



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

Intervento finanziato nell'ambito del PNRR,  
Missione 4 - Istruzione e Ricerca  
Componente 1 - Potenziamento dell'offerta dei  
servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università  
- Investimento 3.3



Ministero dell'Istruzione  
e del Merito

OPERA:

# REALIZZAZIONE DI NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO - PLESSO B DELLA SCUOLA PRIMARIA IN VIA B.CROCE mediante demolizione e ricostruzione

CIG : 962504131A CUP: G52C21000560006

OGGETTO:

ALLEGATI  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ELABORATO GRAFICO:

ALL04a

Data:

Agosto 2023

Scala:

Revisione:

Rev.01

A4

FASE:

## PROGETTO ESECUTIVO

ENTE AMMINISTRATIVO:

### COMUNE DI MONTEPRANDONE



Provincia di Ascoli Piceno (AP)

Sede comunale: Piazza dell'Aquila, 1 - 63076 Monteprandone AP

P.IVA: 00376950440

Tel: 0735.71091 / Fax: 0735.62541

Mail: [info@comune.monteprandone.ap.it](mailto:info@comune.monteprandone.ap.it) PEC: [comune.monteprandone@emarche.it](mailto:comune.monteprandone@emarche.it)

RUP: Geom. Pino CORI

CAPOGRUPPO MANDATARIO - COORDINAMENTO GENERALE - PROGETTO ARCHITETTONICO - STRUTTURALE - IMPIANTISTICO - CSP:



### SARDELLINI MARASCA ARCHITETTI

TIMBRO E FIRMA

ANCONA Via De Bosis 8 - 60123 tel 071 2073835 - fax 071 2082631  
e-mail: [studio@sardellinimarasca.com](mailto:studio@sardellinimarasca.com) - [www.sardellinimarasca.com](http://www.sardellinimarasca.com)

Arch. Anita SARDELLINI Ing.Andrea MARASCA Arch. Giorgio MARASCA

CO-PROGETTISTA OPERE IMPIANTISTICHE, VVFF, ACUSTICA, ENERGETICA:

AREA ENGINEERING SRL società d'ingegneria mandante  
Contrada S.Giovanni snc, 63074 S. Benedetto del Tronto (AP)

Ing. Mauro BRACCIANI

P.I. Marco BENIGNI

Ing. Mirko MAOLONI

GIOVANE PROFESSIONISTA:

Arch. Silvia GALASSO giovane professionista  
via Tronto 1/bis, 60035 Jesi (AN)

PRESTAZIONI GEOLOGICHE:

Dott. geol. Stefano GIULIANI mandante  
via Papa Giovanni XXIII 14/b, 60035 Jesi (AN)

CONSULENTE PER LE OPERE STRUTTURALI

STUDIO TECNICO ING. MICHELE ROSSI  
via Roma 2/A, 60012 Trecastelli (AN)

CONSULENTE PER L'APPLICAZIONE DEI CRITERI MINIMI AMBIENTALI NEGLI EDIFICI:

ARCH. ANDREA VALENTINI  
via G. Verdi 26, 63822 Porto San Giorgio (FM)

## PREMESSA

Il progetto esecutivo è stato redatto con il Prezziario Unico Cratere Centro Italia 2022 infrannuale, il Prezziario Abruzzo 2023 ed il Prezziario Marche 2023 (D.R. n° 1797 del 27/12/2022) o dal prezzo DEI.

I "P.N." del computo metrico sono dedotti da preventivi di mercato; i costi dei noli sono stati desunti dal Prezziario Marche 2023; i costi della manodopera sono stati individuati sulla base delle tabelle predisposte dal Ministero del lavoro e delle politiche sociali consultabili al seguente link. Infine, tali prezzi sono stati aumentati del 10% di spese generali e del 13% di utile d'impresa. Nelle schede dell'analisi prezzi viene specificato nella descrizione la fonte da cui sono stati dedotti i costi.

<https://www.lavoro.gov.it/temi-e-priorita/rapporti-di-lavoro-e-relazioni-industriali/focuson/>

[Analisieconomiche-costo-lavoro/Documents/Operai-2019-V4-F.pdf](#)

Nel caso di alcuni prezzi da prezzo sprovvisti dei costi della manodopera, questi ultimi sono stati desunti consultando le stesse lavorazioni in altri prezziari vigenti in Italia.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<p><b>LAVORI A MISURA</b></p> <p><b>OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI</b> <b>(SpCat 1)</b> <b>SCUOLA PRIMARIA (Cat 1)</b> <b>DEMOLIZIONI, SCAVI, TRASPORTI,</b> <b>CONFERIMENTI, MASSICCIAE E</b> <b>PREPARAZIONE PIANI DI LAVORO (SbCat 1)</b></p>								
1 P.N.001 06/07/2023	<p>Demolizione totale della ex scuola comprese le fondazioni, le solette, i plinti, le teste di eventuali palificate, il muri perimetrali, i ballatoi, le passerelle, le scale esterne e interne, i muretti dei piazzali, basamenti, ecc.i e quanto altro facente parte di tutto l'edificio scolastico comprensivo dei tutti i suoi accessori, superfetazioni, ecc., come meglio specificato negli elaborati grafici esecutivi, previa cernita di materiali vari quali legno, vetro, alluminio, cancelli, recinzioni, strutture in acciaio, ecc. Compreso e compensato il sezionamento, la dismissione e/o le eventuali modifiche o bypass per l'utilizzo delle utenze attive e inattive qualora necessario, degli impianti idrici, antincendio, elettrici di qualsiasi genere e telefonici che possano interferire con i lavori di demolizione e ricostruzione. La demolizione è valutata a corpo ed eseguita con idoneo mezzo meccanico dotato di apposita pinza e/ o cesoia oleodinamica, compresa, la caratterizzazione e campionatura di tutti i materiali da demolire, la pratica presso gli enti preposti per il recupero, stoccaggio e smaltimento di amianto eternit, la cernita del materiale demolito, tutte le opere provvisorie necessarie ed occorrenti alla esecuzione della demolizione, l'uso di getto di acqua con apposito idrante durante la demolizione per l'abbattimento delle polveri, il carico su automezzo di tutti i materiali demoliti in modo da lasciare l'area completamente sgombera da ogni e qualsiasi residuo, il trasporto alla discarica, o in altro sito idoneo individuato a spese e cura dell'Impresa, di tutti i materiali di risulta, lo scarico degli stessi, che comunque restano di proprietà dell'Impresa. La superficie occupata da tutti i manufatti da demolire dovrà essere restituita completamente scevra da ogni materiale da costruzione e, per le parti delle fondazioni e strutture a contatto col terreno, riportata a terreno vegetale. Tutte le opere sovraccitate sono comprese nel costo generale della demolizione. Compresa e compensata la esecuzione di tutte le operazioni così come descritto, ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, utensile manuale, mezzo d'opera, gru, trasporti, scarico, accatastamenti in cantiere, movimentazioni e spostamento/tiro al piano di lavoro, oneri di conferimento a discarica per tutti i materiali prodotti dalle lavorazioni ed ogni altro onere anche se non espressamente menzionato per dare il lavoro finito e funzionante ed eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>VOLUME SCUOLA</p>								
	SOMMANO...	a corpo					1,000		
							1,000	62 ´ 214,15	62 ´ 214,15
2 A01152 12/07/2023	<p>Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello</p>								
	A R I P O R T A R E								62 ´ 214,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								62 ' 214,15
3 A01175 06/07/2023	smaltimento CARATTERIZZAZIONE MATERIALE DEMOLITO	cad					1,000		
	SOMMANO...						1,000	480,30	480,30
	Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a mc. 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.								
	SCAVO IMPOSTA FONDAZIONI								
	Corpo "A" - Spogliatoi infermeria *(H/peso=309,470*1,00/2)					154,735	154,735		
	Corpo "B" - Aule *(H/peso=681,850*1,00/2)					340,925	340,925		
	Corpo "C" - Uffici *(H/peso=261,940*1,00/2)					130,970	130,970		
	Corpo "Palestra" *(H/peso=292,180*1,00/2)					146,090	146,090		
	SOMMANO...	mc					772,720	6,23	4 ' 814,05
P A L I D I F O N D A Z I O N E (SbCat 2)									
4 01.20.001.00 4 06/07/2023	Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP.								
	3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 60.								
	PALI								
	Corpo "A" - Spogliatoi infermeria		15,00			10,000	150,000		
			9,00			15,000	135,000		
	Corpo "B" - Aule		9,00			10,000	90,000		
	A R I P O R T A R E						375,000		67 ' 508,50

COMMITTENTE: Comune di MONTEPRANDONE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								243 ´467,48	
8 A03016.c 06/07/2023	<p><b>OPERE IN C.A. IN FONDAZIONE (SbCat 3)</b></p> <p>Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità , eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc CODICE B.20.01</p> <p><b>MAGRONI DI FONDAZIONE</b> Corpo "A" *(H/peso=249,770*0,10) Corpo "B" *(H/peso=565,970*0,10) Corpo "C" *(H/peso=218,290*0,10) Corpo "Palestra" *(H/peso=231,670*0,10)</p> <p>SOMMANO...</p>	mc								
							24,977	24,977		
							56,597	56,597		
							21,829	21,829		
							23,167	23,167		
								126,570	113,31	14 ´341,65
9 07.02.037.00 1 14/07/2023	<p>Barriera al vapore o di protezione in polietilene da mm 0,2. Barriera al vapore o di protezione costituita da fogli di polietilene dello spessore di mm. 0,2, fornita e posta in opera. I fogli sono ricavati da granulo vergine, colore neutro o colore bianco, peso specifico Kg/dm³ 0,95 posati a secco nei seguenti due modi: MODO 1 - con cm. 20 di sovrapposizione e risvoltati sulle parti verticali per cm. 10; oppure MODO 2 - con cm 5 di sovrapposizione, sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo cm 8, risvoltati sulle parti verticali per cm 10. Con collegamento a tutti i corpi fuoriuscenti sempre con nastro di giunzione. Da usare anche per pareti verticali. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sovrapposizione MODO 1; F.20.02 - Telo in polietilene</p> <p><b>TELO PVC TRA MAGRONE E PLATEA</b> Corpo "A" *(H/peso=110,000+142,550) Corpo "B" Corpo "C" Corpo "Palestra"</p> <p>SOMMANO...</p>	m²								
							252,550	252,550		
							565,970	565,970		
							225,890	225,890		
							231,670	231,670		
								1 ´276,080	2,21	2 ´820,14
10 07.03.003 31/07/2023	<p>Isolante termico in polistirene espanso estruso senza pelle. Isolante termico per pavimenti costituito da lastre in polistirene espanso estruso senza pelle, con trattamento antifiamma (classe 1 di reazione al fuoco), fornito e posto in opera, densità Kg/m³ 28, per uno spessore del pannello di cm 2. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.</p> <p>GIUNTO TECNICO - SPESSORE CM 10 Tra Corpo A e Corpo Palestra Tra Corpo A e Corpo B Tra Corpo A e Corpo C Tra Corpo B e Corpo C Tra Corpo C e Corpo Palestra</p> <p>SOMMANO...</p>	m²								
							22,79	11,395		
							12,65	6,325		
							5,84	2,920		
							12,01	6,005		
							12,79	6,395		
								33,040	9,92	327,76
11	Compenso all'isolante termico in polistirene espanso									
	A R I P O R T A R E									260 ´957,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								260 '957,03
07.03.004 31/07/2023	estruso senza pelle. Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso senza pelle per ogni cm in più. Vedi voce n° 10 [m² 33.040] *(par.ug.=10-2)		8,00				264,320		
	SOMMANO...	m²					264,320	2,98	787,67
12 A03037.a 06/07/2023	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione <b>Corpo "A"</b> Perimetro Platea Cordoli *(H/peso=(7,10+15,48+23,26)*0,40+(27,40+24,73+2,30+44,20+24,76+19,34+8,21)*0,26+(16,36+11,60)*0,19) <b>Corpo "B"</b> Perimetro Platea Cordoli *(H/peso=(71,03+67,06+42,31)*0,40+(56,29+73,27+16,98)*0,26+49,49*0,19) <b>Corpo "C"</b> Perimetro Platea Cordoli *(H/peso=(42,69+2,60+11,08)*0,40+(13,36+13,36+9,71+26,15+6,42+46,79+4,38)*0,26+(2,40+10,55)*0,19) <b>Corpo "Palestra"</b> Perimetro Platea Cordoli *(H/peso=(56,09+12,67+7,28)*0,40+(0,91+2,06*3+5,12+14,63+8,78)*0,26+(17,00+5,60)*0,19)								
				41,50		0,500	20,750		
							62,893		
				101,17		0,500	50,585		
							119,664		
				42,58		0,500	21,290		
							56,253		
				35,36		0,500	17,680		
							43,971		
	SOMMANO...	mq					393,086	24,55	9 '650,26
13 03.01.007.00 2 31/07/2023	Drenaggio eseguito con ghiaia o pietrisco. Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume lavata o pietrisco di cava, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40-50 entro cavi. E' compreso l'assestamento con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con pietrisco di cava. Vespaio Marciapiedi Corpo A Corpo B Corpo C *(lung.=13,75+20,39) Corpo Palestra								
				55,63		0,500	27,815		
				64,86		0,500	32,430		
				34,14		0,500	17,070		
				42,84		0,500	21,420		
	SOMMANO...	m³					98,735	30,36	2 '997,59
14 A03017.a 06/07/2023	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mmq) A.04.01 - CALCESTRUZZO CEMENTIZIO <b>Corpo "A"</b>								
	A R I P O R T A R E								274 '392,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								274 ´ 392,55
15 A03028 06/07/2023	Platea *(H/peso=(110,600+147,970)*0,50)	mc				129,285	129,285	140,98	94 ´ 733,48
	Cordoli *(H/peso=(4,24+3,48)*0,40+(3,28+2,67+2,87+4,71+2,36)*0,26)					7,219	7,219		
	<b>Corpo "B"</b>					282,985	282,985		
	Platea *(H/peso=565,970*0,50)								
	Cordoli *(H/peso=(8,03+0,34+0,10+0,52+0,29+3,28+0,48+2,28+0,44*5+2,36)*0,40+(1,91+1,07+1,13+0,54+1,07+1,11+0,96+1,82+8,01+6,14+0,83*6)*0,26)					15,424	15,424		
	<b>Corpo "C"</b>					109,145	109,145		
	Platea *(H/peso=218,290*0,50)								
	Cordoli *(H/peso=(7,59)*0,40+(1,42+1,42+1,02+2,85+0,43+5,11+1,42)*0,26)					6,590	6,590		
	<b>Corpo "Palestra"</b>					115,835	115,835		
	Platea *(H/peso=231,670*0,50)								
	Cordoli *(H/peso=(2,39+1,12+1,61+3,22)*0,4+(3,71+1,20+0,30+0,60*3+1,24)*0,26)					5,481	5,481		
	SOMMANO...						671,964		
16 A03034.a 06/07/2023	Sovrapprezzo ai calcestruzzi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con diametro massimo 20 mm	mc						5,66	196,48
	<b>Corpo "A"</b>								
	Cordoli *(H/peso=(4,24+3,48)*0,40+(3,28+2,67+2,87+4,71+2,36)*0,26)					7,219	7,219		
	<b>Corpo "B"</b>								
	Cordoli *(H/peso=(8,03+0,34+0,10+0,52+0,29+3,28+0,48+2,28+0,44*5+2,36)*0,40+(1,91+1,07+1,13+0,54+1,07+1,11+0,96+1,82+8,01+6,14+0,83*6)*0,26)					15,424	15,424		
	<b>Corpo "C"</b>								
	Cordoli *(H/peso=(7,59)*0,40+(1,42+1,42+1,02+2,85+0,43+5,11+1,42)*0,26)					6,590	6,590		
	<b>Corpo "Palestra"</b>								
	Cordoli *(H/peso=(2,39+1,12+1,61+3,22)*0,4+(3,71+1,20+0,30+0,60*3+1,24)*0,26)					5,481	5,481		
	SOMMANO...						34,714		
17 A03034.c 06/07/2023	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m	cad						296,01	3 ´ 552,12
	<b>Corpo "A"</b>								
	Magroni, platea e cordoli						3,000		
	<b>Corpo "B"</b>								
	Magroni, platea e cordoli						3,000		
	<b>Corpo "C"</b>								
	Magroni, platea e cordoli						3,000		
	<b>Corpo "Palestra"</b>								
	Magroni, platea e cordoli						3,000		
	SOMMANO...						12,000		
18 A03034.c 06/07/2023	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo: per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m	mc						14,16	11 ´ 307,24
	MAGRONI DI FONDAZIONE								
	Vedi voce n° 8 [mc 126.570]						126,570		
	PLATEA E CORDOLI								
18	Vedi voce n° 14 [mc 671.964]	mc					671,964		
	SOMMANO...						798,534		
	A R I P O R T A R E								384 ´ 181,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I			
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								384 ´181,87		
E.003.040.01 0.a 06/07/2023	oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M.17/01/2018 , fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge- Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio <b>Corpo "A"</b> Travi di fondazione *(H/peso=(0,80*0,50)*((17,05*2+11,30+8,22*3+3,08)+(11,84+17,19*2+6,04+5,94+8,22+11,30))*85,000) Cordoli *(H/peso=(0,40*0,22)*((12,94+10,55*2+5,59*2)+(11,80+11,60*2+5,59*3+8,91))*100,000) <b>Corpo "B"</b> Travi di fondazione *(H/peso=(49,890*3+11,340*9)*85,000) Cordoli *(H/peso=(0,40*0,22)*(35,30+11,60*2+12,67+49,45+8,71*8)*100,000) <b>Corpo "C"</b> Travi di fondazione *(H/peso=(0,80*0,50)*(15,80+19,65+2,78+5,15+4,35+13,40+7,60*2+7,35+13,69+13,15+5,96+7,79)*85,000) Cordoli *(H/peso=(0,40*0,22)*(15,45+12,70*2+2,27+2,50+3,80+7,58+4,80+6,90*4+3,02+7,14)*100,000) <b>Corpo "Palestra"</b> Travi fondazione *(H/peso=(20,180*4+11,480*5)*85,000) Cordoli *(H/peso=(0,40*0,22)*(1)*100,000)  SOMMANO...	kg					5129,240	5 ´129,240			
							931,920	931,920			
							21397,050	21 ´397,050			
							1674,640	1 ´674,640			
							4225,180	4 ´225,180			
							876,128	876,128			
							11740,200 8,800	11 ´740,200 8,800			
							45 ´983,158				
							19 A03043 06/07/2023	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc ARMATURE PLATEE - DOPPIA RETE Ø12 MM, MAGLIA CM 25*25 - PESO KG/MQ 14,208 - SOVRAPPOSIZIONI 5% Corpo "A" *(H/peso=(110,000+142,550)*14,082) Corpo "B" *(H/peso=565,970*14,082) Corpo "C" *(H/peso=225,890*14,082) Corpo "Palestra" *(H/peso=231,67*14,082)  SOMMANO...			kg
7969,990	8 ´368,489										
3180,983	3 ´340,032										
3262,377	3 ´425,496										
18 ´868,246											
20 A04009.c 06/07/2023	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggiare a parte, compresi il conglomerato cementizio C25/30 (Rck 30 N/mmq) per il riempimento tra i casseri e la sovrastante soletta di almeno 4 cm e l'armatura costituita da rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm: base quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm: altezza 27 cm B.01.02 - VESPAIO AREATO CM 27 Corpo "A" *(H/peso=33,390+34,560+17,510+71,730+28,480+27,860) Corpo "B" *(H/peso=71,210+44,750+45,740+47,950+45,740+44,750+47,980+44,760) Corpo "C" *(H/peso=107,250+4,730+20,930+	kg						213,530	213,530		
								392,880	392,880		
	A R I P O R T A R E						606,410		533 ´198,92		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I								
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE							
	R I P O R T O						606,410		533 ´ 198,92							
21 A07066.e 06/07/2023	25,910+23,770) Corpo "Palestra"	mq				182,590 212,280	182,590 212,280	33,98	34 ´ 023,49							
	SOMMANO...						1 ´ 001,280									
	Parziale OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI (SpCat 1) euro								567 ´ 222,41							
	<b>OS32 - OPERE IN LEGNO (SpCat 5)</b> <b>STRUTTURA IN ELEVAZIONE IN LEGNO</b> <b>(SbCat 5)</b>															
	Pannello di legno multistrato formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse trasversale del pannello, larghezza 245 ÷ 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in classe C (non a vista) come definita dalla norma EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a scarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: pannello a tre strati: spessore totale del pannello pari a 100 mm A.35.03 - SPESSORE MM 100 <b>Corpo A</b> <i>Piano terra</i> PT-00 PT-02 *(lung.=6,38+5,21+0,90*3+4,53+3,16+7,15+16,79+16,16) PT-04 PT-06 PT-07 PT-08 <i>Piano Primo</i> P1-02 *(lung.=18,03+2,00+26,15+5,36) P1-04  <b>Corpo B</b> <i>Piano terra</i> PT-01 *(lung.=7,87+2,95+7,17+4,16*5+7,00*4+30,45+4,55+6,80) PT-02/03/04 *(lung.=1,46+33,75+41,47+24,87+2,50+8,66) PT-05/06/07/08/09/10/11 *(lung.=5,66+4,38+6,57+6,41+5,43+1,68+8,23+4,64) PT-12 *(lung.=5,40+2,92+10,20+1,69+1,21)						33,65  62,08 15,53 17,93 17,18 2,80  51,54 36,81  108,59 112,71 43,00 21,42			33,650  62,080 15,530 17,930 17,180 2,800  51,540 36,810  108,590 112,710 43,000 21,420						
							A R I P O R T A R E							523,240		567 ´ 222,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						523,240		567 ' 222,41
22 A07066.f 06/07/2023	PT-13/16 *(lung.=30,96*2)	mq		61,92			61,920		
	PT-14/15/17/18 *(lung.=(5,62+2,92+10,61+1,65+1,64)*4)			89,76			89,760		
	PT-19 *(lung.=6,34+4,76+8,21)			19,31			19,310		
	Piano Primo								
	P1-01 *(lung.=2,69+5,12*5+18,97+6,11*6+6,75)			90,67			90,670		
	P1-02/3/4 *(lung.=52,37+52,02+28,49)			132,88			132,880		
	P1-05/06/07/08/09/10/11 *(lung.=5,66+4,38+13,36+5,66+1,75+8,58+4,84)			44,23			44,230		
	P1-12 *(lung.=7,72+4,04+12,34+3,46+0,88)			28,44			28,440		
	P1-13/16 *(lung.=36,88*2)			73,76			73,760		
	P1-14/15/17/18 *(lung.=(7,72+4,04+12,34+3,17+2,04)*4)			117,24			117,240		
	P1-19 *(lung.=6,00+14,05+6,27)			26,32			26,320		
	Corpo C								
	Piano terra								
	PT-01 *(lung.=5,64+4,37+3,56)			13,57			13,570		
	PT-02 *(lung.=10,65+1,29+5,28+1,29+23,19)			41,70			41,700		
	PT-03			7,45			7,450		
	PT-04 *(lung.=36,77+1,71+3,31)			41,79			41,790		
	PT-05			24,36			24,360		
	PT-06			9,82			9,820		
	PT-07			24,37			24,370		
	PT-08			0,60			0,600		
	PT-09			14,51			14,510		
	PT-10			23,43			23,430		
	PT-11			11,91			11,910		
	Piano Primo								
	P1-01 *(lung.=5,66+4,38+3,57)			13,61			13,610		
	P1-02 *(lung.=10,68+1,40+5,29+1,40+24,18)			42,95			42,950		
	P1-03			7,47			7,470		
	P1-04			46,36			46,360		
	P1-05			24,43			24,430		
	P1-06			9,85			9,850		
	P1-07			24,43			24,430		
	P1-08			0,62			0,620		
	P1-09			14,55			14,550		
	P1-10			24,43			24,430		
	Corpo Palestra								
	PT-01			189,41			189,410		
	PT-02			112,54			112,540		
	PT-03			87,85			87,850		
	PT-04			87,85			87,850		
	SOMMANO...						2 ' 107,630	100,27	211 ' 332,06
	Pannello di legno multistrato formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse trasversale del pannello, larghezza 245 ÷ 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in classe C (non a vista) come definita dalla norma EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali								
	A R I P O R T A R E								778 ' 554,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								778 ´554,47
23 A07009.c 06/07/2023	perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: pannello a tre strati: spessore totale del pannello pari a 120 mm A.35.02 - SPESSORE MM 120 <b>Corpo A</b> <i>Piano terra</i> PT-00 PT-03 PT-05 <i>Piano Primo</i> P1-01 *(lung.=17,41+5,12+2,18+6,12+6,11+5,90) P1-03 *(lung.=1,11+13,92+13,92) P1-05 *(lung.=5,22+7,39+1,14+14,17)	mq							
			SOMMANO...						178,980
	Elementi portanti orizzontali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: abete e pino lamellare incollato C.10.02/06/07 IMPALCATI <b>Corpo "A"</b> Solaio di piano *(H/peso=(77,300+195,540)*1,035*0,20) Solaio di copertura *(H/peso=32,580*1,035*0,18+((11,560+5,670)*9,30)*1,035*0,16) <b>Corpo "B"</b> Solaio di piano *(H/peso=(82,870+105,790+105,830+105,800+59,080)*1,035*0,20) Solaio di copertura *(H/peso=78,980*1,035*0,18+((11,570+11,570+11,570+6,460)*9,30)*1,035*0,16) <b>Corpo "C"</b> Solaio di piano *(H/peso=(30,370+57,620+25,280+36,290)*1,035*0,20) Solaio di copertura *(H/peso=(30,470+57,620+51,860+62,570)*1,035*0,16) <b>Corpo "Palestra"</b> Solaio di copertura *(H/peso=222,880*1,035*0,18)  <i>TRAVI DI SOLAIO</i> <b>Corpo "A"</b> Solaio di piano *(H/peso=(0,20*0,44)*(10,03+								
							</		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						368,311		797 ´ 399,27	
24 A07001.c 06/07/2023	2,67+4,89+5,05)+(0,20*0,56)*(3,45+3,67+0,55)+(0,10*0,44)*(2,95+1,35)+(0,16*0,44)*5,65) Solaio di copertura *(H/peso=(0,16*0,44)*(2,05*3+2,25)+(0,20*0,44)*(8,76+5,59)+(0,20*0,56)*(9,21)) <b>Corpo "B"</b> Solaio di piano *(H/peso=(0,10*0,44)*(4,15+2,72+5,35+5,52+2,85+5,30+2,35)+(0,16*0,44)*(2,25+6,25+6,25)+(0,16*0,44)*(6,25+6,25)+(0,14*0,28)*(8,75*6)) Solaio di copertura *(H/peso=(0,10*0,44)*(4,15+2,75+5,40+5,52+2,85+5,30)+(0,16*0,44)*(2,25*8)) <b>Corpo "C"</b> Solaio di piano *(H/peso=(0,20*0,36)*(2,10+2,25+3,65+5,85)+(0,10*0,44)*(4,15+2,75)+(0,20*0,64)*(1,56)+(0,16*0,56)*3,06) Solaio di copertura *(H/peso=(0,20*0,36)*(6,55+3,25+3,50+7,18)+(0,16*0,56)*(6,05)+(0,20*0,56)*(6,10)+(0,10*0,44)*(4,20+2,75*2)) <b>Corpo "Palestra"</b> Solaio di copertura *(H/peso=(0,20*0,80)*(11,20*8)+(0,16*0,36)*(4,46*8))	mc					3,438	3,438	1 ´ 386,57	559 ´ 560,03
							2,886	2,886		
							5,219	5,219		
							2,410	2,410		
							1,775	1,775		
							3,127	3,127		
							16,391	16,391		
	SOMMANO...						403,557			
	Elementi portanti verticali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: abete e pino lamellare incollato <b>PILASTRI</b> CORPO "A" *(H/peso=(0,20*0,48)*(2,70*2+6,85*3)+(0,20*0,40)*7,65+(0,20*0,60)*(6,80+7,65)) CORPO "C" *(H/peso=(0,20*0,48)*6,95*3) CORPO "PALESTRA" *(H/peso=(0,20*0,60)*(5,70*16)+(0,20*0,40)*(5,70*2)+(0,16*0,36)*(2,40*2+4,20*3))						4,837	4,837		
							2,002	2,002		
							12,858	12,858		
	SOMMANO...						19,697	1 ´ 273,14		
25 A07163.j 31/07/2023	Spinotto liscio, calibrato e rettificato, con bordi all'estremità smussati, in acciaio S235 JR con resistenza caratteristica fu,k = 360 N/mm, rispondente a norma DIN 1052:2008: diametro 12, lunghezza: 140 mm Per piastra a scomparsa Copro A *(lung.=(11+7)*8) Corpo B *(lung.=(1+12)*8) Corpo C *(lung.=(1+7)*6)	cad							0,75	222,00
							144,00	144,000		
							104,00	104,000		
							48,00	48,000		
	SOMMANO...						296,000			
	A R I P O R T A R E								1 ´ 382 ´ 258,34	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1 '382 '258,34
26 A07164.b 31/07/2023	<p>Spinotto liscio, calibrato e rettificato, con bordi all'estremità smussati, in acciaio S335 JR con resistenza caratteristica fu,k = 600 N/mm, rispondente a norma DIN 1052:2008: diametro 16, lunghezza: 140 mm</p> <p><b>Corpo A</b> Ancoraggio a terra pilastro 20x40cm 12,00 12,000 Ancoraggio a terra pilastro 20x48cm *(lung.=16*5) 80,00 80,000 Ancoraggio a terra pilastro 20x60cm *(lung.=20*2) 40,00 40,000 Piastra Pilastro al Piano *(lung.=24*2) 48,00 48,000 Piastra Pilastro al Piano Sbalzo *(lung.=24*2) 48,00 48,000 Piastra Pilastro in Copertura *(lung.=24*2+24*3+12) 132,00 132,000</p> <p><b>Corpo B</b> Ancoraggio a terra pilastro 20x48cm *(lung.=16*3) 48,00 48,000 Piastra Pilastro in Copertura *(lung.=24+36+24) 84,00 84,000 Corpo Palestra Ancoraggio a terra pilastro 20x40cm *(lung.=12*2) 24,00 24,000 Ancoraggio a terra pilastro 20x60cm *(lung.=20*16) 320,00 320,000 Piastra Pilastro in Copertura *(lung.=32*16+24*2) 560,00 560,000</p> <p><b>Corpo C</b> Piastra a scomparsa 8,00 8,000 Piastre a scomparsa su Pilastri in acciaio *(lung.=(8+5)*3) 39,00 39,000</p> <p>SOMMANO... cad 1 '443,000 1,45 2 '092,35</p>								
27 A07104.e 31/07/2023	<p>Piastra forata sagomata resistente a ribaltamento (hold down) in acciaio S250GD secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm) per applicazioni legno-legno e legno-calcestruzzo, installazione con viti svasate tutto filetto diametro 5 o con chiodi ad aderenza migliorata diametro 4 al legno e con ancorante avvitabile, barra filettata con ancorante chimico o bullone meccanico al calcestruzzo, escluse viteria e bulloneria da computarsi a parte: 440 x 63 mm, larghezza 60 mm, spessore 3 mm</p> <p>Corpo A 6,00 6,000 Corpo B 8,00 8,000 Corpo C 8,00 8,000 WHTPT 620/740 Corpo A P1 28,00 28,000 Corpo B P1 58,00 58,000 Corpo C P1 56,00 56,000</p> <p>SOMMANO... cad 164,000 23,06 3 '781,84</p>								
28 A07104.f 06/07/2023	<p>Piastra forata sagomata resistente a ribaltamento (hold down) in acciaio S250GD secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm) per applicazioni legno-legno e legno-calcestruzzo, installazione con viti svasate tutto filetto diametro 5 o con chiodi ad aderenza migliorata diametro 4 al legno e con ancorante avvitabile, barra filettata con ancorante chimico o bullone meccanico al calcestruzzo, escluse viteria e bulloneria da computarsi a parte: 540 x 63 mm, larghezza 60 mm, spessore 3 mm</p> <p>Corpo A 62,00 62,000 Corpo B 117,00 117,000 Corpo C 73,00 73,000</p> <p>SOMMANO... cad 252,000 23,97 6 '040,44</p>								
	A R I P O R T A R E								1 '394 '172,97

