RECUPERATORE REGOLAZIONE UNITA' INTERNE  SOMMANO cad					2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 6,00  14,00	105,93	1'483,02
76 / 104 D02148.f	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 40 ÷ 63 A SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI QF  SOMMANO cad					1,00 1,00	155,27	155,27
77 / 105 D02217.d	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI QF  SOMMANO cad					1,00 1,00	182,81	182,81
78 / 106 D02206.c	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 24 moduli disposti su due file SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI QF  SOMMANO cad					1,00 1,00	87,72	87,72
	A R I P O R T A R E							340'389,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							340'389,87
	SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI QG	SOMMANO cad				1,00		
						1,00		
79 / 123 D02025.c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI QG-PDC F7	SOMMANO m				35,00	124,41	124,41
						35,00		
80 / 124 D02025.d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI QG-FTV F10	SOMMANO m				25,00	7,15	250,25
						25,00		
81 / 125 D02024.f	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI QF-QG	SOMMANO m				40,00	9,28	232,00
						40,00		
82 / 129 D01002.f	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con plancia di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a doppio invertitore SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI PER VOCE SIMILARE DOPPIO PULSANTE SALA POLIVALENTE 112 SALA POLIVALENTE 25 SALA POLIVALENTE 25.5 INGRESSO	SOMMANO m				1,00 1,00 1,00 1,00	16,22	648,80
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		341'645,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				4,00		341'645,33	
	SOMMANO cad				4,00		87,47	349,88
83 / 130 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 da valutare a parte: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 40 SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI LOC. TEC.							
	SOMMANO cad				1,00			
					1,00		55,36	55,36
84 / 131 15.01.0110	PUNTO DI COMANDO CON Interruttore A RAGGI INFRAROSSI PASSIVI. Punto di comando con interruttore a raggi infrarossi passivi con raggio d'azione min. pari a 8 m., da applicare su scatola portafrutto in sostituzione del dispositivo di comando, con uscita a relè, completo di regolazione di durata e soglia di intervento, di accessori e cablaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI BAGNI *(par.ug.=4,00*1,017) RIPOSTIGLIO *(par.ug.=1,00*1,017)	4,07 1,02			4,07 1,02			
	SOMMANO cad				5,09		90,30	459,63
85 / 132 D01007.g	trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI CENTRALE CHIAMATA BAGNO DISABILE							
	SOMMANO cad				1,00			
					1,00		90,64	90,64
86 / 133 D01007.e	suoneria per campanello porta SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI CAMPANELLO INGRESSO				1,00			
	SOMMANO cad				1,00		39,85	39,85
87 / 134 d03126.b	Apparecchio di illuminazione per controsoffitti a pannelli e doghe e profili in vista o non in vista, completo di lampade fluorescenti; corpo base in acciaio preverniciato, cablata con reattore elettronico: 60 W, 6000 lm, dimensioni 60 x 60 cm SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI INGRESSO				2,00			
	SOMMANO cad				2,00		150,88	301,76
88 / 135 D03103.d	Plafoniera stagna rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparente prismatizzato internamente, installata a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade LED temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.: monolampada: lunghezza 1.600 mm, 28 W, 4.540 lm SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI							
	A R I P O R T A R E							342'942,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							342'942,45
	Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI LOC. TEC.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
89 / 136 NPE01	Fornitura e posa in opera di plafoniera per montaggio a binario: ILLUMINOTECNICHE - Rendimento luminoso 100% (DLOR 83%, ULOR 17%). Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 5469 lm. Distribuzione simmetrica controllata. Interdistanza installazione Dtrasv.= 1,32 x hu - Dlong. = 1,30 x hu. Luminanza media <3000 cd/m <sup>2</sup> per angoli >65° radiali. UGR tabellare (CIE 117 - 4H-8H; S=0,25H; 70/50/20): RUG 19,3 - 18. Angolo di apertura: 99° - 100°. Efficacia luminosa 137 lm/W. Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C); Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C); Durata utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C); Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C); Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0). Sicurezza fotobiologica conforme alla IEC/TR 62778: gruppo di rischio esente RG0 (IEC 62471). Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717 - SORGENTE - Modulo LED lineare da 35W/840. Classe di efficienza energetica (UE 2019/2020 - UE 2019/2015): D. Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80 (R9 <50%). Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 84 Rg = 95. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3. - MECCANICHE - Corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato in poliestere di colore bianco. Schermo a geometria differenziata, realizzato in metacrilato (PMMA) trasparente micoprismatizzato esternamente, anabbagliante sulla parte piana e opale sulla parte laterale. Filtro in metacrilato (PMMA) opale anabbagliante per uniformità luminosa. Testate di chiusura luminose in metacrilato (PMMA) opale. Adattatore meccanico di sostegno. Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D - (EN 60598-2-24); Dimensioni: 1506x119 mm, altezza 64 mm. Peso 2,975 kg. Grado di protezione IP40. Resistenza meccanica agli urti IK06 (1 joule). Resistenza al filo incandescente 650°C. - ELETTRICHE - Cablaggio elettronico DALI, PUSH-DIM, Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza 0,95 a pieno carico, THD <25%, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver, 1 indirizzo DALI. Potenza dell'apparecchio 40 W. ENEC - CE. SAFE FLICKER: PstLM=<1 e SVM=<0,4 (IEC TR 61547-1 e IEC TR 63158), a garanzia di una luce più confortevole e sicura. Temperatura ambiente da 0°C fino a +25°C. Classe di temperatura T6 max 85°C. Adattatore per binario a 4/6 vie. Umidità relativa UR: <85%. - INSTALLAZIONE - Binario. - APPLICAZIONI - Ambienti con videoterminali, sale riunioni, uffici. Ambienti ricreativi, di passaggio, corridoi, scuole, vani scala. Ambienti in cui è richiesta una illuminazione diffusa e morbida per un elevato comfort visivo. Apparecchio conforme al CAM - Criteri Ambientali Minimi per edifici pubblici (D.M. 23 GIUGNO 2022). - GESTIONE DELLA LUCE - Regolazione minima consigliata: 10%. L'apparecchio, equipaggiato con driver DALI, può essere controllato manualmente con la tecnologia 3F Easy Dim oppure automaticamente/manualmente con la tecnologia 3F Smart Dimming e/o sistemi DALI centralizzati. In impianti sprovvisti di sistemi di regolazione (manuale o automatico) e del bus DALI, dovrà essere realizzato opportuno ponticello sui morsetti DA-DA dell'apparecchio. - AVVERTENZE - Apparecchio progettato per essere smaltito/riciclato a fine vita. Sorgente luminosa (solo LED) sostituibile da un professionista. Alimentatore sostituibile da un professionista. SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI SALA POLIVALENTE 112 SALA POLIVELENTE 25 SALA POLIVELENTE 25.5					9,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					17,00		
90 / 137 NPE02	Fornitura e posa in opera di binario estruso in alluminio con 6 conduttori in rame 16A 440V comprensivo di tutti gli accessori per il						292,23	4'967,91
	A R I P O R T A R E							348'033,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							348'033,27
	collegamento e l'installazione quali: giunti di unione, funi di sospensione, testate di alimentazione e chiusura, ecc. fornito e installato a perfetta regola dell'arte. SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI SALA POLIVALENTE 112 SALA POLIVALENTE 25 SALA POLIVALENTE 25.5						27,00 10,00 10,00 <hr/> 47,00	
91 / 138 D07025.c	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% SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI COMPRENSIVO TELAIO DI SUPPORTO, DI CONDUTTORI E COLLEGAMENTI						63,26	2'973,22
92 / 140 D02217.d	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 24 moduli disposti su due file SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI QDC1 QPI	38,00			400,000	15'200,00 <hr/> 15'200,00 <hr/> 2,00	1,74	26'448,00 <hr/> 87,72 <hr/> 175,44
93 / 141 D07032.j	Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, senza trasformatore, varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato c.c. varistori di classe 3 lato c.a., dispositivo di distacco automatico dalla rete, 2 MPPT range di tensione 150 800 V, massima tensione in ingresso 1000 V, tensione di uscita 230/400 V c.a. ± 15% con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1, distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display Led con tasti capacitivi, interfacce WLAN-Ethernet LAN, ingressi e uscite digitali programmabili, interfacce USB, RJ45, MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale in c.a.: 15,0 kW SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI						1,00 1,00 <hr/> 1,00 <hr/> 1,00	2'947,82 <hr/> 2'947,82
94 / 142 D07038	Sistema di protezione di interfaccia conforme CEI 0-21, per impianti connessi in rete trifase con o senza neutro in B.T., protezione di massima/minima tensione e frequenza a doppia soglia regolabile, 2 uscite a relè, 4 ingressi digitali, 3 ingressi amperometrici per misure addizionali tramite TA, display LCD grafico touch-screen, alimentazione 230 V c.a., in contenitore modulare in materiale plastico isolante per montaggio su guida DIN35, conforme CEI 0-21, incluse le verifiche e le prove certificate delle soglie e i							
	A R I P O R T A R E							380'577,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							380'577,75
	tempi di intervento di cui alle norme CEI 0-21 SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI							
	SOMMANO cad							
95 / 143 D02144.t	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 10 $\div$ 32 A SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'376,20	1'376,20
						<hr/>		
96 / 144 D02148.a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	116,45	232,90
						<hr/>		
97 / 145 A01032.a	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione fino a 100 cmq SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	117,89	117,89
						<hr/>		
98 / 168 E01102.a	IMPIANTI MECCANICI (SpCat 4) IMPIANTI IDRICO SANITARI (Cat 16)							
	SOMMANO m							
	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspuzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni: 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato SpCat 4 - IMPIANTI MECCANICI Cat 16 - IMPIANTI IDRICO SANITARI					120,00		
	SOMMANO m					120,00	13,94	1'672,80
						<hr/>		
99 / 169 E01103.a	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento SpCat 4 - IMPIANTI MECCANICI Cat 16 - IMPIANTI IDRICO SANITARI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	515,41	515,41
						<hr/>		
100 / 170	Maniglione di sostegno destro o sinistro per lavabo, vasca, WC,					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	691,59	691,59
						<hr/>		
	A R I P O R T A R E							385'184,54



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							393'109,29
