



**REGIONE VENETO**  
**CITTÀ METROPOLITANA DI VENEZIA**  
**COMUNE DI FIESSO D'ARTICO**  
 Piazza Guglielmo Marconi, 16, 30032 Fiesso d'Artico VE



**LA SCUOLA  
 PER L'ITALIA DI DOMANI**



Finanziato  
 dall'Unione europea  
 NextGenerationEU

Piano Nazionale  
 di Ripresa e Resilienza  
 #NEXTGENERATIONITALIA

**AMPLIAMENTO DEI LOCALI MENSA SCUOLA PRIMARIA ITALIA K2**

PROGETTO FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA NEXT GENERATION EU – PIANO NAZIONALE DI  
 RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) – MISSIONE 4 COMPONENTE 1 INVESTIMENTO 1.2 – PIANO DI  
 ESTENSIONE DEL TEMPO PIENO E MENSE

CUP H64E22000550006

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO



SINPRO srl

Via dell'Artigianato, 20

30030 Vigonovo (VE)

[info@sinprosrl.com](mailto:info@sinprosrl.com)

Tel: 049/9801745

UNI EN ISO 14001:2015  
 UNI EN ISO 9001:2015  
 UNI CEI 11352:2014  
 UNI ISO 45001:2018



*Progettisti:*

Ing. Patrizio Glisoni

Ordine degli Ingegneri di Venezia n. 2983

EGE\_0065 del 16/05/2016 Certificato con Kiwa Cermet

Ing. Mauro Bertazzon

Ordine degli Ingegneri di Padova n. 2416



**F.2**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Sindaco:	Marco Cominato	Data progetto	15/05/2023
RUP:	Arch. Maria Giovanna Piva	Rev n./data	
Commessa:	202212183		

Nome file:	F.2_CME	Controllato da:	Ing. Mauro Bertazzon
Redatto da:	M.B.	Approvato da:	Ing. Patrizio Glisoni

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riprodurlo o di renderlo noto a terzi senza la nostra autorizzazione



# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** AMPLIAMENTO DEI LOCALI MENSA SCUOLA PRIMARIA ITALIA K2  
PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

**COMMITTENTE:** Comune di Fiesso D'Artico

Vigonovo, 15/05/2023

**IL TECNICO**  
ing. Patrizio Glisoni

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>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>EDILE (SpCat 1)</b>							
	<b>DEMOLIZIONI (Cat 1)</b>							
1 / 60 E.05.010.c	<b>DEMOLIZIONE PORZIONE PARETE DI CONNESSIONE VECCHIO/NUOVO EDIFICIO</b> DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A CM 20 Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Strutture in conglomerato cementizio armato							
	SOMMANO m <sup>3</sup>					5,94		
						5,94	398,76	2'368,63
2 / 61 E.05.007.c	<b>DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI</b> DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscuro e gelosie avvolgibili, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Serramenti esterni metallici							
	SOMMANO m <sup>2</sup>		7,20			7,20		
						7,20	32,22	231,98
3 / 62 E.05.019.c	<b>DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E BATTISCOPA. Pavimenti freddi</b> DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E BATTISCOPA DDemolizione parziale o totale di pavimenti di qualsiasi tipo compreso l'eventuale battiscopa o zoccolino. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pavimenti freddi Pavimentazione mensa esistente							
	SOMMANO m <sup>2</sup>					182,00		
						182,00	23,53	4'282,46
4 / 63 E.18.009.00	<b>INTONACO - INTERNO</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO CIVILE PER INTERNI Fornitura e posa in opera di intonaco civile per interni confezionato in cantiere, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore complessivo medio di 20 mm, costituito da grezzo e fino, compresa la preventiva formazione di fasce guida a distanza sufficientemente ravvicinata. L'intonaco grezzo sarà formato con malta idraulica dosata a 350 kg di calce eminentemente idraulica per metro cubo di sabbia viva lavata, l'intonaco di finitura sarà formata con idoneo premiscelato a base calce, in pasta pronto all'uso od in polvere, per interni. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato con la sola eccezione della stabilitura finale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'883,07



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>							6'883,07
	del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA CIVILE PERFORNITURA CIVILE PER INTERNI ripristino intonaco interno in seguito alla demolizione della porzione di muratura di collegamento tra nuovo e vecchio edificio  SOMMANO m²		4,50			4,50		
						4,50	30,43	136,94
5 / 64 E.28.001.a	<b>DIPINTURA INTERNA, IDROPITTURA LAVABILE</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture , compresa la carteggiatura delle parti stuccate. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni  SOMMANO m²		4,50			4,50		
						4,50	9,55	42,98
6 / 1 NP.01	<b>FONDAZIONI (Cat 2) SCAVI (SbCat 1)</b>  <b>Compenso per campionamento e analisi chimiche di prelievi ... rva per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte.</b> Compenso per campionamento e analisi chimiche di prelievi di terra presso centro autorizzato, secondo la norma vigente in materia di "Terra rocce da scavo" secondo quanto previsto dal DPR 120/2017 e quanto altro serve per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte.  SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	379,50	379,50
7 / 2 01.P01.A10. 005	<b>MANODOPERA</b> Operaio specializzato Ore normali operaio comune per messa in sicurezza scavo a mano in corrispondenza dei sottoservizi comprese spese generali e utile di impresa (x1.26)  SOMMANO h	1,26			20,000	25,20		
						25,20	36,91	930,13
8 / 3 NPED08_H DPE	<b>IMPERMEABILIZZAZIONE LATERALE DELLA FONDAZIONE (SbCat 3)</b>  <b>IMPERMEABILIZZAZIONE PVC IN FOGLI</b> Fornitura e posa in opera di MEMBRANA IN HDPE LAMINATA IN LDPE CON FUNZIONE I IMPERMEABILIZZAZIONE A ANTINQUINAMEO Fornitura di geomembrana flessibile costituita da un'armatura tessuta in polietilene ad alta densità laminata su entrambi i lati con polietilene a bassa densità. La geomembrana dovrà essere resistente ai raggi UV, ai microrganismi ed alle sostanze chimiche normalmente presenti nei terreni. MEMBRANA IN HDPE LAMINATA LDPE CON FUNZIONE DI IMPERMEABILIZZAZIONE E ANTINQUINAMENTO Spessore 0,6 mm.  SOMMANO m2		43,26			43,26		
						43,26	19,84	858,28
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'230,90

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>							9'230,90
9 / 4 F.10.030.a	<b>MEMBRANA BUGNATA IN HDPE</b> MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE ESTRUSO ALTA DENSITA' PER PROTEZIONE STRUTTURE INTERRATE Fornitura e posa in opera di protezione per strutture interrato, sia verticali che orizzontali, costituita da membrana bugnata con profilo a rilievi troncoconici o similari in polietilene estruso ad alta densità. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il lavoro si intende eseguito a qualsiasi altezza rispetto al piano viabile. La membrana dovrà possedere un peso minimo pari a 550 g/mq ed uno spessore del profilo pari ad 8.00 mm e le sue restanti caratteristiche dovranno essere rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dagli elaborati di progetto e dalle Norme Tecniche. La posa in opera sarà eseguita, seguendo puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice, mediante fissaggio meccanico dell'estremità superiore a giunti sovrapposti di circa 10 cm. Nel prezzo è compreso ogni onere per i fissaggi meccanici, gli angolari di finitura, i sigillanti, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento di ponteggi e piani di lavoro. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		43,26			43,26		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					43,26	8,52	368,58
10 / 5 NPED02_EP S150	<b>Fornitura e posa di PANNELLI IN EPS BIANCO Pannelli isola ... N EPS BIANCO Trasmittanza fino a 0.35 W/mqK spessore 10 cm</b> Fornitura e posa di PANNELLI IN EPS BIANCO Pannelli isolanti di polistirene espanso sinterizzato EPS 150 T bianco, marcati CE in conformità alla norma UNI EN 13163, resistenza alla compressione: ≥ 150 kPa, a specifico uso ETICS, di dimensioni 100X50 cm, classe di reazione al fuoco secondo EN 13501-1 Euroclasse E, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi al punto 2.4.2.9 (Isolanti termici e acustici), resistenza a trazione 150 kPa. Conducibilità termica dichiarata secondo la norma EN 12667 ?D pari ad almeno 0,035 W/(m K). PANNELLI IN EPS BIANCO Trasmittanza fino a 0.35 W/mqK spessore 10 cm zoccolo		33,60			33,60		
	SOMMANO m2					33,60	46,38	1'558,37
11 / 6 E.03.010.00	<b>RIEMPIMENTO</b> FORNITURA E STESA DI FORNITURA E STESA DI FORNITURA E STESA DI GHIAIONE Fornitura e stesa di ghiaione di fiume lavato per riempimenti e drenaggi. FORNITURA E STESA DI COMPATTAZIONE GHIAINE		7,14			7,14		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					7,14	32,26	230,34
	<b>PAVIMENTO (Cat 3)</b> <b>PACCHETTO DI PAVIMENTO (SbCat 4)</b>							
12 / 7 NPED08_H DPE	<b>IMPERMEABILIZZAZIONE PVC IN FOGLI</b> Fornitura e posa in opera di MEMBRANA IN HDPE LAMINATA IN LDPE CON FUNZIONE I IMPERMEABILIZZAZIONE A ANTINQUINAMEO Fornitura di geomembrana flessibile costituita da un'armatura tessuta in polietilene ad alta densità laminata su entrambi i lati con polietilene a bassa densità. La geomembrana dovrà essere resistente ai raggi UV, ai microrganismi ed alle sostanze chimiche normalmente presenti nei terreni. MEMBRANA IN HDPE LAMINATA LDPE CON FUNZIONE DI IMPERMEABILIZZAZIONE E ANTINQUINAMENTO Spessore 0,6 mm.		145,00			145,00		
	SOMMANO m2					145,00	19,84	2'876,80
	<b>A R I P O R T A R E</b>							14'264,99

