



# Comune di Pontecagnano Faiano

Via M. Alfani, 52 - 84098 Pontecagnano Faiano (SA)



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU

Progetto finanziato nell'ambito del PNRR - Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza – Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università - Investimento 1.2: "Piano di estensione del tempo pieno e mense" finanziato dall'Unione Europea – Next Generation EU

CIG: 9561008964

CUP: F61B21006500006

Livello progettuale corrente:

**Progetto Definitivo /  
Esecutivo**

## Realizzazione mensa istituto scolastico di istruzione secondaria D.Zoccola e primaria Sant'Antonio alla via Picentia

Codice elaborato:

**MSA-ESE-EC01**

Descrizione elaborato:

## Computo metrico estimativo

Progettista:

**Ing. Salvatore Falcone**

Ingegnere Edile Architetto  
Iscritto all'Albo dell'Ordine degli Ingegneri  
della Provincia di Salerno - n.7342  
Via Venezia n.3 - 84098 - Pontecagnano (SA)  
P.IVA 05925720657  
email: ingsalvatorefalcone@gmail.com  
pec: salvatorefalcone@mypec.eu

Responsabile del Procedimento:

**ing. Danila D'Angelo**

Responsabile del Settore LL.PP.  
Comune di Pontecagnano (SA)

Timbri e firme



Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	ID Elaborato
------	------	-------------	---------	------------	--------------

3

2

1

0	Luglio 2023	Prima emissione	Ing. Salvatore Falcone		
---	-------------	-----------------	------------------------	--	--

Proprietà e diritti del presente disegno sono riservati. La riproduzione è vietata.  
Ownership and copyright are reserved. Reproduction is strictly forbidden

# EC01



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'039,98
4 / 52 CAM23_E01 .010.010.A	Scavi e rinterri (SbCat 2)	438,20					4,48	981,57
	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Platea di fondazione					219,10		
	SOMMANO mc					219,10		
5 / 53 CAM23_E01 .040.010.A	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali						3,58	537,00
						150,00		
	SOMMANO mc					150,00		
	A R I P O R T A R E							9'558,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'558,55
6 / 57 CAM23_T01 .020.010.A	<p><b>Trasporti a discarica (SbCat 3)</b></p> <p>Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 54 [mq 511.00] Vedi voce n° 55 [mc 5.60] Vedi voce n° 56 [mc 14.00]</p> <p>SOMMANO mc</p>				0,100	51,10 5,60 14,00	44,16	3'122,11
						70,70		
7 / 58 CAM23_T01 .010.010.A	<p>Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 52 [mc 219.10] Vedi voce n° 53 [mc 150.00]</p> <p>Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p>SOMMANO mc</p> <p>----- -----</p>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							13'635,62
8 / 45 N.P.STR.01	<b>Strutture (Cat 2)</b> <b>Fondazioni (SbCat 4)</b> Palo trivellato Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 375 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	28,00	9,60			268,80		
	<b>SOMMANO m</b>					268,80	51,75	13'910,40
9 / 46 CAM23_E03 .010.010.A (CAM)	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Magrone	438,20			0,100	43,82		
	<b>SOMMANO mc</b>					43,82	142,39	6'239,53
10 / 47 CAM23_E03 .010.020.A (CAM)	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Platea		438,20		0,400	175,28		
	<b>SOMMANO mc</b>					175,28	169,19	29'655,62
11 / 177 CAM23_E03 .040.010.A (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Armatura pali $\phi 16$ *(par.ug.=28,00*22) Staffe *(par.ug.=28*64) Infittimento platea *(par.ug.=0,16*28) Cavalletti platea	616,00 1792,00 4,48 684,00	10,30 1,05		1,578 0,617 15,780 0,617	10'012,09 1'160,95 70,69 814,51		
	<b>SOMMANO kg</b>					12'058,24	2,52	30'386,76
12 / 178 CAM23_E03 .040.010.B (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Armatura platea $\phi 16$ 20x20 cm				8987,500	8'987,50		
	<b>SOMMANO kg</b>					8'987,50	2,70	24'266,25
13 / 179 CAM23_V03 .040.105.A	Geocomposito bentonitico impermeabile (GCL) Geocomposito bentonitico impermeabile (GCL) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Telo bentonitico impermeabilizzante sottoplatea					438,20		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					438,20		118'094,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					438,20		118'094,18
	SOMMANO mq		93,40		0,400	37,36	15,81	7'518,60
						475,56		
	</							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							125'612,78
	<b>Strutture in elevazione (SbCat 5)</b>							
14 / 48 CAM23_E03 .030.010.B	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Trave 6-7-8-9-4-5 Trave 1-2-3-6 Trave 13-18-26-7 Trave 3-26-27-28 Trave 2-18 Trave 1-13 Trave 27-8 Trave 23-28-9 Trave 24-4 Trave 25-5 Trave 23-24-25 Trave 13-18-26 Trave 12-17-22-25 Trave 26-27-28 Trave 23-24-25 Trave 13-14-15 Trave 10-11-12 Trave 10-15 Trave 23-28 Pilastrate da 1 a 9 *(par.ug.=0,30*2*3,50+0,60*2*3,50) Pilastrate 13-18-23-24-27-28 *(par.ug.=0,30*2*4,82+0,6*2*4,82) Pilastrata 26 *(par.ug.=0,30*2*4,82+0,6*2*4,82) Pilastrate10-11-12-14-15-16-17- -19-20-21-22 *(par.ug.=0,30*2*4,82+0,6*2*4,82)					32,88 20,50 17,69 16,95 7,49 6,82 6,16 7,67 5,93 6,55 11,12 14,83 18,20 14,63 12,84 14,71 12,84 7,05 4,26 56,70 52,08 8,68 95,48		
	<b>SOMMANO mq</b>					<b>452,06</b>	<b>34,97</b>	<b>15'808,54</b>
15 / 49 CAM23_E03 .010.030.A (CAM)	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Trave 6-7-8-9-4-5 Trave 1-2-3-6 Trave 13-18-26-7 Trave 3-26-27-28 Trave 2-18 Trave 1-13 Trave 27-8 Trave 23-28-9 Trave 24-4 Trave 25-5 Trave 23-24-25 Trave 13-18-26 Trave 12-17-22-25 Trave 26-27-28 Trave 23-24-25 Trave 13-14-15 Trave 10-11-12 Trave 10-15 Trave 23-28 Pilastrate da 1 a 9 *(par.ug.=0,30*0,60*3,10) Pilastrate 13-18-23-24-27-28 *(par.ug.=0,3*0,6*4,82) Pilastrata 26 *(par.ug.=0,3*0,6*4,82) Pilastrate10-11-12-14-15-16-17- -19-20-21-22 *(par.ug.=0,3*0,6*4,82)	6,30 8,68 8,68 8,68			9,000 6,000 1,000 11,000	56,70 52,08 8,68 95,48		
	<b>SOMMANO mc</b>					<b>48,43</b>	<b>174,75</b>	<b>8'463,14</b>
	<b>A R I P O R T A R E</b>							149'884,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							149'884,46
16 / 50 CAM23_E03 .040.010.A (CAM)	<p>Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>Trave 6-7-8-9-4-5</p> <p>Trave 1-2-3-6</p> <p>Trave 13-18-26-7</p> <p>Trave 3-26-27-28</p> <p>Trave 2-18</p> <p>Trave 1-13</p> <p>Trave 27-8</p> <p>Trave 23-28-9</p> <p>Trave 24-4</p> <p>Trave 25-5</p> <p>Trave 23-24-25</p> <p>Trave 13-18-26</p> <p>Trave 12-17-22-25</p> <p>Trave 26-27-28</p> <p>Trave 23-24-25</p> <p>Trave 13-14-15</p> <p>Trave 10-11-12</p> <p>Trave 10-15</p> <p>Trave 23-28</p> <p><i>Pilastrate da 1 a 9</i></p> <p><i>*(par.ug.=12*2*1,578+12*3,67*1,578)</i></p> <p>Staffe</p> <p>Legature</p> <p>(par.ug.=34*3)</p> <p><i>Pilastrate 13-18-23-24-25-27-28</i></p> <p><i>*(par.ug.=12*2*1,578+12*5*1,578)</i></p> <p>Staffe</p> <p>Legatura</p> <p>Legatura *(par.ug.=50*3)</p> <p><i>Pilastrata 25-26</i></p> <p><i>*(par.ug.=16*2*1,578+16*5*1,578)</i></p> <p>Staffe</p> <p>Legatura</p> <p>Legatura *(par.ug.=50*7)</p> <p><i>Pilastrate10-11-12-14-15-16-17-</i></p> <p><i>-19-20-21-22</i></p> <p><i>*(par.ug.=12*2*1,578+12*5*1,578)</i></p> <p>Staffe</p> <p>Legature</p> <p>Legature *(par.ug.=34,00*3)</p> <p><i>Solaio</i></p>							
		107,37			9,000	966,33		
		34,00	1,70	1,578	9,000	820,88		
		34,00	0,70	0,617	9,000	132,16		
		102,00	0,10	0,617	9,000	56,64		
		132,55			6,000	795,30		
		50,00	1,70	1,578	6,000	804,78		
		50,00	0,70	0,617	6,000	129,57		
		150,00	0,40	0,617	6,000	222,12		
		176,74			1,000	176,74		
		50,00	0,70	1,578		55,23		
		50,00	0,70	0,617		21,60		
		350,00	0,40	0,617		86,38		
		132,55			11,000	1'458,05		
		34,00	1,70	1,578	11,000	1'003,29		
		34,00	0,70	0,617	11,000	161,53		
		102,00	0,40	0,617	11,000	276,91		
		58,00	4,50	1,578		411,86		
	SOMMANO kg					11'493,04	2,52	28'962,46
17 / 51 CAM23_E04 .010.010.C	<p>Solaio in cemento armato e laterizio, per strutture piane realizzato in opera</p> <p>Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con elementi singoli di laterizio accostati tra loro in opera per la formazione delle nervature resistenti parallele e soletta di calcestruzzo armato dello spessore di 5 cm., con calcestruzzo di resistenza caratteristica C25/30 e acciaio B450C. Compresi e compensati nel prezzo l'armatura di acciaio, inserita nelle nervature e prolungata nelle travi, a copertura dei momenti positivi, i monconi in acciaio, a copertura del taglio e dei momenti negativi, l'armatura di ripartizione nella soletta superiore (rete elettrosaldada diametro 6 mm, maglia 20x20cm.), nonché le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale. Compresi, altresì, l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m al piano di appoggio, l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e della nervatura trasversale di ripartizione, l'onere per il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratore meccanico, lo spianamento del calcestruzzo, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 25 cm</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p>							
	A R I P O R T A R E							178'846,92