COMMITTENTE: Comune di MONTEPRANDONE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						4 '328,200		1 '401 '186,23
32 A07145.g 31/07/2023	P1 *(lung.=20*(3,65*14)) <i>Corpo Palestra</i> PT *(lung.=20*(20,13*3+9,80*3)+20*(5,60*2+5,65*2+3,00*4)+20*(7,55*2+11,25+4,57+4,20+3,82+3,50)+20*(7,15*2+0,95+11,25+4,59+4,25+3,89+3,54))	cad		1022,00			1 '022,000	0,12	1 '144,82
				4190,00			4 '190,000		
	SOMMANO...						9 '540,200		
	Vite per legno a testa tonda larga, punta autoforante, fresa a fine filetto, zincatura galvanica priva di cromo esavalente, filetto a passo veloce: diametro 6, lunghezza: 200 mm VITI PER CONNESSIONE SOLAIO <b>Corpo A</b> Solaio di piano *(lung.=(77,30+195,54)*14) Solaio di copertura *(lung.=(32,58+((11,56+5,67)*9,30))*14)	cad		3819,76			3 '819,760	0,35	9 '613,07
	<b>Corpo B</b> Solaio di piano *(lung.=(82,87+105,79+105,83+105,80+59,08)*14) Solaio di copertura *(lung.=(78,98+((11,57+11,57+11,57+6,46)*9,30))*14)			2699,47			2 '699,470		
	<b>Corpo C</b> Solaio di piano *(lung.=(30,37+57,62+25,28+36,29)*14) Solaio di copertura *(lung.=(30,47+57,62+51,86+62,57)*14)			6431,18			6 '431,180		
	<b>Corpo Palestra</b> Solaio di copertura *(lung.=222,88*14)			6466,05			6 '466,050		
				2093,84			2 '093,840		
				2835,28			2 '835,280		
				3120,32			3 '120,320		
	SOMMANO...						27 '465,900		
	Vite per legno a testa tonda larga, punta autoforante, fresa a fine filetto, zincatura galvanica priva di cromo esavalente, filetto a passo veloce: diametro 8, lunghezza: 100 mm <i>WHTPT 620/740</i> Corpo A P1 *(lung.=28*14) Corpo B P1 *(lung.=58*14) Corpo C P1 *(lung.=56*14)	cad		392,00			392,000	0,20	607,00
				812,00			812,000		
				784,00			784,000		
33 A07146.a 31/07/2023	Connessione Elementi in acciaio-Pannelli/Solaio in legno Corpo A *(lung.=10*(3,55*5+7,50*5)+46*5+10*5) Corpo C *(lung.=10*(7,15*3))	cad		832,50			832,500	0,42	304,08
				214,50			214,500		
	SOMMANO...						3 '035,000		
	Vite per legno a testa tonda larga, punta autoforante, fresa a fine filetto, zincatura galvanica priva di cromo esavalente, filetto a passo veloce: diametro 8, lunghezza: 180 mm Connessione Paretti-Solaio P1 Corpo A Corpo B Corpo C	cad		329,00			329,000	0,42	304,08
				260,00			260,000		
				135,00			135,000		
	SOMMANO...						724,000		
35 A07146.f 31/07/2023	Vite per legno a testa tonda larga, punta autoforante, fresa a fine filetto, zincatura galvanica priva di cromo esavalente, filetto a passo veloce: diametro 8, lunghezza: 200 mm								
	A R I P O R T A R E								1 '412 '855,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1 ' 412 ' 855,20
36 A07146.I 31/07/2023	Connessione tra Pannelli ortogonali <b>Corpo A</b> PT *(lung.=16*6+18*5) P1 *(lung.=22*6) <b>Corpo B</b> PT *(lung.=18*16) P1 *(lung.=22*16) <b>Corpo C</b> PT *(lung.=18*10) P1 *(lung.=22*10) <b>Corpo Palestra</b> PT *(lung.=49*21)	cad		186,00			186,000	0,48	1 ' 145,76
				132,00			132,000		
				288,00			288,000		
				352,00			352,000		
				180,00			180,000		
				220,00			220,000		
				1029,00			1 ' 029,000		
	SOMMANO...						2 ' 387,000		
37 A07147.d 31/07/2023	Vite per legno a testa tonda larga, punta autoforante, fresa a fine filetto, zincatura galvanica priva di cromo esavalente, filetto a passo veloce: diametro 8, lunghezza: 320 mm Fisasaggio Solaio-Parete Inferiore7Trave <b>Corpo A</b> P1 *(lung.=5*(25,60+27,70*2+5,40*5+9,25)) P Cop *(lung.=5*(14,60*2+2,25*4+17,15*2+9,30*4)) <b>Corpo B</b> P1 *(lung.=5*(35,35+2,15*2+40,96*2+8,51*8)) P Cop *(lung.=5*(35,25*2+2,25*8+40,96*2+9,30*8)) <b>Corpo C</b> P1 *(lung.=5*(12,70*2+6,70*4+2,05+2,70+6,95+6,20+5,70+15,40+7,35+2,10)) P Cop *(lung.=5*(12,70*2+6,70*4+2,70+2,05+5,95+6,40+5,85+15,40+7,35+10,35+3,40+6,10)) <b>Corpo Palestra</b> P Cop *(lung.=5*(11,20*10+19,90*2))	cad		586,25			586,250	1,03	5 ' 312,84
				548,50			548,500		
				948,25			948,250		
				1224,10			1 ' 224,100		
				503,25			503,250		
				588,75			588,750		
				759,00			759,000		
	SOMMANO...						5 ' 158,100		
38 A07095.d 31/07/2023	Vite per legno a testa tonda larga, punta autoforante, fresa a fine filetto, zincatura galvanica priva di cromo esavalente, filetto a passo veloce: diametro 10, lunghezza: 220 mm Connessione Paretti-Solaio P1 Corpo A *(lung.=155+9+54) Corpo B *(lung.=180+120+77)	cad		218,00			218,000	0,86	511,70
				377,00			377,000		
	SOMMANO...						595,000		
39 A07095.f 31/07/2023	Giunzione a scomparsa in lega di alluminio per utilizzo in ambienti interni ed esterni (classe di servizio 2) per connessioni legno-legno e legno-cemento, utilizzabile sia per giunzioni ad angolo retto che inclinate sulla verticale, sia con spinotti lisci che autoforanti: spessore 6 mm, preforata: H=240 mm, Lala=80 mm, Lanima=110 mm, fori diametro 12 Corpo C *(lung.=1+7)	cad		8,00			8,000	16,43	131,44
	SOMMANO...						8,000		
	A R I P O R T A R E								1 ' 419 ' 956,94

COMMITTENTE: Comune di MONTEPRANDONE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1 ´429 ´748,20
43 A06048.b 06/07/2023	tirafondi impegnati su barrotti in ferro tondo; - piastre in ferro piatto saldate all'estremità inferiore dei tirafondi; - barre in profilati UPN o HE collegate all'estremità inferiore dei tirafondi. Sono compresi: la contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi; i dadi; gli spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti. <b>Corpo A</b> Ancoraggio a terra pilastro 20x40cm *(lung.=(0,50* 8)*1,578) Ancoraggio a terra pilastro 20x48cm *(lung.=(0,50* 8)*5*1,578) Ancoraggio a terra pilastro 20x60cm *(lung.=(0,50* 12)*5*1,578) <b>Corpo C</b> Ancoraggio a terra pilastro 20x48cm *(lung.=(0,50* 8)*3*1,578) Corpo Palestra Ancoraggio a terra pilastro 20x40cm *(lung.=(0,50* 8)*1,578*2) Ancoraggio a terra pilastro 20x60cm *(lung.=(0,50* 12)*16*1,578)	kg							
	SOMMANO...								
	Strutture in acciaio profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti vigenti. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC3 ELEMENTI COMPRENSIVI DI PIASTRAME <b>CORPO A</b> HEA300 *(lung.=(3,55*5+11,78)*88,30) HEB320 *(lung.=(7,50*5)*127) IPE140 *(lung.=(1,15+2,15)*12,9) Piastre *(lung.=12+450+350) <b>CORPO B</b> HEA120 *(lung.=1,35*19,9*1,1) Piastre <b>CORPO C</b> HEA200 *(lung.=7,15*3*42,300) HEA280 PIANO TERRA *(lung.=6,11+6,65+6,89) PRIMO PIANO *(lung.=6,11+6,65+6,89) Piastre <b>PORTALE SCALA ESTERNA</b> HEA200 - PIEDIRITTI E ARCHITRAVE *(lung.=2* 3,90+2,00) UPN300 - COSCIALI	kg							
	Parziale...								
	ELEMENTI PER IL SOSTEGNO DI RIVESTIMENTO IN MATTONI <b>TIPO "A"</b> - MM 120*160*8 - PESO KG/MQ 62,800 FACCIATA EST ED OVEST - PONTE *(lung.=2* (4,70+3,60))*(larg.=0,12+0,16) PIASTRA INFERIORE DI COLLEGAMENTO MM 5 * (lung.=4,70+3,60)								
	A R I P O R T A R E						14 ´227,184		1 ´431 ´054,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						14 ' 227,184		1 ' 431 ' 054,63
44 A06050.b 31/07/2023	<b>TIPO "B"</b> - MM 240*240*8 - PESO KG/MQ 62,800 FACCIAE NORD, EST E SUD - PALESTRA * (lung.=3,00+8,80+3,00)*(larg.=0,24+0,24) CONTROPIASTRA INTERNA MM 5 *(lung.=3,00+8,00+3,00) FACCIAE SUD ED OVEST - SCUOLA *(lung.=4,25+18,25)*(larg.=0,24+0,24) CONTROPIASTRA INTERNA MM 5 *(lung.=4,25+18,25)			14,80	0,48	62,800	446,131		
				14,00	0,12	47,500	79,800		
				22,50	0,48	62,800	678,240		
				22,50	0,12	47,500	128,250		
	<b>TIPO "C1"</b> - MM 260*260*8 - PESO KG/MQ 62,800 FACCIATA EST SCUOLA *(larg.=0,26+0,26) CONTROPIASTRA INTERNA MM 5			6,00	0,52	62,800	195,936		
				6,00	0,13	47,500	37,050		
	<b>TIPO "C2"</b> - MM 300*300*8 - PESO KG/MQ 62,800 FACCIAE NORD, SUD ED OVEST - PALESTRA * (lung.=7,50+7,40+20,50)*(larg.=0,30+0,30) CONTROPIASTRA INTERNA MM 5 *(lung.=7,50+7,40+20,50)			35,40	0,60	62,800	1 ' 333,872		
				35,40	0,15	47,500	252,225		
	Parziale...	kg					3 ' 585,328		
	PER FAZZOLETTI TRASVERSALI, PERNI, DADI, RONDELLE, ECC. - 5% DEL PARZIALE		0,05			3585,328	179,266		
	Parziale...	kg					179,266		
	SOMMANO...	kg					17 ' 557,954	4,03	70 ' 758,55
	Strutture in acciaio in profilati composti saldati. Manufatti in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di attacco, i fazzoletti di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC3								
	<b>Corpo A</b> Ancoraggio a terra pilastro 20x40cm			45,00			45,000		
	Ancoraggio a terra pilastro 20x48cm *(lung.=55*5)			275,00			275,000		
	Ancoraggio a terra pilastro 20x60cm *(lung.=95*2)			190,00			190,000		
	Piastra Pilastro al Piano *(lung.=(0,38*0,70)*0,01*7850*2)			41,76			41,760		
	Piastra Pilastro al Piano Sbalzo *(lung.=(0,40*0,70)*0,01*7850)			21,98			21,980		
	Piastra Pilastro in Copertura *(lung.=((0,20*0,70)*0,01+(0,38*0,70)*0,01*2+(0,38*0,40+0,56*0,30)*0,01++(0,40*0,70)*0,01*2)*7850)			121,83			121,830		
	<b>Corpo C</b> Ancoraggio a terra pilastro 20x48cm *(lung.=55*3)			165,00			165,000		
	Piastra Pilastro in Copertura *(lung.=((0,20*0,58)*0,01+(0,30*0,58)*0,01+(0,24*0,34+0,24*0,50)*0,01)*7850)			38,59			38,590		
	Corpo Plaestra Ancoraggio a terra pilastro 20x40cm *(lung.=45*2)			90,00			90,000		
	Ancoraggio a terra pilastro 20x60cm *(lung.=95*16)			1520,00			1 ' 520,000		
	Piastra Pilastro in Copertura *(lung.=((0,40*0,90)*0,012*16+(0,28*0,70)*0,012*2)*7850)			579,52			579,520		
	SOMMANO...	kg					3 ' 088,680	4,27	13 ' 188,66
45	Manufatti in acciaio S235 e S275 per la								
	A R I P O R T A R E								1 ' 515 ' 001,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1 '515 '001,84
A06054 06/07/2023	realizzazione di scale tipo a rampa. Manufatti in acciaio S235 e S275 per la realizzazione di scale del tipo a rampa con travi a ginocchio, montanti e travi trasversali in profilati laminati a caldo, della serie UPN, IPE, HE, completi di gradini e pianerottoli in lamiera presso-piegata a freddo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti vigenti. Sono compresi: le piastre di base e di collegamento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte. <b>SCALE</b> SCALA PRINCIPALE INTERNA - n° 2 rampe COSCIALE A TRE LASTRE MM 220/180*10 PER RAMPE SCALE - KG/MT 48,700 *(lung.=2*4,87+3,25+0,54+2*5,01) "L" COSCIALE DA MM 220+20*10 PER VETRO PARAPETTO *(lung.=4,10+0,54+3,30) ALZATE GRADINI RAMPE - LAMIERA DA MM 5 - KG/MQ 39,250 *(par.ug.=12+12) PEDATE GRADINI RAMPE - LAMIERA DA MM 8 - KG/MQ 62,800 *(par.ug.=11+11) VASCA GRADINI RAMPE - LAMIERA DA MM 5 - KG/CAD 39,250 *(par.ug.=11+11)*(lung.=0,30+1,40+0,30) PIANEROTTOLO - LAMIERA DA MM 8 - KG/MQ 62,800 *(lung.=(3,34+3,26)/2) VASCA PIANEROTTOLO - LAMIERA DA MM 5 - KG/MQ 39,250 *(lung.=1,70+3,26+1,70) FAZZOLETTI, PIASTRAME, ECC.  SCALA ESTERNA - n° 1 rampa LAMIERA DI RIVESTIMENTO INFERIORE UPN300 - SPESSORE MM 10 ALZATE,PEDATE E PIANEROTTOLI RAMPA - LAMIERA DA MM 8 PIASTRE TRIANGOLARI DI CHIUSURA - LAMIERA DA MM 8 *(par.ug.=24+24)*(larg.=0,16/2) RINGHIERA CON PIATTI DA MM 40*10 - H= MT 1,00 - KG/MT 40,000 FAZZOLETTI, PIASTRAME, ECC.  SOMMANO...								
		kg							
				23,55			48,700	1 '146,885	
				7,94			18,840	149,590	
			24,00	1,40	0,20	39,250	263,760		
			22,00	1,40	0,30	62,800	580,272		
			22,00	2,00	0,04	39,250	69,080		
				3,30	1,40	62,800	290,136		
				6,66	0,04	39,250	10,456		
						40,000	40,000		
				12,20	0,70	78,500	670,390		
				15,00	1,89	62,800	1 '780,380		
			48,00	0,31	0,08	62,800	74,757		
			2,00	12,20		40,000	976,000		
						26,000	26,000		
</									