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>							14'264,99
13 / 8 NPED02_EP S150	<b>Fornitura e posa di PANNELLI IN EPS BIANCO Pannelli isola ... N EPS BIANCO Trasmittanza fino a 0.35 W/mqK spessore 10 cm</b> Fornitura e posa di PANNELLI IN EPS BIANCO Pannelli isolanti di polistirene espanso sinterizzato EPS 150 T bianco, marcati CE in conformità alla norma UNI EN 13163, resistenza alla compressione: $\geq 150$ kPa, a specifico uso ETICS, di dimensioni 100X50 cm, classe di reazione al fuoco secondo EN 13501-1 Euroclasse E, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi al punto 2.4.2.9 (Isolanti termici e acustici), resistenza a trazione 150 kPa. Conducibilità termica dichiarata secondo la norma EN 12667 ?D pari ad almeno 0,035 W/(m K). PANNELLI IN EPS BIANCO Trasmittanza fino a 0.35 W/mqK spessore 10 cm spessore 14 cm		145,00			145,00		
	SOMMANO m2					145,00	46,38	6'725,10
14 / 9 E.16.012.b	<b>BARRIERA AL VAPORE IN TELO DI POLIETILENE ESTRUSO</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA VAPORE PE/BD Fornitura e posa in opera di barriera al vapore costituita da teli in polietilene estrusi colorati a bassa densità, posati a secco su superfici sia orizzontali che verticali, sovrapposti sulle giunture di circa 5- 10 cm e saldati con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. In particolare i teli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - densità 900 kg/m <sup>3</sup> ; - resistenza diffusione vapore 450000 $\mu$ . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il sostegno provvisorio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DIFORNITURA E POSA IN OPERA DI VAPORE PE/BD spessore mm 0.3 VAPORE PE/BD spessore mm 0.3 spessore 0.3 mm		145,00			145,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					145,00	2,06	298,70
15 / 10 E.13.007.00	<b>MASSETTO</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO COMUNE Fornitura e posa in opera di massetto comune dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metro cubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frattazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. mq interni alla murature		145,00			145,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					145,00	14,83	2'150,35
16 / 11 E.14.043.b	<b>GRES PORCELLANATO</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO COLORATO Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificata, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura. Pavimento in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici, distinto secondo la norma DIN 51130 con superficie antiscivolo R10 A, ad effetto cemento. Dimensioni 30 x 30 cm, naturale pavimento in gres porcellanato mq interni delle murature		145,00			145,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					145,00	58,79	8'524,55
17 / 12 E.14.043.b	<b>GRES PORCELLANATO</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO COLORATO Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificata, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'963,69

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>							31'963,69
	superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura. Pavimento in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici, distinto secondo la norma DIN 51130 con superficie antiscivolo R10 A, ad effetto cemento. Dimensioni 30 x 30 cm, naturale pavimento in gres porcellanato mq parte esistente - mensa pavimento in gres porcellanato mq parte esistente - porzionamento		157,00			157,00		
			25,00			25,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					182,00	58,79	10'699,78
18 / 13 E.14.007.00	<b>BATTISCOPIA CERAMICO</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPIA CERAMICO ESTRUSI SMALTATO Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito da piastrelle ceramiche di prima scelta, estruse, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate klinker, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare con bordo superiore a becco di civetta, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a correre a giunto aperto di circa 8 mm mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulitura superficiale, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPIA CERAMICO ESTRUSO OMOGENEO interno esterno					34,20 30,06		
	SOMMANO m					64,26	17,18	1'103,99
19 / 14 E.14.007.00	<b>BATTISCOPIA CERAMICO</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPIA CERAMICO ESTRUSI SMALTATO Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito da piastrelle ceramiche di prima scelta, estruse, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate klinker, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare con bordo superiore a becco di civetta, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a correre a giunto aperto di circa 8 mm mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulitura superficiale, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPIA CERAMICO ESTRUSO OMOGENEO parte esistente - mensa parte esistente - porzionamento					43,25 21,46		
	SOMMANO m					64,71	17,18	1'111,72
	<b>MURATURE (Cat 4) PARETI PORTANTI - edile (SbCat 5)</b>							
20 / 15 E.19.003.00	<b>CONTROPARETE IN CARTONGESSO</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO AD INTERCAPEDINE CON LASTRE DI GESSO RIVESTITO Fornitura e posa in opera di rivestimento ad intercapedine per interni, realizzato							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							44'879,18

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>							44'879,18
21 / 16 E.12.005.b	<p>mediante l'assemblaggio di singole lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/m<sup>3</sup>. Il rivestimento dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.</p> <p>2 lastre di cartongesso, dallo stesso lato calsse di reazione al fuoco B-S1-d0</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p> <p><b>MURATURA PORTANTE IN LATERIZIO</b> MURATURA PORTANTE IN LATERIZIO COMUNE Blocchi semipieni di laterizio comune a faccia liscia, con densità apparente (esclusi i fori) 800 kg/mc; foratura minore 45%; conducibilità termica apparente 0,21 W/mK; resistenza meccanica caratteristica parallela ai fori maggiore o uguale a 10 N/mm<sup>2</sup>, perpendicolare ai fori maggiore o uguale a 2N/mm<sup>2</sup> MURATURA PORTANTE IN LATERIZIO COMUNE, spessore 30 cm muratura portante piattabanda in muratura sopra infissi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>		85,40			85,40		
						85,40	39,88	3'405,75
22 / 17 NPED05_cap potto	<p><b>Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannel ... LANA DI ROCCIA CAM - densità 110/120 kg/mc spessore 16 cm</b> Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia, rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). Con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato. Inlcusi il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. CAPPOTTO IN PANNELLI DI LANA DI ROCCIA CAM - densità 110/120 kg/mc spessore 16 cm cappotto lana di roccia sp. 160 mm - λ=0.038 W/mK maggiorazione in percentuale per bordature e riquadrature 10% * (lung.=94,4*10/100)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		22,59 1,03			22,59 1,03		
						23,62	317,09	7'489,67
23 / 18 NPED03_int onachino	<p><b>INTONACHINO ESTERNO</b> Fornitura e oposa di RIVESTIMENTO INTONACHINO ACRILICO ESTERNO Rivestimento minerale fibrato a base di resine acriliche e silossani, ad elevata protezione contro gli agenti atmosferici, l'inquinamento e batteri, funghi e alghe. Colori da mazzetta a scelta intonachino esterno colore a scelta della D.L.</p>		94,40			94,40		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					94,40		69'584,28

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>					94,40		69'584,28
	SOMMANO m2					94,40	7,81	737,26
24 / 19 E.18.009.00	<b>INTONACO - INTERNO</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO CIVILE PER INTERNI Fornitura e posa in opera di intonaco civile per interni confezionato in cantiere, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore complessivo medio di 20 mm, costituito da grezzo e fino, compresa la preventiva formazione di fasce guida a distanza sufficientemente ravvicinata. L'intonaco grezzo sarà formato con malta idraulica dosata a 350 kg di calce eminentemente idraulica per metro cubo di sabbia viva lavata, l'intonaco di finitura sarà formata con idoneo premiscelato a base calce, in pasta pronto all'uso od in polvere, per interni. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato con la sola eccezione della stabilitura finale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di parasigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA CIVILE PERFORNITURA CIVILE PER INTERNI intonaco di fondo interno e finitura interno							
	SOMMANO m2		13,80			13,80		
	SOMMANO m2					13,80	30,43	419,93
	<b>DIPINTURA/RIVESTIMENTI (SbCat 6)</b>							
25 / 20 E.28.001.a	<b>DIPINTURA INTERNA, IDROPITTURA LAVABILE</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture , compresa la carteggiatura delle parti stuccate. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni pareti lato interno							
	SOMMANO m2		52,60			52,60		
	SOMMANO m2					52,60	9,55	502,33
26 / 21 NPED04_sm alto	<b>Fornitura e posa di SMALTO FOTOCATALITICO SUPERLAVABILE S ... uperlavabile all'acqua per superfici interne e zoccolature</b> Fornitura e posa di SMALTO FOTOCATALITICO SUPERLAVABILE Smalto foto catalitico superlavabile all'acqua per superfici interne e zoccolature							
	SOMMANO m2		52,60			52,60		
	SOMMANO m2					52,60	7,58	398,71
	<b>SERRAMENTI (Cat 5)</b> <b>SERRAMENTI ESTERNI (SbCat 7)</b>							
27 / 22 E.25.025.p	<b>SERRAMENTI IN PVC - PORTAFINESTRA AD UN ANTA</b> SERRAMENTI IN PVC Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608-1, materia prima conforme a regolamento Reach , esenti da cadmio, autoestinguenti classe B di reazione al fuoco secondo norma UNI EN 13501-1; mescole conformi alla classe S							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							71'642,51

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>							71'642,51
	<p>clima severo, profili multicamera dimensioni 58 ÷ 70 mm , rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10 fissati ai profili con viti zincate, con chiusura a 2 o 3 guarnizioni in PVC o EPDM , profili saldati negli angoli dotati di fori di drenaggio, montato su controtelaio, posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche, anta dormiente con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio e scroccetti inferiore-superiore di tenuta al vento, vetrocamera doppio vetro con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, prestazione acustica <math>R_w = 36</math> dB, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: portafinestra 1 anta, a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale, trasmittanza termica <math>U_w \leq 1,00</math> W/m<sup>2</sup>K. la <math>U_w</math> richiesta sia calcolata secondo la norma UNI 10077-1:2018.</p> <p>colore bianco lato in termo e verniciato lato esterno, coloe a scleta della D.L. e.01 *(lung.=0,9*2,75) e.05 *(lung.=0,9*2,8)</p>	4,00 4,00	2,48 2,52		9,92 10,08			
	SOMMANO m <sup>2</sup>				20,00	620,29	12'405,80	
28 / 23 E.25.025.q	<p><b>SERRAMENTI IN PVC - PORTAFINESTRA A DUE ANTE</b> SERRAMENTI IN PVC Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608-1, materia prima conforme a regolamento Reach , esenti da cadmio, autoestinguenti classe B di reazione al fuoco secondo norma UNI EN 13501-1; mescole conformi alla classe S clima severo, profili multicamera dimensioni 58 ÷ 70 mm , rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10 fissati ai profili con viti zincate, con chiusura a 2 o 3 guarnizioni in PVC o EPDM , profili saldati negli angoli dotati di fori di drenaggio, montato su controtelaio, posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche, anta dormiente con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio e scroccetti inferiore-superiore di tenuta al vento, vetrocamera doppio vetro con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, prestazione acustica <math>R_w = 36</math> dB, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: portafinestra 2 ante, a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale, trasmittanza termica <math>U_w \leq 1,00</math> W/m<sup>2</sup>K. la <math>U_w</math> richiesta sia calcolata secondo la norma UNI 10077-1:2018.</p> <p>colore bianco lato in termo e verniciato lato esterno, coloe a scleta della D.L. e.02 *(lung.=1,3*2,8) e.03 *(lung.=1,3*2,8) e.04 *(lung.=1,7*2,8)</p>	1,00 1,00 1,00	3,64 3,64 4,76		3,64 3,64 4,76			
	SOMMANO m <sup>2</sup>				12,04	682,79	8'220,79	
29 / 24 E.23.020.a	<p><b>FALSI TELAI IN LEGNO - PORTA AD UN ANTA</b> FALSI TELAI IN LEGNO Fornitura e posa in opera di falso telaio in legno d'abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio zincato e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per i materiali di fissaggio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FALSI TELAI IN LEGNO fino a ml 5,00</p>				8,00			
	SOMMANO n				8,00	79,35	634,80	
30 / 25 E.23.020.b	<p><b>FALSI TELAI IN LEGNO - PORTA A DUE ANTE</b> FALSI TELAI IN LEGNO Fornitura e posa in opera di falso telaio in legno d'abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio zincato e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per i materiali di fissaggio e quanto altro necessario per</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							92'903,90