105 / 192 E03086.b	Cat 17 - IMPIANTI TRATTAMENTO ARIA GR3  SOMMANO cad  Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al mq: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm SpCat 4 - IMPIANTI MECCANICI Cat 17 - IMPIANTI TRATTAMENTO ARIA plenum bocchette 600  SOMMANO mq  <b>SICUREZZA (SpCat 5)</b> <b>SICUREZZA (Cat 18)</b>					1,00 1,00 <hr/> 1,00 1,00 <hr/> 1,00	101,68	101,68 112,16 112,16
106 / 196 F01001.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 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 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 SpCat 5 - SICUREZZA Cat 18 - SICUREZZA PONTEGGIO  SOMMANO mq	23,16 11,50 23,16 11,50		4,500 5,000 5,500 5,000	104,22 57,50 127,38 57,50 <hr/> 346,60		16,30	5'649,58
107 / 197 F01001.b	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 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							398'972,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							398'972,71
	manufatti per l'intera durata dei lavori, per ogni mese in più o frazione SpCat 5 - SICUREZZA Cat 18 - SICUREZZA PONTEGGIO ALTRI 4 MESI  SOMMANO mq		346,60	4,000		1'386,40 1'386,40	2,83	3'923,51
108 / 198 F01002.a	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggio metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio e giunti in acciaio realizzati in opera. Sono compresi: la fornitura di tutti gli elementi necessari per la costruzione del ponteggio; 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 è effettuata a giunto, per ogni mese o frazione, in relazione al calcolo strutturale, se previsto: fornitura all'esterno di manufatti per l'intera durata dei lavori, per il primo mese o frazione SpCat 5 - SICUREZZA Cat 18 - SICUREZZA per passaggi rientranze  SOMMANO cad		40,00		40,00 40,00	20,80	832,00	
109 / 199 F01002.b	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggio metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio e giunti in acciaio realizzati in opera. Sono compresi: la fornitura di tutti gli elementi necessari per la costruzione del ponteggio; 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 è effettuata a giunto, per ogni mese o frazione, in relazione al calcolo strutturale, se previsto: fornitura all'esterno di manufatti per l'intera durata dei lavori, per ogni mese in più o frazione SpCat 5 - SICUREZZA Cat 18 - SICUREZZA  SOMMANO cad		40,00	4,000	160,00 160,00	1,94	310,40	
110 / 200 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:							404'038,62
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							404'038,62	
	<p>l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori: bagno chimico portatile senza lavabo, per il primo mese o frazione</p> <p>SpCat 5 - SICUREZZA Cat 18 - SICUREZZA</p> <p>SOMMANO mese</p>						1,00		
111 / 201 F01033.b	<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>SpCat 5 - SICUREZZA Cat 18 - SICUREZZA</p> <p>SOMMANO mese</p>					1,00	185,00	185,00	
112 / 202 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 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</p>					12,00	12,00	149,00	1'788,00
	A R I P O R T A R E								406'011,62

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							406'011,62
	cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori: box in lamiera, per il primo mese o frazione SpCat 5 - SICUREZZA Cat 18 - SICUREZZA							
	SOMMANO mese							
113 / 203 F01035.b	Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. 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 SpCat 5 - SICUREZZA Cat 18 - SICUREZZA							
	SOMMANO mese							
114 / 204 F01009.c	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 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 3,50. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro SpCat 5 - SICUREZZA Cat 18 - SICUREZZA							
	SOMMANO cad/g							
115 / 205 F01009.d	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.							
	A R I P O R T A R E							406'771,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							406'771,82
	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 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 3,50. Misurato cadauno posto in opera, per ogni giorno di lavoro successivo al primo SpCat 5 - SICUREZZA Cat 18 - SICUREZZA							
	SOMMANO cad/g					100,00		
						100,00	8,70	870,00
116 / 206 F01037.c	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, 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 e l'igiene dei lavoratori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno, per almeno cm 70,00, del tondo di ferro; le tre legature per ogni tondo di ferro; il filo zincato del diametro minimo di mm 1,8 posto alla base, in mezzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro: altezza non inferiore a m 1,80 SpCat 5 - SICUREZZA Cat 18 - SICUREZZA	35,00			35,00			
	SOMMANO m					35,00	15,60	546,00
						35,00		
117 / 207 F01078	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di tettoia (solido impalcato) di protezione dalla caduta di oggetti dall'alto, dell'altezza massima di m 3,00, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo (giunto tubo per i sostegni verticali, per quelli orizzontali e per i diagonali di stabilizzazione, tavole di legno dello spessore minimo di cm 5, i collegamenti tra giunto tubo e tavole che garantiscono la stabilità e la resistenza meccanica); lo smontaggio; la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo della protezione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. La protezione è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della tettoia di protezione. Misurata a metro quadrato, per l'intera durata delle fasi di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori SpCat 5 - SICUREZZA Cat 18 - SICUREZZA	3,00	4,000		12,00			