[illegible]

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							219'113,71
19 / 5 N.P.ED.01	Architettura (Cat 3) Tompagni (SbCat 7)							
	Muratura realizzata con laterizi accoppiati costituiti da blocchi semipieni, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), con percentuale di foratura ≤ 45% con interposto un pannello in polisterene espanso grafitato, incastrì verticali maschio-femmina: per muratura di tamponamento, 25x25: spessore totale 42 cm, spessore isolante 8 cm.							
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	Tompagnatura - Tipo Mu01					332,00		
	SOMMANO mq					332,00	136,76	45'404,32
	A R I P O R T A R E							264'518,03



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							294'935,71
24 / 41 CAM23_E06 .020.020.A (CAM)	<b>Copertura delle strutture in legno (SbCat 9)</b>	308,30		0,030			1'534,50	14'194,13
	Tavolame in legno lamellare per appoggio pacchetto di copertura Tavolame in legno lamellare per appoggio pacchetto di copertura di spessore mm 20-60, fornito e posto in opera, per appoggio del manto di tegole. E' compresa la necessaria chiodatura e gli sfridi. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Tavolato - <i>Copertura Co02</i>					9,25		
	SOMMANO mc					9,25		
25 / 42 CAM23_E12 .040.030.C	Barriera al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm Freno al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm, posato a secco con 15 cm di sovrapposizione, risvolti sulle pareti verticali non inferiore a 10 cm, sigillatura dei sormonti e con tutti i corpi fuoriuscenti dal piano di posa, con nastro di giunzione monadesivo largo 8 cm; stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, . Spessore 0,4 mm, colore nero Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Tavolato - <i>Copertura Co02</i>					308,30	5,08	1'566,16
	SOMMANO mq					308,30		
26 / 43 CAM23_E06 .030.040.B (CAM)	Solai a telaio in legno Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Correnti e traversi 8x16cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in lana di roccia 50kg/mc nell'intercapedine. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Tavolato - <i>Copertura Co02</i>					308,30	78,63	24'241,63
	SOMMANO mq					308,30		
27 / 44 CAM23_E12 .035.010.A	Membrana impermeabile a base di Etilene-Propilene-Diene-Monomero - rinforzata - Autoadesiva giuntabile con aria calda. Guaina impermeabilizzante da installare in monostrato, costituita da uno strato di EPDM dalla superficie corrugata antiscivolo, resistente agli UV ed ad ogni tipo di agente atmosferico, non rinforzato, dello spessore compreso fra 1,1 mm e 1,3 mm. Certificato CE. Resistenza al fuoco EN13501-1 Classe E. Resistente alle radici. Flessibilità a freddo garantita a temperature non superiori -40°C. Irrestringibile e indeformabile plasticamente. Resistente alla grandine. Esente da fenomeni di indurimento, cristallizzazione o spaccature per tutto il ciclo di vita. Certificato ISO 9001 — ISO 14001 — EPD o equivalenti. Fornita in teli di qualsiasi dimensione. Data in opera su superfici piane, inclinate o curve, compresi collanti, sigillanti, oneri dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto. Incollaggio direttamente sull'intera superficie del solaio o su bitume preesistente, previa applicazione di collante resistente all'umidità a base poliuretanica e solventi organici. Saldatura tra teli mediante incollaggio o vulcanizzazione a caldo. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 43 [mq 308.30]					308,30	36,44	11'234,45
	SOMMANO mq					308,30		
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							346'172,08





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							388'331,09
36 / 7 CAM23_E22 .010.010.B (CAM)	<b>Tramezzi (SbCat 12)</b>							
	Pareti divisorie in lastre di cartongesso Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12 mm fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato, con interasse non superiore a 60 cm, compresi la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, il nastro a rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete							
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	Parete divisoria - <i>Tipo Mu02a</i>		29,00			29,00		
	Parete divisoria - <i>Tipo Mu02b</i>		65,00			65,00		
	Parete divisoria - <i>Tipo Mu02c</i>		98,00			98,00		
	Parete divisoria - <i>Tipo Mu02d</i>		52,00			52,00		
	Parete divisoria - <i>Tipo Mu02e</i>		8,00			8,00		
	SOMMANO mq					252,00	51,07	12'869,64
37 / 8 N.P.ED.02	Sovraprezzo a pareti di cartongesso per utilizzo lastra di gesso rivestita idrorepellente spessore 12,5 mm.							
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	Su pareti divisorie tipo <i>Mu02b</i> - Su un solo lato					65,00		
	Su pareti divisorie tipo <i>Mu02c</i> - Su entrambi i lati					98,00		
38 / 9 N.P.ED.03	Sovraprezzo per utilizzo lastra in cartongesso ignifuga spessore 12,5 mm.							
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	Su pareti divisorie tipo <i>Mu02d</i> - Su un solo lato		52,00			52,00		
	Su pareti divisorie tipo <i>Mu02e</i> - Su entrambi i lati		16,00			16,00		
	SOMMANO mq					68,00	12,02	817,36
	A R I P O R T A R E							402'583,70