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>							92'903,90
	dare il lavoro finito a regola d'arte. FALSI TELAI IN LEGNO oltre a ml 5,00 e.02 *(lung.=1,3+2,8+1,3) e.03 *(lung.=1,3+2,8+1,3) e0.4 *(lung.=1,7+2,8+1,7)	1,00 1,00 1,00	5,40 5,40 6,20			5,40 5,40 6,20		
	SOMMANO m					17,00	19,54	332,18
31 / 26 E.26.024.b	<b>MANIGLIONE ANTIPANICO</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANIGLIONE ANTIPANICO Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico, con basculante in acciaio o tipo push bar per porta due battenti					2,00		
	SOMMANO n					2,00	387,97	775,94
32 / 59 NPED06_sog lie	<b>SOGLIE IN MARMO</b> Fornitura e posa in opera di soglie in marmo per porte finestre, da posare sul traverso inferiore dell'infisso con profilo a trapezio e.01 e.02 e.03 e.04 e.05	4,00 1,00 1,00 1,00 4,00	0,90 1,30 1,30 1,70 0,90			3,60 1,30 1,30 1,70 3,60		
	SOMMANO m					11,50	121,13	1'393,00
	<b>COPERTURA (Cat 6)</b> <b>SOLAIO COPERTURA - edile (SbCat 8)</b>							
33 / 27 NP.13	<b>DOPPIA GUAINA RIFLETTENTE RIFLETTENZA SOLARE &gt;0.65</b> Fornitura e posa in opera di <b>doppio strato di guaina 4+4 mm e mano di primer</b> . Le guaine saranno posate a giunti sovrapposti di 10 cm con la seconda guaina applicata in senso perpendicolare alla prima, compreso il sollevamento al piano.  <u>Prima guaina aventi le seguenti caratteristiche:</u> Membrana impermeabile bituminosa prefabbricata 4mm a base di bitume modificato con polimeri elastopoliolefinici (APP), armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo stabilizzato con vetro. La membrana possiede caratteristica di flessibilità alle basse temperature di -20°C secondo UNI EN 1109 e stabilità di forma a caldo di 140°C secondo UNI EN 1110. Il prodotto possiede caratteristiche di reazione al fuoco in classe E secondo UNI EN 13501-1 conferite da speciale principio fisico, che non interferisce con le caratteristiche chimiche del compound, mantenendo nel tempo la protezione dal fuoco esterno. La membrana possiede marcatura CE secondo le direttive specificate nella norma UNI EN 13707 per la precisa destinazione d'uso. La membrana verrà posata in totale aderenza mediante fiamma di gas propano alla superficie d'accoglienza, previa eventuale adeguata preparazione se necessaria, con sfalsamento longitudinale dei teli. Il senso di posa, compatibilmente con le esigenze del cantiere, dovrà essere lo stesso dell'andamento di messa in opera del modulo fotovoltaico. La membrana, attraverso porzioni di telo separate rispetto a quelle provenienti dal piano, dovrà essere risvoltata lungo le pareti verticali per un'altezza che risulti di almeno 15 cm dalla quota di calpestio finale. Le sormonte longitudinali saranno saldate in totale aderenza mediante fiamma di gas propano per almeno 10 cm e quelle di testa per almeno 15 cm. Gli incroci a "T" tra più teli dovranno prevedere uno smusso a 45° negli angoli della membrana ricevente la sovrapposizione.  <u>Seconda guaina aventi le seguenti caratteristiche:</u> Membrana impermeabile bituminosa prefabbricata a base di bitume modificato con poly- $\alpha$ -olefine amorfe (APAO), armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo stabilizzato con vetro. La membrana possiede caratteristica di flessibilità alle basse temperature di -35°C sia da nuova che dopo invecchiamento di 6 mesi a 70°C secondo UNI EN 1296 / UNI EN 1109 e stabilità di forma a caldo, con lo stesso principio, di 140 °							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							95'405,02



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>							95'405,02
	<p>C secondo UNI EN 1296 / UNI EN 1110. La membrana supera il test di 1.500 cicli a fatica secondo EOTA TR 0088. La membrana assicura le proprie qualità con il controllo nel tempo attraverso asseverazione esterna di ITC-CNR, garantendo i requisiti di durabilità e di mantenimento delle caratteristiche fisico-meccaniche nel tempo di almeno 30 anni. Il prodotto possiede caratteristiche di reazione al fuoco in <b>classe E</b> secondo UNI EN 13501-1 conferite da speciale principio fisico, che non interferisce con le caratteristiche chimiche del compound, mantenendo nel tempo la protezione dal fuoco esterno. La membrana avrà una finitura superficiale con protezione minerale in scaglie di <b>ardesia bianca</b>, che conferirà un <b>SRI maggiore uguale a 76 rispondente ai Cam</b>, riducendo la temperatura del manto impermeabilizzante con un conseguente risparmio energetico per il condizionamento degli edifici, favorendo la dissipazione del calore accumulato e riducendo il fenomeno delle isole di calore. La membrana possiede marcatura CE secondo le direttive specificate nella norma UNI EN 13707.</p> <p>La posa in opera sarà effettuata a giunti sovrapposti di circa 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore, dovranno essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, pluviali di scarico, tubi di troppo pieno, soglie, camini, tubazioni fuoriuscenti, antenne TV, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.</p> <p>Superficie tetto bianca riflettente risvolti guaina *(lung.=0,92*48,8)</p>		144,00 44,90			144,00 44,90		
	SOMMANO m2					188,90	36,60	6'913,74
34 / 28 NPED07_pe ndenzato	<p><b>PANNELLO PENDENZATO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pannello PENDENZATO composto da EPS 150 preassemblato a pannello sandwich costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito sulla faccia superiore con velo vetro bitumato accoppiato PP, idoneo alla sfiammatura, e su quella inferiore con fibra minerale saturata.</p> <p>altezza totale da 400 a 130 mm</p>		159,00			159,00		
	SOMMANO m2					159,00	76,56	12'173,04
35 / 29 E.16.012.b	<p><b>BARRIERA AL VAPORE IN TELO DI POLIETILENE ESTRUSO</b></p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA VAPORE PE/BD Fornitura e posa in opera di barriera al vapore costituita da teli in polietilene estrusi colorati a bassa densità, posati a secco su superfici sia orizzontali che verticali, sovrapposti sulle giunture di circa 5- 10 cm e saldati con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. In particolare i teli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - densità 900 kg/m<sup>3</sup>; - resistenza diffusione vapore 450000 µ. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il sostegno provvisorio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DIFORNITURA E POSA IN OPERA DI VAPORE PE/BD spessore mm 0.3 VAPORE PE/BD spessore mm 0.3</p> <p>spessore 0.3 mm</p>		170,00			170,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					170,00	2,06	350,20
36 / 66 E- CAM.04.006 .a	<p><b>CAPPOTTO IN PANNELLI DI LANA DI ROCCIA SPESSORE 60 MM</b></p> <p>CAPPOTTO IN PANNELLI DI LANA DI ROCCIA Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia, rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso; da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato centosessantadue/91 centosettantaquattro/84 centottantasette/29 duecentodue/19 duecentoquattordici/64 duecentoventuno/89 duecentotrentasei/88</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							114'842,00

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>							114'842,00
	duecentocinquantanove/53 CAPPOTTO IN PANNELLI DI LANA DI ROCCIA - DENSITÀ 110/120 KG/MC SPESSORE 60 MM Rivestimento del marcapiano		72,08			72,08		
	SOMMANO m²					72,08	84,92	6'121,03
37 / 67 NPED03_int onachino	<b>INTONACHINO ESTERNO</b> Fornitura e oposa di RIVESTIMENTO INTONACHINO ACRILICO ESTERNO Rivestimento minerale fibrato a base di resine acriliche e silossani, ad elevata protezione contro gli agenti atmosferici, l'inquinamento e batteri, funghi e alghe. Colori da mazzetta a scelta		72,08			72,08		
	SOMMANO m2					72,08	7,81	562,94
38 / 68 E- CAM.04.006 .a	<b>CAPPOTTO IN PANNELLI DI LANA DI ROCCIA SPESSORE 60 MM</b> CAPPOTTO IN PANNELLI DI LANA DI ROCCIA Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia, rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso; da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato centosessantadue/91 centosettantaquattro/84 centottantasette/29 duecentodue/19 duecentoquattordici/64 duecentoventuno/89 duecentotrentasei/88 duecentocinquantanove/53 CAPPOTTO IN PANNELLI DI LANA DI ROCCIA - DENSITÀ 110/120 KG/MC SPESSORE 60 MM Rivestimento canale di gornda		48,88			48,88		
	SOMMANO m²					48,88	84,92	4'150,89
	<b>CONTROSOFFITTI (SbCat 9)</b>							
39 / 30 E.19.010.a	<b>CONTROSOFFITTO ISPEZIONABILE 60X60</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO FONOASSORBENTE Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale, ispezionabile e fonoassorbente, costituito da pannelli rigidi di gesso rivestito delle dimensioni di 60x60 cm con finitura superficiale verniciata piana, fessurata o perforata, nell'aspetto a scelta della D.L., posati su struttura portante e trasversale costituita da profili a T rovescio con maglia di idonee dimensioni, pendinature rigide regolabili in altezza, molle e cornici perimetrali ad L o doppia L. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore dei pannelli 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, le incassature dei corpi illuminanti, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO FONOASSORBENTE struttura in vista controsoffitto pendinato, reazione al fuoco A2-s1-d0		144,64			144,64		
	SOMMANO m²					144,64	32,42	4'689,23
	<b>LATTONERIE (SbCat 10)</b>							
40 / 31 E.29.008.01	<b>PLUVIALI COMPRESO RACCORDI E PEZZI INCLINATI</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DI SCARICO IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in lamiera di alluminio preverniciato aggraffato dello spessore di 7/10 di mm e con sezione circolare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le curve tipo standard, i braccioli di sostegno dello							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							130'366,09

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>							130'366,09
41 / 32 NPED16_bo cchettone	<p>stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura ogni due metri, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico in lamiera di alluminio èverniciato aggraffa diametro 80 cm</p> <p>pluviale preverniciato, colore a scelta della D.L. - h prospetto x n pluviali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p><b>BOCCHETTONE DI SCARICO AD ANGOLO IN ELASTOMERO TERMOPLASTICO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di Bocchettone monolitico costituito da una flangia ad angolo e un tubo circolare di lunghezza di 500 mm, diametro 80 mm.</p> <p>Realizzato in TPE (elastomero termoplastico).</p> <p>Utilizzato per la completa evacuazione laterale delle acque meteoriche nelle coperture.</p> <p>uno per pluviale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	3,00	3,50			10,50		
						10,50	43,92	461,16
42 / 33 E.29.009.01	<p><b>TERMINALI PER PLUVIALI</b></p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TERMINALI IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATA Fornitura e posa in opera di terminali di lunghezza 150 cm per tubi pluviali di scarico, realizzati in lamiera di acciaio zincata dello spessore di 8/10 di mm, aggraffata e preverniciata nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il raccordo al pozzetto od il terminale curvo tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. (sezione quadrata 80 x 80 mm). FORNITURA E POSA IN OPERA DI TERMINALI IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATA sezione circolare diametro 80 mm</p> <p>uno per pluviale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n</p>					3,00		
						3,00	34,00	102,00
43 / 34 F.10.014.a	<p><b>POZZETTI 40X40</b></p> <p>POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrate esistenti o di nuova formazione, il reinterro. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 40x40x40 (h) cm</p> <p>si intende completo di chiusino in calcestruzzo</p> <p>uno per pluviale</p>					3,00		
						3,00	56,94	170,82
	<b>A R I P O R T A R E</b>					3,00		131'100,07