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1 '576 '200,28
48 A23024.b 06/07/2023	ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Le campionature per la scelta esecutiva della finitura vanno sottoposte obbligatoriamente al progettista architettonico del progetto esecutivo prima della realizzazione del manufatto. Vedi voce n° 45 [kg 6 077.706]						6 '077,706		
	ELEMENTI PER IL SOSTEGNO DI RIVESTIMENTO IN MATTONI <b>TIPO "A"</b> PIASTRA INFERIORE DI COLLEGAMENTO MM 5 * (lung.=4,70+3,60)			8,30	0,36	47,500	141,930		
	SOMMANO...	al kg					6 '219,636	2,40	14 '927,13
	Pittura intumescente monocomponente bianca in emulsione acquosa a base di resine sintetiche per la resistenza al fuoco applicata a spruzzo con pompa ad alta pressione su superfici già preventivamente preparate: per protezione di elementi in acciaio: per classe REI 60								
	<b>CORPO A</b> HEA300		5,00	3,85	1,78		34,265		
	HEB320		5,00	8,00	1,82		72,800		
	IPE140 *(lung.=1,15+2,15)			3,30	0,57		1,881		
	<b>CORPO B</b> HEA120			1,35	0,70		0,945		
	<b>CORPO C</b> HEA200		3,00	7,70	1,15		26,565		
	SOMMANO...	mq					136,456	27,85	3 '800,30
49 A11022 14/07/2023	<b>MASSETTI, MURATURE, INTONACI, PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E OPERE IN PIETRA (SbCat 6)</b>								
	Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm, permeabilità al vapore acqueo assoluta, posta su massetto di sottofondo escluso, previa mano di primer bituminoso, da pagarsi a parte, con giunti sovrapposti Tipo " <b>ROTHOBLOSS ALUNET SD150</b> " o similare e/o equivalente <a href="#">VEDI REPORT 01</a> - <a href="#">VANI_pavimenti</a> F.20.01 - PIANO TERRA - Riferimento tavole A13-A14					952,533	952,533		
	<a href="#">VEDI REPORT 04</a> - <a href="#">MANTI COPERTURA</a> F.20.01 - Riferimento tavole A12-A17					1260,600	1 '260,600		
	SOMMANO...	mq					2 '213,133	14,31	31 '669,93
50 P.N.002 14/07/2023	F.p.o. di blocco non armato di calcestruzzo aerato autoclavato, taglio termico della dita "YTONG" o similare e/o equivalente, delle dimensioni di cm 62,4*40*14,9. Compresa e compensata la f.p.o. di tutti i materiali nessuno escluso così come descritto, ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, utensile manuale, mezzo d'opera, grù, trasporti, scarico e tiro al piano di lavoro, ogni altro onere anche se non espressamente menzionato per dare il								
	A R I P O R T A R E								1 '626 '597,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1 ' 626 ' 597,64
51 A17024.d 14/07/2023	lavoro finito a perfetta regola d'arte. <i>VEDI REPORT 05 - SOGLIE DAVANZALI E BLOCCHI TERMICI</i> D.15.01 - PIANO TERRA - Riferimento tavole A13-A14 *(H/peso=14,299*0,15)	al mc					2,145	2,145	450,00
	SOMMANO...							2,145	
51 A17024.d 14/07/2023	Pedate, zoccoletti rampanti, ripiani per scale ecc. a contorni non rettangolari, sagomati, in pietra naturale o marmo, dello spessore di 3 cm e lunghezza non superiore a 1,50 cm con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature dei giunti, grappe, ecc. misurati secondo il minimo rettangolo circoscritto: trani chiaro <i>VEDI REPORT 05 - SOGLIE DAVANZALI E BLOCCHI TERMICI</i> L.01.03 - PIANO TERRA - Riferimento tavole A13-A14	mq					3,350	3,350	153,45
	SOMMANO...							3,350	
52 06.03.004* .006 14/07/2023	Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre. Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio e fori per bocchette, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Marmo Trani spessore 3 cm. <i>VEDI REPORT 05 - SOGLIE DAVANZALI E BLOCCHI TERMICI</i> L.01.02 - PIANO TERRA E PRIMO PIANO - Riferimento tavole A13-A14 *(H/peso=3,073+0,959)	m²					4,032	4,032	256,31
	SOMMANO...							4,032	
53 A12006.a 14/07/2023	Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di minerali ottenute da rocce feldspatiche [MW - EN 13162], pannelli rigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: p = 150-160 Conduttività [W/(m*K)]: λ ≤ 0.040 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 1 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1030 Reazione al fuoco, euro classe: A1 - A1FL. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 5. Tipo " <b>ROCKACIER C SOUDABLE</b> " o similare e/o								
	A R I P O R T A R E								1 ' 629 ' 110,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1 ' 629 ' 110,39
54 A12006.b 14/07/2023	equivalente <i>VEDI REPORT 04 - MANTI COPERTURA</i> E.04.02 - SPESSORE MM 160 E.40.03 - SPESSORE MM 120	mq				222,880 933,844	222,880 933,844	15,30	17 ' 697,88
	SOMMANO...						1 ' 156,724		
	Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di minerali ottenute da rocce feldspatiche [MW - EN 13162], pannelli rigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: ρ = 150-160 Conducibilità [W/(m*K)]: λ ≤ 0.040 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 1 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1030 Reazione al fuoco, euro classe: A1 - A1FL. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni cm in più. Tipo " <b>ROCKACIER C SOUDABLE</b> " o similare e/o equivalente <i>VEDI REPORT 04 - MANTI COPERTURA</i> E.04.02 - SPESSORE MM 160 *(par.ug.=16-5) E.40.03 - SPESSORE MM 120 *(par.ug.=12-5)						2 ' 451,680 6 ' 536,908		
55 A12010.a 14/07/2023	SOMMANO...	mq	11,00 7,00			222,880 933,844	8 ' 988,588	2,21	19 ' 864,78
	Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polistirene espanso estruso, [XPS - EN 13164], pannelli, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: ρ = 20-50 Conducibilità [W/(m*K)]: λ ≤ 0.038 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 50-200 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1450 Reazione al fuoco, euro classe: E Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: ≥ 500/700. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. R10%=500 kPa - Spessore cm 3. Tipo " <b>FIBROSTIR</b> " o similare e/o equivalente <i>VEDI REPORT 01 - VANI_pavimenti</i> E.06.03 - PIANO TERRA - SPESSORE MM 80 - Riferimento tavole A13-A14						952,533 952,533		
	SOMMANO...						952,533		
56 A12010.b 14/07/2023	Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polistirene espanso estruso, [XPS - EN 13164], pannelli, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: ρ = 20-50 Conducibilità [W/(m*K)]: λ ≤ 0.038								
	A R I P O R T A R E								1 ' 677 ' 912,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1 ' 677 ' 912,94
57 A12052 14/07/2023	Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu$ = 50-200 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1450 Reazione al fuoco, euro classe: E Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: $\geq$ 500/700. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. R10%=500 kPa - Per ogni cm in più. Tipo " <b>FIBROSTIR</b> " o similare e/o equivalente <a href="#">VEDI REPORT 01</a> - <a href="#">VANI_pavimenti</a> E.06.03 - PIANO TERRA - SPESSORE MM 80 - Riferimento tavole A13-A14 *(par.ug.=8-3)	mq	5,00			952,533	4 ' 762,665	2,77	13 ' 192,58
	SOMMANO...						4 ' 762,665		
	Isolante termoacustico per pavimenti composto da tre strati di polietilene a bolle d'aria e da un film in alluminio inserito all'interno, dello spessore totale di 11 mm, del peso di circa 600g/m <sup>2</sup> , impermeabile all'acqua e al vapore, con attenuazione del rumore da calpestio medio 20 dB, fornito e posto in opera inferiormente al massetto di sottopavimento, sovrapposto nelle giunzioni ed ivi fissato con semplice nastro adesivo, risvoltato sulle pareti fino alla quota minima del pavimento e corredato da fasce di polietilene ad una bolla d'aria per renderlo di tipo galleggiante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Tipo " <b>ISOLMANT BIPLUS</b> " o similare e/o equivalente <a href="#">VEDI REPORT 01</a> - <a href="#">VANI_pavimenti</a> E.10.04 - PRIMO PIANO - Riferimento tavole A13-A14						728,929		
58 A04002.a 14/07/2023	<b>SCALA PRINCIPALE</b> PEDATE *(par.ug.=11+11) PIANEROTTOLO *(lung.=(3,34+3,26)/2)	mq	22,00	1,40 3,30	0,30 1,70		9,240 5,610	12,00	8 ' 925,35
	SOMMANO...						743,779		
	Massetto premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato (< 200 $\mu$ m/m) a basso spessore fino a 150 mq senza giunti, ad elevata conducibilità termica ( $\lambda$ = 2,02 W/mK) per sistemi di riscaldamento o raffrescamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato: spessore 3 cm Tipo " <b>KNAUF FE80</b> " o similare e/o equivalente <a href="#">VEDI REPORT 01</a> - <a href="#">VANI_pavimenti</a> H.05.02 - PIANO TERRA E PRIMO PIANO - SPESSORE MM 40 - Riferimento tavole A13-A14 *(H/peso=612,835+699,857)						1312,692		
59 A04002.b 14/07/2023	SOMMANO...	mq					1 ' 312,692	27,28	35 ' 810,24
							1 ' 312,692		
	A R I P O R T A R E								1 ' 735 ' 841,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								1 ´735 ´841,11	
60 03.02.017* .004 27/07/2023	riscaldamento o raffrescamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato: per ogni cm in più Tipo " <b>KNAUF FE80</b> " o similare e/o equivalente <a href="#">VEDI REPORT 01</a> - <a href="#">VANI_pavimenti</a> H.05.02 - PIANO TERRA E PRIMO PIANO - SPESSORE MM 40 - Riferimento tavole A13-A14 * (par.ug.=4-3)*(H/peso=612,835+699,857)	mq	1,00			1312,692	1 ´312,692	9,66	12 ´680,60	
	SOMMANO...						1 ´312,692			
61 03.01.001* .001 14/07/2023	Muratura in laterizio di blocchi termici. Muratura in blocchi termici di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro, portante o da tamponatura, legata con malta cementizia a q.li 3 di cemento tipo 325, per murature sia in fondazione che in elevazione con uno o più fronti, rette o curve. Sono compresi: la formazione di spigoli e riseghe; le appresature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Blocco termico per tamponature con o senza incastro. SCALA TERRAZZA *(H/peso=0,80/2)	m³		0,90	1,45	0,400	0,522	218,94	114,29	
	SOMMANO...						0,522			
62 03.01.001* .002 14/07/2023	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. Massetto tradizionale sabbia e cemento <a href="#">VEDI REPORT 01</a> - <a href="#">VANI_pavimenti</a> H.15.01 - Massetto orizzontale - PIANO TERRA E PRIMO PIANO - SPESSORE MM 100 - Riferimento tavole A13-A14 *(H/peso=339,330+29,072)	m²		1,45	0,90	368,402	368,402	17,50	17 ´143,28	
	SCALA TERRAZZA - SPESSORE CM 7						1,305			
	<a href="#">VEDI REPORT 04</a> - <a href="#">MANTI COPERTURA</a> H.15.00 - Massetto a pendenza - Riferimento tavole A12-A17 - SPESSORE MEDIO MM 80						609,909			609,909
	SOMMANO...						979,616			
62 03.01.001* .002 14/07/2023	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. Massetto tradizionale sabbia e cemento <a href="#">VEDI REPORT 01</a> - <a href="#">VANI_pavimenti</a> H.15.01 - Massetto orizzontale - SPESSORE MM 100 - Riferimento tavole A13-A14 *(par.ug.=10-7)*(H/peso=339,330+29,072)	m²	3,00			368,402	1 ´105,206	1,77	3 ´035,75	
	<a href="#">VEDI REPORT 04</a> - <a href="#">MANTI COPERTURA</a> H.15.00 - Massetto a pendenza - Riferimento tavole A12-A17 - SPESSORE MEDIO MM 80 *(par.ug.=8-7)						609,909			609,909
	SOMMANO...						1 ´715,115			
	A R I P O R T A R E								1 ´768 ´815,03	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1 '768 '815,03
63 04.10.023* 14/07/2023	MEMBRANA CEMENTIZIA ELASTICA MONOCOMPONENTE IMPERMEABILIZZANTE. Fornitura e posa di malta cementizia premiscelata, monocomponente in grado di realizzare una guaina impermeabile dotata di elevata elasticità e flessibilità per il trattamento di protezione delle superfici in calcestruzzo e per l'impermeabilizzazione di substrati. Caratteristiche della malta: resistenza all'attacco di agenti chimici quali cloruri (sali disgelanti, acqua di mare ecc.), solfati, piogge acide, anidride carbonica; conformità a EN 1504-2; forza di aderenza per trazione diretta dopo 28 gg (UNI EN 1542) con traffico, per sistemi flessibili uguale o superiore a 1,5 N/mm²; conformità a UNI EN 14891 "Prodotti impermeabilizzanti applicati liquidi da utilizzare sotto le "piastrelature"; adesione a trazione iniziale: 1,5 N/mm²; adesione a trazione dopo immersione in acqua: 0,6 N/mm²; adesione a trazione dopo invecchiamento termico: 1,6 N/mm²; adesione a trazione dopo cicli gelo-disgelo: 0,8 N/mm²; adesione a trazione dopo contatto con acqua di calce: 0,7 N/mm²; impermeabilità: nessuna penetrazione; crack bridging in condizioni normali (20°C): 0,8 mm; a base di cemento, inerti selezionati, additivi superfluidificanti, agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita e fibre di polipropilene. Tipo " <b>MAPELASTIC</b> " o similare e/o equivalente <a href="#">VEDI REPORT 04</a> - <a href="#">MANTI COPERTURA</a> F.01.01						80,805	80,805	
	SCALA TERRAZZA			1,45	0,90			1,305	
			5,00	0,90			0,160	0,720	
	(lung.=1,45+0,90+1,45)			3,80			0,200	0,760	
	SOMMANO...	m²						83,590	31,33
64 P.N.024 24/07/2023	Rivestimento a una testa di mattoni in laterizio pieni delle dimensioni di mm 250x120x55 di altezza tipo "S.Anselmo STANDARD FLAT" finitura "Giallo Macchiato" o similare e/o equivalente con tessitura a cortina. Giunti da 5 mm, incavati di 10 mm, malta di sola calce stessa tonalità del mattone, color sabbia. Sono compresi: i giunti "dentati" di dilatazione ogni 8/10 ml e in corrispondenza dei giunti sismici, la formazione di sordini, spalle, piattabande, come da dettagli tecnici. Compresa e compensata la f.p.o. di tutti i materiali nessuno escluso così come descritto, ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, utensile manuale, mezzo d'opera, grù, trasporti, scarico, accatastamenti in cantiere, movimentazioni e spostamento/tiro al piano di lavoro, oneri di conferimento a discarica per tutti i materiali prodotti dalle lavorazioni ed ogni altro onere anche se non espressamente menzionato per dare il lavoro finito e funzionante ed eseguito a perfetta regola d'arte. Tipo " <b>S. ANSELMO MCFB</b> " o similare e/o equivalente <a href="#">VEDI REPORT 03</a> - <a href="#">PARETI_totali</a> D.16.03 - PIANO TERRA E PRIMO PIANO - Riferimento tavole A20 *(H/peso=519,928+426,537)  a detrarre porzione eseguita a "GELOSIA" di cui al Report 05_CV.01b - PIANO TERRA E PRIMO PIANO - si considera al 50% *(H/peso=36,814+24,491)								
							946,465	946,465	
			0,50				61,305	-30,653	
	A R I P O R T A R E						915,812		1 '771 '433,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						915,812		1 ' 771 ' 433,90
65 P.N.014 14/07/2023	Sommano positivi...	al mq					946,465	110,00	100 ' 739,32
	Sommano negativi...	al mq					-30,653		
	SOMMANO...	al mq					915,812		
	F.p.p. di traliccio metallico a struttura reticolare tipo "Murfor Ruregold" o similare e/o equivalente per il rinforzo diffuso orizzontale di pareti in muratura al fine di incrementare la resistenza e ridurre le fessurazioni, conforme alla EN 845-3. Il traliccio è costituito da fili longitudinali di diametro 5 mm e filo sinusoidale di diametro 3,75 mm, con carico di snervamento caratteristico di 580 MPa e resistenza a taglio delle saldature di 2,5 kN, nella larghezza di mm 50 e lunghezza mt 3,05. Applicazione del sistema secondo le indicazioni del produttore. Compresa la f.p.o. dei connettori in acciaio inox con viti a filetto totale Ø8 mm testa cilindrica L= mm 200 per il collegamento con la struttura portante n° 4/mq. Compreso ogni onere per tagli, sfridi, giunzioni, ancoraggi alla struttura in c.a. esistente, compreso e compensato ogni onere, magistero, lavorazione e materiale per dare il lavoro finito. Misurato in proiezione verticale della muratura. STESSA QUANTITA' DELLA MURATURA FACCIA A VISTA <a href="#">VEDI REPORT</a> CODICE O.00.01 Vedi voce n° 64 [al mq 915.812]						915,812		
	SOMMANO...	al mq					915,812		
66 P.N.003 14/07/2023	F.p.o. di pavimento interno ed esterno in gres porcellanato antiusura e antimacchia, ingelivo, di 1^ scelta, in lastre pressate, colorate in massa, pienamente vetrificate come da norme UNI EN ISO 14411 - Gruppo B1a - con assorbimento d'acqua inferiore e/o uguale allo 0,1%, ottenute con miscele selezionate di argilla, quarzi e feldspati cotte a temperatura di 1250°, ad aderenza R11/R12 per gli esterni e R10 per interni. Formato cm 60*30 come da disposizione su elaboratii grafici esecutivi, quadrato e rettificato, spessore 9,4 mm, della ditta Casalgrande Padana, linea "PIETRE NATIVE", serie "CHALON", colore "BEIGE", o similare e/o equivalente. Compresa la colla tipo "Keraflex Max S1" Mapei e la stuccatura delle fughe con stucco tipo "Ultracolor Plus" dello stesso colore delle varie mattonelle. Compresi i tagli, gli sfridi, le sagomature, i cavalletti. le scale, i ponti di servizio. Compresa e compensata la f.p.o. di tutti i materiali nessuno escluso così come descritto, ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, utensile manuale, mezzo d'opera, grù, trasporti, scarico, accatastamenti in cantiere, movimentazioni e spostamento/tiro al piano di lavoro, oneri di conferimento a discarica per tutti i materiali prodotti dalle lavorazioni ed ogni altro onere anche se non espressamente menzionato per dare il lavoro finito e funzionante ed eseguito a perfetta regola d'arte. Tipo " <b>CASALGRANDE PADANA - cm 30*60</b> " o similare e/o equivalente <a href="#">VEDI REPORT 01</a> - <a href="#">VANI_pavimenti</a> I.05.01.02 - Pavimenti interni PIETRE NATIVE - CHALON - BEIGE - PIANO TERRA E PRIMO PIANO -								
	A R I P O R T A R E								1 ' 894 ' 885,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1 ´894 ´885,36
67 P.N.004 27/07/2023	Riferimento tavole A13-A14 *(H/peso=215,690+76,660)	al mq	5,00	1,45 0,90	0,90	292,350	292,350	65,00	24 ´386,70
	I.05.02 - Pavimenti esterni PIETRE NATIVE - CHALON - BEIGE GRIP R11 - Riferimento tavole A12-A17					80,805	80,805		
	SCALA TERRAZZA					0,160	1,305 0,720		
	SOMMANO...					375,180			
	F.p.o. di rivestimento verticale interno in gres porcellanato antiusura e antimacchia, ingelivo, di 1^ scelta, in lastre pressate, colorate in massa, pienamente vetrificate come da norme UNI EN ISO 14411 - Gruppo B1a - con assorbimento d'acqua inferiore e/o uguale allo 0,1%, ottenute con miscele selezionate di argilla, quarzi e feldspati cotte a temperatura di 1250°. Formato cm 60*30 come da disposizione su prospetti grafici esecutivi, squadrato e rettificato, spessore 9,4 mm, della ditta Casalgrande Padana, linea "GRANITOKER", serie "BETON", colore "SAND", o similare e/o equivalente. Compresa la colla tipo "Keraflex Max S1" Mapei e la stuccatura delle fughe con stucco tipo "Ultracolor Plus" dello stesso colore delle mattonelle. Compresa la formazione degli spigoli a vista a 45°, i tagli, gli sfridi, le sagomature, i cavalletti. le scale, i ponti di servizio. Compresa e compensata la f.p.o. di tutti i materiali nessuno escluso così come descritto, ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, utensile manuale, mezzo d'opera, grù, trasporti, scarico, accatastamenti in cantiere, movimentazioni e spostamento/tiro al piano di lavoro, oneri di conferimento a discarica per tutti i materiali prodotti dalle lavorazioni ed ogni altro onere anche se non espressamente menzionato per dare il lavoro finito e funzionante ed eseguito a perfetta regola d'arte. Tipo " <b>CASALGRANDE PADANA - cm 30*60</b> " o similare e/o equivalente <a href="#">VEDI REPORT</a>					190,610	190,610		
I.05.01.02 - Rivestimenti interni PIETRE NATIVE - CHALON - BEIGE - PIANO TERRA E PRIMO PIANO - Riferimento tavole A13-A14	190,610	70,00	13 ´342,70						
68 P.N.005 14/07/2023	F.p.o. di pavimentazione tipo ASPECTA 8 mm "ELEMENTAL DROPLOCK 100" o similare e/o equivalente, effetto legno colore GENEVA con chiusura droplock 100 in materiale vinilico multistrato effetto legno, con larghezza 220 mm e lunghezza 1510 mm, così composta: 2 mm LVT comprensivo di strato usura 0.55 adatto a calpestio alta frequenza con classe 33, print digitale in alta definizione registrato con finitura superficiale composta da uretano con trattamento in micro particelle di ceramica per resistenza alle macchie; 4 mm di struttura centrale in Isocore technology con dilatazione <0.25%; 2 mm underlay (materassino) isolamento acustico all'impatto pari a 18 dB con trattamento antibatterico ULTRAFRESH. Classe ignifuga Bfl-s1, resistenza al rotolamento (castor chair) pari a 25000 giri e resistenza allo scivolamento fondo bagnato pari a R10. Garanzia								
	A R I P O R T A R E								1 ´932 ´614,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1 '932 '614,76
69 P.N.006 14/07/2023	per ambito commerciale a 10 anni e residenziale a 15 anni. Compresi i tagli, glui sfridi, le sagomature. Compresa e compensata la f.p.o. di tutti i materiali nessuno escluso così come descritto, ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, utensile manuale, mezzo d'opera, grù, trasporti, scarico, accatastamenti in cantiere, movimentazioni e spostamento/tiro al piano di lavoro, oneri di conferimento a discarica per tutti i materiali prodotti dalle lavorazioni ed ogni altro onere anche se non espressamente menzionato per dare il lavoro finito e funziionante ed eseguito a perfetta regola d'arte. Tipo " <b>ELEMENTAL DROPLOCK 100 - GENEVA</b> " o similare e/o equivalente <a href="#">VEDI REPORT 01</a> - <a href="#">VANI_pavimenti</a> I.10.01 - PIANO TERRA E PRIMO PIANO - Riferimento tavole A13-A14 *(H/peso=515,106+652,269)	al mq				1167,375	1 '167,375	50,00	58 '368,75
	SOMMANO...						1 '167,375		
	F.p.o. di pavimentazione e/o rivestimento a parete in PVC eterogeneo, tipo "PAVINIL BF70 SILENT" o similare e/o equivalente, tonalità SABBIA, composto di n° 4 strati sovrapposti. Lo stato inferiore sarà composto PVC spalmato, che provvederà a garantire la miglior adesione alla colla con effetto di esaltarne le caratteristiche tecniche. I due strati intermedi sono composti da una parte inferiore di rinforzo in fibra di vetro e una parte superiore in PVC colorato ed espanso che provvederanno, nell'insieme, ad incrementare la resistenza alla deformazione e alla stabilità dimensionale ed offrire un comfort al calpestio. Lo strato superiore sarà composto di un PVC puro e trasparente per non meno di 0,70 mm. la superficie sarà gofrata e con caratteristiche antiscivolo rispondenti alla normativa europea EN 14041 certificata R9 secondo normativa DIN51130. Il prodotto dovrà avere uno spessore totale di 3,2 mm e dovrà essere fabbricato in rotoli da 2x25 mt. La pavimentazione così realizzata dovrà rispondere a tutte le seguenti caratteristiche: Ignifuga, classe Bfl_sl omologata secondo le nuove normative europee in vigore. Antiscivolo: rispondente alla classe DS : EN 14041. Resistenza R9 : DIN 51130. Abbattimento acustico secondo EN 717-2: non inferiore a 19 dB. Peso complessivo: Kg/mq 2,60 : EN 430. Fotostabilità: grado 6 : ISO 105-B02. Impronta residua: < 0,2 mm : EN 433. Resistenza all abrasione: gruppo T : EN 649. Resistenza alla sedia a rotelle: EN 425. Carica elettrostatica limite: < 2kV EN 1815. Resistenza elettrica: O 109. Superficie: polimeri reticolati. Proprietà antibatteriche e fungicida. Classificazione d impiego per traffico non inferiore a 34 commerciale e 42 industriale: EN 685. La posa della pavimentazione dovrà essere eseguita su un supporto idoneo, solido, piano, pulito, privo di buchi o fessurazioni, crepe e perfettamente asciutto, previa e compresa preparazione dello stesso tramite apposito livellante e collante seguendo le istruzione del fabbricante. Compreso e compensato ogni onere e magistero per tagli, sfridi, sormonti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo " <b>PAVINIL BF70 SILENT</b> " o similare e/o equivalente <a href="#">VEDI REPORT</a>								
	A R I P O R T A R E								1 '990 '983,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1 '990 '983,51
70 P.N.021 24/07/2023	I.16.01 - PALESTRA - Riferimento tavole A13-A14					211,816	211,816		
	SOMMANO...	al mq					211,816	64,70	13 '704,50