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							402'583,70
	<b>Infissi (SbCat 13)</b>							
39 / 20 CAM23_E18 .070.010.A	<p>Infisso in alluminio per porte interne ad uno o più battenti Infisso in alluminio per porte interne ad uno o più battenti con o senza sopraluce, fisso o apribile, realizzato con profilati in lega di alluminio estruso, assemblati meccanicamente e di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio, coprifili in lamiera di alluminio, fermavetri, cerniere, scrocco e piletta per l'innesto della pompa chiudiporta, guarnizioni in materia plastica, maniglia di tipo pesante, predisposto per l'applicazione di serratura speciale. Per superfici fino a 2,5 mq</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>Porta tipo <i>Po01</i></p> <p>Porta tipo <i>Po02</i></p> <p>Porta tipo <i>Po03</i></p> <p>Porta tipo <i>Po05</i></p> <p>Porta tipo <i>Po06</i></p> <p>Porta tipo <i>Po07</i></p>	2,00		0,700	2,100	2,94		
		6,00		0,800	2,100	10,08		
		2,00		0,800	2,100	3,36		
		12,00		0,700	1,900	15,96		
		2,00		0,800	2,100	3,36		
		2,00		0,800	1,900	3,04		
	SOMMANO mq					38,74	407,37	15'781,51
40 / 21 CAM23_E18 .075.040.A	<p>Porta tagliafuoco in acciaio a due battenti con telaio d'acciaio pressopiegato REI 120 Porta tagliafuoco a due battenti, omologata e certificata REI 120, colore avorio chiaro, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata, coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Compresa le opere murarie escluso il maniglione antipanico REI. 120. Dimensioni 1.200 x 2.000 mm</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>Porta tipo <i>Po04</i></p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'299,55	2'599,10
41 / 22 CAM23_E18 .050.010.B	<p>Porta per esterni con battente in acciaio Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale, telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere. Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata, con K compreso tra 2,1 e 2,4 W/m²K. A due battenti</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>Porta tipo <i>Po08</i></p>	3,00		1,200	2,100	7,56		
	SOMMANO mq					7,56	352,82	2'667,32
42 / 23 CAM23_E18 .050.010.A	<p>Porta per esterni con battente in acciaio Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale, telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere. Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata, con K compreso tra 2,1 e 2,4 W/m²K. Ad un battente</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>Porta tipo <i>Po09</i></p> <p>Porta tipo <i>Po11</i></p>	2,00		0,800	2,100	3,36		
		1,00		0,900	2,100	1,89		
	SOMMANO mq					5,25	370,64	1'945,86
	<b>A R I P O R T A R E</b>							425'577,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							425'577,49
43 / 24 CAM23_E18 .080.040.A	Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili a vasistas Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili, di altezza uguale o diversa, anche con parti apribili a vasistas; costituito da: due profilati in lega di alluminio estruso, assemblati meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico, di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori, con sistema di tenuta a giunto aperto con guarnizione, valvola intermedia. Completo di: controtelaio, scossalina in alluminio per l'eliminazione della condensa, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, fermavetro a scatto in lega leggera, cerniere, scodelline, scrocco e cremonese in alluminio. Escluso vetri e pannelli. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica. Minimo contabilizzabile m² 1,50. Per superfici fino a 2,5 mq Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Finestra tipo <i>Fi01</i> Finestra tipo <i>Fi02</i> Finestra tipo <i>Fi03</i>	3,00 1,00 1,00	1,40 3,20 3,20		1,000 0,650 0,700	4,20 2,08 2,24		
	SOMMANO mq					8,52	455,37	3'879,75
44 / 25 CAM23_E18 .080.040.C	Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili a vasistas Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili, di altezza uguale o diversa, anche con parti apribili a vasistas; costituito da: due profilati in lega di alluminio estruso, assemblati meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico, di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori, con sistema di tenuta a giunto aperto con guarnizione, valvola intermedia. Completo di: controtelaio, scossalina in alluminio per l'eliminazione della condensa, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, fermavetro a scatto in lega leggera, cerniere, scodelline, scrocco e cremonese in alluminio. Escluso vetri e pannelli. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica. Minimo contabilizzabile m² 1,50. Per superfici oltre i 5 mq Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vetrata-Ingresso tipo <i>Po10</i> Vetrata tipo <i>Fc01</i> Vetrata tipo <i>Fc02</i> Finestra tipo <i>Fi04</i> Finestra tipo <i>Fi05</i>	1,00 4,00 1,00 3,00 3,00	4,60 3,20 4,40 4,00 4,00		2,700 2,100 2,100 0,650 0,700	12,42 26,88 9,24 7,80 8,40		
	SOMMANO mq					64,74	448,63	29'044,31
45 / 26 CAM23_E20 .020.040.A	Vetrata termoisolante sp. nominale 5 mm Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna in vetro float, spessore nominale 5 mm supportata da pellicola trasparente incolore di metallo pregiato, lastra esterna in vetro float, spessore nominale 5 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo, sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata di spessore 12/15 mm, con coefficiente di trasmittanza termica Ug di 1,6 W/m2K (sp. 12 mm) e di 1,4 W/m2K, (sp 15 mm) di 1,7 in W/m2K, per finestre, porte e vetrate; Compresi i distanziatori per montaggio su infissi o telai in legno o metallici, compresi altresì sfridi, tagli e sigillanti siliconici - Intercapedine 12 mm (5+12+5) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Finestra tipo <i>Fi01</i> *(par.ug.=3,00*0,9) Finestra tipo <i>Fi02</i> *(par.ug.=1,00*0,9) Finestra tipo <i>Fi03</i> *(par.ug.=1,00*0,9) Finestra tipo <i>Fi04</i> *(par.ug.=3,00*0,9) Finestra tipo <i>Fi05</i> *(par.ug.=3,00*0,9)	2,70 0,90 0,90 2,70 2,70	1,40 3,20 3,20 4,00 4,00		1,000 0,650 0,700 0,650 0,700	3,78 1,87 2,02 7,02 7,56		
	SOMMANO mq					22,25	94,54	2'103,52
	A R I P O R T A R E							460'605,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							460'605,07
46 / 27 CAM23_E20 .025.010.B	Vetrata di sicurezza termoisolante Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna: vetro stratificato di sicurezza, conforme alla norma UNI EN ISO 12543, spessore nominale 33.2 mm, lastra esterna in vetro float, spessore nominale 5 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo, sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmittanza termica k Ug di 1,7 W/m2K, per finestre, porte e vetrate; Compresi i distanziatori per montaggio su infissi o telai in legno o metallici compresi altresì sfridi, tagli e sigillanti siliconici. Intercapedine 12 mm - Intercapedine 15 mm (5+15+5) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vetrata-Ingresso tipo <i>Po10</i> *(par.ug.=1,00*0,9) Vetrata tipo <i>Fc01</i> *(par.ug.=4,00*0,9) Vetrata tipo <i>Fc02</i> *(par.ug.=1,00*0,9)	0,90	4,60		2,700	11,18		
		3,60	3,20		2,100	24,19		
		0,90	4,40		2,100	8,32		
	SOMMANO mq					43,69	103,99	4'543,32
47 / 28 CAM23_E20 .020.100.A	Riempimento dell'intercapedine con gas argon Riempimento dell'intercapedine di etrate termoisolanti con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB). Per singola camera Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 27 [mq 43.69] Vedi voce n° 26 [mq 22.25]					43,69 22,25		
	SOMMANO mq					65,94	7,95	524,22
48 / 29 CAM23_E11 .040.030.A	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In acciaio zincato da 6/10 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Imbotti infissi lato esterno - Sviluppo 20 cm Vetrata - Ingresso tipo <i>Po10</i> *(lung.=(4,6+2,70)*2) Finestra tipo <i>Fi01</i> *(lung.=(1,40+1)*2) Finestra tipo <i>Fi02</i> *(lung.=(3,2+0,65)*2) Finestra tipo <i>Fi04</i> *(lung.=(4+0,65)*2) Finestra tipo <i>Fi05</i> *(lung.=(4+0,70)*2) Finestra tipo <i>Fi03</i> *(lung.=(3,20+0,70)*2) Vetrata tipo <i>Fc01</i> Vetrata tipo <i>Fc02</i> Vetrata tipo <i>Fc03</i> Vetrata tipo <i>Fc04</i> Vetrata tipo <i>Fc05</i>	1,00	14,60		0,200	2,92		
		3,00	4,80		0,200	2,88		
		1,00	7,70		0,200	1,54		
		3,00	9,30		0,200	5,58		
		3,00	9,40		0,200	5,64		
		1,00	7,80		0,200	1,56		
		1,00	10,60			10,60		
		1,00	10,60		0,200	2,12		
		1,00	10,80		0,200	2,16		
		1,00	10,80		0,200	2,16		
		1,00	13,00		0,200	2,60		
	SOMMANO mq					39,76	40,72	1'619,03
49 / 30 CAM23_E14 .010.030.K (CAM)	Copertine con gocciolatoio Copertine con gocciolatoio e battente in lastre di pietra naturale o marmo, per davanzali e soglie dei balconi, con la superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi la formazione del gocciolatoio di sezione 1x0,5 cm, la scanalatura della sezione 2x1 cm per l'alloggiamento del regolo di battente di sezione 2x2 o 2x3 cm (compreso nel prezzo) applicato con mastice o cemento puro, gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Perlato							
	A R I P O R T A R E							467'291,64







Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							512'393,04
	<b>Opere di lattoneria (SbCat 16)</b>							
57 / 32 CAM23_E11 .040.030.A	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In acciaio zincato da 6/10 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Canale di gronda - Copertura <i>Co01</i> Scossaline - Copertura <i>Co01</i> Canale di gronda - Copertura <i>Co02</i> Scossaline - Copertura <i>Co02</i>		43,80 54,30 44,00 76,60	0,500 0,400 0,500 0,400		21,90 21,72 22,00 30,64		
	SOMMANO mq					96,26	40,72	3'919,71
58 / 33 CAM23_E11 .040.020.B	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere. In alluminio da 10/10, diametro 100 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Pluviali - Copertura <i>Co01</i> Pluviali - Copertura <i>Co02</i> Pluviali - Copertura <i>Co02</i>	6,00 5,00 2,00	4,00 2,00 5,30			24,00 10,00 10,60		
	SOMMANO m					44,60	23,78	1'060,59
59 / 59 N.P.ED.05	Linea vita strutturale da 10 m su pali h 50 di estremità, base piana (KSC PLUS), certificata secondo norma UNI EN 795 classe C. Idonea all'utilizzo contemporaneo di massimo nr. 4 operatori. Kit tipo Linea Vita composta da nr. 2 pali esterni h-50 cm con base piana, in metallo S 355 zincato Top Class - Lanthane TR175, nr. 1 cavo inox diam. 8 mm a 49 fili da 10 m cablato da un lato, nr. 1 tenditore inox, nr. 1 dissipatore di energia, nr. 1 kit serracavo PLUS, nr. 1 targhetta identificativa. Sono compresi i fissaggi chimici o meccanici alle strutture portanti come da progetto strutturale. Riferimento prezzi Regione Basilicata 2023 - Voce S.06.001.01 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Su Copertura tipo <i>Co01</i>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'120,27	1'120,27
60 / 60 N.P.ED.06	Punto di rinvio certificato secondo UNI EN 795 A1 ancorato alla soletta di copertura mediante adeguato fissaggio chimico o meccanico classe metallo S355 Lanthane TR 175 o INOX, posizionati in maniera deguata per prevenire l'effetto pendolo dell'operatore: punto golfare h - 10, certificato secondo EN 795, classe A. Golfare femmina in acciaio zincato, barra filettata classe resistenza 8.8, cavallotto in acciaio INOX. Riferimento prezzi Regione Basilicata 2023 - Voce S.06.010.04 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Su Copertura tipo <i>Co01</i>					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	99,02	495,10
61 / 61 N.P.ED.07	Punto di rinvio certificato secondo UNI EN 795 A1 ancorato alla soletta di copertura mediante adeguato fissaggio chimico o meccanico classe metallo S355 Lanthane TR 175 o INOX, posizionati in maniera deguata per prevenire l'effetto pendolo dell'operatore: Gancio fermascala in S 355, certificato secondo UNI EN 795, classe A1. Riferimento prezzi Regione Basilicata 2023 - Voce S.06.010.03 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Su Copertura tipo <i>Co01</i>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	308,02	308,02
	A R I P O R T A R E							519'296,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							519'296,73
	<b>Scale e rampe (SbCat 17)</b>							
62 / 36 CAM23_E03 .010.030.A (CAM)	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30							
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	Scala - Sc01	4,00	2,10	0,400	0,300	1,01		
		8,30			0,300	2,49		
	Scala - Sc02	2,00	1,20	0,300	0,400	0,29		
		1,90			0,400	0,76		
	Scala - Sc03	2,00	1,20	0,300	0,400	0,29		
		3,70			0,400	1,48		
	Rampa - Ra01		8,00	0,500	1,200	4,80		
	Rampa - Ra02		4,00	0,500	1,000	2,00		
	Rampa - Ra03		4,00	0,500	1,000	2,00		
	SOMMANO mc					15,12	174,75	2'642,22
63 / 37 CAM23_E03 .030.010.B	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione.							
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	Scala - Sc01	4,00	2,10	0,300		2,52		
	Scala - Sc02	2,00	1,20	0,400		0,96		
	Scala - Sc03	2,00	1,20	0,400		0,96		
	Rampa - Ra01	1,00	8,00	0,500		4,00		
	Rampa - Ra02		4,00	0,500		2,00		
	Rampa - Ra03		4,00	0,500		2,00		
	SOMMANO mq					12,44	34,97	435,03
64 / 38 CAM23_E03 .040.010.B (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato.							
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	Armatura Ø 6 maglia 15x15							
	Rampa - Ra01		8,00	1,200	3,030	29,09		
	Rampa - Ra02		4,00	1,000	3,030	12,12		
	Rampa - Ra03		4,00	1,000	3,030	12,12		
	SOMMANO kg					53,33	2,70	143,99
	-----							
	-----							
	-----							
	A R I P O R T A R E							522'517,97