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>					3,00		131'100,07
	SOMMANO cad					3,00	102,61	307,83
44 / 35 E.29.001.07	<b>CANALE DI GRONDA</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALI DI GRONDA IN LAMIERA DI ACCIAIO Fornitura e posa in opera di canali di gronda in lamiera di acciaio zincata dello spessore di 6/10 di mm e preverniciata nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la cicogne di sostegno complete di tiranti di ritegno, i pezzi speciali di testa tipo standard, gli imbocchi troncoconici di tipo standard, le rivettature, le sigillature in corrispondenza dei giunti, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. Fornitura e posa in opera di canali di gronda in lamiera di acciaio zincata sezione quadrata sviluppo 40 cm colore a scelta della D.L.,sviluppo 40 cm + sovrapprezzo 20% per sviluppo fino a 70 cm lato lungo copertura		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	53,55	803,25
45 / 36 E.21.021.05	<b>SCOSSALINE</b> LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 50 cm colore a scelta della D.L. sviluppo 50cm scossalina sommitale scossalina verso edificio esistente		42,50 11,50			42,50 11,50		
	SOMMANO m					54,00	33,20	1'792,80
	<b>MARCIAPIEDE (Cat 7) MARCIAPIEDE (SbCat 11)</b>							
46 / 37 E.14.043.b	<b>GRES PORCELLANATO</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO COLORATO Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura. Pavimento in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici, distinto secondo la norma DIN 51130 con superficie antiscivolo R10 A, ad effetto cemento. Dimensioni 30 x 30 cm, naturale pavimento in gres porcellanato esterno - colore a scelta della D.L. maggiorazione in percentuale per adeguamento materiale a resistenza a scivollamento = R11 +10% *(lung.=61*10/100)		61,00 6,10			61,00 6,10		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					67,10	58,79	3'944,81
	<b>A R I P O R T A R E</b>							137'948,76

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>							137'948,76
47 / 38 E.13.003.00	<b>MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO</b> MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Massetto in conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25 N/mmq, gettato sopra il vespaio in due riprese, compreso l'armatura metallica con rete elettrosaldata di diametro mm 6 e maglia cm 20x20, la compattazione e la fratazzatura della superficie di spessore cm 10 MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE Rck 25 N/mmq massetto armato con pendenza pari al 2%  SOMMANO m <sup>2</sup>		61,00			61,00		
						61,00	46,08	2'810,88
48 / 39 F.05.009.00	<b>MAGRONE</b> MAGRONE Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg. 150 di cemento tipo R 325 per m <sup>3</sup> di inerte a granulometria regolamentare dello spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi  SOMMANO m <sup>2</sup>		61,00			61,00		
						61,00	11,53	703,33
	<b>STRUTTURE (SpCat 2) OPERE DI FONDAZIONE (Cat 8)</b>							
49 / 40 E.02.001.00	<b>SCOTICO 20 CM</b> SCOTICO 20 CM Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0,20, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO DI PULIZIA GENERALE FINO ALLA PROFONDITA' DI M 0,20  SOMMANO m <sup>2</sup>		224,30			224,30		
						224,30	3,83	859,07
50 / 41 E.02.002.00	<b>SCAVO A SEZIONE APERTA CON MEZZI MECCANICI</b> SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA' Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA'  SOMMANO m <sup>3</sup>			174,810		174,81		
						174,81	8,99	1'571,54
51 / 42 E.06.005.00	<b>TRASPORTO A DISCARICA</b> COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata).  SOMMANO t*km				10544,160	10'544,16		
						10'544,16	0,26	2'741,48
	<b>A R I P O R T A R E</b>							146'635,06

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>							146'635,06
52 / 43 E.06.007.d	<p><b>INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALE DA D ... to nel DDT. Per terreni di scavo classificati come RIFIUTO</b></p> <p>INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALE DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento / recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura di reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore" Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT. Per terreni di scavo classificati come RIFIUTO</p> <p>compenso a discarica: terreni di scavo come rifiuto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>					351,47		
						351,47	29,96	10'530,04
53 / 44 E.03.011.00	<p><b>RIEMPIMENTO IN MISTO GRANURALE</b></p> <p>FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		88,08					
						88,08		
						88,08	36,99	3'258,08
54 / 45 F.05.009.00	<p><b>MAGRONE</b></p> <p>MAGRONE Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg. 150 di cemento tipo R 325 per m³ di inerte a granulometria regolamentare dello spessore minimo di cm 10.Nel prezzo si intende</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							160'423,18

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>							160'423,18
	compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi		173,70			173,70		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					173,70	11,53	2'002,76
55 / 46 NP07	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO</b> CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI A PLATEA Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m <sup>3</sup> . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, Rck 25 N/mm <sup>2</sup> , confezionato a macchina per opere di fondazione a platea, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 40 kg/m <sup>3</sup> . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO FONDAZIONI A PLATEA CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO FONDAZIONI A PLATEA platea trave sotto parete					67,32 2,80		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					70,12	282,92	19'838,35
56 / 47 E.08.003.00	<b>POMPAGGIO CLS</b> POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata.					70,10		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					70,10	19,92	1'396,39
57 / 48 E.08.004.00	<b>ARMATURE</b> ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. SURPLUS ARMATURE PLATEA OLTRE AI 40KG/MC armatura standard platea -40kg/mc già dentro la voce d16 aggiuntivi armatura cordoletto staffe perimetrali + cavallotti					292,80 1849,40 296,70 584,60		
	SOMMANO kg					3'023,50	2,18	6'591,23
	<b>PILASTRI (Cat 9)</b>							
58 / 49 E.08.019.b	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER PILASTRI COMPRESO ACCIAIO E CASSERI</b> CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER TRAVI, PILASTRI, CORDOLI E SOLETTE Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 25/30, rapporto max e/c=0,5, contenuto minimo di aria							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							190'251,91







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>							209'885,78
62 / 53 E.08.005.00	<b>RETE CAPP A SOLAIO</b> RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA Rete elettrosaldada in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12. RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C rete d8/20x20 sovrapposizioni 18%					716,90 129,000	716,90 129,00	
	SOMMANO kg					845,90	2,15	1'818,69
63 / 54 E.08.004.00	<b>ARMATURE</b> ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. trave 01 n2 travi 02 n2 travi 03 trave 04					539,730 696,520 2044,980 1008,550	539,73 696,52 2'044,98 1'008,55	
	SOMMANO kg					4'289,78	2,18	9'351,72
64 / 55 E.08.002.i	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO SOLAIO, TRAVI E CAPP A</b> CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 30/37, rapporto c/e=0,5 solaio 0.135 mc/mq travi					11,870 18,140	11,87 18,14	
	SOMMANO m³					30,01	169,53	5'087,60
65 / 56 E.08.002.1	<b>SURPLUS CLASSE DI LAVRABILITA' DA S3 A S4</b> CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA sovrapprezzo per aumento della classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S4 (fluida)					30,000	30,00	
	SOMMANO m³					30,00	6,47	194,10
66 / 57 E.08.003.00	<b>POMPAGGIO CLS</b> POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata.					30,000	30,00	
	SOMMANO m³					30,00	19,92	597,60
67 / 58 Z.02.006.b	<b>PUNTELLATURA DI SOLAI</b> PUNTELLATURA DI SOLAI Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							226'935,49

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>							226'935,49
	valutata al metro quadro di superficieasservita PUNTELLATURA DI SOLAI per il primo mese per altezze fino a 4 m			87,900		87,90		
	SOMMANO m²					87,90	49,55	4'355,45
	<b>GIUNTO DI POLISTIROLO (Cat 12)</b>							
68 / 65 E.16.008.a	<b>GIUNTO DI POLISTIROLO</b> LASTRA IN POLISTIROLO Fornitura e posa in opera di lastra di polistirolo espanso di spessore cm 6 LASTRA DI POLISTIROLO di densità kg/mc 20 platea solaio		6,40 5,50			6,40 5,50		
	SOMMANO m²					11,90	17,06	203,01
	<b>IMPIANTI MECCANICI (SpCat 3) OPERE PREPARATORIE E DI DEMOLIZIONE (Cat 13)</b>							
69 / 69 A.05.002.a_ AN	<b>OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.</b> OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. Comprensivo di spese generali ed utile dell'impresa. Segregazione circuito mensa per consentire le operazioni di taglio, modifica ed ampliamento di tale circuito ed il collegamento ai radiatori esistenti spostati e di nuova installazione					8,00		
	SOMMANO h					8,00	38,45	307,60
70 / 70 A.05.003.a_ AN	<b>OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.</b> OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. Comprensivo di spese generali ed utile dell'impresa. Segregazione circuito mensa per consentire le operazioni di taglio, modifica ed ampliamento di tale circuito ed il collegamento ai radiatori esistenti spostati e di nuova installazione					8,00		
	SOMMANO h					8,00	35,82	286,56
	<b>OPERE MECCANICHE (Cat 14)</b>							
71 / 71 A.05.002.a_ AN	<b>OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.</b> OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. Comprensivo di spese generali ed utile dell'impresa. Oneri per lo spostamento dei tre radiatori esistenti attualmente installati sulla parete da demolire Opere ed oneri per lo smontaggio, il lavaggio e la successiva reinstallazione di tutti i radiatori esistenti per consentire le operazioni di installazione di nuove valvole termostatiche e detettori. Opere ed oneri per lo smontaggio, il lavaggio ed la successivo rimontaggio di tutti i radaitoi Opere ed oneri per il carico e sfiato del circuito al termine delle lavorazioni					2,00		
	SOMMANO h					8,00		
						6,00		
						16,00	38,45	615,20
72 / 72 A.05.003.a_ AN	<b>OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.</b> OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. Comprensivo di spese generali ed utile dell'impresa. Oneri per lo spostamento dei tre radiatori esistenti attualmente installati sulla parete da demolire Opere ed oneri per lo smontaggio, il lavaggio e la successiva reinstallazione di tutti i radiatori esistenti per consentire le operazioni di installazione di nuove valvole termostatiche e detettori. Opere ed oneri per lo smontaggio, il lavaggio ed la successivo rimontaggio di tutti i radaitoi					2,00		
						8,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					10,00		232'703,31