	F.p.o. di strato di gomma sintetica tipo NEOPRENE dello spessore di mm 5, compresi tagli, sfridi, sagomatura. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito.								
	<b>SCALA PRINCIPALE</b> PEDATE *(par.ug.=11+11) PIANEROTTOLO *(lung.=(3,34+3,26)/2)		22,00	1,40 3,30	0,30 1,70		9,240 5,610		
	<b>SCALA ESTERNA</b> *(lung.=(3,34+3,26)/2) PEDATE, ALZATE E PIANEROTTOLI			3,30 15,00	1,70 1,80		5,610 27,000		
	SOMMANO...	al mq					47,460	25,00	1 '186,50
71 06.03.003* .006 24/07/2023	Fornitura e posa in opera di pedate ed alzate di scalini. Fornitura e posa in opera di lastre lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali, per pedate ed alzate di scalini e simili per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Marmo Trani spessore 3 cm								
	<b>SCALA PRINCIPALE</b> PEDATE *(par.ug.=11+11) PIANEROTTOLO *(lung.=(3,34+3,26)/2)		22,00	1,40 3,30	0,30 1,70		9,240 5,610		
	<b>SCALA ESTERNA</b> RIVESTIMENTO ALZATE, PEDATE E PIANEROTTOLI *(lung.=24*(0,16+0,30)+2,20+1,76)			15,00	1,80		27,000		
	SOMMANO...	m²					41,850	328,94	13 '766,14
72 P.N.019 24/07/2023	Sovrapprezzo alla voce delle lastre in marmo di Trani per f.p.o. di lastre di marmo TRANI BRONZETTO, con finitura spazzolata fine. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito. Vedi voce n° 71 [m² 41.850]						41,850		
	SOMMANO...	al mq					41,850	8,00	334,80
73 P.N.020 24/07/2023	Sovrapprezzo alla voce delle pedate in marmo Trani Bronzetto per realizzazione di striscia antiscivolo della larghezza di mm 50 bocciardata fine. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito.								
	SCALA INTERNA - PEDATE E PIANEROTTOLO * (par.ug.=11+11+1)		23,00	1,40			32,200		
	SCALA ESTERNA- PEDATE E PIANEROTTOLI		24,00	1,95			46,800		
	SOMMANO...	al mt					79,000	10,00	790,00
74 P.N.015 20/07/2023	F.p.o. di zerbino in fibre tessili incollate solidalmente allo strato inferiore in gomma fusa, da posizionare all'ingresso, delle dimensioni come meglio descritto								
	A R I P O R T A R E								2 '020 '765,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2 ´020 ´765,45
75 A11038.b 14/07/2023	e specificato negli elaborati grafici esecutivi. Zerbino in cocco naturale al 100 % con superficie in fibre di cocco tuftato e sottofondo in vinile. Dati tecnici: cocco tuftato; fibra 100% cocco; sottofondo in vinile; peso 6 Kg/m² circa; spessore totale 17 mm; classificazione al fuoco tipo C; tolleranza misure e colori ±10%. Lo zerbno sarà alloggiato all'interno in appositi riquadri delle stesse dimensioni, ribassati dal piano pavimento finito di almeno 1 cm, con profili perimetrali in acciaio inox della sezione di mm 10*2, rifiniti a cemento. Compreso il raccordo con la pavimentazione circostante. Le campionature per la scelta esecutiva della finitura vanno sottoposte obbligatoriamente al progettista architettonico del progetto esecutivo prima dell'acquisto del materiale. Compresa e compensata la f.p.o. di tutti i materiali nessuno escluso così come descritto, ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, utensile manuale, mezzo d'opera, gru, trasporti, scarico, accatastamenti in cantiere, movimentazioni e spostamento/tiro al piano di lavoro, oneri di conferimento a discarica per tutti i materiali prodotti dalle lavorazioni ed ogni altro onere anche se non espressamente menzionato per dare il lavoro finito e funzionante ed eseguito a perfetta regola d'arte. <a href="#">VEDI REPORT 01</a> - <a href="#">VANI_pavimenti</a> I.50 - PIANO TERRA - Riferimento tavole A13-A14					9,921	9,921		
	SOMMANO...	al mq					9,921	80,00	793,68
75 A11038.b 14/07/2023	Manto impermeabile realizzato con teli sintetici in poliolefina modificata (TPO/FPO) conforme alle EN 13956 con differenti proprietà chimico-fisiche sui due lati, strato intermedio stabilizzatore dimensionale, strato superiore ad altissima resistenza ad agenti atmosferici e raggi U.V., strato inferiore resistente al punzonamento, saldati per termofusione sui sormonti: per impermeabilizzazione di coperture a vista non pedonabili, strato intermedio con rete di poliestere, applicati con posa a secco su adeguato strato di scorrimento in geotessile non tessuto di idonea grammatura da pagarsi a parte: spessore 1,8 mm Tipo " <b>MAPEPLAN T M BROOF (t1)</b> " o similare e/o equivalente <a href="#">VEDI REPORT 04</a> - <a href="#">MANTI COPERTURA</a> F.10.01					534,664	534,664		
	SOMMANO...	mq					534,664	25,31	13 ´532,35
76 05.04.004* .001 24/07/2023	Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da cavo in acciaio Inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio zincato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. La linea vita deve essere corredata di								
	A R I P O R T A R E								2 ´035 ´091,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2 '035 '091,48
77 05.04.004* .002 24/07/2023	dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Linea vita in acciaio zincato a una campata (max 15 m) per tre persone <a href="#">VEDI REPORT 04</a> - <a href="#">MANTI COPERTURA</a> COPERTURA - Riferimento tavole A13-A14	cad					3,000	1 '473,73	4 '421,19
	SOMMANO...						3,000		
	Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da cavo in acciaio Inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio zincato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Linea vita in acciaio zincato a due campate (max 30 m) per tre persone <a href="#">VEDI REPORT 04</a> - <a href="#">MANTI COPERTURA</a> COPERTURA - Riferimento tavole A13-A14						2,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	2 '099,93	4 '199,86
78 05.04.004* .003 24/07/2023	Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da cavo in acciaio Inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio zincato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi								
	A R I P O R T A R E								2 '043 '712,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2 '043 '712,53
79 05.04.008* .002 24/07/2023	speciali del manto di copertura, da compensare a parte. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Linea vita in acciaio zincato a tre campate (max 45 m) per tre persone <a href="#">VEDI REPORT 04 - MANTI COPERTURA</a> COPERTURA - Riferimento tavole A13-A14	cad					2,000	2 '658,96	5 '317,92
	SOMMANO...						2,000		
	Fornitura e posa in opera di PUNTO DI ANCORAGGIO di tipo A a norma UNI 11578:2015 (ex classe A1 UNI EN 795:2002) per DPI anticaduta, costituito da paletto di ancoraggio in acciaio inox Aisi 304 o in lega di alluminio anodizzato o acciaio zincato, completo di piastra standard ed eventuale accessori di fissaggio a parti strutturali verticali, orizzontali ed inclinate in acciaio inox Aisi 304 e di ogni altro elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità, delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. Il punto di ancoraggio deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe A1 UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Punto di ancoraggio a paletto in acciaio zincato <a href="#">VEDI REPORT 04 - MANTI COPERTURA</a> COPERTURA - Riferimento tavole A13-A14						9,000		
	SOMMANO...						9,000		
80 IM.380.080.0 10.a 24/07/2023	Ascensori per edifici pubblici,con impianto ad azionamento oleodinamico. Impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico rispondente alle normative 95/16/CE;89/336/CE;2004/108/CE;Legge 13;EN81/70.OLEODINAMICO indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico, portata kg 860, n. 11 persone n. 5 fermate, corsa utile m 13,60, velocità mxs 0,40, rapporto di intermittenza 40%, dispositivo SOFT STARTER, centralina posta in basso in locale a non più di m 10 dal vano corsa, guide di scorrimento per la cabina e per la testa del pistone in profilato di								
	A R I P O R T A R E								2 '051 '885,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2 '051 '885,34
	acciaio a T trafilato, livellamento al piano. Cabina con larghezza m 1,39, profondità m 1,50, con pareti in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione, in pannelli a specchiature verticali internamente rivestiti in polivinilcloruro di colore a scelta secondo campionario, aereazione naturale tramite apposite aperture predisposte nel pannello di comando e nel pannello opposto, illuminazione a luce diffusa mediante lampade fluorescenti incorporate in diffusore in perspex opalino, pavimento ricoperto in PVC di colore a scelta della D.L.; un ingresso in cabina con porta automatica a due partite telescopiche, con dispositivo elettromeccanico di interdizione, corredata di fotocellula posta sulle spallette di cabina, pannelli della porta finiti internamente come la cabina, apertura netta di mm 900 per mm 2000 di altezza; porte di piano automatiche a due partite telescopiche, abbinatale alle porte di cabina, pannelli in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione esternamente rivestiti in polivinilcloruro come la cabina apertura netta mm 900 per mm 2000 di altezza; portali in lamiera di acciaio esternamente rivestiti in polivinilcloruro come le porte ai piani predisposti per l'applicazione delle bottoniere e per il fissaggio delle sospensioni e soglie delle porte automatiche di piano; gruppo di manovra alimentato a corrente raddrizzata. Sono compresi: la fornitura di tutti i materiali e di tutte le apparecchiature per la manovra; lo scarico ed il trasporto nell'ambito del cantiere; la posa in opera con personale specializzato; l'assistenza muraria e la manovalanza in aiuto ai posatori; le opere murarie che si rendono necessarie per l'installazione dell'impianto; le linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni ed il cavo flessibile per la cabina; le funi di trazione; le staffe per guide; gli accessori diversi; la bottoniera di cabina con i caratteri in rilievo e braille completa di citofono; la luce di emergenza; la bottoniera ai piani con carattere in rilievo e braille con comando di chiamata; la segnalazione luminosa di occupato; la segnalazione acustica di cabina arrivata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante. Sono esclusi: le linee elettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario; le tasse d'impianto, di collaudo e di esercizio.- - Ascensori per edifici pubblici ad azionamento oleodinamico ASCENSORE A 2 FERMATE						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	38 '501,77	38 '501,77
81 IM.380.080.0 20.a 24/07/2023	Differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno (massimo n. 6 fermate - corsa massima m 17,00) e conseguente variazione di corsa di circa m 3,40.- - Differenza di prezzo per ogni fermata in piu' o in meno DETRAZIONE PER 3 FERMATE IN MENO						-3,000		
	SI DETRAGGONO...	cad					-3,000	2 '688,21	-8 '064,63
82 IM.380.080.0 40.a 24/07/2023	Compenso per cabina in acciaio inox antigraffio.- - Compenso per cabina in acciaio inox antigraffio						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	1 '502,91	1 '502,91
	A R I P O R T A R E								2 '083 '825,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2 '083 '825,39
83 IM.380.080.0 60.a 24/07/2023	Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina.- - Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina.						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	327,72	327,72
84 IM.380.080.0 70.a 24/07/2023	Compenso per segnalazioni luminose di posizione per ogni piano.- - Compenso per segnalazioni luminose di posizione per ogni piano.						2,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	202,49	404,98
85 IM.380.080.1 10.a 24/07/2023	Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox antigraffio. Cadauna porta.- - Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox antigraffio						2,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	1 '389,70	2 '779,40
86 IM.380.080.1 20.a 24/07/2023	Compenso per dispositivo elettronico per riportare automaticamente la cabina al piano più vicino in caso di mancanza di energia in rete, con apertura automatica delle porte, completo di batteria di alimentazione.- - Compenso per dispositivo elettronico						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	1 '391,59	1 '391,59
87 IM.380.080.1 50.a 24/07/2023	Compenso per velocità mxs 0,60.- - Compenso per velocità mxs 0,60						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	1 '983,61	1 '983,61
	<b>PARETI IN CARTONGESSO E CONTROSOFFITTI (SbCat 7)</b>								
88 A15001.a 20/07/2023	Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell' applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la forniture e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita:								
	A R I P O R T A R E								2 '090 '712,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2 '090 '712,69
89 A15003.b 14/07/2023	struttura metallica dello spessore di cm. 5, costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x50x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm. <a href="#">VEDI REPORT 03</a> - <a href="#">PARETI_totali</a>								
	<b>PARETI ESTERNE</b>								
	CV.01a - PIANO TERRA		1,00				474,989	474,989	
	CV.01b - PIANO TERRA		2,00				810,989	1 '621,978	
	CV.01c - PIANO TERRA		1,00				59,849	59,849	
	CV.02a - PIANO PRIMO AULE		1,00				224,226	224,226	
	CV.02c - PRIMO PIANO CORRIDOIO		1,00				30,162	30,162	
	CV.03 - PARAPETTO COPERTURA PALESTRA		1,00				129,582	129,582	
	CV.04 - PARAPETTO COPERTURA BLOCCO SERVIZI		1,00				38,361	38,361	
	<b>PARETI INTERNE</b>								
	PV.01 - AULA/AULA		2,00				345,232	690,464	
	PV.02 - AULA/INTERCICLO		2,00				412,560	825,120	
	PV.03 - AULA CORRIDOIO		1,00				297,188	297,188	
	PV.04 - BAGNI		2,00				5,998	11,996	
	PV.05 - BAGNI/CORRIDOIO		2,00				7,488	14,976	
	PV.06 - DIVISORIO		1,00				343,962	343,962	
	PV.07 - CONTROPARETE		1,00				19,265	19,265	
	PV.08 - RIVESTIMENTO SETTI XLAM		2,00				63,713	127,426	
	PV.09 - BAGNI DISABILI		2,00				8,663	17,326	
	SOMMANO...	mq					4 '926,870	22,10	108 '883,83
	Struttura metallica per controsoffitti, realizzata con profilati zincati dello spessore di 0,6 mm, costituita da: 1) orditura perimetrale con profilati guida a U 28/27/28; 2) orditura primaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile; 3) Orditura secondaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile tra cm. 40 e cm 60. Sono compresi gli appositi ancoraggi meccanici (pendini) al soffitto esistente, il taglio e sfrido dei profilati, il materiale di fissaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita: struttura con orditura primaria posta ad interasse di cm. 60 o 80. <a href="#">VEDI REPORT 02</a> - <a href="#">VANI_controsoffitti</a>								
	PIANO TERRA E PRIM PIANO - Riferimento tavole A15-A16								
	T.01.01 - SOFFITTO LISCIO *(H/peso=173,583+47,348)						220,931	220,931	
	T.01.02 - SOFFITTO PREGYBEL *(H/peso=246,568+245,527)						492,095	492,095	
	T.01.04 - SOFFITTO LAMIERA ALLUMINIO						115,000	115,000	
	SOMMANO...	mq					828,026	33,90	28 '070,08
	Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm, permeabilità al vapore acqueo assoluta, posta su massetto di sottofondo escluso, previa mano di primer bituminoso, da pagarsi a parte, con giunti sovrapposti								
	Tipo " <b>ROTHOBLASS ALUNET SD150</b> " o similare e/o equivalente <a href="#">VEDI REPORT 03</a> - <a href="#">PARETI_totali</a>								
	F.20.01 - PIANO TERRA E PRIMO PIANO - Riferimento tavole A20 *(H/peso=475,833+652,564)						1128,397	1 '128,397	
	SOMMANO...	mq					1 '128,397	14,31	16 '147,36
	A R I P O R T A R E								2 '243 '813,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2´243´813,96
91 A12005.a 20/07/2023	Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di minerali ottenute da rocce feldspatiche [MW - EN 13162], pannelli semirigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: ρ = 60-70 Conduttività [W/(m*K)]: λ ≤ 0.045 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 1 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1030 Reazione al fuoco, euro classe: A1 - A1FL. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 3. Tipo " <b>KNAUF NATURE BOARD SILENCE</b> " o similare e/o equivalente <a href="#">VEDI REPORT 03</a> - <a href="#">PARETI _totali</a> E.01.01 - PIANO TERRA E PRIMO PIANO - Riferimento tavole A20 - SPESSORE MM 50 *(H/peso=1285,660+1269,164)	mq					2554,824	2´554,824	
	SOMMANO...							2´554,824	7,10
									18´139,25
92 A12005.b 20/07/2023	Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di minerali ottenute da rocce feldspatiche [MW - EN 13162], pannelli semirigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: ρ = 60-70 Conduttività [W/(m*K)]: λ ≤ 0.045 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 1 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1030 Reazione al fuoco, euro classe: A1 - A1FL. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni cm in più. Tipo " <b>KNAUF NATURE BOARD SILENCE</b> " o similare e/o equivalente <a href="#">VEDI REPORT 03</a> - <a href="#">PARETI _totali</a> E.01.01 - PIANO TERRA E PRIMO PIANO - Riferimento tavole A20 - SPESSORE MM 50 *(par.ug.=5-3)*(H/peso=1285,660+1269,164)	mq	2,00				2554,824	5´109,648	
	SOMMANO...							5´109,648	1,17
									5´978,29
93 A12006.a 20/07/2023	Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di minerali ottenute da rocce feldspatiche [MW - EN 13162], pannelli rigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: ρ = 150-160 Conduttività [W/(m*K)]: λ ≤ 0.040 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 1 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1030 Reazione al fuoco, euro classe: A1 - A1FL. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire								
	A R I P O R T A R E								2´267´931,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2 '267 '931,50
94 A12006.b 20/07/2023	con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 5. Tipo " <b>KNAUF NATURE BOARD WALLS</b> " o similare e/o equivalente <a href="#">VEDI REPORT 03</a> - <a href="#">PARETI _totali</a> E.02.02 - PIANO TERRA E PRIMO PIANO - Riferimento tavole A20 - SPESSORE MM 60 *(H/peso=32,548+331,473) E.02.03 - PIANO TERRA E PRIMO PIANO - Riferimento tavole A20 - SPESSORE MM 80 *(H/peso=361,456+226,989) E.02.04 - PIANO TERRA E PRIMO PIANO - Riferimento tavole A20 - SPESSORE MM 100 *(H/peso=30,747+32,659)  Tipo " <b>ROCKACIER C SOUDABLE</b> " o similare e/o equivalente <a href="#">VEDI REPORT 03</a> - <a href="#">PARETI _totali</a> E.04.03 - PRIMO PIANO - Riferimento tavole A20 - SPESSORE MM 160								
							364,021	364,021	
							588,445	588,445	
							63,406	63,406	
							60,803	60,803	
	SOMMANO...	mq					1 '076,675	15,30	16 '473,13
	Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di minerali ottenute da rocce feldspatiche [MW - EN 13162], pannelli rigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: $\rho = 150-160$ Conduttività [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.040$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 1$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1030$ Reazione al fuoco, euro classe: A1 - A1FL. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni cm in più. Tipo " <b>KNAUF NATURE BOARD WALLS</b> " o similare e/o equivalente <a href="#">VEDI REPORT 03</a> - <a href="#">PARETI _totali</a> E.02.02 - PIANO TERRA E PRIMO PIANO - Riferimento tavole A20 - SPESSORE MM 60 *(par.ug.=6-5)*(H/peso=32,548+331,473) E.02.03 - PIANO TERRA E PRIMO PIANO - Riferimento tavole A20 - SPESSORE MM 80 *(par.ug.=8-5)*(H/peso=361,456+226,989) E.02.04 - PIANO TERRA E PRIMO PIANO - Riferimento tavole A20 - SPESSORE MM 100 *(par.ug.=10-5)*(H/peso=30,747+32,659)  Tipo " <b>ROCKACIER C SOUDABLE</b> " o similare e/o equivalente <a href="#">VEDI REPORT 03</a> - <a href="#">PARETI _totali</a> E.04.03 - PRIMO PIANO - Riferimento tavole A20 - SPESSORE MM 160 *(par.ug.=16-5)								
			1,00				364,021	364,021	
			3,00				588,445	1 '765,335	
			5,00				63,406	317,030	
			11,00				60,803	668,833	
	SOMMANO...	mq					3 '115,219	2,21	6 '884,63
	A R I P O R T A R E								2 '291 '289,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								2 ´291 ´289,26	
95 A12010.a 20/07/2023	Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polistirene espanso estruso, [XPS - EN 13164], pannelli, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: ρ = 20-50 Conduktivität [W/(m*K)]: λ ≤ 0.038 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 50-200 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1450 Reazione al fuoco, euro classe: E Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: ≥ 500/700. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. R10%=500 kPa - Spessore cm 3. Tipo " <b>FIBROSTIR</b> " o similare e/o equivalente <a href="#">VEDI REPORT 03</a> - <a href="#">PARETI_totali</a> E.06.04 - PIANO TERRA E PRIMO PIANO - Riferimento tavole A20 - SPESSORE MM 50 *(H/peso=63,097+19,956)					83,053	83,053			
	SOMMANO...	mq						83,053	11,80	980,03
96 A12010.b 20/07/2023	Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polistirene espanso estruso, [XPS - EN 13164], pannelli, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: ρ = 20-50 Conduktivität [W/(m*K)]: λ ≤ 0.038 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 50-200 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1450 Reazione al fuoco, euro classe: E Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: ≥ 500/700. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. R10%=500 kPa - Per ogni cm in più. Tipo " <b>FIBROSTIR</b> " o similare e/o equivalente <a href="#">VEDI REPORT 03</a> - <a href="#">PARETI_totali</a> E.06.04 - PIANO TERRA E PRIMO PIANO - Riferimento tavole A20 - SPESSORE MM 50 *(par.ug.=5-3)*(H/peso=63,097+19,956)					83,053	166,106			
	SOMMANO...	mq	2,00					166,106	2,77	460,11
97 A12027.a 14/07/2023	Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di poliestere, [PET], aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: ρ = 25-60 Conduktivität [W/(m*K)]: λ ≤ 0.048 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 3-4 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1200 Reazione al fuoco, euro classe: Bs2,d0. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a									
	A R I P O R T A R E									2 ´292 ´729,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2´292´729,40
98 A12027.b 14/07/2023	rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 3. <a href="#">VEDI REPORT 02</a> - <a href="#">VANI_controsoffitti</a> SOFFITTO PREGYBEL T.01.02 E SOFFITTO CELENIT T.01.03 - SPESSORE MM 50 - Riferimento tavole A13-A14 E.40.01 - PIANO TERRA E.40.01 - PRIMO PIANO	mq				696,538 705,695	696,538	11,80	16´546,35
	705,695								
	1´402,233								
99 A10.004.060.a 14/07/2023	Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di poliestere, [PET], aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: ρ = 25-60 Conduktivität [W/(m*K)]: λ ≤ 0.048 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 3-4 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1200 Reazione al fuoco, euro classe: Bs2,d0. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni cm in più. <a href="#">VEDI REPORT 02</a> - <a href="#">VANI_controsoffitti</a> SOFFITTO PREGYBEL T.01.02 E SOFFITTO CELENIT T.01.03 - SPESSORE MM 50 - Riferimento tavole A13-A14 E.40.01 - PIANO TERRA E.40.01 - PRIMO PIANO	mq				696,538 705,695	696,538	2,08	2´916,64
	705,695								
	1´402,233								
100 A10.004.060.b 24/07/2023	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, realizzato con: poliuretano espanso costituito da schiuma polyiso PIR espansa, rivestiti con un foglio gas impermeabile multistrato a base di alluminio su entrambe le facce, conducibilità termica λD = 0,022 W/mK, resistenza a compressione > 150 kPa, fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ > 89900, conforme alla norma UNI EN 13165, dimensioni 1200 x 600 mm: spessore 30 mm <a href="#">VEDI REPORT 04</a> - <a href="#">MANTI COPERTURA</a> R.05.02 - SPESSORE MM 40 - Riferimento tavole A12-A17	mq					103,876	21,92	2´276,96