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							522'517,97
	<b>Impianti (Cat 4) Impianto condizionamento (SbCat 18)</b>							
65 / 153 CAM23_L02 .230.010.F	Aspiratore centrifugo Aspiratore centrifugo da muro a soffitto per espulsione dell'aria in condotto di ventilazione, in involucro in ABS con grado di protezione IP44, motore a poli schermati montato su cuscinetti a sfera ed alimentato a 230 V-50 Hz, diametro mandata 100 mm A due velocità, portata massima 230 m³/h, prevalenza massima 33 mm H2O, potenza assorbita 68 W, con timer incorporato Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici ASPIRAZIONE SERVIZI IGIENICI					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	231,21	1'618,47
66 / 154 CAM23_C05 .010.025.B	Rivestimento realizzato con lamierino da 0.6 a 0.8 mm Rivestimento per canali di distribuzione aria idoneo per proteggere dagli agenti atmosferici l'isolamento termico dei canali, con giunzioni del rivestimento da sigillare con opportuno mastice affinché sia garantita l'impermeabilità all'acqua. Rivestimento realizzato con alluminio Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici PER RIVESTIMENTO CANALI IN COPERTURA					50,00		
	SOMMANO mq					50,00	57,00	2'850,00
67 / 155 CAM23_C06 .020.015.AI	Griglia di aspirazione in alluminio con passo alette da 50 mm Griglia di aspirazione in alluminio con passo alette da 50 mm, con serranda e rete. Dimensioni 500x1200 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Si utilizza la voce per griglie 500x1000					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	645,79	1'291,58
68 / 156 CAM23_C06 .010.080.B (CAM)	Canalizzazioni preisolate in poliuretano per ambienti aggressivi Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, composta da pannelli sandwich costituiti da un'anima di schiuma poliuretanica espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, rivestita su entrambi i lati con lamine di alluminio goffrato accoppiate con una pellicola anticorrosione in poliestere di spessore 13 µm, con contenuto di materiale riciclato certificato in conformità ai Criteri Ambientali Minimi, conduttività termica iniziale $\gamma_i = 0,022 \text{ W/(m } ^\circ\text{C)}$ , classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NF F 16-101, completa di accessori per il corretto montaggio, sfrido di lavorazione;adatti per ambienti esterni, densità 46-50 kg/mc, spessore pannello 30,5 mm, spessore alluminio interno 80 micron accoppiato con una pellicola anticorrosione in poliestere di spessore 13 µm ed esterno 200 micron, trattata esternamente con una apposita guaina impermeabilizzante per l'assoluta tenuta all'acqua e all'aria, resistenza alle dilatazioni termiche e ai raggi ultravioletti. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici CANALE DI MANDATA IN COPERTURA CANALE DI RIPRESA IN COPERTURA EXTRA 30% PER I PEZZI SPECIALI	3,00	15,00			45,00		
			5,00			5,00		
		0,30	50,00			15,00		
	SOMMANO mq					65,00	80,27	5'217,55
69 / 157 CAM23_C06 .010.060.A (CAM)	Canalizzazioni preisolate in poliuretano Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, realizzata con pannelli sandwich costituiti da un'anima di schiuma poliuretanica espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, rivestita su entrambi i lati con lamine di alluminio goffrato, con contenuto di materiale riciclato certificato in conformità ai Criteri Ambientali Minimi, conduttività termica iniziale $\gamma_i = 0,022 \text{ W/(m } ^\circ\text{C)}$ , classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NF F 16-101, completa di accessori per il corretto montaggio e sfrido di lavorazione; adatti per ambienti interni, densità schiuma poliuretanica 50-54 kg/mc, spessore pannello 20,5 mm, spessore alluminio interno 80 micron ed esterno 80 micron.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							533'495,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							533'495,57
	Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici CANALE DI RIPRESA A SOFFITTO SERVIZI IGIENICI CANALE DI RIPRESA -DISCESA A PARETE EXTRA 30% PER I PEZZI SPECIALI	2,00 0,30	7,00 39,00			25,00 14,00 11,70		
	SOMMANO mq					50,70	57,59	2'919,81
70 / 158 N.P.COND.0 1	Fornitura in opera di Climatizzatore autonomo di tipo Rooftop ad espansione diretta ad alta efficienza. Tecnologia Full Inverter con accessori specificati nel disciplinare.PT61kW e PF 65,9kW per impianto Asilo Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	38'215,93	38'215,93
71 / 159 N.P.COND.0 3	Fornitura in opera di giunto antivibrante a tenuta d'aria con bande galvanizzate idonea ad assemblaggio per canali aeraulici Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici MANDATA 550X550 *(lung.=4*0,55)	3,00	2,20			6,60		
	SOMMANO m					6,60	35,45	233,97
72 / 160 CAM23_C06 .020.058.N	Serranda tagliafuoco rettangolare REI 120 Serranda tagliafuoco rettangolare EI 120' marchiata CE, certificata UNI EN 15650, Classificata UNI EN 13501-3, struttura in acciaio zincato di spessore 15/10 profondità 300 mm, otturatore in cartongesso di spessore 48 mm, con fusibile metallico tarato a 72° C, compreso microinterruttore elettrico di segnalamento chiusura, kit di installazione.Dimensioni 600 x 600 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SI UTILIZZA LA VOCE PER SERRANDE 550X550					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	339,64	1'018,92
73 / 161 CAM23_C06 .020.058.AI	Serranda tagliafuoco rettangolare REI 120 Serranda tagliafuoco rettangolare EI 120' marchiata CE, certificata UNI EN 15650, Classificata UNI EN 13501-3, struttura in acciaio zincato di spessore 15/10 profondità 300 mm, otturatore in cartongesso di spessore 48 mm, con fusibile metallico tarato a 72° C, compreso microinterruttore elettrico di segnalamento chiusura, kit di installazione. Dimensioni 1200 x 600 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SI UTILIZZA LA VOCE PER SERRANDA 1300X300					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	446,48	446,48
74 / 162 CAM23_M1 2.010.010.G	Condizionatore Mono Split Condizionatore autonomo di ambiente a due sezioni per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituita da una unità esterna con ventilatore e compressore inverter, collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna a mobiletto verticale, completa di dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o telecomando, alimentazione monofase a 220 V. Classe di efficienza energetica A++. Potenza di raffreddamento 5,0 kW Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici cucina					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3'410,60	6'821,20
75 / 163 N.P.COND.0 2	Fornitura in opera di diffusori ad alta induzione per la distribuzione dell'aria a sezione Circolare, moduli di lunghezza 1230 mm con spessore 0,8 mm , con diametro da500 . La fornitura comprende le fascette di collegamento per la giunzione dei moduli ed accessori per assemblaggio a soffitto. Acciaio INOX AISI 430. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					30,00		
	SOMMANO m					30,00	243,98	7'319,40
	A R I P O R T A R E							590'471,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							590'471,28
	<b>Quadri elettrici (SbCat 19)</b>							
76 / 113 CAM23_L02 .130.010.A	Fusibile cilindrico Fusibile cilindrico ad alta capacità di rottura, con potere di interruzione a 100 kA, tensione 500 V, 10,3x38 mm, corrente nominale da 2-20 A, con segnalatore Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	8,39	25,17
77 / 114 CAM23_L01 .030.080.G	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,03 a 0,3 A - 1P+N o 2P Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Potere di interruzione differenziale 10 kA; Corrente nominale differenziale 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 2P; In=6÷32 A; 2m; A Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici QUADRO GENERALE SI UTILIZZA LA VOCE PER ANCHE PER CURVA B quadro cucina					17,00 1,00 7,00		
	SOMMANO cad					25,00	235,57	5'889,25
78 / 115 CAM23_L02 .010.010.D	Cavo unipolare N1VV-K Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x6 mmq Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici cablaggio all'interno dei quadri					5,00		
	SOMMANO m					5,00	2,21	11,05
79 / 116 CAM23_L02 .010.010.C	Cavo unipolare N1VV-K Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x4 mmq Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici cablaggio all'interno dei quadri					8,00		
	SOMMANO m					8,00	1,72	13,76
80 / 117 CAM23_L01 .030.090.C	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,03 - 4P Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Potere di interruzione differenziale 10 kA; Corrente nominale differenziale 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=32 A; 4m; AC Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici QUADRO FORNITURA quadro cucina					3,00 6,00		
	SOMMANO cad					9,00	254,58	2'291,22
	<b>A R I P O R T A R E</b>							598'701,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							598'701,73
81 / 118 CAM23_L01 .030.110.B	Magnetotermico con potere di interruzione 10 kA, tensione nominale: 400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Caratteristica di intervento C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C); n. moduli "m" 4P; In=80÷100 A; 4m Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici quadro fornitura QUADRO GENERALE					1,00 1,00	331,51	663,02
	SOMMANO cad					2,00		
82 / 119 CAM23_L02 .020.290.D	Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A I' m x A In=63 A; 0,3-0,5A; fisso Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125 A da 2P a 4P, conforme alle norme CEI, con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 50/500 V a.c., Tensione di isolamento: 500 V a.c., Potere di interruzione differenziale: 6 kA, Ritardo regolabile da 0 a 3 s, Corrente nominale differenziale: da 0,03 a 3 A, Corrente di guasto alternata o alternata con pulsanti unidirezionali. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC";-Corrente nominale differenziale I'm x A In=125 A; 0,3-0,5 A; fisso Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici quadro fornitura					1,00	174,81	174,81
	SOMMANO cad					1,00		
83 / 120 CAM23_L01 .030.020.D	Magnetotermico con potere di interruzione 6 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c. ; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Caratteristica di intervento C: Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P+N; In=0.5÷6 A; 2m Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici QUADRO GENERALE.					1,00	63,53	63,53
	SOMMANO cad					1,00		
84 / 121 CAM23_L01 .030.020.E	Magnetotermico con potere di interruzione 6 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c. ; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Caratteristica di intervento C: Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P+N; In=10÷32 A; 2m Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici QUADRO GENERALE					16,00	57,94	927,04
	SOMMANO cad					16,00		
85 / 122 CAM23_L01 .030.020.O	Magnetotermico con potere di interruzione 6 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c. ; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Caratteristica di intervento C: Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=40÷63 A; 4m Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici QUADRO GENERALE QUADRO CUCINA					1,00 1,00	168,42	336,84
	SOMMANO cad					2,00		
	A R I P O R T A R E							600'866,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							600'866,97
86 / 123 CAM23_L01 .030.020.N	Magnetotermico con potere di interruzione 6 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c. ; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Caratteristica di intervento C: Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=10÷32 A; 4m Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici QUADRO GENERALE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	116,34	116,34
87 / 124 CAM23_L01 .030.110.A	Magnetotermico con potere di interruzione 10 kA, tensione nominale: 400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Caratteristica di intervento C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C); n. moduli "m" 4P; In=63 A; 4m Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici QUADRO GENERALE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	174,38	174,38
88 / 125 CAM23_L01 .040.030.B	Portafusibili Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, Unipolare con segnalatore di fusione, fino a 20 A Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici QUADRO GENERALE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	35,88	35,88
89 / 126 CAM23_L02 .160.110.A	Trasformatore amperometrico predisposto per fissaggio a scatto su barra DIN35 Trasformatore amperometrico per cavo o barra passante, per corrente primaria fino a 250 A, predisposto per fissaggio a scatto su barra DIN35, Trasformatore amperometrico per cavo o barra passante Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici QUADRO GENERALE					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	56,56	169,68
90 / 127 CAM23_L01 .060.070.E	Centralini da parete in resina, versione IP 54/65 Centralini da parete in resina, versione IP 54/65 equipaggiati con guida DIN 35 e morsettiera, Centralino per 24 moduli 266x371x132 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici quadro fornitura					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	123,71	123,71
91 / 128 CAM23_L01 .060.090.F	Quadri modulare da parete con chiusura del portello in cristallo mediante serratura a chiave Quadri modulare da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, Quadro modulare a parete da 96 moduli 630x830x120 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici quadro generale extra 50% per accessori quali piedi di appoggio e stecche all'interno					1,00 0,50		
	SOMMANO cad					1,50	558,76	838,14
92 / 129 CAM23_L01 .060.080.E	Quadri modulare da parete con chiusura del portello mediante serratura a chiave Quadri modulare da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI,							
	A R I P O R T A R E							602'325,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							602'325,10
93 / 130 CAM23_L02 .010.010.B	Quadro modulare a parete da 72 moduli 630x680x120 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici QUADRO CUCINA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	478,25	478,25
93 / 130 CAM23_L02 .010.010.B	Cavo unipolare N1VV-K Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x2,5 mmq Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici cabalggio all'interno dei quadri					5,00		
	SOMMANO m					5,00	1,42	7,10
94 / 131 CAM23_L02 .080.130.A	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 40 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici COLLEGAMENTI APPARECCHIATURE IN COPERTURA					50,00		
	SOMMANO m					50,00	3,43	171,50
95 / 132 CAM23_L02 .080.130.C	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici collegamento polifera	3,00	10,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	4,37	131,10
96 / 133 CAM23_L02 .010.200.D	Cavo unipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/ 11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 35 mmq Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici fase-neutro-pe quadro generale	5,00	20,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	10,98	1'098,00
97 / 134 CAM23_L02 .010.200.A	Cavo unipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/ 11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 10 mmq Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici COLLEGAMENTO roof top	5,00	20,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	4,77	477,00
98 / 135	Cavo unipolare N1VV-K Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC,							
	A R I P O R T A R E							604'688,05