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>					10,00		232'703,31
	Opere ed oneri per il carico e sfiato del circuito al termine delle lavorazioni					6,00		
	SOMMANO h					16,00	35,82	573,12
73 / 73 NP.IM.001	<p><b>POMPA A PORTATA VARIABILE Fornitura e posa in opera di el ... mc/h H = 5,5 m c.a. Tipo GRUNDFOS MAGNA3 32-80 o similare.</b>  <b>POMPA A PORTATA VARIABILE</b>  Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga idonea per acqua calda di riscaldamento per impianti a portata variabile. L'elettropompa sarà del tipo a controllo elettronico con rotore bagnato, di tipo silenziosissimo e costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- corpo pompa in ghisa o bronzo;</li> <li>- anello guida, albero, supporti cuscinetti, girante, canotto e camicia motore in acciaio inox AISI 304;</li> <li>- grado di protezione IP 42.</li> <li>- relè di protezione dalle sovratemperature dell'avvolgimento motore;</li> <li>- microconvertitore di frequenza incorporato per mantenere la pressione costante al variare delle caratteristiche dell'impianto (prevalenza e portata) a seguito della parziale chiusura di zone del circuito servito.</li> </ul> <p>Sono compresi nel prezzo le eventuali controflange, la bulloneria, gli allacciamenti elettrici, la taratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>punto di lavoro stimato:  Q = 3,4 mc/h  H = 5,5 m c.a.  Tipo GRUNDFOS MAGNA3 32-80 o similare.</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'611,97	1'611,97
74 / 74 O.02.047.02	<p><b>MENSOLA RECLINABILE PER RADIATORE Mensole reclinabili di ... ola d'arte. MENSOLA RECLINABILE PER RADIATORE Doppio snodo</b>  <b>MENSOLA RECLINABILE PER RADIATORE</b> Mensole reclinabili di fissaggio per radiatore di ogni tipo, realizzato con il dispositivo di ribaltamento che consente di distanziare il radiatore dalla parete senza scollegarlo dal circuito idraulico. Il radiatore può cioè essere reclinato a ribalta, ruotandolo rispetto all'asse dei due mozzi inferiori, permettendo così un facile accesso al retro del radiatore. Ciò consente: pulizia ed igienizzazione del radiatore anche nei punti normalmente non raggiungibili e luogo di accumulo di polveri, batteri, pollini, acari, ecc, consentendo di respirare aria più pulita e di ridurre di molto i fattori di rischio per la salute come, ad esempio allergie da polveri, acari, fenomeni asmatici. tinteggiatura rapida e completa della parete retrostante e Verniciatura agevole del retro del radiatore . risparmio Energetico e Riduzione dei Costi di esercizio; infatti, potendo distanziare, anche solo parzialmente, il radiatore dalla parete ( utilizzando l'aggancio supplementare ) in caso di fissaggio sotto davanzale di finestra o sotto mensola si migliora di molto lo scambio termico con l'aria della stanza da scaldare, quindi, la resa termica. Compresi: Tipo a singolo snodo due supporti di sostegno con giunti rotanti posti nella parte inferiore del radiatore composti da: due staffe da fissare nel muro con ancorante chimico dotate di due supporti a forcella di sostegno del radiatore; due giunti rotanti poggianti sui due supporti a forcella, avvitati nella filettatura dei mozzi alla base del radiatore, che consentono sia il sostegno e la rotazione del radiatore, che il passaggio dell'acqua della mandata e del ritorno; un diaframma da inserire ( durante il montaggio) nel primo giunto di congiunzione tra gli elementi del radiatore in corrispondenza della mandata per ottimizzare il passaggio dell'acqua e, quindi, la resa termica; un dispositivo di ancoraggio al muro posto nella parte superiore del radiatore composto da: un tappo da avvitare nel mozzo del radiatore che, tramite un cricchetto realizza lo sgancio e l'aggancio rapido del radiatore all'ancoraggio nel muro, consentendo di tenere il radiatore fermo in posizione verticale (fisso al muro); un ancoraggio da fissare al muro con ancorante chimico costituito da un cavetto di acciaio ( dotato di molla per ammortizzare la discesa del radiatore ) che consente di allontanare il radiatore di circa 35 cm dal muro; un aggancio supplementare per tenere il radiatore parzialmente reclinato ( 20 cm dal muro); materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. Tipo a doppio snodo due supporti di sostegno con giunti rotanti posti nella parte inferiore del</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							234'888,40

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>							234'888,40
	<p>radiatore composti da: due staffe da fissare nel muro con ancorante chimico dotate di due supporti a forcella di sostegno del radiatore; due giunti rotanti poggianti sui due supporti a forcella, avvitati nella filettatura dei mozzi alla base del radiatore, che consentono sia il sostegno e la rotazione del radiatore, che il passaggio dell'acqua del ritorno; un dispositivo di ancoraggio al muro posto nella parte superiore del radiatore composto da: un meccanismo di aggancio che ( tramite un cricchetto realizza lo sgancio e l'aggancio rapido del radiatore ) tiene il radiatore fermo in posizione verticale; un ancoraggio da fissare al muro con ancorante chimico costituito da un cavetto di acciaio dotato di molla per ammortizzare la discesa del radiatore ) che consente di allontanare il radiatore di circa 35 cm dal muro; un aggancio supplementare per tenere il radiatore parzialmente reclinato ( 20 cm dal muro); un giunto a doppia articolazione posto nella parte superiore del radiatore costituito da: un doppio giunto snodato che collega il radiatore alla valvola, consentendo il passaggio dell'acqua della mandata e lo scostamento dal muro. Un aggancio per la vaschetta evaporatrice da posizionare sul giunto; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.</p> <p><b>MENSOLE RECLINABILI PER RADIATORE Doppio snodo</b></p> <p>Per radiatori esistenti spostati Per nuovi radiatori</p>					3,00 5,00		
	SOMMANO n					8,00	218,10	1'744,80
75 / 75 O.02.049.03	<p><b>RADIATORE IN GHISA RADIATORE IN GHISA corpo in ghisa G15 ... nstallazione a regola d'arte. RADIATORE IN GHISA 4 colonne</b></p> <p>RADIATORE IN GHISA RADIATORE IN GHISA corpo in ghisa G15 (EN-GJL-150 secondo UNI EN 1561), ad alto potere radiante, costituito da elementi a due o più colonne assemblati con nipples in acciaio, pressione di esercizio 6 bar. Caratteristiche dimensionali come indicato. Verniciato per immersione con colore a scelta della Direzione Lavori nelle tonalità RAL disponibili con mano di fondo coprente e successiva essiccazione a forno., nelle quantità e dimensioni indicate nei disegni di progetto. Conteggiati per kW di emissione termica determinata a 50°C. Compresi: radiatori in ghisa a due o più colonne nelle altezze indicate negli elaborati di progetto; giunti e tappi cromati; valvolina di sfiato aria; verniciatura di prima protezione; verniciatura a finire, nel colore indicato dalla D.L.; mensole di sostegno su parete in muratura, in cartongesso o piedini a pavimento per installazioni davanti a serramenti vetrati; raccordi alla tubazione di distribuzione; guarnizioni e materiale vario di consumo; placche di mascheramento stacchi da tubazioni a parete e/o a pavimento; e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. RADIATORE IN GHISA 4 colonne</p> <p>Tipo IDEAL CLIMA mod. NEOCLASSIC o similare</p>					15,25		
	SOMMANO kW					15,25	260,00	3'965,00
76 / 76 O.02.075.01	<p><b>VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORE VALVOLA per radiatori ... regola d'arte. VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORE D = 3/8"</b></p> <p>VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORE VALVOLA per radiatori dotata di comando termostatico. Attacchi per tubo ferro. Attacco al radiatore con codolo fornito di pre-guarnizione in EPDM. Corpo in ottone. Cromata. Asta di comando in acciaio inox. Doppia tenuta sull'asta di comando con O-Ring in EPDM. Tmax d'esercizio 100°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Comando termostatico per valvole radiatore termostaticizzabili. Sensore incorporato con elemento sensibile a liquido. Completo di adattatore per valvole termostaticizzabili. Tmax ambiente 50°C. Scala graduata da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0°C a 28°C, con possibilità di bloccaggio e limitazione di temperatura. Intervento antigelo 7°C. Nei diametri di seguito indicati Compresi: valvola con attacchi a squadra o dritti di qualsiasi diametro; comando termostatico con elemento sensibile a liquido e regolazione protetta antimanomissione, con campo di taratura da 0 a 28°C; raccordi su tubazione e radiatore; guarnizioni e materiale di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORE D = 3/8"</b></p> <p>Con testa termostatica antimanomissione. Attacco per tubo in rame.</p>					9,00		
	SOMMANO n					9,00	52,59	473,31
77 / 77	<b>VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORE VALVOLA per</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							241'071,51

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>							241'071,51
0.02.075.02	<p><b>radiatori ... regola d'arte. VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORE D = 1/2"</b>  VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORE VALVOLA per radiatori dotata di comando termostatico. Attacchi per tubo ferro. Attacco al radiatore con codolo fornito di pre-guarnizione in EPDM. Corpo in ottone. Cromata. Asta di comando in acciaio inox. Doppia tenuta sull'asta di comando con O-Ring in EPDM. Tmax d'esercizio 100°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Comando termostatico per valvole radiatore termostaticizzabili. Sensore incorporato con elemento sensibile a liquido. Completo di adattatore per valvole termostaticizzabili. Tmax ambiente 50°C. Scala graduata da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0°C a 28°C, con possibilità di bloccaggio e limitazione di temperatura. Intervento antigelo 7°C. Nei diametri di seguito indicati Compresi: valvola con attacchi a squadra o dritti di qualsiasi diametro; comando termostatico con elemento sensibile a liquido e regolazione protetta antimanomissione, con campo di taratura da 0 a 28°C; raccordi su tubazione e radiatore; guarnizioni e materiale di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte. VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORE D = 1/2"</p> <p>Con testa termostatica antimanomissione. Attacco per tubo in rame.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n</p>					7,00		
						7,00	54,33	380,31
78 / 78 0.02.032.01	<p><b>DETENTORE CROMATO DETENTORE per radiatore. Corpo in otton ... azione ultimata a regolad'arte. DETENTORE CROMATO D = 3/8"</b>  DETENTORE CROMATO DETENTORE per radiatore. Corpo in ottone. Cromato. Con vite di regolazione. Cappuccio bianco RAL 9010 in ABS. Tenuta verso l'esterno costituita da O-ring in EPDM sull'asta di comando. Tmax d'esercizio 100°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Nei diametri di seguito indicati Compresi: detentore; tappo di plastica; guarnizioni e materiale di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. DETENTORE CROMATO D = 3/8"</p> <p>Attacco per tubo in rame.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n</p>					9,00		
						9,00	13,55	121,95
79 / 79 0.02.032.02	<p><b>DETENTORE CROMATO DETENTORE per radiatore. Corpo in otton ... azione ultimata a regolad'arte. DETENTORE CROMATO D = 1/2"</b>  DETENTORE CROMATO DETENTORE per radiatore. Corpo in ottone. Cromato. Con vite di regolazione. Cappuccio bianco RAL 9010 in ABS. Tenuta verso l'esterno costituita da O-ring in EPDM sull'asta di comando. Tmax d'esercizio 100°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Nei diametri di seguito indicati Compresi: detentore; tappo di plastica; guarnizioni e materiale di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. DETENTORE CROMATO D = 1/2"</p> <p>Attacco per tubo in rame.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n</p>					7,00		
						7,00	14,42	100,94
80 / 80 0.04.047.03	<p><b>TUBAZIONE IN RAME NUDO Tubo in rame per impiantistica in ... dei vari circuiti. TUBAZIONE IN RAME NUDO D x s = 14 x 1,0</b>  TUBAZIONE IN RAME NUDO Tubo in rame per impiantistica in Lega Cu-DHP UNI EN 1412 (UNI 5649-71), esente da additivi quali coloranti, fluidificanti, plastificanti, fornito in rotoli nello stato fisico ricotto (R 220) o in verghe nello stato fisico duro (R 290) Caratteristiche tecniche: Dimensioni e tolleranze: UNI EN 1057 (UNI 6507); Rugosità della superficie interna: Ra = 0,1 di micron; Densità 8,94 kg/dm³; Punto di fusione 1.083 °C; Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,0168 mm/m°C; Conduttività termica a 20 °C = 364 W/m°C; Compresi: tubazioni in rame di qualsiasi diametro; pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc...); sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc ); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. TUBAZIONE IN RAME NUDO D x s = 14 x 1,0</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					5,00		
						5,00	12,61	63,05
	<b>A R I P O R T A R E</b>							241'737,76