	103,876								
	A R I P O R T A R E								2´314´469,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2 ' 314 ' 469,35
101 A15005.e 14/07/2023	impermeabile multistrato a base di alluminio su entrambe le facce, conducibilità termica λD = 0,022 W/mK, resistenza a compressione > 150 kPa, fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ > 89900, conforme alla norma UNI EN 13165, dimensioni 1200 x 600 mm: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore <a href="#">VEDI REPORT 04</a> - <a href="#">MANTI COPERTURA</a> R.05.02 - SPESSORE MM 40 - Riferimento tavole A12-A17 *(par.ug.=4-3)	mq	1,00				103,876	103,876	6,08  631,57
	SOMMANO...							103,876	
	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm. Tipo " <b>FIBRAN GYPS A</b> " o similare e/o equivalente <a href="#">VEDI REPORT 02</a> - <a href="#">VANI_controsoffitti</a> PIANO TERRA E PRIMO PIANO - Riferimento tavole A13-A14 T.01.01 - SOFFITTO LISCIO *(H/peso=173,583+47,348)  Tipo " <b>FIBRAN GYPS A</b> " o similare e/o equivalente <a href="#">VEDI REPORT 03</a> - <a href="#">PARETI_totali</a> CODICE G.01.01 - PIANO TERRA E PRIMO PIANO - Riferimento tavola A20 - PRIMA LASTRA *(H/peso=3349,255+3311,041)								
102 A15005.f 20/07/2023		mq	0,50				220,931	220,931	11,00  39 ' 061,87
	SOMMANO...						6660,296	3 ' 330,148	
								3 ' 551,079	
	A R I P O R T A R E								2 ' 354 ' 162,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2 '354 '162,79
103 A15005.k 20/07/2023	Tipo " <b>FIBRAN GYPS A</b> " o similare e/o equivalente <i>VEDI REPORT 03 - PARETI_totali</i> CODICE G.01.01 - PIANO TERRA E PRIMO PIANO - Riferimento tavola A20 - SECONDA LASTRA *(H/ peso=3349,255+3311,041)	mq	0,50			6660,296	3 '330,148	7,20	23 '977,07
	SOMMANO...						3 '330,148		
	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: lastra prefabbricata in gesso cartonato idrorepellente spessore 12,5 mm. <i>VEDI REPORT 03 - PARETI_totali</i> CODICE G.05.01 - PIANO TERRA E PRIMO PIANO - Riferimento tavola A20 *(H/peso=604,598+ 217,120)					821,718	821,718		
	SOMMANO...	mq					821,718	13,40	11 '011,02
104 A15006.c 20/07/2023	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in fibrocemento di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno e all'esterno di edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: lastra prefabbricata in fibrocemento spessore 12,5 mm all'esterno di edifici Tipo " <b>KNAUF AQUAPANEL OUTDOOR</b> " o similare e/o equivalente <i>VEDI REPORT 03 - PARETI_totali</i> CODICE G.16.01 - PIANO TERRA E PRIMO PIANO - Riferimento tavola A20 *(H/peso=63,570+187,899)	mq				251,469	251,469	33,30	8 '373,92
	SOMMANO...						251,469		
	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato fonoisolante e termoisolante di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni per l'abbattimento del rumore, all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i								
	A R I P O R T A R E								2 '397 '524,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I					
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE				
	R I P O R T O								2´397´524,80				
106 A15055.a 14/07/2023	tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: lastra prefabbricata in gesso cartonato fonoisolante spessore 12,5 mm. Tipo " <b>PREGYBEL</b> " o similare e/o equivalente <a href="#">VEDI REPORT 02</a> - <a href="#">VANI_controsoffitti</a> T.01.02 - PIANO TERRA E PRIMO PIANO - Riferimento tavole A13-A14 *(H/peso=255,408+245,527)	mq					500,935	500,935	19,80	9´918,51			
	SOMMANO...						500,935						
	Controsoffitto fonoassorbente realizzato con pannelli di fibre sottili di abete mineralizzate, legate con cemento a tessitura acustica, compresa tinteggiatura dei pannelli e struttura metallica preverniciata in vista composta da profilati ad Ω: spessore pannello 25 mm Tipo " <b>CELENIT AB</b> " o similare e/o equivalente <a href="#">VEDI REPORT 02</a> - <a href="#">VANI_controsoffitti</a> T.01.03 - PIANO TERRA E PRIMO PIANO - Riferimento tavole A13-A14 *(H/peso=420,735+460,168)	mq					880,903	880,903					
SOMMANO...	880,903						50,10	44´133,24					
107 A07055.a 20/07/2023	Pannelli di irrigidimento in multistrato, fibra di legno, compensato etc., resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre), inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di saldatura e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. Si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la posa a livello e gli oneri per l'infissione inclusa la relativa attrezzatura e utensili. Sono inoltre compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi e i fori per porte e finestre: con un foglio di OSB/3, parete montata aperta su un lato, spessore 12 mm <a href="#">VEDI REPORT 03</a> - <a href="#">PARETI_totali</a> Q.25.05 - PIANO TERRA E PRIMO PIANO - Riferimento tavole A20 *(H/peso=50,423+418,471)  <a href="#">VEDI REPORT 04</a> - <a href="#">MANTI COPERTURA</a> Q.25.05 - COPERTURA INCLINATA	mq					468,894	468,894	23,01	23´243,60			
	SOMMANO...						541,258	541,258					
							1´010,152						
108 A07056.c 24/07/2023	Sovrapprezzo per incremento di spessore dei pannelli di OSB di cui alla voce A07055 per spessori superiori a 12 mm: OSB/3: 22 mm												
	A R I P O R T A R E								2´474´820,15				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2 ' 474 ' 820,15
109 P.N.012 14/07/2023	VEDI REPORT 04 - MANTI COPERTURA Q.25.05 - COPERTURA INCLINATA	mq				541,258	541,258	6,31	3 ' 415,34
	SOMMANO...						541,258		
	F.p.o. di pannelli in lamiera di alluminio dello spessore di mm 15/10, preverniciata RAL 1019, compresi e compensati, tagli, sfridi, giunzioni, sigillature, sovrapposizioni e sormonti. Moduli come da elaborati grafici di progetto. Le campionature per la scelta esecutiva della finitura vanno sottoposte obbligatoriamente al progettista architettonico del progetto esecutivo prima dell'acquisto del materiale. Compresa e compensata la f.p.o. di tutti i materiali nessuno escluso così come descritto, ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, utensile manuale, mezzo d'opera, grù, trasporti, scarico, accatastamenti in cantiere, movimentazioni e spostamento/tiro al piano di lavoro, oneri di conferimento a discarica per tutti i materiali prodotti dalle lavorazioni ed ogni altro onere anche se non espressamente menzionato per dare il lavoro finito e funzionante ed eseguito a perfetta regola d'arte.								
	VEDI REPORT 03 - PARETI_totali I.40.04 - SOFFITTO LAMIERA ALLUMINIO - PIANO TERRA E PRIMO PIANO - Riferimento tavole A20 * (H/peso=50,514+425,446)						475,960	475,960	
110 A15081.a 27/07/2023	VEDI REPORT 04 - MANTI COPERTURA I.40.04 - COPERTURA INCLINATA	al mq				541,258	541,258	50,00	50 ' 860,90
	SOMMANO...						1 ' 017,218		
	Velette rettilinee per raccordo salti di quota di controsoffitti realizzati a piè d'opera in impasto gessoso rinforzato con fibra vegetale ed armate con tondini di acciaio zincato, superficie a vista liscia, montate in opera mediante stuccatura delle giunture con lo stesso impasto gessoso rinforzato e sospese alle soprastanti strutture mediante pendinatura in acciaio: per salti di quota fino a 20 cm								
	BIBLIOTECA/PARASCOLASTICHE						12,960		
111 A15081.b 27/07/2023	SOMMANO...	mq	2,00	6,48			12,960	38,94	504,66
							12,960		
	Velette rettilinee per raccordo salti di quota di controsoffitti realizzati a piè d'opera in impasto gessoso rinforzato con fibra vegetale ed armate con tondini di acciaio zincato, superficie a vista liscia, montate in opera mediante stuccatura delle giunture con lo stesso impasto gessoso rinforzato e sospese alle soprastanti strutture mediante pendinatura in acciaio: per salti di quota fino a 40 cm								
	PIANO TERRA - ALTEZZA CM 30 *(lung.=1,94+2,18+3,60) PRIMO PIANO - ALTEZZA CM 30 *(lung.=4,65+2,18+3,60)						7,720		
112 A15081.d		mq		10,43			10,430	44,09	800,23
	SOMMANO...						18,150		
	Velette rettilinee per raccordo salti di quota di controsoffitti realizzati a piè d'opera in impasto								
	A R I P O R T A R E								2 ' 530 ' 401,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2 '530 '401,28
27/07/2023	gessoso rinforzato con fibra vegetale ed armate con tondini di acciaio zincato, superficie a vista liscia, montate in opera mediante stuccatura delle giunture con lo stesso impasto gessoso rinforzato e sospese alle soprastanti strutture mediante pendinatura in acciaio: per salti di quota fino a 100 cm PIANO TERRA - ALTEZZA CM 73 PIANO TERRA - ALTEZZA CM 77 PIANO TERRA - ALTEZZA CM 107 - AUMENTO 7%			26,55 5,31 4,65			26,550 5,310 4,976		
	SOMMANO...	mq	1,07				36,836	90,56	3 '335,87
113 A15012.b 14/07/2023	Fornitura e posa in opera di botole con telaio in alluminio, poste a filo parete e controsoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: botole con superficie da mq. 0,26 fino a mq. 0,50. BOTOLE CM 60*60 - Riferimento tavole A15-A16 <a href="#">VEDI REPORT 02</a> - <a href="#">VANI_controsoffitti</a> T.01.01 - SOFFITTO LISCIO - PIANO TERRA E PRIMO PIANO *(par.ug.=16+5) T.01.02 - SOFFITTO PREGYBEL - PIANO TERRA E PRIMO PIANO *(par.ug.=8+14)		21,00 22,00				21,000 22,000		
	SOMMANO...	cad					43,000	189,00	8 '127,00
114 A15012.c 14/07/2023	Fornitura e posa in opera di botole con telaio in alluminio, poste a filo parete e controsoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: botole con superficie da mq. 0,51 fino a mq. 0,75. BOTOLE CM 60*120 - Riferimento tavole A15-A16 <a href="#">VEDI REPORT 02</a> - <a href="#">VANI_controsoffitti</a> T.01.03 - SOFFITT CELENIT - PIANO TERRA E PRIMO PIANO *(par.ug.=1+1)		2,00				2,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	219,00	438,00
	OPERE IN LEGNO (SbCat 8)								
115 P.N.022 24/07/2023	F.p.o. porta a 1 o 2 battenti "FILO MOSTRA", tipo Gidea No Limits LON 1L o similare e/o equivalente, misure standard e fuori standard, composta da telaio in alluminio, pannello porta e ferramenta. Disponibile nelle versioni spingere e tirare, senso di apertura destro o sinistro. Telaio in alluminio estruso, sottoposto ad uno specifico processo chimico (anodizzazione) che lo protegge dall'ossidazione. Di serie il telaio è sottoposto anche ad un trattamento con primer per favorire l'adesione e l'aggrappaggio delle pitture murali. Fornito con pannelli distanziatori in OSB3 di spessore 25 mm pre-assemblati per garantire la perfetta squadratura del telaio durante la posa in opera. Lo stesso telaio può essere fissato sia alla parete in muratura grazie alle apposite zanche regolabili in altezza sia all'orditura del cartongesso con viti attraverso appositi fori. Pannello porta tamburato, spessore 45 mm, con telaio perimetrale in legno con doppio massello, per migliorarne la rigidità; è universale come sagoma e a partire da H 2000 mm, è dotato internamente di un tirante che ne garantisce la planarità. La porta è rivestita su entrambi i lati con								
	A R I P O R T A R E								2 '542 '302,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2´542´302,15
116 A21002.a 14/07/2023	pannello in laminato, con caratteristiche (finitura e colorazione) a scelta della D.LL. Cerniere con tripla regolazione (altezza, larghezza, profondità) per una perfetta calibrazione della luce perimetrale tra la porta e la parete. Le maniglie tipo "ONE COLOMBO DESIGN MOOD COLLECTION", dovranno avere la tonalità RAL 1013. Le porte verranno montate su pareti divisorie in cartongesso e in muratura, dovranno essere disponibili nelle versioni a spingere e tirare, senso di apertura destro o sinistro a seconda dell'apertura dell'anta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Come da disegni e particolari esecutivi. Le campionature per la scelta esecutiva della finitura vanno sottoposte obbligatoriamente al progettista architettonico del progetto esecutivo prima dell'acquisto del materiale.								
	TIPO PI-01		13,00	0,80		2,400	24,960		
	TIPO PI-05		10,00	1,20		2,400	28,800		
	TIPO PI-06		10,00	2,40		2,400	57,600		
	SOMMANO...	al mq					111,360	480,00	53´452,80
	Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, realizzate con intelaiatura perimetrale in legno di Abete e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi, con laminato su ambo le facce, battente con spalla, telaio ad imbotte fino a mm 110, complete di mostre e contromostre da mm 10x60, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere Anuba in acciaio bronzato da mm 13; la maniglia di alluminio anodizzato colore bronzo; la serratura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio. ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 75-80-90 x 210).								
	TIPO P1-02		12,00	0,60		2,100	15,120		
	TIPO P1-03		3,00	0,80		2,100	5,040		
	TIPO P1-04		8,00	0,90		2,100	15,120		
	SOMMANO...	cad					35,280	305,00	10´760,40
117 P.N.018 24/07/2023	F.p.o. di zoccolino battiscopa in legno, della sezione di mm 40*12, laccato colore RAL 1013, posato a "FILO MURO" in continuità verticale del paramento in cartongesso, previa f.p.o. di listello in alluminio a delimitazione delle superfici, come da particolari esecutivi, fissato con colla e chiodi di acciaio su sottofondo già predisposto compresi tagli, sfridi, formazione quartabuoni, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Le campionature per la scelta esecutiva della finitura vanno sottoposte obbligatoriamente al progettista architettonico del progetto esecutivo prima dell'acquisto del materiale.								
	PIANO TERRA					239,000	239,000		
	PRIMO PIANO					275,000	275,000		
	SOMMANO...	al mt					514,000	18,00	9´252,00
118 A19041.b 14/07/2023	Zoccolino in legno 75 x 10 mm, posto in opera con idoneo collante: ciliegio								
	PIANO TERRA					121,000	121,000		
	PRIMO PIANO					65,000	65,000		
	A R I P O R T A R E						186,000		2´615´767,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						186,000		2´615´767,35
119 A06054 27/07/2023	SOMMANO...	m					186,000	13,93	2´590,98
	<b>OPERE IN LATTONERIA (SbCat 9)</b>								
	Manufatti in acciaio S235 e S275 per la realizzazione di scale tipo a rampa. Manufatti in acciaio S235 e S275 per la realizzazione di scale del tipo a rampa con travi a ginocchio, montanti e travi trasversali in profilati laminati a caldo, della serie UPN, IPE, HE, completi di gradini e pianerottoli in lamiera presso-piegata a freddo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti vigenti. Sono compresi: le piastre di base e di collegamento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte. SCALA COPERTURA COMPLETA DI CORRIMANO				150,000	150,000			
	SOMMANO...	kg					150,000	8,53	1´279,50
120 11.01.010.00 2 27/07/2023	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini. Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagriati e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Acciaio zincato a caldo. SCALA COPERTURA					100,000	100,000		
	SOMMANO...	kg					100,000	6,35	635,00
121 A06047.a 27/07/2023	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito. per immersione di strutture pesanti maggiori di 80 kg SCALA COPERTURA COMPLETA DI CORRIMANO					150,000	150,000		
	SOMMANO...	kg					150,000	0,35	52,50
122 A10063.a 27/07/2023	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 33: in alluminio da 8/10 <b>SCOSSALINE</b> COPERTURA AULE - SVILUPPI CM 15-20-30 * (lung.=58,60+71,60+77,85) CORPO CENTRALE - SVILUPPO CM 33 * (lung.=6,58+8,71) TERRAZZA - SVILUPPO CM 18 *(lung.=2*21,20) PERGOLA - SVILUPPO CM 32 <b>CANALINE</b> PALESTRA - SVILUPPO CM 30 BAGNI/LC - SVILUPPO CM 30 CONNETTIVO - SVILUPPO CM 30 COPERTURA AULE - SVILUPPO CM 30 CORPO CENTRALE - SVILUPPO CM 30 * (lung.=6,40+8,71)								
				208,05			208,050		
				15,29			15,290		
				42,40			42,400		
				14,30			14,300		
				19,75			19,750		
				12,44			12,440		
				49,90			49,900		
				58,60			58,600		
				15,11			15,110		
	A R I P O R T A R E						435,840		2´620´325,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						435,840		2 '620 '325,33
123 A10064.a 27/07/2023	TERRAZZA - SVILUPPO CM 30	m		10,33			10,330	15,90	7 '094,10
	SOMMANO...						446,170		
	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 50: in alluminio da 8/10								
	<b>SCOSSALINE</b>								
	PALESTRA - SVILUPPO CM 50			61,60			61,600		
124 A10065.a 27/07/2023	BAGNI/LC - SVILUPPO CM 42	m		38,17			38,170	18,30	4 '235,90
	COPERTURA AULE - SVILUPPI CM 39-50 *(lung.=2*58,60)			117,20			117,200		
	CORPO CENTRALE - SVILUPPO CM 43			14,50			14,500		
	SOMMANO...						231,470		
	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 100: in alluminio da 8/10								
125 P.N.007 27/07/2023	<b>SCOSSALINE</b>								
	CONNETTIVO - SVILUPPO CM 58	m		28,00			28,000	25,20	871,42
	CORPO CENTRALE - SVILUPPO CM 98			6,58			6,580		
	SOMMANO...						34,580		
	F.p.o. di discendenti pluviali tipo "Geberit Silent PP"o similiari e/o equivalenti, con doppio bicchiere, tubo a tre strati, guarnizioni in EPDM, del diametro di mm 110*3,6 di spessore, rivestiti esternamente con foglio composto da una matrice isolante flessibile a base di fibre di vetro e da una elevata concentrazione di aerogel microporoso tipo "AMA AEROGEL" o similare e/o equivalente, dello spessore di mm 10, conducibilità termica 0,016 W/mK, classe di reazione al fuoco A2. Il tutto montato in opera compresi tutti i pezzi speciali necessari ed occorrenti per il corretto posizionamento delle tubazioni, i collari di fissaggio, le fascette, ecc. Compresi ponti di servizio, cavalletti e scale. Compresa e compensata la f.p.o. di tutti i materiali nessuno escluso così come descritto, ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, utensile manuale, mezzo d'opera, grù, trasporti, scarico, accatastamenti in cantiere, movimentazioni e spostamento/tiro al piano di lavoro, oneri di conferimento a discarica per tutti i materiali prodotti dalle lavorazioni ed ogni altro onere anche se non espressamente menzionato per dare il lavoro finito e funzionante ed eseguito a perfetta regola d'arte.								
	PALESTRA	al mt	4,00			7,900	31,600	28,50	4 '810,80
	CORPO SERVIZI		3,00			8,600	25,800		
	COPERTURA ZONA CENTRALE *(H/peso=1*8,60+2*8,30)					25,200	25,200		
	CONNETTIVI		2,00			8,300	16,600		
	CORPO AULE *(H/peso=6*8,50+2*3,70+3*0,60)					60,200	60,200		
	TERRAZZA		2,00			4,700	9,400		
	SOMMANO...						168,800		
	Parziale OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI (SpCat 1) euro								1 '216 '650,81
	A R I P O R T A R E								2 '637 '337,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2 '637 '337,55
126 P.N.011/a 09/08/2023	<b>OS18-B - COMPONENTI PER FACCIATE CONTINUE (SpCat 3) INFISSI E SERRAMENTI (SbCat 10)</b>  Fornitura e posa di Infisso per finestre, porte-finestra e porte di alluminio a taglio termico e giunto aperto della sezione minima di mm 65 e dello spessore minimo dei profilati di mm 1,5 rifinito con finitura ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera, anche considerato come sovrapprezzo inserito in facciata continua, colorazione RAL 1019 profilati "SCHUCO AWS 75" o similare e/o equivalente. Tutti i profilati sono costituiti da n. 2 elementi assemblati meccanicamente con due lamelle di poliammide formanti il taglio termico. Sono compresi: le guarnizioni; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; la serratura con chiave per le porte e i maniglioni come indicato in abaco infissi. E' compresa la fornitura e posa del controtelaio e il sistema a vasistas oltre alle eventuali pompe di chiusura e sistemi a serratura. Resta escluso il tamponamento opaco o trasparente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Nota Bene: nel caso della porta esterna PE 01 allo stesso costo si intende compensata anche la fornitura e posa di infissi apribili costituiti da profilati in acciaio zincato a caldo e verniciati a polvere RAL 1019, con chiusura a chiave, maniglie in acciaio inox per esterni e rivestimento in listelli di laterizio (questi esclusi e compensati col costo del vetraggio) così come indicato in abaco infissi. TIPO FE-01 TIPO FE-02 TIPO FE-03 TIPO FE-04 TIPO PE-01 TIPO PE-02 TIPO US-01 TIPO US-02 TIPO PEF-01 TIPO FEF-01 TIPO USF-01 TIPO USF-02								
	SOMMANO...	al mq	20,00	0,65		1,000	13,000		
			1,00	0,85		1,740	1,479		
			4,00	0,60		1,000	2,400		
			1,00	2,40		1,000	2,400		
			1,00	1,20		2,300	2,760		
			1,00	1,72		3,000	5,160		
			2,00	1,55		3,000	9,300		
			1,00	1,77		2,700	4,779		
			22,00	1,15		2,350	59,455		
			31,00	1,15		2,300	81,995		
			1,00	1,73		2,350	4,066		
			2,00	1,46		2,350	6,862		
							193,656	607,67	117 '678,94
127 09.03.009.00 1 14/07/2023	Facciate continue in alluminio. Reticolo fisso di facciata continua in alluminio a taglio termico eseguita con profili metallici estrusi in lega primaria UNI 3569-66 con finitura ossidata anodicamente a 15 micron. L'interruzione del ponte termico tra la parte strutturale interna e l'esterno è realizzato mediante l'interposizione di un profilato estruso di poliammide. Il peso dei vetri non grava su tale profilato isolante ma è sopportato da appositi elementi metallici che lo trasmettono alla struttura. Il collegamento dei traversi ai montanti è eseguito mediante cavallotti in alluminio i quali assicurano assieme alla giunzione la possibilità di dilatazione termica. Le staffe di ancoraggio alla struttura dell'edificio, a movimento tridimensionale, sono in acciaio verniciato. Le dilatazioni termiche orizzontali vengono assorbite dal giunto montante - trasverso,								
	A R I P O R T A R E								2 '755 '016,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2 '755 '016,49
128 P.N.011/b 14/07/2023	mentre quelle verticali dai canotti o dalle asole dei montanti. La trasmittanza termica dei profili Uf deve essere di almeno 2,3 W/mqK. Sono compresi: i rivestimenti perimetrali esterni di raccordo della facciata con il vano esistente, la guaina di raccordo a terra e la posa in opera secondo la regola dell'arte di tutto il sistema. E' esclusa la fornitura e posa del tamponamento opaco o trasparente e dei profili di raccordo interni. Eventuali porte e finestre inserite in facciata saranno da compensare a parte. Sistema montanti e traversi con pressore e cartellina in vista								
	TIPO FCE-01		1,00			5,640	5,640		
	TIPO FCE-02A		3,00			8,110	24,330		
	TIPO FCE-02B		1,00			8,230	8,230		
	TIPO FCE-02C		1,00			8,230	8,230		
	TIPO FCE-03		1,00			9,520	9,520		
	TIPO FCE-04		2,00			34,600	69,200		
	TIPO FCE-05		2,00			17,300	34,600		
	TIPO FCE-06		1,00			44,650	44,650		
	TIPO FCE-07		1,00			50,670	50,670		
	TIPO FCE-08		1,00			13,680	13,680		
	TIPO FCE-09		2,00			15,800	31,600		
	TIPO FCE-10		1,00			46,660	46,660		
	TIPO FCE-11		1,00			11,060	11,060		
	TIPO FCE-12		1,00			6,700	6,700		
	TIPO FCE-13		5,00			7,940	39,700		
	TIPO FCE-14A		2,00			8,110	16,220		
	TIPO FCE-14B		1,00			8,110	8,110		
	TIPO FCE-15		1,00			9,350	9,350		
	SOMMANO...	m²					438,150	411,37	180 '241,77