[illegible]



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							607'818,59
	<b>Impianto illuminazione - elettrico interno (SbCat 20)</b>							
101 / 62 CAM23_L03 .100.030.M (CAM)	Corpi illuminanti a led a soffitto Corpo illuminante tondo a LED per montaggio a soffitto, corpo in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente, diffusore in polycarbonato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente. Diametro esterno 330 mm. Potenza 24 W - 2800 lm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Servizi igienici					32,00		
	SOMMANO cad					32,00	67,67	2'165,44
102 / 63 CAM23_L11 .110.090.A	Sensori di presenza Rilevatore di movimento da parete IP44 bianco Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	63,06	1'135,08
103 / 64 CAM23_L15 .020.090.C	Accessori per apparecchi di illuminazione emergenza a LED Apparecchio illuminazione di emergenza a LED IP40/65: adesivo dx, sx, basso e uscita emergenza per lampada da 11-18 W Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	8,96	116,48
104 / 65 CAM23_L15 .020.010.A	Apparecchio illuminazione in polycarbonato, autonomia 1h, non permanente a LED, IP65 Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in polycarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica schermo in polycarbonato trasparente, per lampade a LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, autoalimentato senza diagnosi: 6 W, aut. 1 h, SE Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Lampade emergenza sopra le porte					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	171,77	3'091,86
105 / 66 CAM23_L03 .100.040.A (CAM)	Corpi illuminanti a led stagni Plafoniera stagna a LED per montaggio a soffitto o sospensione, corpo stampato ad iniezione, in polycarbonato grigio, infrangibile , di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. Diffusore stampato ad iniezione in polycarbonato con righe interne per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, finitura esterna liscia per facilitare la pulizia necessaria per avere la massima efficienza luminosa. Chiusura a incastro e con viti di sicurezza in acciaio inox. Riflettore in acciaio zincato preverniciato bianco a forno con resina poliester stabilizzato ai raggi UV. Fissato al corpo con innesto rapido mediante dispositivo ricavato direttamente sul corpo. Dimensioni 1260x102x120 mm. Grado di protezione IP66. Potenza 20-23-37 W - 2600-3100 lm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici LOCALE TECNICO CUCINA					1,00 7,00		
	SOMMANO cad					8,00	98,21	785,68
106 / 67 CAM23_L03 .100.030.F (CAM)	Corpi illuminanti a led a soffitto Corpo illuminante a LED lineare per installazione a soffitto, corpo in acciaio laminato zincato, preverniciato a forno con resina poliester, stabilizzata ai raggi UV, con bordi risvoltati antitaglio e con testate in ABS. Ottiche lenticolari in PMMA ad alto rendimento resistenti alle alte temperature e ai raggi UV con diverse distribuzioni fotometriche. Dim. 1420x60x60 mm. Potenza 68 W - 7065 lm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici per refettorio					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	174,99	3'849,78
	<b>A R I P O R T A R E</b>							618'962,91