	SOMMANO mq					12,00		
						12,00	13,70	164,40
118 / 208 F01122.a	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo							
	A R I P O R T A R E							408'352,22

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							408'352,22
	mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: cartello L x H = cm 10,00 x 10,00 - d = m 4 SpCat 5 - SICUREZZA Cat 18 - SICUREZZA	2,00	360,00			720,00	720,00	0,46 331,20
119 / 209 F01133.e	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: da kg 6, per il primo mese o frazione SpCat 5 - SICUREZZA Cat 18 - SICUREZZA					1,00	1,00	0,84 0,84
120 / 210 F01133.f	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: da kg 6, per ogni mese in più o frazione SpCat 5 - SICUREZZA Cat 18 - SICUREZZA	11,00				11,00	11,00	0,11 1,21
121 / 211 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 SpCat 5 - SICUREZZA							
	A R I P O R T A R E							408'685,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							408'685,47
	Cat 18 - SICUREZZA							
	SOMMANO a corpo							
122 / 212 F01107.c	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 ogni collegamento ad una massa metallica, per la durata dei lavori SpCat 5 - SICUREZZA Cat 18 - SICUREZZA						1,00	
	SOMMANO cad							
123 / 213 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 SpCat 5 - SICUREZZA Cat 18 - SICUREZZA						12,00	
	SOMMANO cad							
	<b>STRUTTURE (SpCat 1) FONDAZIONI (Cat 3)</b>						1,00	
124 / 7 A03016a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42,5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SpCat 1 - STRUTTURE Cat 3 - FONDAZIONI						1,00	
	SOMMANO mc							
	<b>FINITURE (SpCat 2) DISPOSITIVI ANTICADUTA (Cat 12)</b>							
	A R I P O R T A R E							410'557,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							410'557,05
125 / 67 A10051d	Fornitura e posa in opera di Dispositivo Anticaduta Tipo A, puntuale con uno o più punti di ancoraggio non scorrevoli idoneo al collegamento del sottosistema di protezione individuale contro le cadute dall'alto. Dispositivo con campo di funzionamento su 360° in acciaio inox certificato UNI 11578 - Garanzia sui materiali almeno di 10 anni. La particolare tipologia del componente permette l'ancoraggio alla struttura senza dovere smontare il pacchetto di copertura. Il punto di ancoraggio ruota intorno all'asse del fissaggio. Tipologia di fissaggio: 1 barra filettata inox non inferiore a M12 con rinforzo strutturale (se non a filo della copertura), o fissaggio diretto alla struttura lignea con idonee viti o rivetti. Può essere fissato su supporti in acciaio, cemento armato, legno e muratura, lamiera e pannelli sandwich previa verifica della consistenza e idoneità del supporto da parte di un tecnico abilitato. Sono compresi gli elementi di fissaggio quali: una barra filettata con ancorante chimico, barre filettate con contropiastra, viti da legno e bullonerie varie. Sono escluse le opere murarie e le impermeabilizzazioni connesse; quest'ultime sono da valutare in base alla specifica tipologia della copertura. Dispositivo fino a due operatori utilizzabile sia come dispositivo di ancoraggio che come dispositivo di deviazione caduta. Per dispositivi di altezza fino a 25 cm. Dispositivo con ancoraggio per acciaio, calcestruzzo armato, legno, muratura: lamiera e pannelli sandwich - Dispositivo per lamiere grecate o sandwich. SpCat 2 - FINITURE Cat 12 - DISPOSITIVI ANTICADUTA							
	SOMMANO cad					6,00		
						6,00	216,00	1'296,00
	<b>CONTROSOFFITTI (Cat 11)</b>							
126 / 66 A15003b	Struttura metallica per controsoffitti, realizzata con profilati zincati dello spessore di 0,6 mm, costituita da: 1) orditura perimetrale con profilati guida a U 28/27/28; 2) orditura primaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile; 3) Orditura secondaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile tra cm. 40 e cm 60. Sono compresi gli appositi ancoraggi meccanici (pendini) al soffitto esistente, il taglio e sfrido dei profilati, il materiale di fissaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita: struttura con orditura primaria posta ad interasse di cm. 60 o 80. SpCat 2 - FINITURE Cat 11 - CONTROSOFFITTI controsoffitti su strutture orizzontali pensilina lato ingresso ecc					4,00	4,00	
	SOMMANO mq					4,00	33,90	135,60
127 / 65 A15050a	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorati, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 15 mm, reazione al fuoco classe A2-s1, d0, REI 180, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, esclusi profili perimetrali: con struttura metallica a vista SpCat 2 - FINITURE Cat 11 - CONTROSOFFITTI					70,00	70,00	
	SOMMANO mq					70,00	37,23	2'606,10
	<b>INFISSI INTERNI ED ESTERNI (Cat 9)</b>							
128 / 58 A21022b	Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o la tamburatura. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							414'594,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							414'594,75
	documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 maggiorazione alle porte interne in alluminio per profilo maggiorato SpCat 2 - FINITURE Cat 9 - INFISSI INTERNI ED ESTERNI Vedi voce n° 57 [mq 11,76]	SOMMANO mq				11,76		
129 / 59 A21022i	Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o la tamburatura. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 maggiorazione per tamburatura con lamiera di alluminio doppia verniciata con interposto strato isolante. SpCat 2 - FINITURE Cat 9 - INFISSI INTERNI ED ESTERNI Vedi voce n° 57 [mq 11,76]	SOMMANO mq				11,76	12,00	141,12
	<b>IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 3) IMPIANTI ELETTRICI (Cat 15)</b>					11,76		