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>							241'737,76
81 / 81 0.04.047.06	<b>TUBAZIONE IN RAME NUDO Tubo in rame per impiantistica in ... dei vari circuiti. TUBAZIONE IN RAME NUDO D x s = 18 x 1,0</b> TUBAZIONE IN RAME NUDO Tubo in rame per impiantistica in Lega Cu-DHP UNI EN 1412 (UNI 5649-71), esente da additivi quali coloranti, fluidificanti, plastificanti, fornito in rotoli nello stato fisico ricotto (R 220) o in verghe nello stato fisico duro (R 290) Caratteristiche tecniche: Dimensioni e tolleranze: UNI EN 1057 (UNI 6507); Rugosità della superficie interna: Ra = 0,1 di micron; Densità 8,94 kg/dm <sup>3</sup> ; Punto di fusione 1.083 °C; Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,0168 mm/m°C; Conduttività termica a 20 °C = 364 W/m°C; Compresi: tubazioni in rame di qualsiasi diametro; pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc...); sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc ); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. TUBAZIONE IN RAME NUDO D x s = 18 x 1,0					65,00		
	SOMMANO m					65,00	16,38	1'064,70
82 / 82 0.04.047.07	<b>TUBAZIONE IN RAME NUDO Tubo in rame per impiantistica in ... dei vari circuiti. TUBAZIONE IN RAME NUDO D x s = 22 x 1,5</b> TUBAZIONE IN RAME NUDO Tubo in rame per impiantistica in Lega Cu-DHP UNI EN 1412 (UNI 5649-71), esente da additivi quali coloranti, fluidificanti, plastificanti, fornito in rotoli nello stato fisico ricotto (R 220) o in verghe nello stato fisico duro (R 290) Caratteristiche tecniche: Dimensioni e tolleranze: UNI EN 1057 (UNI 6507); Rugosità della superficie interna: Ra = 0,1 di micron; Densità 8,94 kg/dm <sup>3</sup> ; Punto di fusione 1.083 °C; Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,0168 mm/m°C; Conduttività termica a 20 °C = 364 W/m°C; Compresi: tubazioni in rame di qualsiasi diametro; pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc...); sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc ); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. TUBAZIONE IN RAME NUDO D x s = 22 x 1,5 D = 22x1,0					55,00		
	SOMMANO m					55,00	20,28	1'115,40
83 / 83 0.04.047.08	<b>TUBAZIONE IN RAME NUDO Tubo in rame per impiantistica in ... e dei vari circuiti. TUBAZIONE IN RAME NUDO D x s = 28 x 2</b> TUBAZIONE IN RAME NUDO Tubo in rame per impiantistica in Lega Cu-DHP UNI EN 1412 (UNI 5649-71), esente da additivi quali coloranti, fluidificanti, plastificanti, fornito in rotoli nello stato fisico ricotto (R 220) o in verghe nello stato fisico duro (R 290) Caratteristiche tecniche: Dimensioni e tolleranze: UNI EN 1057 (UNI 6507); Rugosità della superficie interna: Ra = 0,1 di micron; Densità 8,94 kg/dm <sup>3</sup> ; Punto di fusione 1.083 °C; Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,0168 mm/m°C; Conduttività termica a 20 °C = 364 W/m°C; Compresi: tubazioni in rame di qualsiasi diametro; pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc...); sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc ); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. TUBAZIONE IN RAME NUDO D x s = 28 x 2 D = 28x1,5					70,00		
	SOMMANO m					70,00	37,45	2'621,50
84 / 84 0.04.034.01	<b>RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... RENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1/2" Sp. = 9 mm x d=1/2"</b> RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ;							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							246'539,36

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>							246'539,36
	<p>mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte</p> <p><b>RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1/2"</b>            Sp. = 9 mm x d=1/2"            Sp. 9 mm x D = 14x1,0            Sp. 9 mm x D = 18x1,0</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					5,00 65,00		
						70,00	3,24	226,80
85 / 85 O.04.034.02	<p><b>RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI</b>  <b>RIVESTIMENTO termi ... RENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=3/4" Sp. = 9 mm x d=3/4"</b>  <b>RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI</b>            RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte</p> <p><b>RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=3/4"</b>            Sp. = 9 mm x d=3/4"            Sp. 9 mm x D = 22x1,0</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					55,00		
						55,00	3,65	200,75
86 / 86 O.04.034.03	<p><b>RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI</b>  <b>RIVESTIMENTO termi ... NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1" Sp. = 9 mm x d=1"</b>  <b>RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI</b>            RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte</p> <p><b>RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1"</b>            Sp. = 9 mm x d=1"            Sp. 9 mm x D = 28x1,5</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					70,00		
						70,00	3,81	266,70
87 / 87 O.04.032.01	<p><b>RIVESTIMENTO FINITURA ISOGENOPAC RIVESTIMENTO - finitura ... rte. RIVESTIMENTO FINITURA ISOGENOPAC per tutti i diametri</b>  <b>RIVESTIMENTO FINITURA ISOGENOPAC RIVESTIMENTO - finitura</b>            esterna del rivestimento termico di tubazioni e/o apparecchiature, eseguita con guaina termoplastica tipo Isogenopac. Compresi: guaina termoplastica tipo Isogenopac (fogli in PVC duro, resistente agli urti, con superficie liscia satinata di colore grigio chiaro, comportamento al fuoco Classe 1); pezzi speciali per: gomiti, curve, derivazioni, accessori, flange, terminali, etc...); rivetti in plastica, collanti e nastri adesivi di collegamento; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. <b>RIVESTIMENTO FINITURA ISOGENOPAC per tutti i diametri</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>					25,00		
						25,00	23,06	576,50
	<b>A R I P O R T A R E</b>							247'810,11



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>							247'810,11
88 / 88 M.01.009.20	<p style="text-align: center;"><b>IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 4)</b> <b>IMPIANTO ELETTRICO (Cat 15)</b></p> <p><b>INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE PDI 6kA</b> <b>Caratteristi ... OTERMICO MODULARE - PDI 6kA 1P + N, In = 10 - 32A, curva C</b></p> <p>INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE PDI 6kA Caratteristiche costruttive: - contenitore in materiale isolante, termoindurente, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94- VO); - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore; - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-3, 17-5 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400V c.a.+/-10% Frequenza: 50 Hz. Protezione: relè magnetotermico su tutti i poli escluso il neutro nel caso di neutro apribile. Caratteristiche d'intervento: curve B, C, D-K. Durata elettrica alla Ue e In: almeno 10.000 cicli. Durata meccanica: almeno 20.000 manovre. Potere di interruzione in c.to c.to con cicli di prova secondo le norme CEI 23-3: Pdi: 6 kA; Tensione di isolamento: 500V. Comprendente: - interruttore magnetotermico c.s.d.; - capicorda per cablaggio protezione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n</p>					2,00		
						2,00	53,25	106,50
89 / 89 M.01.018.02	<p><b>INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIABILE CLASSE A 2P,</b> <b>In = 63A, Idn = 30mA</b></p> <p>INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIABILE CLASSE A 2P, In = 63A, Idn = 30mA Caratteristiche costruttive: - apparecchiatura costituita da un dispositivo differenziale associabile; - contenitore in materiale isolante, termoindurente, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94- VO); - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore; - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - tasto di prova del differenziale; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-42 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400V c.a. +/-10%. Frequenza: 50 Hz. Sganciatore differenziale sensibile alla corrente differenziale alternata sinusoidale e unidirezionale pulsante; Durata meccanica: almeno 20.000 manovre. Potere d'interruzione differenziale: 10, 30, 100, 300, 500 mA Intervento differenziale tipo A Comprendente: - interruttore differenziale associabile c.s.d.; - capicorda per cablaggio protezione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n</p>					2,00		
						2,00	170,36	340,72
90 / 90 M.01.022.04	<p><b>INTERRUTTORE SEZIONATORE PORTAFUSIBILE 1P / 1P+N, In = 32A, 10,3x38mm</b></p> <p>INTERRUTTORE SEZIONATORE PORTAFUSIBILE 1P / 1P+N, In = 32A, 10,3x38mm Caratteristiche costruttive: - contenitore in materiale isolante, termoindurente, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94- VO); - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - dotato di alloggiamento per fusibili : 8,5x31mm ; 10,3x38mm ; 14x51mm ; 22x58mm; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-9, 17-11 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400 V c.a. +/-10. Frequenza: 50 Hz. Corrente nominale di breve durata: 20 volte la In x 1s. Tensione di isolamento: 500V Comprendente: - sezionatore portafusibile c.s.d.; - capicorda per cablaggio</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							248'257,33



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>							248'257,33
	protezione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO n					1,00	16,38	16,38
91 / 91 M.01.034.01	<b>LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 2 x 1.5 mmq.</b> LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 2 x 1.5 mmq. LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	3,64	109,20
92 / 92 M.01.034.02	<b>LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 1.5 mmq.</b> LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 1.5 mmq. LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	5,24	157,20
93 / 93 M.01.034.10	<b>LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 L ... FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 4 mmq.</b> LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 4 mmq. LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							248'540,11

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>							248'540,11
	<p>rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettieria; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p>		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	7,68	230,40
94 / 94 M.01.039.01	<p><b>LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 1,5 mmq.</b> LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 1,5 mmq. LINEA in cavo FS17 a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto con Isolante In PVC di qualità S17, Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FS17 .... 450/750 V Cca-s3,d1,a3; IEMMEQU EFP anno Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-40 "Guida all'uso dei cavi di bassa tensione". per installazione fissa e protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra, posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p>		600,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	1,68	1'008,00
95 / 95 M.01.039.02	<p><b>LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 2,5 mmq.</b> LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 2,5 mmq. LINEA in cavo FS17 a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto con Isolante In PVC di qualità S17, Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FS17 .... 450/750 V Cca-s3,d1,a3; IEMMEQU EFP anno Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-40 "Guida all'uso dei cavi di bassa tensione". per installazione fissa e protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra, posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p>		150,00			150,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					150,00		249'778,51