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							618'962,91
107 / 68 CAM23_L03 .100.030.A (CAM)	Corpi illuminanti a led a soffitto Apparecchio illuminante per montaggio a soffitto, corpo in lamiera d'acciaio, ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescendente a bassissima luminanza con trattamento di PVD. Verniciatura a immersione per anafresi con smalto acrilico bianco, stabilizzato ai raggi UV. Per lampade a LED. Potenza 32 W - 2500 lm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Voce utilizzata per lampada esterne sulle porte Voce utilizzata per lampada esterne bifocali					5,00 5,00	215,69	2'156,90
	SOMMANO cad					10,00		
108 / 69 CAM23_L01 .010.240.A	Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A per ambienti oltre 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre i 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A. Con corrugato leggero. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici accensione luci refettorio accensione luci bagni accensione luci cucina					21,00 6,00 5,00	14,15	452,80
	SOMMANO cad					32,00		
109 / 70 CAM23_L01 .020.010.B	Dorsali Impianto elettrico per dorsali in civili abitazioni completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione adeguata di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, Dorsale con cavo 2 x 2,5 mmq+ T in tubo corrugato pesante di PVC Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici dorsale luci bagni lato sx dorsale luci bagni lato dx dorsale luci refettorio dorsale luci esterne	2,00 2,00 2,00 2,00	20,00 15,00 20,00 100,00			40,00 30,00 40,00 200,00	9,24	2'864,40
	SOMMANO m					310,00		
110 / 71 CAM23_L01 .010.260.A	Punto pulsante Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura calcolato per 6m; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A. Pulsante sotto traccia. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici accensione luci refettorio accensione luci bagni accensione luci cucina accensione locali vari					3,00 21,00 2,00 6,00	43,37	1'387,84
	SOMMANO cad					32,00		
111 / 72 CAM23_L01 .010.010.A	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo							
	A R I P O R T A R E							625'824,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							625'824,85
	FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq, scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato leggero Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici punti luce sulle porte ed esterni					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	37,14	371,40
112 / 73 CAM23_L02 .010.220.D	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 6 mmq Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici collegamento quadro cucina					10,00		
	SOMMANO m					10,00	7,43	74,30
113 / 74 CAM23_L02 .010.200.D	Cavo unipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 35 mmq Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici collegamento quadr generale	3,00	10,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	10,98	329,40
114 / 75 CAM23_L02 .010.240.D	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 6 mmq Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici alimentazione pompe di calore	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	10,49	419,60
115 / 76 CAM23_L02 .010.240.B	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 2,5 mmq Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici alimentazione ROOF TOP					20,00		
	SOMMANO m					20,00	6,34	126,80
	A R I P O R T A R E							627'146,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							627'146,35
116 / 77 CAM23_L02 .010.230.A	Cavo quadripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 1,5 mmq Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici linee emergenze					50,00		
	SOMMANO m					50,00	4,10	205,00
117 / 78 CAM23_L02 .010.200.B	Cavo unipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 16 mmq Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici collegamento quadro generale	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	6,31	126,20
118 / 79 CAM23_L02 .010.040.A	Cavo bipolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x1,5 mmq Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici COLLEGAMENTO IN LOCALE TECNICO					100,00		
	SOMMANO m					100,00	2,77	277,00
119 / 80 CAM23_L02 .120.010.B	Cassetta di derivazione da incasso Cassetta di derivazione da incasso in materiale plastico rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Cassetta cilindrica diametro 65 x 38 mm di profondità Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	3,06	153,00
120 / 81 CAM23_L19 .040.010.F	Ups monofase UPS, montaggio a pavimento, tensione di ingresso 230-220-240 V c.a., Tensione di uscita 230-220-240 V, grado di protezione IP20, frequenza di rete 40-70 Hz, alimentazione 1000 Va - 800 W, ricarica in 4H, tensione batteria 12 V, durata batteria 5 a, dimensioni 223x145x288mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici lampada di emergenza per 30 minuti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	954,78	954,78
121 / 82 CAM23_L02 .080.120.L	Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante, in oera a vista Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco, completa di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, in vista per collegamenti di quadri, macchinari, o altri impianti o apparecchiature elettriche Diametro 50 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					100,00		
	A R I P O R T A R E					100,00		628'862,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					100,00		628'862,33
	SOMMANO m					100,00	16,88	1'688,00
122 / 83 CAM23_L02 .080.110.H	Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante, in opera all'interno di controsoffitti o intercapedini Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco, completa di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					400,00		
	SOMMANO m					400,00	5,56	2'224,00
123 / 84 CAM23_L02 .080.110.I	Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante, in opera all'interno di controsoffitti o intercapedini Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco, completa di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 28 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					100,00		
	SOMMANO m					100,00	6,54	654,00
124 / 85 CAM23_L01 .010.170.A	Punto presa UNEL 10/16 A Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa UNEL 10/16 A. Con corrugato leggero Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					29,00		
	SOMMANO cad					29,00	46,22	1'340,38
125 / 86 CAM23_L01 .010.130.A	Punto presa 16 A da derivazione di altro impianto Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa 16 A da derivazione di altro impianto Punto presa con corrugato leggero Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					29,00		
	SOMMANO cad					29,00	31,78	921,62
126 / 87 CAM23_L05 .010.010.D	Corda in rame nudo Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mmq Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici PER MESSA A TERRA					20,00		
	SOMMANO m					20,00	6,21	124,20
127 / 88 CAM23_U04	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento							
	A R I P O R T A R E							635'814,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							635'814,53
.020.010.C	vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici per messa a terra					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	56,24	224,96
128 / 89 CAM23_U04 .020.040.B	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Dimensioni 40x40 cm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	14,63	58,52
129 / 90 N.P.ELE.01	Fornitura in opera di punto di chiamata bagno disabili. Kit base per sistema di chiamata di emergenza - con n.1 relè per impianti di chiamata 12Vca/cc., nr 1 4 segnalatore ausiliario d allarme 85dB 10-28Vca/cc, nr 1 trasformatore 230/12V~ 2VA, nr 1 portalampada sporgente, nr 1 lampada di segnalazione con fili 6/12V~, nr 1 pulsante 1P 16A NA con scritta RESET sulla piastrina neutra, nr 1 pulsante 1P 10A NA a tirante, nr 3 armature con viti per scatole rettangolari 3 moduli. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	396,37	792,74
130 / 91 CAM23_L01 .020.010.T	Dorsali Impianto elettrico per dorsali in civili abitazioni completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione adeguata di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, Dorsale con cavo 2 x 10 mmq+ T in canaline Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Impianto fm	2,00	50,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	32,67	3'267,00
131 / 92 CAM23_L02 .080.010.B	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					200,00		
	SOMMANO m					200,00	2,47	494,00
132 / 93 CAM23_L05 .020.010.A	Dispersore a croce Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici IMPIANTO MESSA A TERRA					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	92,91	278,73
133 / 94 CAM23_L01 .020.010.B	Dorsali Impianto elettrico per dorsali in civili abitazioni completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione adeguata di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle							
	A R I P O R T A R E							640'930,48

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							647'656,38
	<b>Linea gas (SbCat 21)</b>							
137 / 98 CAM23_C01 .010.010.E	Tubazione in rame rivestita con resina polivinilica stabilizzata con giunzioni a raccordi meccanici Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro 18 mm, spessore 1,0 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SI UTILIZZA LA VOCE PER LINEA GAS TUBAZIONE RAME NORMA UNI EN 1057 INCREMENTO DEL 10% TRATTO 3 TRATTO 4 TRATTO 5 TRATTO 6	2,00 3,00 3,00 3,00	1,10 1,10 1,10 1,10			2,20 3,30 3,30 3,30		
	<b>SOMMANO m</b>					12,10	9,75	117,98
138 / 99 CAM23_C03 .010.030.G	Collettore con detentore e con innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm Collettore con detentore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori. Collettore con detentore 8+8 da 3/4" x 12 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SI UTILIZZA LA VOCE PER COLLETTORE GAS UN INGRESSO E 5 USCITE DIAMENTRI COME DA ELABORATO GRAFICO EXTRA 20% PER CASSETTA AD INCASSO	1,00	1,30			1,00 1,30		
	<b>SOMMANO cad</b>					2,30	256,64	590,27
139 / 100 CAM23_C04 .010.015.B	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa, con volantino e premistoppa in ghisa, albero in acciaio inox, PN 10, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN50 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici PER GAS					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	182,15	182,15
140 / 101 CAM23_C01 .090.070.B	Tubazione in acciaio senza saldatura per linee Tubazione in acciaio senza saldatura di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica, la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato. Compresi, altresì, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfilanchi e rinterri Diametro 50 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici TUBAZIONE PER COLLEGAMENTO CONTATORE EXTRA 10% PER VERNICE GIALLA	3,00	0,10			3,00 0,30		
	<b>SOMMANO m</b>					3,30	25,08	82,76
141 / 102 CAM23_U03 .020.010.E (CAM)	Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale PFA 5 Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, marchio del produttore, data di produzione e contrassegnata dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							648'629,54



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							648'629,54
	barre che in rotoli; compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo. PFA 5 Diametro esterno 50 mm, spessore 4,6 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					15,00		
	SOMMANO m					15,00	8,27	124,05
142 / 103 CAM23_V05 .020.130.A	Elettrovalvola a 24 V premontata in gruppo con supporto d'acciaio inox. Elettrovalvola a 24 V premontata in gruppo con supporto d'acciaio inox, completa di comando manuale, valvola pneumatica d'acciaio inox normalmente aperta tipo FA diametro 1"1/2, con membrana antiacido e resistenza meccanica fino a 20 bar, calata d'acciaio inox diametro 1"1/2, supporto d'acciaio zincato a caldo e, nel truogolo, dispositivo antispruzzo d'acciaio inox; in opera. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	304,72	304,72
143 / 104 CAM23_I02. 010.065.A	Contatore gas Contatore gas con staffa gia' predisposta,escluse le opere murarie e il contatore, compresi il materiale di tenuta. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	15,59	15,59
144 / 105 CAM23_I02. 010.030.A	Saracinesca filettata, in bronzo Saracinesca filettata, in bronzo, con volantino e premistoppa in bronzo di diametro 3/8" Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	12,96	103,68
145 / 106 CAM23_I02. 010.055.A	Stacco da montante Stacco da montante per collegamento a contatori, con chiave di sicurezza a monte del contatore, per una lunghezza non superiore a 3 m, lo stacco e' conteggiato dal raccordo a tee della montante (pagato a parte) Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta. Stacco per collegamento a contatore gas Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	50,11	250,55
146 / 107 CAM23_I02. 010.045.E	Chiave di condotta di sicurezza Chiave di condotta di sicurezza, per montanti gas. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta. Chiave per montanti gas di diametro 1"1/2 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,53	31,53
147 / 108 CAM23_I02. 010.030.B	Saracinesca filettata, in bronzo Saracinesca filettata, in bronzo, con volantino e premistoppa in bronzo di diametro 1/2" Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	15,40	30,80
148 / 109 CAM23_I02. 010.025.A	Giunto dielettrico per montanti gas filettato Giunto dielettrico per montanti gas filettato Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta. Giunto dielettrico per montanti gas da 1"1/2 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	39,59	79,18
	A R I P O R T A R E							649'569,64