130 / 139 D07017a	Sezionatore di campo in contenitore plastico fissato a parete grado di protezione IP 65, corrente nominale 25 A, completo di diodi di blocco: bipolare, per una stringa SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI QDC1	SOMMANO cad				5,00		
		SOMMANO cad				5,00	241,28	1'206,40
131 / 76 D03114.c	Apparecchio di illuminazione, corpo base in acciaio preverniciato con polvere poliestere, ottica in alluminio satinato o speculare, antiriflesso a bassissima luminanza, grado di protezione IP 20, altezza totale 80 mm, cablato con reattore elettronico e fusibile di protezione: installato a plafone, completo di lampade fluorescenti attacco G13: 2 × 18 W SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI BAGNI ESTERNO RIPOSTIGLIO	SOMMANO cad				5,00		
		SOMMANO cad				1,00		
		SOMMANO cad				1,00		
		SOMMANO cad				7,00	107,32	751,24
132 / 77 D09038.c	Apparecchio di illuminazione rettangolare installato a plafone in grandi spazi, in policarbonato, CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe di isolamento II, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo non permanente con batteria al Pb ermetica, sorgente luminosa LED con flusso medio: su 3 livelli 550/800/1250 lm, assorbimento da 5 a 15 W, autonomia da 1 a 3 h SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI SALA POLIVALENTE 112 SALA POLIVALENTE 25 SALA POLIVALENTE 25.5 BAGNI					3,00		
						1,00		
						1,00		
						2,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					7,00		417'375,59

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				7,00		417'375,59	
	INGRESSO ESTERNO LOC. TEC	SOMMANO cad				1,00 1,00 1,00 <hr/> 10,00		
133 / 78 D09010.c	Etichette per segnaletica, per apparecchi illuminanti di tipo rettangolare fluo o equivalente: apparecchi 18 W SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI INGRESSO	SOMMANO cad				1,00 <hr/> 1,00	168,63	1'686,30
134 / 81 D01060	Accoppiatore di linea o settore per la connessione alla dorsale BUS, alimentazione tramite linea BUS, led di visualizzazione status e pulsante per programmazione indirizzo fisico, conforme alla norma EN 50090, in contenitore modulare isolante in opera su barra DIN35, questa esclusa, compresa l'attivazione dell'impianto SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI per voce similare alimentatori bus knx	SOMMANO cad				1,00 <hr/> 1,00	10,56	10,56
135 / 82 D01106	Gateway EIB/DALI, per la connessione ed il controllo fino a 128 dispositivi DALI su 2 canali, tramite indirizzamento automatico individuale, alimentazione in c.a. 230 V o in c.c. 110 V - 250 V, tensione DALI 16 V c.c., terminale di connessione BUS, leds di visualizzazione status, standard EIB/KNX conforme alla norma EN 50090, in contenitore modulare isolante in opera su guida DIN35, questa esclusa, compresa l'attivazione dell'impianto ma con esclusione del reindirizzamento individuale e programmazione a mezzo software dedicato SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI DALI GATEWAY	SOMMANO cad				1,00 <hr/> 1,00	496,22	496,22
136 / 83 D01065.b	Interfaccia universale per l'invio sulla linea BUS di segnali provenienti da dispositivi tradizionali, e di segnalazione, pulsante per programmazione indirizzo fisico, alimentazione da linea BUS, standard EIB/KNX conforme norma EN 50090, compresa l'attivazione dell'impianto: 4 canali SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI SALA POLIVALENTE 112 SALA POLIVALENTE 25 SALA POLIVALENTE 25.5 INGRESSO	SOMMANO cad				1,00 <hr/> 1,00 <hr/> 1,00 <hr/> 1,00	654,16	654,16
137 / 84 D01068	Alimentatore ausiliario tipo SELV per sensori, tensione nominale: primario 230 V - 50 Hz; secondario 24 V c.c.; corrente nominale 800 mA con protezione contro corto circuito e sovraccarico; 2 led di visualizzazione status, conforme norma EN 50090, in contenitore modulare isolante in opera su barra DIN35, questa esclusa SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI PER VOCE SIMILARE SENSORE PRESENZA E LUMINOSITA SALA POLIVALENTE 112 SALA POLIVALENTE 25	SOMMANO cad				4,00 <hr/> 4,00	158,65	634,60
	A R I P O R T A R E				2,00		420'857,43	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2,00		420'857,43	
138 / 86 D01003.r	SALA POLIVALENTE 25.5 INGRESSO  SOMMANO cad  Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI SALA POLIVALENTE 112 SALA POLIVELENTE 25 SALA POLIVELENTE 25.5 INGRESSO RIPOSTIGLIO BAGNI  SOMMANO cad				1,00 1,00  4,00 <hr/>	269,52	1'078,08	
139 / 88 D01004.a	Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: interruttore 2 x 16 A per scaldacqua SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI LOC. TEC.  SOMMANO cad				1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00  7,00 <hr/>	42,30	296,10	
140 / 90 D01005	Collegamento equipotenziale per vano SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI PT  SOMMANO cad				1,00 <hr/>	53,76	53,76	
141 / 91 D01007.b	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 a pulsante con lampada di segnalazione 250 V c.a. SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI BAGNO H  SOMMANO cad				1,00 <hr/>	131,83	131,83	
142 / 92 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				1,00 <hr/>	53,42	53,42	
	A R I P O R T A R E							422'470,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							422'470,62
	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 SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA	SOMMANO cad				1,00		
143 / 93 D01007.d	comando pulsante a tirante SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI BAGNO H	SOMMANO cad				1,00	37,63	37,63
144 / 94 D02066.d	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 × 100 mm, in elementi di altezza 30 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 300 mm SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI	SOMMANO m				1,00	62,19	62,19