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>					150,00		249'778,51
96 / 96 M.01.039.03	<p style="text-align: center;">SOMMANO m</p> <p><b>LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 4 mmq.</b> LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 4 mmq.LINEA in cavo FS17 a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto con Isolante In PVC di qualità S17, Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FS17 .... 450/750 V Cca-s3,d1,a3; IEMMEQU EFP anno Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-40 "Guida all'uso dei cavi di bassa tensione". per installazione fissa e protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra, posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO m</p>					150,00	2,57	385,50
			150,00			150,00		
						150,00	2,81	421,50
97 / 97 M.01.045.05	<p><b>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce accensione centralizzata</b> PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce accensione centralizzata Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP40; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO n</p>					1,00		
						1,00	69,99	69,99
98 / 98 M.01.045.07	<p><b>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce parallelo</b> PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce parallelo Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							250'655,50

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>							250'655,50
	<p>in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP40; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p>					11,00		
	SOMMANO n					11,00	20,11	221,21
99 / 99 M.01.045.08	<p><b>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce d'emergenza</b>  <b>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce d'emergenza</b> Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP40; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p>					6,00		
	SOMMANO n					6,00	45,63	273,78
100 / 100 M.01.045.09	<p><b>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto pulsante aggiunto</b>  <b>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto pulsante aggiunto</b> Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							251'150,49

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>							251'150,49
	<p>in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP40; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p>					1,00		
	SOMMANO n					1,00	36,85	36,85
101 / 101 M.01.045.11	<p><b>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa schuko o bipasso 2x10/16A</b></p> <p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa schuko o bipasso 2x10/16A</p> <p>Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP40; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p>					6,00		
	SOMMANO n					6,00	59,94	359,64
102 / 102 M.01.062.02	<p><b>TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=20mm esterno, D=15,4mm interno</b></p> <p>TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=20mm esterno, D=15,4mm interno</p> <p>Tubazione protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							251'546,98

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>							251'546,98
103 / 103 M.01.062.03	<p>Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p><b>TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=25mm esterno, D=19,5mm interno</b> TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=25mm esterno, D=19,5mm interno Tubazione protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguento, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		10,00			10,00		
						10,00	5,15	51,50
104 / 104 NP.E.002	<p><b>Fornitura e posa in opera di plafoniera per incasso in controsoffitti a quadrotti 600x600mm.</b> Fornitura e posa in opera di plafoniera per incasso in controsoffitti a quadrotti 600x600mm. Costituita da corpo in lamiera d'acciaio verniciato, ottica in PMMA opalizzato con pellicola microp Prismatica anti abbagliamento. Cablata con driver elettronico DALI 2, sorgente luminosa a LED 4000°K; efficienza luminosa: 122lm/W; UGR&lt;19; &lt;3000cd/mq; IRC&gt;80; fattore di potenza: 0,95. Classe di isolamento II; grado di protezione IP44 al di sotto del controsoffitto/ IP20 all'interno del controsoffitto. Compreso accessori per l'installazione a controsoffitto, componenti per il cablaggio alla rete elettrica predisposta, collegamento alla rete DALI predisposta. Comprensiva di settaggio e programmazione necessaria al funzionamento con sensore DALI predisposto. Potenza: 34W - 4100lm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		200,00			200,00		
						200,00	5,41	1'082,00
105 / 105 NP.E.003	<p><b>Fornitura e posa in opera di rivelatore di presenza a infrarossi passivi per montaggio a soffitto</b> Fornitura e posa in opera di rivelatore di presenza a infrarossi passivi per montaggio a soffitto, certificato DALI-2 secondo IEC 62386; range di rilevamento circolare 360° (fino a Ø 24 m); controllo illuminazione automatico con regolazione della luce costante o funzionamento a commutazione; illuminazione regolabile in funzionamento a commutazione con e senza influsso luce diurna; valore di luminosità predefinito in lux impostabile; sensibilità di rilevamento regolabile; soluzioni di collegamento per tasti per regolazione e commutazione manuali; grado di protezione IP54. Compreso accessori per l'installazione a controsoffitto, componenti per il cablaggio alla rete elettrica predisposta, collegamento alla rete DALI predisposta. Comprensiva di settaggio e programmazione necessaria al funzionamento. Tipo : Theben mod:THERONDA P360-110 DALI UP WH</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>					12,00		
						12,00	220,87	2'650,44
106 / 106 NP.E.004	<p><b>Fornitura e posa in opera di apparecchio di emergenza autonomo per incasso in controsoffitto.</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio di emergenza autonomo per incasso in controsoffitto con corpo in termoplastico bianco diam. 68mm, con sorgente luminosa LED. Funzionamento in sola emergenza (SE) non permanente. Batterie ricaricabili al litio-ferro-fosfato (Li-FePO4) 6,4V 1,5Ah, tempo di ricarica in 12h, Energy test con autodiagnosi autonoma. Classe di isolamento II, Grado di protezione IP 42 dal basso. Conforme alle normative europee: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Compreso accessori per l'installazione a controsoffitto, componenti per il cablaggio alla rete elettrica predisposta e quanto necessario per dare il lavoro completo e funzionante.</p>					1,00		
						1,00	290,87	290,87
	<b>A R I P O R T A R E</b>							255'621,79



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>							255'621,79
107 / 107 NP.E.005	<p>Tempo di autonomia:1h; flusso luminoso: 345lm; potenza assorbita: 5,3W Tipo : Linergy mod.Vialed EvoTipo : Theben mod:THERONDA P360-110 DALI UP WH</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p> <p><b>Fornitura e posa in opera di apparecchio di emergenza autonomo sporgente a parete</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio di emergenza autonomo per incasso o sporgente a parete con corpo in termoplastico bianco, con sorgente luminosa con 20 LED. Funzionamento in sola emergenza (SE) non permanente. Batterie ricaricabili al nichel-cadmio (Ni-Cd) 6V 1,3Ah, a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Completo di dispositivo di prova automatico per verifica funzionamento, con autodiagnosi funzionale ogni 14 giorni e prova di autonomia ogni 84 giorni. Classe di isolamento II, Grado di protezione IP 65. Conforme alle normative europee: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 Compreso accessori per l'installazione a controsoffitto, componenti per il cablaggio alla rete elettrica predisposta e quanto necessario per dare il lavoro completo e funzionante. Tempo di autonomia:1h; flusso luminoso: 415lm; emissione asimmetrica Tipo : Linergy mod.Cristal wall</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>					2,00	185,01	370,02
						2,00		
108 / 108 NP.E.001	<p><b>Intervento di modifica da eseguire nel quadro di distribuzione esistente zona cucina/mensa.</b> Intervento di modifica da eseguire nel quadro di distribuzione esistente zona cucina/mensa. Fornitura di manodopera necessaria per il cablaggio di nuove apparecchiature per l'alimentazione dei circuiti: - illuminazione ampliamento mensa; - illuminazione di emergenza ampliamento mensa; - prese di forza motrice ampliamento mensa. Attestamento delle nuove linee a morsetti modulari adatti per conduttori di sezioni non inferiore a 6mmq; fornitura e cablaggio interno adeguato per l'inserimento di n°2 interruttori automatici magnetotermici conteggiati in altra voce. Compresa eventuale intervento di modifica alla carpenteria esistente, materiale necessario per l'ingresso delle nuove linee con utilizzo di adeguati accessori a ripristinare l'originario grado di protezione. Compreso inoltre la minuteria, morsetti, capicorda e quanto necessario per dare il lavoro completo e funzionante, certificazioni necessarie per la verifica termica del quadro.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>					4,00	201,70	806,80
						4,00		
						1,00	286,02	286,02
						1,00		
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							257'084,63
	<b>T O T A L E euro</b>							257'084,63
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<b>Riepilogo SUPER CATEGORIE</b>	
001	EDILE	141'462,97
002	STRUTTURE	90'030,98
003	IMPIANTI MECCANICI	16'316,16
004	IMPIANTI ELETTRICI	9'274,52
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	<b>257'084,63</b>
	A R I P O R T A R E	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<b><u>Riepilogo CATEGORIE</u></b>	
001	DEMOLIZIONI	7'062,99
002	FONDAZIONI	4'325,20
003	PAVIMENTO	33'490,99
004	MURATURE	26'763,33
005	SERRAMENTI	23'762,51
006	COPERTURA	38'598,93
007	MARCIAPIEDE	7'459,02
008	OPERE DI FONDAZIONE	48'788,94
009	PILASTRI	7'470,16
010	SOLAIO PREDALLES E TRAVI	33'568,87
011	CARPENTERIA METALLICA ESTERNA	0,00
012	GIUNTO DI POLISTIROLO	203,01
013	OPERE PREPARATORIE E DI DEMOLIZIONE	594,16
014	OPERE MECCANICHE	15'722,00
015	IMPIANTO ELETTRICO	9'274,52
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	<b>257'084,63</b>
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	<b>RIPORTO</b>		
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	257'084,63	100,000
M:001	EDILE euro	141'462,97	55,026
M:001.001	DEMOLIZIONI (OG1) euro	7'062,99	2,747
M:001.002	FONDAZIONI euro	4'325,20	1,682
M:001.002.001	SCAVI (OG1) euro	1'309,63	0,509
M:001.002.003	IMPERMEABILIZZAZIONE LATERALE DELLA FONDAZIONE (OG1) euro	3'015,57	1,173
M:001.003	PAVIMENTO euro	33'490,99	13,027
M:001.003.004	PACCHETTO DI PAVIMENTO (OG1) euro	33'490,99	13,027
M:001.004	MURATURE euro	26'763,33	10,410
M:001.004.005	PARETI PORTANTI - edile (OG1) euro	25'862,29	10,060
M:001.004.006	DIPINTURA/RIVESTIMENTI (OG1) euro	901,04	0,350
M:001.005	SERRAMENTI euro	23'762,51	9,243
M:001.005.007	SERRAMENTI ESTERNI (OG1) euro	23'762,51	9,243
M:001.006	COPERTURA euro	38'598,93	15,014
M:001.006.008	SOLAIO COPERTURA - edile (OG1) euro	30'271,84	11,775
M:001.006.009	CONTROSOFFITTI (OG1) euro	4'689,23	1,824
M:001.006.010	LATTONERIE (OG1) euro	3'637,86	1,415
M:001.007	MARCIAPIEDE euro	7'459,02	2,901
M:001.007.011	MARCIAPIEDE (OG1) euro	7'459,02	2,901
M:002	STRUTTURE euro	90'030,98	35,020
M:002.008	OPERE DI FONDAZIONE (OG1) euro	48'788,94	18,978
M:002.009	PILASTRI (OG1) euro	7'470,16	2,906
M:002.010	SOLAIO PREDALLES E TRAVI (OG1) euro	33'568,87	13,058
M:002.012	GIUNTO DI POLISTIROLO (OG1) euro	203,01	0,079
M:003	IMPIANTI MECCANICI euro	16'316,16	6,347
M:003.013	OPERE PREPARATORIE E DI DEMOLIZIONE (OS28) euro	594,16	0,231
M:003.014	OPERE MECCANICHE (OS28) euro	15'722,00	6,115
M:004	IMPIANTI ELETTRICI euro	9'274,52	3,608
M:004.015	IMPIANTO ELETTRICO (OS30) euro	9'274,52	3,608
	<b>TOTALE euro</b>	257'084,63	100,000
	<b>A RIPORTARE</b>		