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							650'349,81
	<b>Impianti idrico-scarico-accs (SbCat 22)</b>							
152 / 180 CAM23_I03. 010.010.C (CAM)	Tubazione in PVC rigido Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 50 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici ventilazione scarichi	4,00	5,00			20,00		
	<b>SOMMANO m</b>					20,00	10,13	202,60
153 / 181 CAM23_I01. 010.045.A	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. Sono esclusi le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici WC 7 SCARICO WC SCARICO LAVANDINI WC 6 SCARICO WC SCARICO LAVANDINO WC 8 SCARICO LAVANDINO SCARICO WC WCH 43 WC 24 SCARICO LAVANDINO SCARICO WC WC 23 SCARICO LAVANDINO SCARICO WC WCH 13 CUCINA					3,00 3,00 1,00 1,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 2,00 3,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					34,00	55,41	1'883,94
154 / 182 CAM23_I01. 030.060.A	Arredo completo per bagno disabili con lavabo fisso Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm conforme alle norme tecniche vigenticomposto da WC bidet 49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo fisso in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, su mensole; specchio basculante con vetro temperato antifuoristrada corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni 60x70 cm; corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di 30 mm verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio; porta rotolo. Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici, le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature. Arredo completo per locale bagno per persone disabili Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici WCH					2,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					2,00	2'594,96	5'189,92
155 / 183 CAM23_I01. 020.010.A	Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							657'626,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							657'626,27
	di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici WC7 WC6 WC23 WC24					3,00	266,74	3'200,88
						3,00		
						3,00		
						3,00		
	SOMMANO cad					12,00		
156 / 184 CAM23_I01. 020.060.A	Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore biancocompleto di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici WC7 WC6 WC24 WC23					3,00	292,30	3'507,60
						3,00		
						3,00		
						3,00		
	SOMMANO cad					12,00		
157 / 185 CAM23_I01. 010.060.A	Impianto di acqua calda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12 all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda a collettori per ambienti Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici WC7 WC6 WC8 WCH43 WC 24 WC 23 WCH13 CUCINA					3,00	72,36	1'664,28
						3,00		
						3,00		
						3,00		
						3,00		
						3,00		
						2,00		
						3,00		
						23,00		
	SOMMANO m							
158 / 186 CAM23_M0 9.010.078.E	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore PN 10 Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale, a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 50 (2") KV = 40,0 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					1,00	643,90	643,90
						1,00		
						1,00		
	SOMMANO cad							
	A R I P O R T A R E							666'642,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							666'642,93
159 / 187 CAM23_C04 .010.024.C	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, PN10, con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN 50 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	179,71	1'617,39
160 / 188 CAM23_C04 .010.024.B	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, PN10, con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN40 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	156,85	1'411,65
161 / 189 CAM23_C01 .070.080.F (CAM)	Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 10 mm Tubo in multistrato preisolato ,adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1.Rivestimento con guaina isolante di spessore 10 mm nei colori grigio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno 32 mm, spessore 3,0 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici adduzione dal locale tecnico ai collettori	2,00	60,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	22,90	2'748,00
162 / 190 CAM23_I01. 010.040.A	Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12 all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici WC7 WC6 WC8 WCH43 WC24 WC23 WCH13 CUCINA					6,00 6,00 6,00 3,00 6,00 6,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cad					39,00	76,34	2'977,26
	A R I P O R T A R E							675'397,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							675'397,23
163 / 191 CAM23_C01 .070.070.E (CAM)	Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione per linee Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione, per linee costituita da tubo interno in Polietilene PE 100 rivestito da un doppio nastro di alluminio e da un mantello esterno antiabrasione in Polietilene PE 100. La tubazione dovrà riportare ogni metro la sigla del produttore, il marchio e numero distintivo IIP, la data di produzione, il diametro del tubo. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici,. PFA 16 Diametro esterno 50 mm, spessore 4,6 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici ADDUZIONE ACQUA DAL CONTATORE					30,00		
	SOMMANO m					30,00	9,29	278,70
164 / 192 CAM23_U04 .020.026.A	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x90 cm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici perfognatura					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	204,24	1'225,44
165 / 193 CAM23_U04 .020.074.B	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione di tubi, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 70x70x50 cm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici per pozzetto p5 e p6					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	116,92	233,84
166 / 194 CAM23_U02 .040.018.A (CAM)	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN8 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 ( $\geq 8$ kN/mq) DE 160 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici collegamento pozzetti esterni		61,00			61,00		
	SOMMANO m					61,00	16,09	981,49
167 / 195 CAM23_I03. 010.010.G (CAM)	Tubazione in PVC rigido Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 110 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici collegamento esterno ai pozzetti	5,00	5,00			25,00		
	A R I P O R T A R E					25,00		678'116,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25,00		678'116,70
	SOMMANO m					25,00	17,93	448,25
168 / 196 CAM23_I03. 010.010.C (CAM)	Tubazione in PVC rigido Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 50 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici collegamento esterno ai pozzetti	7,00	10,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	10,13	709,10
169 / 197 N.P.IDR.01	Fornitura in opera di kit collettore pannello solare termico 15 tubi circolazione forzata e pressurizzato Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	801,58	801,58
170 / 198 N.P.IDR.03	Foritura in opera di accumulo equalizzatore da 100 litri Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	351,13	351,13
171 / 199 CAM23_M0 5.010.080.F	Vaso di espansione chiuso Vaso di espansione chiuso Da 24 l Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	413,09	826,18
172 / 200 CAM23_M0 5.010.080.I	Vaso di espansione chiuso Vaso di espansione chiuso Da 80 l Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	765,06	765,06
173 / 201 CAM23_M0 5.010.080.D	Vaso di espansione chiuso Vaso di espansione chiuso Da 18 l Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	310,49	310,49
174 / 202 CAM23_C04 .010.020.F	Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16 Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornito e posto in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN65 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	221,96	221,96
175 / 203 N.P.IDR.02	Fornitura in opera centralina per impianti solari termici Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	319,15	319,15
	A R I P O R T A R E							682'869,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							682'869,60
176 / 204 CAM23_C04 .010.050.C	Giunto elastico di compensazione in gomma flangiato Giunto elastico di compensazione in gomma flangiato, PN10, per assorbire vibrazioni, allungamenti, disastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni .DN50 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					2,00	88,68	177,36
	SOMMANO cad					2,00		
177 / 205 CAM23_M1 4.010.020.B	Gruppi refrigeratori a pompa di calore condensati ad aria Gruppo refrigeratore d'acqua a pompa di calore con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, scambiatori a piastre, completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz,resa frigorifera 20,5 kW, assorbimento elettrico 6,33 kW; resa termica 22,2 kW, assorbimento elettrico 6,3 kW Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici si utilizza la voce per acs					1,00	7'743,51	7'743,51
	SOMMANO cad					1,00		
178 / 206 CAM23_C04 .010.024.A	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, PN10, con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN32 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					3,00	129,39	388,17
	SOMMANO cad					3,00		
179 / 207 N.P.IDR.04	Foritura in opera di accumulo per acs da 200 litri con scambiatore maggiorato predisposto per pannelli solari Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					1,00	737,23	737,23
	SOMMANO cadauno					1,00		
180 / 208 CAM23_C05 .010.060.F (CAM)	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 19 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 19 mm. Isolante elastomerico DN50 (2") Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					20,00	17,96	359,20
	SOMMANO m					20,00		
181 / 209 CAM23_C01 .030.010.E (CAM)	Tubazione in polipropilene per linee Tubazione in polipropilene per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonea per distribuzione acqua sanitaria calda e fredda, conforme alle norme vigenti in materia, posata sottotraccia con giunzioni saldate. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi i pezzi speciali, il materiale per le saldature.Diametro 50 mm, spessore 6,9 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					20,00	26,36	527,20
	SOMMANO m					20,00		
182 / 210 CAM23_C05 .010.060.C (CAM)	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 19 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza							
	A R I P O R T A R E							692'802,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							692'802,27
	alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 19 mm. Isolante elastomerico DN25 (1") Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					50,00		
	SOMMANO m					50,00	10,41	520,50
183 / 211 CAM23_C01 .030.010.B (CAM)	Tubazione in polipropilene per linee Tubazione in polipropilene per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonea per distribuzione acqua sanitaria calda e fredda, conforme alle norme vigenti in materia, posata sottotraccia con giunzioni saldate. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi i pezzi speciali, il materiale per le saldature.Diametro 25mm, spessore 4,2mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					50,00		
	SOMMANO m					50,00	11,27	563,50
184 / 212 CAM23_C05 .010.060.E (CAM)	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 19 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 19 mm. Isolante elastomerico DN40 (1" 1/2) Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					5,00		
	SOMMANO m					5,00	14,80	74,00
185 / 213 N.P.IDR.05	Fornitura in opera di accessori a completamento centrale termica secondo schema. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'824,67	4'824,67
186 / 214 CAM23_I02. 010.030.D	Saracinesca filettata, in bronzo Saracinesca filettata, in bronzo, con volantino e premistoppa in bronzo di diametro 1" Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	26,52	53,04
187 / 215 CAM23_I02. 010.080.F	Riduttore di pressione del tipo a membrana Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone. Portata nominale di acqua con velocita' del fluido non superiore a 1,5 m/s, Q (mc/h).Diametro nominale: DN (mm) DN 50 (2") Q = 10,5 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	317,68	317,68
188 / 216 CAM23_I02. 010.030.C	Saracinesca filettata, in bronzo Saracinesca filettata, in bronzo, con volantino e premistoppa in bronzo di diametro 3/4" Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	19,57	39,14
189 / 217 CAM23_I02.	Saracinesca filettata, in bronzo Saracinesca filettata, in bronzo, con volantino e premistoppa in bronzo di diametro 3/8"							
	A R I P O R T A R E							699'194,80



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							699'194,80
010.030.A	Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici PER PRESA ACQUA PER SCARICO					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	12,96	38,88
190 / 218 CAM23_I02. 010.080.F	Riduttore di pressione del tipo a membrana Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone. Portata nominale di acqua con velocita' del fluido non superiore a 1,5 m/s, Q (mc/h).Diametro nominale: DN (mm) DN 50 (2") Q = 10,5 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	317,68	317,68
191 / 219 CAM23_C01 .030.010.D (CAM)	Tubazione in polipropilene per linee Tubazione in polipropilene per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonea per distribuzione acqua sanitaria calda e fredda, conforme alle norme vigenti in materia, posata sottotraccia con giunzioni saldate. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi i pezzi speciali, il materiale per le saldature.Diametro 40mm, spessore 5,5 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					5,00		
	SOMMANO m					5,00	18,85	94,25
192 / 220 CAM23_C04 .010.024.C	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, PN10, con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN 50 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	179,71	898,55
193 / 221 CAM23_C04 .010.010.A	Valvola di ritegno tipo Venturi in esecuzione in ghisa, PN16 Valvola di ritegno tipo Venturi in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN32 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici per valvola n.12 su schema					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	193,19	579,57
194 / 222 CAM23_C04 .010.010.C	Valvola di ritegno tipo Venturi in esecuzione in ghisa, PN16 Valvola di ritegno tipo Venturi in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN50 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	256,85	770,55
195 / 223 CAM23_M0 5.010.030.A	Termometro a quadrante Termometro a quadrante Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	133,78	267,56
	A R I P O R T A R E							702'161,84