	Fornitura e posa in opera di infissi per porte e finestre inserite nel reticolo di facciata continua, costruiti con profili in acciaio zincato verniciato RAL 1019 a taglio termico tipo Sistema SECCO "OS2 65", sezione a vista nodo laterale fisso massimo 32mm, sezione a vista nodo laterale apribile massimo 47 mm, nodo centrale per le due ante massimo 62 mm, profondità inderogabile di 65 mm. Sormonto interno ed esterno dei profili. Sistema di tenuta acqua aria e vento a giunto aperto a tre livelli di tenuta con tripla guarnizione, con adeguato numero di scarichi dell'acqua in acciaio inox da verniciare. Le porte e le finestre con apertura ad anta saranno dotate di cerniere ad avvitare in acciaio con diametro da 12 a 15 mm registrabili, a due o tre ali, per portate fino a 100 Kg per anta. Il sistema produttivo prevede l'impiego di tre componenti realizzando l'unione senza soluzione di continuità dei profili in metallo, tramite estruso di poliammide caricato fibra di vetro, reso solidale alle parti dalla resina poliuretanica ad alta densità senza alcun contatto metallico tra i gusci interni ed esterni. <u>Il set di profili selezionato deve consentire di distinguere le parti fisse da quelle apribili, minimizzando i nodi, lasciando la scelta di avere o meno i vetri tra loro complanari.</u> I profili metallici sono ottenuti da profilatura a freddo di nastri di acciaio spessore 15/10, zincati a caldo "sistema Sendzimir" finitura skinpassata (FeP02 GZ 200), rivestimento di zinco ≥ 200 gr/mq, norme UNI EN 10142/3/7 e EURONORM 143, prevenendo il mantenimento delle pieghe aperte. L'assiemeaggio dei telai avviene tramite saldatura in continuo delle superfici in contatto con successiva molatura e ripristino della finitura superficiale.Verniciatura								
	A R I P O R T A R E								2 '935 '258,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2 ' 935 ' 258,26
129 P.N.010 14/07/2023	finale (con sublimazione effetto legno) in polvere (60 microns) applicata mediante l'utilizzo di erogatori elettrostatici e viene fatta polimerizzare in forno ad una temperatura di 180°-200°C per un tempo pari a 20-30 minuti. I vetricamera, compensati a parte, saranno fissati mediante fermavetri in acciaio zincato del tipo thin (questi inclusi nel prezzo), distanziati dalle superfici esterne tramite guarnizione in EPDM o silicone ed interne con guarnizioni in EPDM inserite a pressione. Le porte sono complete di scatole copriserratura o profili di ringrosso_in acciaio zincato verniciato con sublimazione, serrature con adeguati punti di chiusura e soglia mobile. Porte e finestre sono complete di maniglie sempre della stessa azienda tipo secco sistemi, nel colore dell'infixso o a scelta della DL. Finitura RAL 1019 - trattamento tipo "Seaside" contro il rischio di corrosione filiforme.								
	TIPO PEF-02		1,00	1,15		2,350	2,703		
	TIPO US-01		2,00	1,55		3,000	9,300		
	TIPO US-02		1,00	1,77		2,700	4,779		
	TIPO PE-02		1,00	1,72		3,000	5,160		
	SOMMANO...	al mq					21,942	1 ' 625,00	35 ' 655,75
	F.p.o. di porta di sicurezza tipo "Novoferm Elite +" o similare e/o equivalente, certificata secondo normativa europea EN 1634, telaio in profilo di acciaio zincato sp. 15/10 mm, profilo a "Z" senza battuta inferiore e lamiera standard mm 8/10, anta a battente complanare al telaio, doppia lamiera acciaio zincato sp. 8/10 mm, pacco interno coibente alta densita, ala di battuta spessore mm 20, per limitare al minimo il rischio di infortunio in caso d'urto, due cerniere a baionetta per anta: in acciaio stampato con scorrimento su boccole temperate antifrizione, registrabili, di serie verniciate come il colore del telaio, meccanismo di richiusura mediante apposita molla inserita nelle cerniere, tarabile e invisibile all'esterno e/o chiudiporta aereo, coppia di rostri di tenuta posti fra le due cerniere, braccetto selettore di chiusura in caso di porta a due ante, serratura antincendio su prima anta, serratura flush bolt su seconda anta per l'autobloccaggio, con apertura a leva, cilindro a cifratura europea con tre chiavi, guarnizione termoespandente posta sul perimetro del telaio, finitura superficiale con polvere epossipoliestere goffrata e/o bucciata per uso interno di spessore medio 120 microns (RAL 1013 ), predisposizione di serie per l'inserimento della soglia mobile a pavimento, senso di apertura a spingere (da indicare anche in caso di porta a due ante) e in caso di porte L > 1100 mm e H > 2300 mm, è compreso l'utilizzo di chiudiporta aereo. Compresa la f.p.o. delle maniglie tipo "MANIGLIA PER PORTA ONE COLOMBO DESIGN MOOD COLLECTION-Riferimento 0CC11R-C06". Completa di controtelaio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.								
	TIPO PR-01		1,00	0,80		2,400	1,920		
	TIPO PR-02		2,00	0,90		2,400	4,320		
	SOMMANO...	al mq					6,240	590,00	3 ' 681,60
130 A10004.a	Travicelli, listelli e correntini di abete o castagno di qualunque lunghezza e sezione fino a 100 cm²,								
	A R I P O R T A R E								2 ' 974 ' 595,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2 '974 '595,61
24/07/2023	forniti e posti in opera, per la formazione della piccola e media armatura di tetti. Sono compresi: la chiodatura; i tagli a misura; gli eventuali fori nella muratura e la relativa suggellatura; il tiro in alto del materiale; il montaggio a qualsiasi altezza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: in legno di abete. <a href="#">VEDI REPORT</a> PROSPETTO NORD PROSPETTO EST PROSPETTO SUD PROSPETTO OVEST COPERTURA			75,10 165,45 65,03 365,08 571,12	0,08 0,08 0,08 0,08 0,08	0,160 0,160 0,160 0,160 0,200	0,961 2,118 0,832 4,673 9,138		
	SOMMANO...	mc					17,722	1 '750,00	31 '013,50
131 P.N.013 24/07/2023	F.p.o. di copertina estrusa in alluminio verniciata RAL1019, tipo "SCHUCO" FW50+, compresi e compensati, tagli, sfridi, giunzioni, sigillature, sovrapposizioni e sormonti. Moduli come da elaborati grafici di progetto. Le campionature per la scelta esecutiva della finitura vanno sottoposte obbligatoriamente al progettista architettonico del progetto esecutivo prima dell'acquisto del materiale. Compresa e compensata la f.p.o. di tutti i materiali nessuno escluso così come descritto, ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, utensile manuale, mezzo d'opera, grù, trasporti, scarico, accatastamenti in cantiere, movimentazioni e spostamento/tiro al piano di lavoro, oneri di conferimento a discarica per tutti i materiali prodotti dalle lavorazioni ed ogni altro onere anche se non espressamente menzionato per dare il lavoro finito e funzionante ed eseguito a perfetta regola d'arte. <a href="#">VEDI REPORT</a> PROSPETTO NORD PROSPETTO EST PROSPETTO SUD PROSPETTO OVEST COPERTURA			75,10 165,45 65,03 365,08 571,12			75,100 165,450 65,030 365,080 571,120		
	SOMMANO...	al mt					1 '241,780	25,00	31 '044,50
	Parziale OS18-B - COMPONENTI PER FACCIATE CONTINUE (SpCat 3) euro								399 '316,06
	<b>OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI (SpCat 1) overflow (SbCat 33)</b>								
132 P.N.009 14/07/2023	F.p.o. di vetro camera trasparente composto da lastra interna stratificata float 55.2 con PVB ACUSTICO, intercapedine da 16 mm con Gas Argon 90%, lastra esterna stratificata 66.2 B.E. con PVB acustico. Caratteristiche luminose come EN410,fattore solare (G) 0,35; resistenza al fuoco EN 13501-2, reazione al fuoco EN13501-1, resistenza ai proiettili EN 1063, resistenza agli attacchi manuali EN 356, resistenza agli urti (prova del pendolo) EN12600, isolamento al rumore aereo diretto con pvb acustico (RW) 48 dB complessivo per il sistema finestra (vetro + infisso). Moduli come da elaborativi grafici esecutivi di progetto, compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.								
	A R I P O R T A R E								3 '036 '653,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 '036 '653,61
133 P.N.016 24/07/2023	Modulo come da disegni di progetto. Le campionature per la scelta esecutiva della finitura vanno sottoposte obbligatoriamente al progettista architettonico del progetto esecutivo prima dell'acquisto del materiale.								
	TIPO FCE-01		1,00			5,640	5,640		
	TIPO FCE-02A		3,00			8,110	24,330		
	TIPO FCE-02B		1,00			8,230	8,230		
	TIPO FCE-02C		1,00			8,230	8,230		
	TIPO FCE-03		1,00			9,520	9,520		
	TIPO FCE-04		2,00			34,600	69,200		
	TIPO FCE-05		2,00			17,300	34,600		
	TIPO FCE-06		1,00			44,650	44,650		
	TIPO FCE-07		1,00			50,670	50,670		
	TIPO FCE-08		1,00			13,680	13,680		
	TIPO FCE-09		2,00			15,800	31,600		
	TIPO FCE-10		1,00			46,660	46,660		
	TIPO FCE-11		1,00			11,060	11,060		
	TIPO FCE-12		1,00			6,700	6,700		
	TIPO FCE-13		5,00			7,940	39,700		
	TIPO FCE-14A		2,00			8,110	16,220		
	TIPO FCE-14B		1,00			8,110	8,110		
	TIPO FCE-15		1,00			9,350	9,350		
	TIPO FE-01		20,00	0,65		1,000	13,000		
	TIPO FE-02		1,00	0,85		1,740	1,479		
	TIPO FE-03		4,00	0,60		1,000	2,400		
	TIPO FE-04		1,00	2,00		1,000	2,000		
	TIPO PE-01		1,00	1,20		2,300	2,760		
	SOMMANO...	al mq					459,789	178,00	81 '842,44
	F.p.o. di balaustra in vetro sistema tipo "Ninfa" o similare e/o equivalente, rispondente alle norme attualmente in vigore, con relativa certificazione* contenente: prova di carico statica in conformità alla UNI 11678:2017 per ambienti di categoria A, B, C1 e C2 (classe di resistenza alla spinta 2 kN/m) o C3, C4 e C5 (classe di resistenza alla spinta 3 kN/m) ai sensi delle Norme Tecniche per le Costruzioni (DM 17/01/2018); prova di carico dinamica in conformità alla UNI 11678:2017 con altezza di caduta del pendolo variabile a seconda della destinazione d'uso ed eventuale rottura in conformità alla UNI 7697:2015; Disegni tecnici con le quote e le dimensioni di ogni singolo componente della balaustra. Inoltre è necessario definire la tipologia di lastre ed intercalare del pacchetto stratificato al fine di rispondere al requisito PR "post-rottura" come specificato alla nota 4 del prospetto 1 della UNI 7697:2015. Balaustra realizzata con profilo in alluminio lega 6060 T66, modello "NINFA 185" dimensione profilo di 84x200 mm (base x altezza); idoneo per il solo montaggio fronte solaio (pertanto evita qualsiasi infiltrazione d'acqua causata dai fori), con vetro stratificato temperato - indurito 10/10/1,52 PVB o similare, per la classe di resistenza alla spinta di 2 kN/m (200 kg/m). Colore profilo RAL 8010. Realizzazione come da elaborativi grafici esecutivi di progetto. Compresi ponti di servizio, cavalletti e scale. Compresa e compensata la f.p.o. di tutti i materiali nessuno escluso così come descritto, ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, utensile manuale, mezzo d'opera, grù, trasporti, scarico, accatastamenti in cantiere, movimentazioni e spostamento/tiro al piano di lavoro, oneri di conferimento a discarica per tutti i								
	A R I P O R T A R E								3 '118 '496,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 ´118 ´496,05
134 P.N.017 24/07/2023	materiali prodotti dalle lavorazioni ed ogni altro onere anche se non espressamente menzionato per dare il lavoro finito e funziiionante ed eseguitoio a perfetta regola d'arte. PARAPETTO SCALA *(lung.=5,40+4,65)	al mt		10,05			10,050	460,00	4 ´623,00
	SOMMANO...						10,050		
	F.p.o. di sistema completo di parapetto vetrato extrachiaro costituito da un profilo speciale ancorato esternamente al telaio delle finestre apribili, dove previsto, che consenta l'applicazione di un tamponamento vetrato anticaduta di parapetto. Come da dettaglio architettonico, il profilo dovrà essere fissato sulla parte fissa del telaio relativo alle finestre inserite in facciata continua o su parete a secco, fornito dalla stessa azienda montatrice della facciata continua. I profili dovranno avere la stessa finitura in alluminio RAL1019 come i profili di facciata. Tale configurazione dovrà essere arretrata rispetto al filo esterno e garantire il mantenimento della sezione in vista standard. I profili perimetrali saranno corredati con speciali accessori che permettano il posizionamento, la regolazione della perfetta messa a piombo e dell'allineamento dei pannelli di vetro, nonché il bloccaggio del vetro stesso, rispettando le schede tecniche del prodotto. Spessore e qualità del vetro: temperato extrachiaro sp. 8 mm + intercalare rigido SG (Sentry Glass) 0,76 + temperato extrachiaro sp. 8 mm. Bordo libero superiore e inferiore del vetro con finitura di sicurezza. Il sistema dovrà essere realizzato nel rispetto del DM 17/01/2018 e certificato ai sensi della Norma UNI 11678:2017, oltre che della UNI 7697:2015. La dimensione in altezza del vetro dovrà essere tale da avere, una volta montato, un'altezza di 105 cm dal pavimento finito. Categoria C2, ma con resistenza allo Stato limite Ultimo di 300 kg/m. Tutti i prodotti e/o materiali di cui al presente articolo, dovranno essere dotati di marcatura CE. Il componente dovrà essere dotato di certificazione da sistema. Il sistema dovrà essere corredato di certificato di collaudo in opera redatto da ente abilitato e vidimato dal Collaudatore, in rispondenza ai dettami normativi ed in relazione alla classe di resistenza alla spinta necessaria per la destinazione d'uso. Compresi ponti di servizio, cavalletti e scale. Compresa e compensata la f.p.o. di tutti i materiali nessuno escluso così come descritto, ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, utensile manuale, mezzo d'opera, grù, trasporti, scarico, accatastamenti in cantiere, movimentazioni e spostamento/tiro al piano di lavoro, oneri di conferimento a discarica per tutti i materiali prodotti dalle lavorazioni ed ogni altro onere anche se non espressamente menzionato per dare il lavoro finito e funziiionante ed eseguitoio a perfetta regola d'arte. <a href="#">VEDI REPORT</a> PARAPETTI INFISSI PROSPETTI ESTERNI						33,868		
SOMMANO...	33,868	195,00	6 ´604,26						
135 09.06.008 24/07/2023	Vetrare e porte in cristallo temperato. Vetrare in cristallo temperato, fornite e poste in opera, dello spessore di mm 10 a due o più ante da porre internamente dopo i portoni d'ingresso, munite di								
	A R I P O R T A R E								3 ´129 ´723,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I			
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								3 ´ 129 ´ 723,31		
136 P.N.026 14/07/2023	bussole sempre di cristallo temperato, con chiusura automatica tramite pompe da incasso a pavimento, anch'esse comprese. Sono compresi: tutti i pezzi speciali in ottone o acciaio cromato per le giunture e gli ancoraggi; le maniglie per le ante; la serratura; i tagli e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. TIPO PV-01	m²	1,00	3,00		2,400	7,200	337,26	26 ´ 144,40		
	TIPO PV-02		5,00	5,50		2,400	66,000				
	TIPO PV-03		1,00	1,80		2,400	4,320				
	SOMMANO...						77,520				
	OPERE DA PITTORE (SbCat 11)										
	Tinteggiatura di superfici interne verticali ed orizzontali - Rivestimento per interni di colore bianco caldo "tipo C.W.C. Stop Condense" della DIASEN o similare e/o equivalente a base di lattice e particolari polveri minerali, ideato per applicazione su superfici fredde che causano condensa e formazione di muffe, rendendole più calde ed eliminando così il ponte termico. Formulato anche per il rivestimento di pilastri, pareti di cemento armato e pareti non coibentate. Caratteristiche minime richieste: Differenza di temperatura su calcestruzzo fino a +5 °C; Temperatura minima di filmazione +5 °C; Permeabilità a vapore µ=8. Compresa la f.p.o. di stuccatura tra i pannelli con apposita bandella a garantire la continuità delle superfici e la resistenza a fessurazioni nel tempo. Le campionature per la scelta esecutiva della finitura vanno sottoposte obbligatoriamente al progettista architettonico del progetto esecutivo prima dell'acquisto del materiale. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <a href="#">VEDI REPORT 01</a> - <a href="#">VANI_pavimenti</a> M.00 - PIANO TERRA E PRIMO PIANO - Riferimento tavole A13-A14 *(H/peso=1454,651+1071,911)				2526,562	2 ´ 526,562					
	<a href="#">VEDI REPORT 02</a> - <a href="#">VANI_controsoffitti</a> CODICE M.00 - PIANO TERRA E PRIMO PIANO - Riferimento tavole A15-A16 CONTROSOFFITTO LISCIO T.01.01 *(H/peso=173,583+47,348) CONTROSOFFITTO PREGYBEL T.01.02 *(H/peso=246,568+245,527)				220,931	220,931					
				492,095	492,095						
	SOMMANO...					3 ´ 239,588					
	Parziale OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI (SpCat 1) euro									148 ´ 370,39	
137	OS30 - IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI. RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI (SpCat 4) ELETTRICO ESTERNO (Cat 2) IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE (SbCat 24)										
	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la										
	A R I P O R T A R E								3 ´ 185 ´ 024,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 ´185 ´024,00
15.01.002* .001 24/07/2023	linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase o di terra pari a mm² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). Illuminazione Esterna						23,000		
	SOMMANO...	cad					23,000	56,64	1 ´302,72
SCUOLA PRIMARIA (Cat 1)									
138 15.01.002* .001 24/07/2023	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase o di terra pari a mm² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). Illuminazione Esterna						23,000		
	SOMMANO...	cad					23,000	56,64	1 ´302,72
139 15.01.002* .001 24/07/2023	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase o di terra pari a mm² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). Piano Terra Piano Primo Palestra						54,000 53,000 47,000		
	SOMMANO...	cad					154,000	56,64	8 ´722,56
140 NPE.01 27/07/2023	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di								
	A R I P O R T A R E								3 ´196 ´352,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 ´196 ´352,00
141 15.01.002* .003 24/07/2023	reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase o di terra pari a mm² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Compenso per punto luce aggiuntivo. Compresa e compensata la f.p.o. di tutti i materiali nessuno escluso così come descritto, ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, utensile manuale, mezzo d'opera, grù, trasporti, scarico, accatastamenti in cantiere, movimentazioni e spostamento/tiro al piano di lavoro, oneri di conferimento a discarica per tutti i materiali prodotti dalle lavorazioni ed ogni altro onere anche se non espressamente menzionato per dare il lavoro finito e funzionante ed eseguito a perfetta regola d'arte. Piano Terra Piano Primo Palestra	cad					100,000 100,000 29,000	21,73	4 ´976,17
	SOMMANO...						229,000		
	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase o di terra pari a mm² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante etc.). Piano Terra: Sensore di movimento bagni, punti di comando. Piano Primo: Sensore di movimento bagni, punti di comando. Palestra: Sensore di movimento bagni, punti di comando.						17,000 14,000 17,000		
	SOMMANO...						48,000		
142 EL.080.020.0 10.a 24/07/2023	Fornitura e installazione di rivelatore infrarosso passivo miniaturizzato, in materiale plastico, con led di controllo funzionalità, circuito di memoria impulsi, alimentazione 9 ÷ 16 V in c.c., angolo di lettura 75°, conforme CEI 79.2 I° livello- rivelatore infrarosso angolo lettura 75° Piano Terra: Sensore di movimento bagni Piano Primo: Sensore di movimento bagni Palestra: Sensore di movimento bagni	Cad					14,000 12,000 8,000	111,90	3 ´804,60
	SOMMANO...						34,000		
143 D09008.a 28/07/2023	Apparecchio di illuminazione stagno per lampade fluorescenti, IP 65, alimentazione ordinaria in c.c. 12-48 V in emergenza: 8 W, con flusso luminoso non inferiore a 170 lumen F.P.O. di Plafoniera di Emergenza Tipo <b>LINERGY</b> modello <b>VIALED VE2101</b> similare o equivalente F.P.O. di Plafoniera di Emergenza Tipo <b>LINERGY</b> modello <b>PRODIGY PS2101</b> similare o equivalente F.P.O. di Plafoniera di Emergenza Tipo <b>LINERGY</b>						38,000 20,000		
	A R I P O R T A R E						58,000		3 ´208 ´306,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						58,000		3 ´208 ´306,53
144 D09008.b 28/07/2023	modello <b>CRISTAL WALL CW2101</b> simile o equivalente	cad					4,000	188,85	13 ´219,50
	F.P.O. di Plafoniera di Emergenza Tipo <b>LINERGY</b>						8,000		
	modello <b>LYRA EVO LV2101</b> simile o equivalente						70,000		
	SOMMANO...								
144 D09008.b 28/07/2023	Apparecchio di illuminazione stagno per lampade fluorescenti, IP 65, alimentazione ordinaria in c.c. 12-48 V in emergenza: 18 W, con flusso luminoso non inferiore a 440 lumen	cad					4,000	210,82	1 ´054,10
	F.P.O. di Plafoniera di Emergenza Tipo <b>LINERGY</b>						1,000		
	modello <b>VIALED PS2101</b> simile o equivalente						5,000		
	modello <b>VIALED PX2101</b> simile o equivalente								
145 D09013.b 28/07/2023	Soccorritore/UPS permanente (P), tipo "CO", ingresso e uscita monofase 230 V c.a. con neutro passante, stabilità di tensione 1%, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi 0,7, completo di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata in armadio separato, carica batterie con tempo di ricarica 12 ore, strumentazione per la verifica autonomia residua, ad intervento automatico entro 0,1 secondi, pannello di controllo, relè, interfaccia per connessione a sistema di controllo centralizzato, autonomia 60 minuti al 100% della potenza nominale: potenza 2.000 VA	cad					1,000	4 ´281,68	4 ´281,68
	CENTRALE DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA 24V TIPO <b>LINERGY</b> modello <b>SPY CENTER SC1403</b>						1,000		
	SOMMANO...								
146 28.04.001.00 1 02/03/2023	Operaio 4° livello	h					35,000	30,26	1 ´059,10
	<b>SERVIZIO START UP IMPIANTO ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA</b>						35,000		
	SOMMANO...								
147 13.21.006* .001 24/07/2023	<b>IMPIANTO DI FORZA MOTRICE (SbCat 25)</b>								
	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aerotermo, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di								
	A R I P O R T A R E								3 ´227 ´920,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 ´227´920,91
148 13.21.006* .003 25/07/2023	derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. monofase max 16 A.	cad						120,69	10 ´258,65
	<b>PIANO TERRA</b>								
	Collettori Impianto Radiante a Pavimento						19,000		
	Recuperatore di Calore						4,000		
	Circolatori Gemellari Centrale Termica						8,000		
	Motori per Serrande Frangisole						11,000		
	Pompe ACS						2,000		
	<b>PIANO PRIMO</b>								
	Collettori Impianto Radiante a Pavimento						21,000		
	Recuperatore di Calore						5,000		
Motori per Serrande Frangisole	13,000								
Pompe ACS	1,000								
<b>PALESTRA</b>									
Recuperatore di Calore	1,000								
	SOMMANO...					85,000			
149 15.02.002* .001 24/07/2023	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aerotermo, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. trifase max 16 A.	cad						124,23	124,23
	<b>PALESTRA</b>								
	Pompa di Calore ACS						1,000		
	SOMMANO...						1,000		
	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL.								
	A R I P O R T A R E								3 ´238´303,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 ´238 ´303,79
150 15.02.002* .002 24/07/2023	Piano Terra Piano Primo Palestra	cad					43,000 45,000 15,000	62,23	6 ´409,69
	SOMMANO...						103,000		
	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni frutto in più sulla stessa scatola. Piano Terra Piano Primo Palestra						33,000 34,000 4,000		
	SOMMANO...						71,000		
151 EL.010.020.0 50.a 24/07/2023	Incremento al punto presa a vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori idonei alla tubazione in PVC autoestinguente o metallica, rigida o flessibile, filettabile o raccordabile, scatole in PVC o metalliche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - per punto presa in PVC Palestra	Cad					6,000	13,43	80,58
	SOMMANO...						6,000		
	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per allaccio ventilconvettore o termostato. <b>PIANO TERRA</b> Termostato comando impianto radiante a pavimento Comando Recupertore di Calore  <b>PIANO PRIMO</b> Termostato comando impianto radiante a pavimento Comando Recupertore di Calore  <b>PALESTRA</b> Termostati Ventilconvettori Termostati Radiatori Ventilconvettori Radiatori Comando Recupertore di Calore						19,000 4,000  20,000 5,000  4,000 4,000 4,000 4,000 1,000		
	SOMMANO...						65,000		
	A R I P O R T A R E								3 ´249 ´282,50