145 / 95 D02080.i	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 150 × 60 mm SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI FTV	SOMMANO m				24,00	79,45	1'906,80
146 / 96 D02099.f	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di: 50 mm SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI DORSALI	SOMMANO m				16,00	45,64	730,24
147 / 97 D02109.g	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 290 × 150 × 70 SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI DORSALI	SOMMANO cad				12,00	6,21	74,52
148 / 98 D02109.c	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 120 × 95 × 70 SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI DORSALI	SOMMANO cad				2,00	34,03	68,06
	A R I P O R T A R E					2,00		425'350,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		425'350,06
	SOMMANO cad					2,00		39,38
149 / 99 D06039.b	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI WI-FI *(par.ug.=8,00+8)	16,00				16,00	19,69	
	SOMMANO m					16,00	1,55	24,80
150 / 100 D06044	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	7,25	14,50
151 / 101 D06046.a	Presa modulare per linee ISDN cat. 3, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: singola SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI PREDISPOSIZIONE RETE SALA POLIFUNZIONALE 112 SALA POLIFUNZIONALE 25 SALA POLIFUNZIONALE 25.5 INGRESSO					4,00		
	SOMMANO cad					2,00	9,00	222,57
152 / 102 D06077.c	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6 tipo toolless, per cavi UTP SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI WI-FI PRESA INGRESSO SERVIZIO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2,00	36,58
153 / 107 D02140.d	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 × 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: unipolare più neutro, portata 32 A, con led di segnalazione SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI QG					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	19,37	38,74
154 / 108 D02141.e	Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 250 V, potere di interruzione 6 kA, conforme normativa IEC: dimensione 10,3 × 25,8, corrente nominale fino 16 A, con segnalazione di fusione SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI QG					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	2,40	14,40
155 / 109 D02204.b	Blocco di contatti ausiliari ad aggancio frontale su contattori tri o tetrapolari, con serraggio a vite dei terminali di collegamento:							
	A R I P O R T A R E							425'777,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							425'777,61
	istantaneo a 4 contatti SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI QG - INT. LUCE	SOMMANO cad				4,00		
						4,00	33,21	132,84
156 / 110 D05018.a	Scaricatore di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81-8, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M ohm, livello di protezione 3,5 kV, involucro in tecnopolimero, in opera su guida DIN questa esclusa: unipolare, prova corrente da fulmine (10/350 µs) 25 kA SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI QG	SOMMANO cad				3,00	124,23	372,69
						3,00		
157 / 111 D01045.h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI QG	SOMMANO cad				13,00	77,84	1'011,92
						13,00		
158 / 112 D01045.n	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 10 ÷ 32 A SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI QG	SOMMANO cad				1,00	130,07	130,07
						1,00		
159 / 113 D01045.o	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 40 ÷ 63 A SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI QG	SOMMANO cad				1,00	181,05	181,05
						1,00		
160 / 114 D01046.a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI QG	SOMMANO cad				13,00	101,90	1'324,70
						13,00		
161 / 115 D01047.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»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI QG	SOMMANO cad				1,00		
						1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		428'930,88

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		428'930,88
	SOMMANO cad					1,00		137,05
162 / 116 D01050.d	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A, tipo «AS»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI QG					1,00		137,05
	SOMMANO cad					1,00		258,69
163 / 117 D02218.c	Armadio da parete in poliestere, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari, delle dimensioni: 1.000 × 800 × 300 mm SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI QG					1,00		258,69
	SOMMANO cad					1,00		1'182,11
164 / 118 D02002.a	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s1, d1, a1, a bassa emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con gomma HEPR ad alto modulo, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 1,5 mmq SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI DORSALI *(par.ug.=3*20)	60,00				60,00		1,53
	SOMMANO m					60,00		91,80
165 / 119 D02002.b	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s1, d1, a1, a bassa emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con gomma HEPR ad alto modulo, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 2,5 mmq SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI DORSALI *(par.ug.=3*25)	75,00				75,00		1,73
	SOMMANO m					75,00		129,75
166 / 120 D02002.c	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s1, d1, a1, a bassa emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con gomma HEPR ad alto modulo, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 4 mmq SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI DORSALI *(par.ug.=3*30)	90,00				90,00		2,49
	SOMMANO m					90,00		224,10
167 / 121 D02023.b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici							430'954,38