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							702'541,84
198 / 138 N.P.FOT.02	<b>Fotovoltaico (SbCat 23)</b> Fornitura in opera di Inverte trifase da 25Kw EFFICIENZA Efficienza massima 98,20%-Efficienza europea 97,70% INGRESSO Tensione massima d'ingresso 1000 V Tensione d'ingresso nominale 620 V Corrente massima d'ingresso 81 A (40,5 A + 40,5 A) Corrente massima di cortocircuito 90 A (45 A + 45 A) Tensione di avviamento -tensione operativa minima 250 V / 180 V Range di tensione operativa MPPT 180 V÷950 V Range di tensione operativa (pieno carico) MPPT 480 V÷800 VMassimo numero di stringhe PV 6(3/3) Numero di MPPT 2USCITAPotenza attiva AC (nominale) 25000 W Massima potenza apparente AC 27500 VAPotenza attiva max. AC (PF=1) 27500 W Corrente max. d'uscita AC 3 x 40 ATensione nominale AC 380 V/400 V, 3F+N+PE Intervallo di tensione AC 277 V÷520 V (regolabile)Frequenza di rete nominale 50 Hz / 60 Hz Range frequenza di rete 45 Hz - 55 Hz / 55 Hz - 65 Hz Distorsione armonics (THDI) < 3% (potenza nominale) Iniezione corrente continua < 0,5% In Fattore di potenza > 0,99 potenza nominale PROTEZIONI Sezionatore DC Si Protezione anti-isola Si Protezione da sovracorrente AC Si Protezione da cortocircuito Si Controllo inversione polo DC Si Scaricatore di sovratensione (VDR) DC e AC tipo II Rilevamento dispersione verso terra Si Protezione corrente di dispersione Si GENERALE Tipologia Senza trasformatore Grado di protezione IP65 Auto-consumo notturno < 1 W Raffreddamento Naturale Intervallo temperature d'esercizio -25 °C ÷ 60 °C Intervallo di umidità relativa 0 ÷ 100% Altitudine massima operativa 4000 m (> 2000 m declassamento) Rumorosità < 30 dB (misurato a 1m) Dimensioni (LxPxA) 577 x 270 x 445 mm Peso 41,5 Kg COMUNICAZIONE Display LED di stato e LCD per i dati Comunicazione Wi-Fi integrato, RS485 integrato, Ethernet (opzionale) Monitoraggio APP, Portale di supervisione CERTIFICAZIONI Sicurezza IEC62109-I, IEC62109-2 EMC EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4 Normative CEI 0-21, CEI 0-16, RD1699 Garanzia 5 anni Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'632,53	2'632,53
199 / 139 CAM23_L05 .040.030.B	Scaricatore unipolare di corrente da fulmine con livello di protezione 3,5 kV Scaricatore unipolare di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81.8, doppio spinterometro autoestinguente incorporato, resistenza di isolamento > 1000 M ohm, prova corrente da fulmine (10/350 microns) 75 kA, livello di protezione 3,5 kV, involucro in tecnopolimero tipo modulare per montaggio su guida DIN: tensione di esercizio 440 V - 50/60 Hz Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	219,86	219,86
200 / 140 CAM23_L02 .010.020.B	Cavo bipolare N1VV-K Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x2,5 mmq Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici interno quadri					80,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					80,00		705'394,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					80,00		705'394,23
	SOMMANO m					80,00	2,10	168,00
201 / 141 CAM23_L05 .040.040.A	Limitatore di sovratensione bipolare su guida DIN Limitatore di sovratensione bipolare, classe III secondo CEI 81.8, con filtro antidisturbo, per protezioni da transienti e disturbi ad alta frequenza di reti d'alimentazione per apparecchiature elettroniche, tensione nominale 230 V - 50 Hz, corrente nominale 3 A, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 microns) 5 kA, livello di protezione < 1,5 kV, involucro metallico, montaggio su guida DIN Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	560,14	560,14
202 / 142 CAM23_L01 .060.080.F	Quadri modulare da parete con chiusura del portello mediante serratura a chiave Quadri modulare da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, Quadro modulare a parete da 96 moduli 630x830x120 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	805,15	805,15
203 / 143 CAM23_L01 .030.040.H	Magnetotermico con potere di interruzione 16 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 16 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 3P; In=40÷63 A; 3m Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	184,15	184,15
204 / 144 CAM23_L01 .060.020.F	Quadri modulari da incasso Quadro modulare da incasso con pannello e portello verniciati con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, 96 moduli 660x860x115 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici stringhe					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	569,03	1'138,06
205 / 145 CAM23_L02 .080.010.A	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 16 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Per cablaggio					400,00		
	SOMMANO m					400,00	2,06	824,00
206 / 146 CAM23_L02 .010.310.D	Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Lato Dc					150,00		
	A R I P O R T A R E					150,00		709'073,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					150,00		709'073,73
	SOMMANO m					150,00	3,12	468,00
207 / 147 CAM23_L02 .130.010.A	Fusibile cilindrico Fusibile cilindrico ad alta capacità di rottura, con potere di interruzione a 100 kA, tensione 500 V, 10,3x38 mm, corrente nominale da 2-20 A, con segnalatore Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	8,39	25,17
208 / 148 CAM23_L01 .040.030.A	Portafusibili Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, Unipolare, fino a 20 A Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	28,92	86,76
209 / 149 CAM23_L02 .010.240.F	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 16 mmq Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici LATO AC					10,00		
	SOMMANO m					10,00	27,74	277,40
210 / 150 N.P.FOT.01	Pannello fotovoltaico in silicio monocristallino Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza del modulo > 14%, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC3 e scatola di giunzione IP 65 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: potenza di picco 550 W, dimensioni 227 x 113x 3 cm . Completo di struutra in ferro per posa su tetto piano con inclinazione del 5% Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	459,05	459,05
211 / 151 CAM23_L02 .010.150.G	Cavo quadripolare EI1, H07 RN-F Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma di qualità EI1, H07 RN-F, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 60 °C con conduttore a corda flessibile e guaina in neoprene di qualità em2, colore nero RAL 9005. Quadripolare Sezione 3+1/2x25 mmq Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici collegamento dc - ac					100,00		
	SOMMANO m					100,00	22,92	2'292,00
212 / 152 CAM23_L02 .010.150.H	Cavo quadripolare EI1, H07 RN-F Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma di qualità EI1, H07 RN-F, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 60 °C con conduttore a corda flessibile e guaina in neoprene di qualità em2, colore nero RAL 9005. Quadripolare Sezione 3+1/2x35 mmq Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici al quadro generale					10,00		
	SOMMANO m					10,00	28,98	289,80
	----- -----							
	A R I P O R T A R E							712'971,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							712'971,91
	<b>Rilevazione incendi (SbCat 24)</b>							
213 / 164 CAM23_L16 .040.010.A	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio interno Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	52,83	211,32
214 / 165 CAM23_L02 .080.090.B	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido in poliammide privo di alogeni, piegabile a freddo, auto estinguente Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido in poliammide privo di alogeni, piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, per impianti con grado di protezione al fuoco secondo norma IEC, per impianti IP 55, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					250,00		
	SOMMANO m					250,00	5,95	1'487,50
215 / 166 CAM23_L16 .080.010.F	Cavi FG4OHM1 resistenti al fuoco, per i collegamenti di segnale (loop) Cavo antincendio schermato FG4OHM1 0,6/1 kV, isolamento in silicone ceramizzante, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200: 4 x 1 mmq Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici lopp centrali	5,00	10,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	6,35	317,50
216 / 167 CAM23_L16 .080.010.C	Cavi FG4OHM1 resistenti al fuoco, per i collegamenti di segnale (loop) Cavo antincendio schermato FG4OHM1 0,6/1 kV, isolamento in silicone ceramizzante, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200, Sezione 2 x 1 mmq Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici loop rilevatori	5,00	50,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	4,02	1'005,00
217 / 168 CAM23_L16 .020.050.A	Rivelatore termico Rivelatore termico, del tipo termovelocimetrico, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, completo di base di montaggio. Compresa l'attivazione dell'impianto Rivelatore termico, del tipo termovelocimetrico Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	115,36	230,72
218 / 169 CAM23_L16 .060.010.A	Alimentatori a bassissima tensione a norma EN54-4 Alimentatore supplementare di sicurezza per impianti di rivelazione incendio certificati EN54-4 e EN12101-10, dotato di box metallico di dimensioni compatte e chiare indicazioni di stato a LED, alimentazione 24 V - 1,5 A Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	360,98	360,98
219 / 170 CAM23_L16 .070.010.A	Moduli di isolamento linea e/o componenti dotati di moduli di isolamento integrati Modulare industriale di monitoraggio, dispositivo di isolamento 24V Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							716'584,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							716'584,93
						5,00		
	SOMMANO cad					5,00	430,86	2'154,30
220 / 171 CAM23_L12 .090.020.C	Sirena elettronica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta Sirena elettronica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, Con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox, protezione antischiuma Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	295,49	295,49
221 / 172 CAM23_L12 .090.010.B	Sirena elettronica da interno Sirena elettronica da interno, 110 db, alimentazione 12 V, In contenitore metallico, antimanomissione Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici PIANO PRIMO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	111,56	111,56
222 / 173 CAM23_L16 .040.030.C	Segnalatore di allarme incendio Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	251,60	503,20
223 / 174 CAM23_L16 .030.020.A	Accessori per centrale di segnalazione automatica di incendio Accessori per centrale di segnalazione automatica di incendio per impianti a zone o ad indirizzamento individuale. Compresa l'attivazione dell'impianto scheda per 1 canale di controllo o spegnimento, per impianti ad indirizzamento manuale Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	238,84	238,84
224 / 175 CAM23_L16 .010.040.A	Rivelatore ottico di fumo Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	98,36	2'163,92
225 / 176 CAM23_L02 .080.010.B	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Tubazione					400,00		
	SOMMANO m					400,00	2,47	988,00
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							723'040,24
	<b>T O T A L E euro</b>							723'040,24
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

[illegible]



[illegible]

[illegible]