COMMITTENTE: Comune di MONTEPRANDONE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 '262 '337,05
25/07/2023	in opera 24 unità rack 600x600 compreso tutto quanto necessario per montaggio dei patch panel, dei cassette ottici, per il passaggio dei cavi in linea verticale, compreso gruppo ventole di areazione, ripiani, passapermmute, viti, e tutto quanto necessario per renderlo completo per l'installazione di apparati attivi <b>IMPIANTO DATI</b> PIANO TERRA: Armadio rack PIANO PRIMO: Armadio rack						1,000 1,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	932,90	1 '865,80
157 29.01.01.09* .002 25/07/2023	Mensola in acciaio 15/10. Mensola in acciaio 15/10 per apparati attivi per quadri rack 19 - portata max. 30kg, fornita e posta in opera. 1 unità rack - profondità 300 mm <b>IMPIANTO DATI</b> PIANO TERRA: Armadio Rack PIANO PRIMO: Armadio Rack						2,000 2,000		
	SOMMANO...	cad					4,000	81,78	327,12
158 29.01.01.10* .001 25/07/2023	Accessori di completamento per armadi. Fornitura e posa in opera di accessori di completamento per armadi. Installazione in quadro e collegamento elettrico Pannello di alimentazione: 6 prese universali 10/16° e interruttore luminoso <b>IMPIANTO DATI</b> PIANO TERRA: Armadio Rack PIANO PRIMO: Armadio Rack						2,000 2,000		
	SOMMANO...	cad					4,000	215,85	863,40
159 29.01.01.12* .001 25/07/2023	Cassetto di permutazione per fibra ottica. Cassetto di permutazione per fibra ottica fornito e posto in opera. Sono compresi: connettori, bussole, attestazioni e certificazioni. Fino a 6 accoppiatori tipo ST/SC 1U <b>IMPIANTO DATI</b> PIANO TERRA: ARMADIO RACK						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	392,51	392,51
160 29.01.07.20. 004 25/07/2023	Collegamento tra rilevatore di fumo e centrale per impianto antincendio realizzato a vista. Fornitura e posa in opera di rilevatore di fumo e centrale per impianto antincendio realizzato a vista su: tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; sono compresi: la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista, il cavo con classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1, gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. è inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per cavo antincendio 2x2,5 mmq <b>IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI</b> PIANO TERRA PIANO PRIMO PALESTRA						250,000 300,000 200,000		
	SOMMANO...	m					750,000	2,74	2 '055,00
	A R I P O R T A R E								3 '267 '840,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 '267 '840,88
161 29.01.07.22. 002 25/07/2023	Sirena di allarme autoprotetta alimentata a 24 Volts c.c., in custodia metallica verniciata, provvista di batteria in tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1ora, fornita e posta in opera. Comprensiva degli oneri e accessori per i collegamenti elettrici alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito - Con lampeggiatore. <b>IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI</b> PIANO PRIMO ESTERNO						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	347,55	347,55
162 29.01.07.23 25/07/2023	Ripetitore di allarme ottico. Ripetitore di allarme ottico provvisto di lampada alimentata a 12/24 Volts c.c. in custodia metallica o PVC autoestinguente con vetro e pittogramma, fornito e posto in opera, completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico fino alla centrale su tubazione predisposta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI</b> PIANO TERRA: Ripetitore per rivelatore fumo nel controsoffitto PIANO PRIMO: Ripetitore per rivelatore fumo nel controsoffitto PALESTRA: Ripetitore per rivelatore fumo nel controsoffitto						22,000		
							31,000		
							16,000		
	SOMMANO...	cad					69,000	43,44	2 '997,36
163 29.01.07.24. 002 25/07/2023	Pulsante di allarme a rottura vetro realizzato in custodia in PVC o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, sia da esterno che da incasso, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, il collegamento elettrico alla centrale su tubazione predisposta. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito - da incasso <b>IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI</b> PIANO TERRA PIANO PRIMO PALESTRA						2,000 2,000 1,000		
	SOMMANO...	cad					5,000	54,31	271,55
164 29.01.07.28. 001 25/07/2023	Rilevatore di fumo analogico. Rilevatore di fumo analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale alla quantità di fumo rilevata e di scambiare informazioni con la centrale di gestione bi-direzionalmente. Realizzato conformemente ai criteri dettati dalle normative EN 54 e UL/ULC, fornito e posto in opera funzionante, compresi gli oneri di collegamento elettrico 12/24 Volts c.c., fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito - Ottico o a riflessione di luce. <b>IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI</b> PIANO TERRA: Rivelatori a vista PIANO PRIMO: Rivelatori a vista PALESTRA: Rivelatori a Vista  PIANO TERRA: Rivelatori Controsoffitto						18,000 21,000 11,000  22,000		
	A R I P O R T A R E						72,000		3 '271 '457,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						72,000		3 '271 '457,34
165 D08021.o 25/07/2023	PIANO PRIMO: Rivelatori Controsoffitto PALESTRA: Rivelatori Controsoffitto	cad					31,000 16,000	255,23	30 '372,37
	SOMMANO...						119,000		
	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, con led rosso, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria <b>IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI</b> PIANO TERRA PIANO PRIMO PALESTRA						2,000 2,000 1,000		
	SOMMANO...						5,000	199,35	996,75
166 29.01.07.30. 001 26/07/2023	Centrale modulare analogica. Centrale modulare analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi e fumi provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione, rilevatori con indirizzamento fino a un massimo di 99 per linea, in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il caricabatterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante - Fino a 4 linee. <b>IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI</b> PIANO TERRA LOCALE BIDELLI	cad					1,000	4 '887,45	4 '887,45
	SOMMANO...						1,000		
	Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista. Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 30,00, utilizzabile per telefonia, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, fornito e posto in opera. Sono compresi: il cavo, le scatole e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. lunghezza fino m. 30 Sono inoltre compresi: l'installazione su tubazione a vista, su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>PIANO TERRA</b> <b>PIANO PRIMO</b> <b>PALESTRA</b>						24,000 22,000 9,000		
	SOMMANO...						55,000	93,91	5 '165,05
168 D01007.a 23/06/2023	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17- 450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc	cad							
	A R I P O R T A R E								3 '312 '878,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 '312 '878,96
169 D01007.d 24/07/2023	autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando a pulsante <b>PIANO TERRA IMPIANTO DI CHIAMATA BAGNI DISABILI</b> Comando per Tacitazione Bagni	cad					3,000	53,05	477,45
	<b>PIANO PRIMO IMPIANTO DI CHIAMATA BAGNI DISABILI</b> Comando per Tacitazione Bagni						3,000		
	<b>PALESTRA IMPIANTO DI CHIAMATA BAGNI DISABILI</b> Comando per Tacitazione Bagni						3,000		
	SOMMANO...						9,000		
	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17- 450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante a tirante <b>PIANO TERRA IMPIANTO DI CHIAMATA BAGNI DISABILI</b> Pulsante a Tirante						3,000		
	<b>PIANO PRIMO IMPIANTO DI CHIAMATA BAGNI DISABILI</b> Pulsante a Tirante						3,000		
	<b>PALESTRA IMPIANTO DI CHIAMATA BAGNI DISABILI</b> Pulsante a Tirante						3,000		
	SOMMANO...						9,000		
	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17- 450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: suoneria per campanello porta <b>PIANO TERRA IMPIANTO DI CHIAMATA BAGNI DISABILI</b> SUONERIA PER IMPIANTO DI CHIAMATA BAGNI						3,000	62,19	559,71
	<b>PIANO PRIMO IMPIANTO DI CHIAMATA BAGNI DISABILI</b> SUONERIA PER IMPIANTO DI CHIAMATA BAGNI						3,000		
	<b>PALESTRA IMPIANTO DI CHIAMATA BAGNI DISABILI</b> SUONERIA PER IMPIANTO DI CHIAMATA BAGNI						3,000		
	A R I P O R T A R E						9,000		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						9,000		3 '313 '916,12
171 15.06.018* .022 24/07/2023	SOMMANO...	cad					9,000	39,85	358,65
	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Gemma luminosa con lampadina. <b>PIANO TERRA</b> GEMMA LUMINOSA PER IMPIANTO DI CHIAMATA AULE E BAGNI						9,000		
	<b>PIANO PRIMO</b> GEMMA LUMINOSA PER IMPIANTO DI CHIAMATA AULE E BAGNI						13,000		
	<b>PALESTRA</b> GEMMA LUMINOSA PER IMPIANTO DI CHIAMATA AULE E BAGNI						3,000		
	SOMMANO...	cad					25,000	28,23	705,75
172 EL.010.040.0 80.b 24/07/2023	Incremento al punto presa di servizio per impianto di comando di serratura elettrica, motori monofasi o in c.c. di piccola potenza (serrande meccanizzate etc.), fornito e posto in opera. Sono compresi: il pulsante singolo o doppio o l'interruttore con o senza chiave; la linea elettrica di collegamento fino a un max di circa m 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' escluso l'apparecchio da comandare.- - con pulsante doppio con frecce <b>PIANO TERRA</b> Pulsante Doppio per comando Motore Serrande Frangisole						11,000		
	<b>PIANO PRIMO</b> Pulsante Doppio per comando Motore Serrande Frangisole						13,000		
	SOMMANO...	Cad					24,000	34,10	818,40
	Incremento al punto presa di servizio per impianto videocitofonico. Incremento al punto di presa di servizio per impianto videocitofonico costituito da: - Punto di chiamata esterno completo di pulsanti luminosi, porter esterno con microfono e ricevitore collegato ai vari punti di ricezione, telecamera completa di ottica, lampada, alimentatore, mascherina e cassetta portapparecchi; - Punto di ricezione interno composto da monitor, pulsanti per varie funzioni: apriporta, attivazione e disattivazione telecamera e luci, regolazione luminosità e contrasto del monitor, citofono comunicante col posto esterno e/o con altri interni, linea di collegamento, per una interdistanza tra le parti interno-esterno massima di m. 30,00. Entrambi posti in opera perfettamente funzionanti completi di ogni accessorio e linee di collegamento elettrico. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni posto esterno. Videocitofono Esterno ingresso principale						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	1 '404,84	1 '404,84
	A R I P O R T A R E								3 '317 '203,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 '317 '203,76
174 D09016.f 28/07/2023	Gruppo di continuità assoluta, con scomparto batterie incorporato e accumulatori tipo AGM-VRLA in dotazione, fattore di potenza in ingresso 0,99, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V frequenza 50/60 Hz, by-pass elettromeccanico sincronizzato, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto: potenza nominale 3000 VA, potenza attiva 2100 W, autonomia all'80% del carico 8 minuti PIANO TERRA: ARMADIO RACK PIANO PRIMO: ARMADIO RACK						1,000 1,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	1 '552,64	3 '105,28
175 29.01.03.09* .002 24/07/2023	Incremento al punto presa di servizio per impianto videocitofonico. Incremento al punto di presa di servizio per impianto videocitofonico costituito da: - Punto di chiamata esterno completo di pulsanti luminosi, porter esterno con microfono e ricevitore collegato ai vari punti di ricezione, telecamera completa di ottica, lampada, alimentatore, mascherina e cassetta portapparecchi; - Punto di ricezione interno composto da monitor, pulsanti per varie funzioni: apriporta, attivazione e disattivazione telecamera e luci, regolazione luminosità e contrasto del monitor, citofono comunicante col posto esterno e/o con altri interni, linea di collegamento, per una interdistanza tra le parti interno-esterno massima di m. 30,00. Entrambi posti in opera perfettamente funzionanti completi di ogni accessorio e linee di collegamento elettrico. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni posto interno non intercomunicante. <b>PIANO TERRA</b> Videocitofono Interno Locale Bidelli						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	598,92	598,92
	<b>ELETTRICO ESTERNO (Cat 2)</b> <b>DISTRIBUZIONE ELETTRICA E CAVI</b> <b>ELETTRICI (SbCat 27)</b>								
176 15.04.003* .002 26/07/2023	Linea elettrica in cavo unipoalre flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16M16 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x240 mm² <b>ALIMENTAZIONE DA QE.STC. A</b> QUADRO PIANO TERRA [QE.PT] - Fasi		3,00	80,00			240,000		
	SOMMANO...	m					240,000	51,03	12 '247,20
177 15.04.003*	Linea elettrica in cavo unipoalre flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti								
	A R I P O R T A R E								3 '333 '155,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 ´333 ´155,16
.005 26/07/2023	previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16M16 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x120 mm² <b>ALIMENTAZIONE DA QE.STC. A</b> QUADRO PIANO TERRA [QE.PT] - (N+T)		2,00	80,00			160,000		
	SOMMANO...	m					160,000	28,14	4 ´502,40
178 15.05.021* .005 26/07/2023	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 90 ENERGIA: DISTRIBUZIONE ESTERNA			240,00			240,000		
	SOMMANO...	m					240,000	4,22	1 ´012,80
179 15.05.021* .007 26/07/2023	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 125 ENERGIA: DISTRIBUZIONE ESTERNA SEGNALI: DISTRIBUZIONE ESTERNA			70,00 140,00			70,000 140,000		
	SOMMANO...	m					210,000	5,53	1 ´161,30
180 15.05.021* .009 26/07/2023	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 160 ENERGIA: DISTRIBUZIONE ESTERNA			280,00			280,000		
	A R I P O R T A R E						280,000		3 ´339 ´831,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						280,000		3 '339 '831,66
	SOMMANO...	m					280,000	7,73	2 '164,40
181 EL.050.010.0 80.b 26/07/2023	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento (scassi e riprese del terreno). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- - in cemento mm 500 x mm 500 POZZETTO DI TERRA PER LINEA TELECOM						4,000		
	SOMMANO...	Cad					4,000	164,09	656,36
182 EL.050.010.0 80.e 26/07/2023	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento (scassi e riprese del terreno). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- - in cemento mm 600 x mm 600 POZZETTO PER LINEA ENERGIA						6,000		
	SOMMANO...	Cad					6,000	143,23	859,38
183 EL.050.010.0 80.f 26/07/2023	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento (scassi e riprese del terreno). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- - in cemento mm 800 x mm 800 POZZETTO PER LINEA ENERGIA						3,000		
	SOMMANO...	Cad					3,000	196,24	588,72
SCUOLA PRIMARIA (Cat 1)									
184 15.04.003* .007 26/07/2023	Linea elettrica in cavo unipoalre flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16M16 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x70 mm² <b>ALIMENTAZIONE DA [QE.PT] A</b> QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA (FASI)		3,00	20,00			60,000		
	SOMMANO...	m					60,000	17,98	1 '078,80
185 15.04.003* .008 28/07/2023	Linea elettrica in cavo unipoalre flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16M16 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le								
	A R I P O R T A R E								3 '345 '179,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 '345 '179,32
	scatole di derivazione. 1x50 mm² <b>ALIMENTAZIONE DA [QE.CT.] A</b> POMPA DI CALORE PDC1 (FASI)	m	3,00	70,00			210,000	13,58	2 '851,80
							210,000		
186 15.04.003* .009 26/07/2023	Linea elettrica in cavo unipoalre flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16M16 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x35 mm² <b>ALIMENTAZIONE DA [QE.PT] A</b> QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA (FASI)	m	2,00	20,00			40,000	10,45	418,00
	SOMMANO...						40,000		
	Linea elettrica in cavo unipoalre flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16M16 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x25 mm² <b>ALIMENTAZIONE DA [QE.PT] A</b> QUADRO ELETTRICO PALESTRA (FASI) QUADRO ELETTRICO PALESTRA (N+T)	m	3,00 2,00	55,00 55,00			165,000 110,000	8,33	3 '456,95
	SOMMANO...						140,000		
187 15.04.003* .010 26/07/2023	Linea elettrica in cavo unipoalre flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16M16 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x25 mm² <b>ALIMENTAZIONE DA [QE.PT] A</b> QUADRO ELETTRICO PALESTRA (FASI) QUADRO ELETTRICO PALESTRA (N+T)	m	2,00	70,00			140,000	8,33	3 '456,95
	SOMMANO...						415,000		
	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x25 mm² <b>ALIMENTAZIONE DA [QE.PT] A</b> QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO	m		20,00			20,000	34,34	686,80
	SOMMANO...						20,000		
	A R I P O R T A R E								3 '352 '592,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 '352 '592,87
189 15.04.008* .012 26/07/2023	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x16 mm² <b>ALIMENTAZIONE DA [QE.PAL.] A</b> ROOF-TOP COPERTURA PALESTRA								
	SOMMANO...	m		40,00			40,000		
							40,000	24,62	984,80
190 15.04.008* .020 26/07/2023	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x6 mm² <b>ALIMENTAZIONE DA [QE.PT] A</b> ASCENSORE								
				20,00			20,000		
	<b>ALIMENTAZIONE DA [QE.PAL.] A</b> POMPA DI CALORE ACS			20,00			20,000		
	SOMMANO...	m					40,000	11,00	440,00
191 15.04.008* .024 28/07/2023	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x4 mm² <b>ALIMENTAZIONE DA [QE.PAL.] A</b> GRUPPO DI PRESS. ACS								
				20,00			20,000		
	SOMMANO...	m					20,000	8,41	168,20
192 15.04.008*	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti								
	A R I P O R T A R E								3 '354 '185,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								3 ´354 ´185,87	
.026 26/07/2023	previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x4 mm² <b>ALIMENTAZIONE DA [QE.PT.] A</b> LINEE F.M. ED UTENZE VARIE  <b>ALIMENTAZIONE DA [QE.PP.] A</b> LINEE F.M. ED UTENZE VARIE  <b>ALIMENTAZIONE DA [QE.PAL.] A</b> LINEE F.M. ED UTENZE VARIE  SOMMANO...	m								
				500,00				500,000		
				540,00				540,000		
				440,00				440,000		
							1 ´480,000		5,77	8 ´539,60
193 15.04.008* .030 26/07/2023	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x2,5 mm² <b>ALIMENTAZIONE DA [QE.PT.] A</b> LINEE LUCI ED UTENZE VARIE  <b>ALIMENTAZIONE DA [QE.PP.] A</b> LINEE LUCI ED UTENZE VARIE  <b>ALIMENTAZIONE DA [QE.PAL.] A</b> LINEE LUCI ED UTENZE VARIE  SOMMANO...	m								
				580,00				580,000		
				440,00				440,000		
				260,00				260,000		
							1 ´280,000		4,56	5 ´836,80
194 15.05.008* .004 26/07/2023	Scatola di derivazione in silumin fuso. Scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chiuse IP55, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, aventi spessore delle pareti min. pari a mm 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni interne assimilabili a mm 180x155x70 <b>PIANO TERRA</b> DORSALE SEGNALI  <b>PIANO PRIMO</b> DORSALE SEGNALI  <b>PALESTRA</b> DORSALE SEGNALI									
								20,000		
								25,000		
								15,000		
	A R I P O R T A R E						60,000			3 ´368 ´562,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						60,000		3 ´ 368 ´ 562,27
195 15.05.008* .005 26/07/2023	SOMMANO...	cad					60,000	37,19	2 ´ 231,40
	Scatola di derivazione in silumin fuso. Scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chiuse IP55, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, aventi spessore delle pareti min. pari a mm 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni interne assimilabili a mm 240x205x80								
	<b>PIANO TERRA</b> DORSALE LUCI E FM						20,000		
	<b>PIANO PRIMO</b> DORSALE LUCI E FM						25,000		
	<b>PALESTRA</b> DORSALE LUCE E FM						15,000		
	SOMMANO...	cad					60,000	53,32	3 ´ 199,20
196 15.05.008* .006 26/07/2023	Scatola di derivazione in silumin fuso. Scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chiuse IP55, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, aventi spessore delle pareti min. pari a mm 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni interne assimilabili a mm 300x245x110								
	DISTRIBUZIONE SOTTO QUADRI						4,000		
	SOMMANO...	cad					4,000	73,05	292,20
	Scatola di derivazione in silumin fuso. Scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chiuse IP55, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, aventi spessore delle pareti min. pari a mm 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni interne assimilabili a mm 390x300x140						4,000		
	DISTRIBUZIONE SOTTO QUADRI								
	SOMMANO...	cad					4,000	120,88	483,52
198 15.05.009* .006 26/07/2023	Scatola di derivazione in plastica da incasso. Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 196x152x70								
	DISTRIBUZIONE LOCALI						30,000		
	SOMMANO...	cad					30,000	9,21	276,30
	Scatola di derivazione in plastica da incasso. Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 294x152x70						30,000		
	DISTRIBUZIONE LOCALI								
	SOMMANO...	cad					30,000	17,83	534,90
200 15.05.017*	Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione.								
	A R I P O R T A R E								3 ´ 375 ´ 579,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 ´ 375 ´ 579,79
.003 26/07/2023	Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione, (Norma NF A 91-102), fornita e posta in opera. Sono comprese: le giunzioni, le curve, le derivazioni, gli eventuali coperchi, le mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita. Delle dimensioni di mm 200x60 <b>PIANO TERRA E PALESTRA</b> PASSERELLA ENERGIA PASSERELLA SEGNALE  <b>PIANO PRIMO</b> PASSERELLA ENERGIA PASSERELLA SEGNALI  SOMMANO...	m		30,00 70,00			30,000 70,000	46,99	9 ´ 867,90
201 15.05.017* .004 26/07/2023	Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione. Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione, (Norma NF A 91-102), fornita e posta in opera. Sono comprese: le giunzioni, le curve, le derivazioni, gli eventuali coperchi, le mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita. Delle dimensioni di mm 300x60 <b>PIANO TERRA E PALESTRA</b> PASSERELLA ENERGIA  <b>PIANO PRIMO</b> PASSERELLA ENERGIA  SOMMANO...	m		50,00 15,00			50,000 15,000	55,81	3 ´ 627,65
202 15.06.009* .014 19/06/2023	Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante. Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 36KA a 70Ka e Ics=100%, con possibilità di diverse tarature dello sganciatore termico e di quello magnetico intercambiabile, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori; il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare In: 250A Icc: 36KA. <b>QE.STC. - QE SOTTOCONTATORE</b>  SOMMANO...	cad					1,000 1,000	1 ´ 380,51	1 ´ 380,51
203 15.06.011* .011 19/06/2023	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA. Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA, provvisto di morsetti per cavo fino a mm² 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per montaggio su barra DIN e di sganciatore termico da 10 a 100A; la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la								
	A R I P O R T A R E								3 ´ 390 ´ 455,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 ´390 ´455,85
204 15.06.010* .001 19/06/2023	quota di carpenteria. Incremento per sganciatore diff. ritardato Id: tar. <b>QE.STC. - QE SOTTOCONTATORE</b>						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	395,92	395,92
	Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori per il montaggio, anche incorporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sganciatore di apertura. <b>QE.STC. - QE SOTTOCONTATORE</b>						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	112,81	112,81