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							430'954,38
	conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI LINEA L1 LINEA L2 LINEA L3 LINEA L6 LINEA F5 LINEA F8					15,00 10,00 15,00 15,00 22,00 32,00	109,00	3,92 427,28
168 / 122 D02023.c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI LINEA F1 LINEA F2 LINEA F3 LINEA F4 LINEA F6					10,00 15,00 8,00 18,00 20,00	71,00	4,93 350,03
169 / 126 D05010.b	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 × 400 × 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 2 m SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI					1,00	1,00	109,97 109,97
170 / 127 D05002.f	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: a vista, compresi accessori di sostegno e fissaggio: sezione nominale 50 mmq SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI TERRA					75,00	75,00	16,74 1'255,50
171 / 128 D02037.c	Cavo flessibile FR2OHH2R isolato in pvc di qualità R2 sotto guaina di pvc qualità Tmq, conduttori a corda di rame, schermato con nastro di alluminio/poliestere e treccia di rame, per trasmissione energia e segnali, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Cca-s3,d0,a3: sezione 0,75 mmq, tensione d'esercizio 300/300 V: tetrapolare SpCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 15 - IMPIANTI ELETTRICI cavo knx					72,00	72,00	433'097,16
	A R I P O R T A R E							





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							434'854,77
178 / 152 E01019.c	Tubo in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente alla norma UNI EN 15874, SDR 6, colore verde, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 25 x 4,2 mm SpCat 4 - IMPIANTI MECCANICI Cat 16 - IMPIANTI IDRICO SANITARI adduzione  SOMMANO m					30,00		
						30,00	11,15	334,50
179 / 153 E02092.b	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di condutività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: diametro esterno tubo 28 mm SpCat 4 - IMPIANTI MECCANICI Cat 16 - IMPIANTI IDRICO SANITARI  SOMMANO m					10,00		
						10,00	13,52	135,20
180 / 154 E01028.b	Riduttore di pressione a membrana con sede compensata, attacco filettato con bocchettoni, con manopola per la regolazione della pressione in uscita e scala graduata esterna, predisposto per attacco del manometro, pressione d'ingresso massima 25 bar, campo di lavoro 1,5 ÷ 6 bar: senza manometro, dei seguenti diametri: 3/4" SpCat 4 - IMPIANTI MECCANICI Cat 16 - IMPIANTI IDRICO SANITARI  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	76,68	76,68
181 / 155 E01173.a	Filtro o autopulente filettato, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con testa in ottone cromato, tazza trasparente con attacchi filettati da 3/4", elemento filtrante in acciaio inox pieghettato, grado di filtrazione 50 ÷ 90 µ, completo di manometro per il controllo delle perdite di carico e rubinetto manuale per la pulizia in controlavaggio, pressione d'esercizio 2 ÷ 10 bar: portata massima 6,4 mc/h, attacchi diametro 3/4" SpCat 4 - IMPIANTI MECCANICI Cat 16 - IMPIANTI IDRICO SANITARI  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	336,24	336,24
182 / 156 E01042.a	Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindretti preconfezionati ad uso acqua potabile, testa in ottone cromato, vaso trasparente infrangibile, PN 16, by-pass e regolatore di consumo e valvola spurgo frontale, con attacco da 1/2", portata 20 l/m, posto in opera completo di valvola a sfera d'intercettazione e raccordi per il montaggio: in linea SpCat 4 - IMPIANTI MECCANICI Cat 16 - IMPIANTI IDRICO SANITARI  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	140,26	140,26
183 / 157 E01044.c	Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: diametro 3/4" SpCat 4 - IMPIANTI MECCANICI  A R I P O R T A R E							435'877,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							435'877,65
184 / 158 C02066.b	Cat 16 - IMPIANTI IDRICO SANITARI  SOMMANO cad  Valvola di ritegno in bronzo tipo "Europa", fornita e posta in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito: diametro 1/2". SpCat 4 - IMPIANTI MECCANICI Cat 16 - IMPIANTI IDRICO SANITARI					7,00 7,00 2,00 2,00	14,41	100,87
185 / 159 E01060.a	Scalda acqua elettrico murale a pompa di calore funzionante a gas R134A, potenza elettrica media assorbita 250 W, con resistenza elettrica integrativa da 1.200 W, alimentazione elettrica 220 V, fissato a parete, comprese staffe: integrato senza unità esterna: 80 l SpCat 4 - IMPIANTI MECCANICI Cat 16 - IMPIANTI IDRICO SANITARI	SOMMANO cad				1,00 1,00	6,10	12,20
186 / 160 E02058.d	Vaso di espansione in acciaio con membrana atossica conforme al D.M. 06/04/2004, per utilizzo acqua senza soluzioni glicoliche, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, della capacità di: 12 l, attacco 3/4" SpCat 4 - IMPIANTI MECCANICI Cat 16 - IMPIANTI IDRICO SANITARI	SOMMANO cad				1,00 1,00	1'380,72	1'380,72
187 / 161 E02059.a	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: diametro 1/2" x 3/4" SpCat 4 - IMPIANTI MECCANICI Cat 16 - IMPIANTI IDRICO SANITARI	SOMMANO cad				1,00 1,00	121,38	121,38
188 / 162 E02061.a	Imbuto per scarico a vista con curva orientabile: diametro 1/2" SpCat 4 - IMPIANTI MECCANICI Cat 16 - IMPIANTI IDRICO SANITARI	SOMMANO cad				1,00 1,00	143,62	143,62
189 / 163 C02080.k	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete strutturata, liscio internamente ed esternamente, avente rigidità anulare SN 4 conforme alla norma EN 13476-1 tipo A1 per traffico medio, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e	SOMMANO cad				1,00 1,00	51,94	51,94
	A R I P O R T A R E							437'688,38



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							440'300,12