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
R I P O R T O	
<b><u>Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE</u></b>	
OG1 - Edifici civili e industriali	231'493,95
OS28 - Impianti termici e di condizionamento	16'316,16
OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi	9'274,52
<b>TOTALE euro</b>	<b>257'084,63</b>
A R I P O R T A R E	

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
<b>R I P O R T O</b>	
<p><b>NOTE</b></p> <p>I prezzi indicati si intendono onnicomprensivi, anche ove non indicato, dei maggiori oneri che l'appaltatore dovrà sostenere per rispettare i criteri ambientali minimi per la nuova costruzione ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici secondo quanto previsto dal D.M. 23 Giugno 2022 relativamente ai vari componenti edilizi da utilizzare e relativamente alle fasi di cantiere così come previsto dagli elaborati del presente progetto.</p> <p>I listino prezzi di riferimento è il Prezziario regionale dei lavori pubblici del Veneto aggiornato al 2023, qualora non presenti voci è stato utilizzato anche il prezziario DEI 2023.</p> <p>Ove non presenti le voci di elenco prezzi o per lavorazioni specifiche si è fatto riferimento a nuovi prezzi o a voci di listino delle camere di commercio. La stessa analisi delle quantità di materiali, mano d'opera, noli e trasporti, necessari per la realizzazione delle quantità unitarie di ogni nuova voce, si riferisce a rispettivi prezzi elementari dedotti da listini ufficiali o dai listini delle locali camere di commercio o dai prezzi correnti di mercato basati su preventivi come previsto all'articolo 32, comma 2, del Dpr 207/2010.</p> <p>Vigonovo, 15/05/2023</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b> ing. Patrizio Glisoni</p>	
<b>A R I P O R T A R E</b>	

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:**

AMPLIAMENTO DEI LOCALI MENSA SCUOLA PRIMARIA ITALIA K2  
PROGETTO FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA NEXT  
GENERATION EU – PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA ( PNRR) – MISSIONE 4 COMPONENTE 1 INVESTIMENTO 1.2 –  
PIANO DI ESTENSIONE DEL TEMPO PIENO E MENSE  
CUP H64E22000550006

**COMMITTENTE:**

comune di Fiesso d'Artico

Data, 20/04/2023

**IL TECNICO**

ing. Patrizio Glisoni

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 Z.01.006.a	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE IN LEGNO E METALLO PER AREE URBANE Recinzione provvisoria modulare a pannelli ciechi in legno e metallo per aree urbane a basso impatto, predisposte ad allestimenti pubblicitari o disegni da arredo urbano, con irrigidimenti e pali di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40 controventati, completa con blocchi di cls di base dal peso non inferiore a 50 kg interrati, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE IN LEGNO E METALLO PER AREE URBANE Fornitura e posa per altezza pari a m 2,00		25,00		2,000	50,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					50,00	25,67	1'283,50
2 Z.01.005.a	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON RETE IN POLIETILENE Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m <sup>2</sup> indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5 FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON RETE IN POLIETILENE Fornitura e posa per altezza pari a m 2,00 recinzione cantiere		50,00		2,000	100,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					100,00	18,18	1'818,00
3 Z.01.012.a	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE USO UFFICI Box di cantiere uso ufficio riunioni sicurezza nel cantiere, realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato scrivania, sei sedie, mobile, accessori vari. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE USO UFFICI Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo primo mese					1,00		
	SOMMANO n					1,00	552,80	552,80
4 Z.01.012.b	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE USO UFFICI Box di cantiere uso ufficio riunioni sicurezza nel cantiere, realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato scrivania, sei sedie, mobile, accessori vari. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE USO UFFICI Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese)					5,00		
	SOMMANO cad/me					5,00	130,13	650,65
	<b>A RIPORTARE</b>							4'304,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'304,95
5 Z.01.025.a	CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 125x125 mm visibilità 4 m					5,00		
	SOMMANO n					5,00	4,04	20,20
6 Z.01.026.a	CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m					5,00		
	SOMMANO n					5,00	3,72	18,60
7 Z.01.027.a	CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 125x125 mm visibilità 4 m					5,00		
	SOMMANO n					5,00	3,87	19,35
8 Z.01.028.a	CARTELLI PER INDICAZIONI ANTINCENDIO PER LA SICUREZZA Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. CARTELLI PER INDICAZIONI ANTINCENDIO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 120x120 mm visibilità 4 m					3,00		
	SOMMANO n					3,00	3,80	11,40
9 Z.01.067.c	ILLUMINAZIONE DI CANTIERE Illuminazione di cantiere ottenuta tramite faro alogeno su cavalletto trasportabile. ILLUMINAZIONE DI CANTIERE 1500 W IP 65 costo mensile	6,00	10,00			60,00		
	SOMMANO cad/me					60,00	2,56	153,60
10 Z.01.072.00	ESTINTORE PORTATILE A CO2 Estintore portatile a CO2 da kg 5 omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo mensile.	6,00	2,00			12,00		
	SOMMANO cad/me					12,00	14,71	176,52
11 Z.01.084.a	NOLO DI TRABATELLO MOBILE Nolo di trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione, valutato per metro di altezza asservita, per il primo mese di utilizzo. NOLO DI TRABATELLO MOBILE a due ripiani, altezza utile di lavoro m 5,4	6,00	4,00			24,00		
	SOMMANO me					24,00	17,03	408,72
	<b>A RIPORTARE</b>							5'113,34



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							5'113,34
12 Z.01.085.a	PONTEGGIO A TELAIO Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita PONTEGGIO A TELAIO per il primo mese		2,00	14,900 10,900	4,000 4,000	119,20 43,60		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					162,80	11,10	1'807,08
13 Z.01.085.b	PONTEGGIO A TELAIO Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita PONTEGGIO A TELAIO per ogni mese successivo al primo o frazione di mese		2,00	14,900 10,900	4,000 4,000	119,20 43,60		
	SOMMANO m <sup>2</sup> /me					162,80	1,48	240,94
14 Z.01.092.a	PIANO DI LAVORO PER PONTEGGI CON PANNELLI METALLICI Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, compreso accessori e fermapiede, valutato per metro quadro di superficie effettiva PIANO DI LAVORO PER PONTEGGI CON PANNELLI METALLICI per il primo mese		2,00	14,900 10,900	1,200 1,200	35,76 13,08		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					48,84	7,19	351,16
15 Z.01.092.b	PIANO DI LAVORO PER PONTEGGI CON PANNELLI METALLICI Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, compreso accessori e fermapiede, valutato per metro quadro di superficie effettiva PIANO DI LAVORO PER PONTEGGI CON PANNELLI METALLICI per ogni mese successivo al primo o frazione di mese		2,00	14,900 10,900	1,200 1,200	35,76 13,08		
	SOMMANO m <sup>2</sup> /me					48,84	1,26	61,54
16 Z.01.094.a	MODULO SCALA DA CANTIERE PER PONTEGGI Modulo scala da cantiere per ponteggi, composto da: elementi tubolari con incastro rapido da inserire nella struttura telaio del ponteggio. Completo di elementi porta gradini, gradini e parapetti. Con le caratteristiche : larghezza utile del modulo non inferiore a cm 65 , dimensione in proiezione orizzontale del modulo telaio contenente non inferiore a 100 cm x 180 cm, completo di ancoraggi. Misurato per metro di altezza MODULO SCALA DA CANTIERE PER PONTEGGI per il primo mese		4,00		2,000	8,00		
	SOMMANO m					8,00	9,33	74,64
17 Z.01.094.b	MODULO SCALA DA CANTIERE PER PONTEGGI Modulo scala da cantiere per ponteggi, composto da: elementi tubolari con incastro rapido da inserire nella struttura telaio del ponteggio. Completo di elementi porta gradini, gradini e parapetti. Con le caratteristiche : larghezza utile del modulo non inferiore a cm 65 , dimensione in proiezione orizzontale del modulo telaio contenente non inferiore a 100 cm x 180 cm, completo di ancoraggi. Misurato per metro di altezza MODULO SCALA DA CANTIERE PER PONTEGGI per ogni mese successivo al primo o frazione di mese		4,00		2,000	8,00		
	SOMMANO m/mese					8,00	0,59	4,72
	<b>A RIPORTARE</b>							7'653,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							7'653,42
18 Z.01.088.00	SCHERMATURA ANTIPOLVERE PER PONTEGGI Schermatura antipolvere e antisabbia per ponteggi, armature di sostegno e protezioni di aree di lavoro eseguita con teli in polietilene di colore bianco dal peso non inferiore a g 240 per m², valutata per metro quadro di telo in opera		2,00	14,900 10,900	4,000 4,000	119,20 43,60		
	SOMMANO m²					162,80	2,56	416,77
19 Z.03.001.00	INCONTRI PERIODICI DI SICUREZZA Incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione. Direttore di cantiere. INCONTRI PERIODICI SICUREZZA	6,00			2,000	12,00		
	SOMMANO h					12,00	26,31	315,72
20 Z.03.002.b	INFORMAZIONE DEI LAVORATORI Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione. INFORMAZIONE DEI LAVORATORI operaio specializzato					6,00		
	SOMMANO h					6,00	20,00	120,00
21 Y.06.001.00	WC CHIMICI NOLEGGIO DI WC CHIMICO NOLEGGIO DI WC CHIMICO fornito e posato in cantiere, composto da unico ambiente con wc e lavabo per la pulizia delle mani, conforme alla norma UNI EN 16194. Il tutto noleggiato completo di impianti interni per la distribuzione dell'acqua, la raccolta e lo spurgo settimanale dei liquidi reflui, di rubinetterie, allacci elettrici e porta chiudibile con serratura a scatto ed indicazione libero/occupato Prefabbricato del tipo compatto con misure in pianta circa 1,5 * 1,2 mt. Per ogni mese	6,00	1,00			6,00		
	SOMMANO cad					6,00	113,58	681,48
22 Y.03.001.00	DISINFEZIONE DI LUOGHI O LOCALI CHIUSI AL FINE DI OTTENERE UNA SANIFICAZIONE DELLE SUPERFICI Disinfezione di locali quali ad esempio mense, spogliatoi uffici ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82 che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sani determinati ambienti confinati e aree di pertinenza mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni; Trattamento eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%: - con cadenza giornaliera all'interno di locali quali mense e spogliato come previsto al punto 3 del DPCM - periodicamente negli altri locali a servizio del cantiere come indicato nel PSC. Il trattamento deve essere eseguito dopo la pulizia previste al comma 1 lettere a del D.M. n. 274/74 già previsto in costi e oneri relativi ai locali. Dell'avvenuta sanificazione ottenuta mediante disinfezione se ne deve dare notizia in un cartello apposto dei locali che riporti giorno ora principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita. Disinfezione di luoghi o locali chiusi al fine di ottenere una sanificazione delle superfici box uffici wc chimico	6,00 6,00	2,00 2,00		36,000 12,000	432,00 144,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					576,00		9'187,39

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>					576,00		9'187,39
	SOMMANO m³					576,00	1,92	1'105,92
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							10'293,31
	<b>T O T A L E euro</b>							10'293,31
	Data, 20/04/2023							
	<b>Il Tecnico</b> ing. Patrizio Glisoni							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							