	<b>IMPIANTI TRATTAMENTO ARIA (Cat 17)</b>							
194 / 172 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 SpCat 4 - IMPIANTI MECCANICI Cat 17 - IMPIANTI TRATTAMENTO ARIA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	206,33	206,33
195 / 173 E03205	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 SpCat 4 - IMPIANTI MECCANICI Cat 17 - IMPIANTI TRATTAMENTO ARIA					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	156,89	1'098,23
196 / 174 E03206	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 SpCat 4 - IMPIANTI MECCANICI Cat 17 - IMPIANTI TRATTAMENTO ARIA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'553,43	2'553,43
197 / 175 E03013.a	Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 35/29 dBA SpCat 4 - IMPIANTI MECCANICI Cat 17 - IMPIANTI TRATTAMENTO ARIA 1-3-4-5					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	783,36	3'133,44
198 / 176 E03013.c	Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 37/29 dBA SpCat 4 - IMPIANTI MECCANICI Cat 17 - IMPIANTI TRATTAMENTO ARIA 2a-2b-2c					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		447'291,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				3,00		447'291,55	
199 / 177 E02087.a	SOMMANO cad  Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm SpCat 4 - IMPIANTI MECCANICI Cat 17 - IMPIANTI TRATTAMENTO ARIA allacci UI					3,00	819,42	2'458,26
200 / 178 E02087.c	SOMMANO m  Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 0,8 mm SpCat 4 - IMPIANTI MECCANICI Cat 17 - IMPIANTI TRATTAMENTO ARIA Vedi voce n° 177 [m 93.00]					93,00	9,91	921,63
201 / 179 E02087.b	SOMMANO m  Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm SpCat 4 - IMPIANTI MECCANICI Cat 17 - IMPIANTI TRATTAMENTO ARIA da UE a collettore					93,00	14,36	1'335,48
202 / 181 E02088.e	SOMMANO m  Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 26 mm x 3,0 mm SpCat 4 - IMPIANTI MECCANICI Cat 17 - IMPIANTI TRATTAMENTO ARIA scarichi condense da UI a rete principale	7,00	6,00			8,00	11,47	91,76
203 / 182 E01055.b	SOMMANO m  Colonna di scarico realizzata con tubazioni in pvc a norma UNI EN 1329, Ø 110 mm, spessore 3 mm, completa di ventilazione primaria e secondaria (Ø 63 mm), ancorati alle parti mediante collarini a stop del tipo pesante, escluso le opere murarie, il pozetto 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 SpCat 4 - IMPIANTI MECCANICI Cat 17 - IMPIANTI TRATTAMENTO ARIA					42,00	13,55	569,10
	A R I P O R T A R E							452'667,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							452'667,78
	per analogia dorsali di scarico condense							
	SOMMANO cad							
204 / 183 E03034.b	Unità di trattamento dell'aria di rinnovo, per sistemi a volume di refrigerante variabile, con recupero di calore (sensibile + latente), umidificatore adiabatico a batteria ad espansione diretta, a flussi paralleli in controcorrente, per installazione interna; carrozzeria in lamiera di acciaio zincata, materiale isolante in schiuma uretanica autoestinguente, ventilatori tipo scirocco, filtri aria del tipo a feltri con fibre multidirezionali, serranda di by-pass motorizzata, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti portate: portata massima 950 mc/h SpCat 4 - IMPIANTI MECCANICI Cat 17 - IMPIANTI TRATTAMENTO ARIA							
	SOMMANO cad							
205 / 184 E03113.f	Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato conforme alla norma EN 13180, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: diametro nominale 254 mm SpCat 4 - IMPIANTI MECCANICI Cat 17 - IMPIANTI TRATTAMENTO ARIA							
	SOMMANO m							
206 / 185 E03078.a	Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: in kg: spessore lamiera 6/10, diametro da 0 a 300 mm SpCat 4 - IMPIANTI MECCANICI Cat 17 - IMPIANTI TRATTAMENTO ARIA d250	4,00	6,00					
	SOMMANO kg							
207 / 186 E03080.a	Pezzi speciali a sezione circolare in lamiera zincata, privi di coibentazione, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione delle condotte rettilinee di lunghezza standard alla produzione, dello staffaggio e del trasporto: in kg: spessore lamiera 6/10, diametro da 0 a 300 mm SpCat 4 - IMPIANTI MECCANICI Cat 17 - IMPIANTI TRATTAMENTO ARIA	50,00		1,500				
	SOMMANO kg							
	A R I P O R T A R E							460'129,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							460'129,33
208 / 187 E03088.a	Coefficiente di correzione dei prezzi sopra esposti per quantità di condotte fornite: per unità di misura espressa in kg: da 0 a 1.000 kg SpCat 4 - IMPIANTI MECCANICI Cat 17 - IMPIANTI TRATTAMENTO ARIA  SOMMANO K					0,00	1,50	0,00
209 / 188 E03145.b	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 SpCat 4 - IMPIANTI MECCANICI Cat 17 - IMPIANTI TRATTAMENTO ARIA BM1-BM4  SOMMANO cad					2,00	64,56	129,12
210 / 191 E03086.a	Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al mq: spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm SpCat 4 - IMPIANTI MECCANICI Cat 17 - IMPIANTI TRATTAMENTO ARIA plenum bocchette 300 plenum griglia 300  SOMMANO mq					2,00	151,74	455,22
211 / 193 E03113.a	Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato conforme alla norma EN 13180, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: diametro nominale 102 mm SpCat 4 - IMPIANTI MECCANICI Cat 17 - IMPIANTI TRATTAMENTO ARIA  SOMMANO m					8,00	11,51	92,08
212 / 194 E03161.b	Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del diametro di: 150 mm SpCat 4 - IMPIANTI MECCANICI Cat 17 - IMPIANTI TRATTAMENTO ARIA  SOMMANO cad					3,00	41,32	123,96
213 / 195 E03113.d	Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato conforme alla norma EN 13180, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: diametro nominale 160 mm SpCat 4 - IMPIANTI MECCANICI							
	A R I P O R T A R E							460'929,71