205 15.06.010* .015 19/06/2023	Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori per il montaggio, anche incorporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sganciatore elettronico fino a 250A (non fornito separato) <b>QE.STC. - QE SOTTOCONTATORE</b>						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	635,99	635,99
	Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A. <b>QE.STC. - QE SOTTOCONTATORE</b>						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	61,64	61,64
207 15.06.018* .040 19/06/2023	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Scaricatore di tensione trifase del tipo 3P+N 5kA. <b>QE.STC. - QE SOTTOCONTATORE</b>						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	394,28	394,28
	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Scaricatore di tensione trifase del tipo 3P+N 5kA. <b>QE.STC. - QE SOTTOCONTATORE</b>						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000		
208 D02222.a 19/06/2023	Armadio da pavimento in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura a chiave e zoccolo inferiore, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p): 1400 x 800 x 400 mm								
	A R I P O R T A R E								3 ´392 ´056,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 ´392 ´056,49
209 15.06.014* .004 26/07/2023	<b>QE.STC. - QE SOTTOCONTATORE</b>	cad					1,000	4 ´146,75	4 ´146,75
	SOMMANO...						1,000		
210 15.06.018* .015 23/06/2023	<b>SCUOLA PRIMARIA (Cat 1)</b>	cad						314,59	314,59
	Sezionatore di potenza. Sezionatore di potenza con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tetrapolare 250A.						1,000		
	<b>QEG PT. - QE GENERALE PIANO TERRA</b>								
211 15.06.018* .040 23/06/2023	SOMMANO...	cad					1,000	61,64	123,28
212 15.06.013* .006 23/06/2023	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A.	cad					2,000	394,28	394,28
	<b>QEG PT. - QE GENERALE PIANO TERRA</b>								
	SOMMANO...								
213 15.06.018* .049 19/06/2023	SOMMANO...	cad					2,000	607,05	607,05
212 15.06.013* .006 23/06/2023	Strumenti di misura da quadro elettrico. Strumenti di misura da quadro elettrico con scala a 90 gradi misure max lato mm 96. per correnti alternate, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli accessori; le quote di cablaggio, il fissaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Strumento di misura multifunzione	cad					1,000	70,16	210,48
	<b>QEG PT. - QE GENERALE PIANO TERRA</b>								
	SOMMANO...								
213 15.06.018* .049 19/06/2023	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. TA a primario passante max 500A - cl. 0,5 - 6VA.	cad					3,000	70,16	210,48
	<b>QEG PT. - QE GENERALE PIANO TERRA</b>								
	SOMMANO...								
	A R I P O R T A R E								3 ´397 ´852,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 '397 '852,92
214 15.06.009* .010 26/07/2023	Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante. Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 36KA a 70Ka e Ics=100%, con possibilità di diverse tarature dello sganciatore termico e di quello magnetico intercambiabile, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori; il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare In: 160A Icc: 36KA. <b>QEG PT. - QE GENERALE PIANO TERRA</b>						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	1 '119,42	1 '119,42
215 15.06.011* .011 19/06/2023	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA. Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA, provvisto di morsetti per cavo fino a mm² 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per montaggio su barra DIN e di sganciatore termico da 10 a 100A; la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Incremento per sganciatore diff. ritardato Id: tar. <b>QEG PT. - QE GENERALE PIANO TERRA</b>						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	395,92	395,92
216 15.06.011* .003 19/06/2023	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA. Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA, provvisto di morsetti per cavo fino a mm² 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per montaggio su barra DIN e di sganciatore termico da 10 a 100A; la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare fino a 100A con Icc: 15KA. <b>QEG PT. - QE GENERALE PIANO TERRA</b>						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	340,11	340,11
217 15.06.005* .024 26/07/2023	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 100A con Id: 0,3 Cl. AS <b>QEG PT. - QE GENERALE PIANO TERRA</b>						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	466,80	466,80
218	Interruttore automatico magnetotermico,								
	A R I P O R T A R E								3 '400 '175,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 ' 400 ' 175,17
15.06.002* .011 26/07/2023	caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare+N.A. da 40 a 63A - 10KA <b>QEG PT. - QE GENERALE PIANO TERRA</b>						2,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	194,81	389,62
219 15.06.005* .022 26/07/2023	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 63A con Id: 0,3 o 0,5A selettivo. <b>QEG PT. - QE GENERALE PIANO TERRA</b>						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	302,32	302,32
220 15.06.002* .010 23/06/2023	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare+N.A. da 10 a 32A - 10KA <b>QEG PT. - QE GENERALE PIANO TERRA</b>						4,000		
	SOMMANO...	cad					4,000	147,05	588,20
221 15.06.010* .001 23/06/2023	Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori per il montaggio, anche incorporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sganciatore di apertura. <b>QEG PT. - QE GENERALE PIANO TERRA</b> Accessorio per interruttore Ascensore						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	112,81	112,81
222 15.06.010* .015 23/06/2023	Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori per il montaggio, anche incorporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sganciatore elettronico fino a 250A (non fornito separato) <b>QEG PT. - QE GENERALE PIANO TERRA</b>								
	A R I P O R T A R E								3 ' 401 ' 568,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 ´ 401 ´ 568,12
223 15.06.008* .006 23/06/2023	Differenziale TIPO B per ascensore 4x40 Id:0.3A	cad					1,000	635,99	635,99
	SOMMANO...						1,000		
	Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, per correnti pulsanti e componenti continue. Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.3A o 0.5A. QEG PT. - QE GENERALE PIANO TERRA						1,000		
224 15.06.008* .001 23/06/2023	SOMMANO...	cad					1,000	307,80	307,80
	Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, per correnti pulsanti e componenti continue. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A. QEG PT. - QE GENERALE PIANO TERRA						46,000		
	SOMMANO...						46,000		
225 15.06.012* .001 23/06/2023	Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di ecitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3-380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tripolare fino 4KW (su profilato). QEG PT. - QE GENERALE PIANO TERRA	cad					6,000	68,47	410,82
	SOMMANO...						6,000		
	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Contatto di scattato relè. QEG PT. - QE GENERALE PIANO TERRA						15,000		
226 15.06.018* .054 23/06/2023	SOMMANO...	cad					15,000	36,16	542,40
	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A. QEG PT. - QE GENERALE PIANO TERRA						1,000		
	SOMMANO...						1,000		
227 15.06.018* .013 23/06/2023	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A. QEG PT. - QE GENERALE PIANO TERRA	cad						32,39	32,39
228 15.06.018*	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su								
	A R I P O R T A R E								3 ´ 413 ´ 105,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 ' 413 ' 105,54
.035 23/06/2023	quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Orologio programmatore giornaliero + settimanale digitale (100h) a 2 uscite. <b>QEG PT. - QE GENERALE PIANO TERRA</b>	cad					1,000	262,10	262,10
							1,000		
229 15.08.039* 23/06/2023	Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regola-bile. Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regolabile, relè alimentato a 220 V, fissato e posto in opera. Sono compresi il montaggio, il collegamento elettrico al quadro sia per l'alimentatore che per i comandi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito <b>QEG PT. - QE GENERALE PIANO TERRA</b>	cad					1,000	447,64	447,64
							1,000		
230 15.06.018* .039 26/07/2023	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Trasformatore BTS secondario 24V-40VA. <b>QEG PT. - QE GENERALE PIANO TERRA</b>	cad					1,000	75,82	75,82
							1,000		
231 15.06.018* .006 26/07/2023	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico bipolare fino a 63A. <b>QEG PT. - QE GENERALE PIANO TERRA</b>	cad					1,000	50,06	50,06
							1,000		
232 29.01.07.26 01/03/2023	Alimentatore a 24 Volts c.c. su custodia metallica o isolante. Alimentatore a 24 Volts c.c. su <b>QEG PT. - QE GENERALE PIANO TERRA</b>	cad					1,000	308,00	308,00
							1,000		
233 D01070.b 01/03/2023	Terminale d'ingresso binario per la scansione di contatti attraverso la tensione generata dal dispositivo, un pulsante per ogni canale per il comando locale, alimentazione tramite linea BUS, in contenitore modulare grado di protezione IP 20 installato su barra DIN35: 8 canali <b>QEG PT. - QE GENERALE PIANO TERRA</b>	cad					1,000	478,17	478,17
							1,000		
	A R I P O R T A R E								3 ' 414 ' 727,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 ´414 ´727,33
234 15.06.026* .003 23/06/2023	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30, tenuta meccanica IK08. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30, tenuta meccanica IK08 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature. Sono compresi: lo sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave; i pannelli; lo zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Quadro mm 2000x800x400 (hxlxp) <b>QEG PT. - QE GENERALE PIANO TERRA</b> CARPENTERIA						2,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	2 ´558,43	5 ´116,86
235 15.06.014* .002 19/06/2023	Sezionatore di potenza. Sezionatore di potenza con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tetrapolare fino a 160A. <b>QE.PAL. - QE PALESTRA</b>						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	280,55	280,55
236 15.06.018* .015 23/06/2023	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A. <b>QE.PAL. - QE PALESTRA</b>						2,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	61,64	123,28
237 15.06.018* .040 23/06/2023	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Scaricatore di tensione trifase del tipo 3P+N 5kA. <b>QE.PAL. - QE PALESTRA</b>						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	394,28	394,28
238 15.06.013* .006 23/06/2023	Strumenti di misura da quadro elettrico. Strumenti di misura da quadro elettrico con scala a 90 gradi misure max lato mm 96. per correnti alternate, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli accessori; le quote di cablaggio, il fissaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Strumento di misura multifunzione <b>QE.PAL. - QE PALESTRA</b>						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	607,05	607,05
239 15.06.018*	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su								
	A R I P O R T A R E								3 ´421 ´249,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 ' 421 ' 249,35
.049 19/06/2023	quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. TA a primario passante max 500A - cl. 0,5 - 6VA. <b>QE.PAL. - QE PALESTRA</b>						3,000		
	SOMMANO...	cad					3,000	70,16	210,48
240 15.06.011* .003 19/06/2023	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA. Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA, provvisto di morsetti per cavo fino a mm² 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per montaggio su barra DIN e di sganciatore termico da 10 a 100A; la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare fino a 100A con Icc: 15KA. <b>QE.PAL. - QE PALESTRA</b>						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	340,11	340,11
241 15.06.011* .009 19/06/2023	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA. Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA, provvisto di morsetti per cavo fino a mm² 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per montaggio su barra DIN e di sganciatore termico da 10 a 100A; la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Incremento per sganciatore di apertura. <b>QE.PAL. - QE PALESTRA</b>						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	57,36	57,36
242 15.06.011* .010 19/06/2023	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA. Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA, provvisto di morsetti per cavo fino a mm² 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per montaggio su barra DIN e di sganciatore termico da 10 a 100A; la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Incremento per contatto ausiliario. <b>QE.PAL. - QE PALESTRA</b>						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	50,48	50,48
243 15.06.005* .024 26/07/2023	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli								
	A R I P O R T A R E								3 ' 421 ' 907,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 ' 421 ' 907,78
	accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 100A con Id: 0,3 Cl. AS <b>QE.PAL. - QE PALESTRA</b>	cad					1,000	466,80	466,80
							1,000		
244 15.06.006* .007 26/07/2023	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6A a 32A con Id: 0.3A o 0.5A. <b>QE.PAL. - QE PALESTRA</b>	cad					11,000	142,17	1 ' 563,87
							11,000		
245 15.06.001* .005 19/06/2023	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare+N.A. da 10 a 32A - 6KA C40N <b>QE.PAL. - QE PALESTRA</b>	cad					19,000	60,95	1 ' 158,05
							19,000		
246 15.06.002* .010 19/06/2023	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare+N.A. da 10 a 32A - 10KA <b>QE.PAL. - QE PALESTRA</b>	cad					1,000	147,05	147,05
							1,000		
247 15.06.008* .005 19/06/2023	Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, per correnti pulsanti e componenti continue. Tetrapolare da 40 a 63A con Id: 0.03A. <b>QE.PAL. - QE PALESTRA</b>	cad					2,000	402,93	805,86
							2,000		
248 15.06.008* .006	Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore magnetotermico differenziale,								
	A R I P O R T A R E								3 ' 426 ' 049,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 ´ 426 ´ 049,41
19/06/2023	caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, per correnti pulsanti e componenti continue. Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.3A o 0.5A. <b>QE.PAL. - QE PALESTRA</b>						3,000		
	SOMMANO...	cad					3,000	307,80	923,40
249 15.06.008* .007 19/06/2023	Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, per correnti pulsanti e componenti continue. Tetrapolare da 40 a 63A con Id: 0.3A o 0.5A. <b>QE.PAL. - QE PALESTRA</b>						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	356,36	356,36
250 15.06.018* .006 19/06/2023	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico bipolare fino a 63A. <b>QE.PAL. - QE PALESTRA</b>						4,000		
	SOMMANO...	cad					4,000	50,06	200,24
251 15.06.018* .054 19/06/2023	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Contatto di scattato relè. <b>QE.PAL. - QE PALESTRA</b>						4,000		
	SOMMANO...	cad					4,000	36,16	144,64
252 15.06.025* .003 19/06/2023	Carpenteria per quadro elettrico IP55 in lamiera verniciata. Carpenteria per quadro elettrico IP55 in lamiera verniciata a fuoco o con polveri epossidiche, grado di protezione IP55, tenuta meccanica IK10, con porta. Sono compresi: le guide DIN; le piastre di fondo; i pannelli preforati; lo zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Nelle misure assimilabili: Quadro mm 2000x800x400 (hxlxp) <b>QE.PAL. - QE PALESTRA</b>						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	3 ´ 083,20	3 ´ 083,20
253 29.01.07.26 01/03/2023	Alimentatore a 24 Volts c.c. su custodia metallica o isolante. Alimentatore a 24 Volts c.c. su <b>QE.PAL. - QE PALESTRA</b>						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	308,00	308,00
254 15.06.008* .001	Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore magnetotermico differenziale,								
	A R I P O R T A R E								3 ´ 431 ´ 065,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 ' 431 ' 065,25
28/07/2023	caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, per correnti pulsanti e componenti continue. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A. <b>QE.PAL. - QE PALESTRA</b>						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	208,87	208,87
255 15.06.014* .002 19/06/2023	Sezionatore di potenza. Sezionatore di potenza con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tetrapolare fino a 160A. <b>QE.CT. - QE CENTRALE TERMICA</b>						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	280,55	280,55
256 15.06.018* .015 23/06/2023	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A. <b>QE.CT. - QE CENTRALE TERMICA</b>						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	61,64	61,64
257 15.06.013* .006 23/06/2023	Strumenti di misura da quadro elettrico. Strumenti di misura da quadro elettrico con scala a 90 gradi misure max lato mm 96. per correnti alternate, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli accessori; le quote di cablaggio, il fissaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Strumento di misura multifunzione <b>QE.CT. - QE CENTRALE TERMICA</b>						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	607,05	607,05
258 15.06.018* .049 19/06/2023	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. TA a primario passante max 500A - cl. 0,5 - 6VA. <b>QE.CT. - QE CENTRALE TERMICA</b>						3,000		
	SOMMANO...	cad					3,000	70,16	210,48
259 15.06.011* .004 26/07/2023	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA. Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA, provvisto di morsetti per cavo fino a mm² 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per montaggio su barra DIN e di sganciatore termico da 10 a 100A; la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la								
	A R I P O R T A R E								3 ' 432 ' 433,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 ' 432 ' 433,84
260 15.06.011* .009 19/06/2023	quota di carpenteria. Tetrapolare da 125A con Icc: 15KA. <b>QE.CT. - QE CENTRALE TERMICA</b>	cad					1,000	527,72	527,72
	SOMMANO...						1,000		
	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA. Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA, provvisto di morsetti per cavo fino a mm² 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per montaggio su barra DIN e di sganciatore termico da 10 a 100A; la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Incremento per sganciatore di apertura. <b>QE.CT. - QE CENTRALE TERMICA</b>						1,000		
	SOMMANO...						1,000		
261 15.06.011* .010 19/06/2023	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA. Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA, provvisto di morsetti per cavo fino a mm² 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per montaggio su barra DIN e di sganciatore termico da 10 a 100A; la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Incremento per contatto ausiliario. <b>QE.CT. - QE CENTRALE TERMICA</b>	cad					1,000	57,36	57,36
	SOMMANO...						1,000		
	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA. Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA, provvisto di morsetti per cavo fino a mm² 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per montaggio su barra DIN e di sganciatore termico da 10 a 100A; la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Incremento per contatto ausiliario. <b>QE.CT. - QE CENTRALE TERMICA</b>						1,000		
	SOMMANO...						1,000		
262 15.06.011* .011 19/06/2023	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA. Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA, provvisto di morsetti per cavo fino a mm² 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per montaggio su barra DIN e di sganciatore termico da 10 a 100A; la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Incremento per sganciatore diff. ritardato Id: tar. <b>QE.CT. - QE CENTRALE TERMICA</b>	cad					1,000	395,92	395,92
	SOMMANO...						1,000		
	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA. Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA, provvisto di morsetti per cavo fino a mm² 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per montaggio su barra DIN e di sganciatore termico da 10 a 100A; la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Incremento per sganciatore diff. ritardato Id: tar. <b>QE.CT. - QE CENTRALE TERMICA</b>						1,000		
	SOMMANO...						1,000		
263 15.06.006* .001 26/07/2023	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6A a 32A con Id: 0.03A.	cad							
	A R I P O R T A R E								3 ' 433 ' 465,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 ´ 433 ´ 465,32
264 15.06.008* .006 19/06/2023	<b>QE.CT. - QE CENTRALE TERMICA</b>						2,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	144,58	289,16
	Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, per correnti pulsanti e componenti continue. Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.3A o 0.5A.								
	<b>QE.CT. - QE CENTRALE TERMICA</b>						3,000		
265 15.06.001* .005 19/06/2023	SOMMANO...	cad					3,000	307,80	923,40
	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare+N.A. da 10 a 32A - 6KA C40N								
	<b>QE.CT. - QE CENTRALE TERMICA</b>						8,000		
	SOMMANO...	cad					8,000	60,95	487,60
266 15.06.006* .007 26/07/2023	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6A a 32A con Id: 0.3A o 0.5A.								
	<b>QE.CT. - QE CENTRALE TERMICA</b>						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	142,17	142,17
	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A.								
267 15.06.018* .013 23/06/2023	<b>QE.CT. - QE CENTRALE TERMICA</b>						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	32,39	32,39
	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a parete avente grado di protezione pari a IP55. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco avente grado di protezione pari a IP55, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo e guarnizioni di tenuta. E' compreso quanto								
	A R I P O R T A R E								3 ´ 435 ´ 340,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 ´ 435 ´ 340,04
	altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 1750x600x260 (hxlxp) <b>QE.CT. - QE CENTRALE TERMICA</b>						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	2 ´ 015,64	2 ´ 015,64
269 29.01.07.26 01/03/2023	Alimentatore a 24 Volts c.c. su custodia metallica o isolante. Alimentatore a 24 Volts c.c. su <b>QE.CT. - QE CENTRALE TERMICA</b>						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	308,00	308,00
270 15.06.008* .001 28/07/2023	Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, per correnti pulsanti e componenti continue. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A. <b>QE.CT. - QE CENTRALE TERMICA</b>						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	208,87	208,87
271 15.06.014* .004 26/07/2023	Sezionatore di potenza. Sezionatore di potenza con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tetrapolare 250A. <b>QEG PP. - QE GENERALE PIANO PRIMO</b>						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	314,59	314,59
272 15.06.018* .015 23/06/2023	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A. <b>QEG PP. - QE GENERALE PIANO PRIMO</b>						2,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	61,64	123,28
273 15.06.018* .040 23/06/2023	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Scaricatore di tensione trifase del tipo 3P+N 5kA. <b>QEG PP. - QE GENERALE PIANO PRIMO</b>						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	394,28	394,28
274 15.06.013* .006 23/06/2023	Strumenti di misura da quadro elettrico. Strumenti di misura da quadro elettrico con scala a 90 gradi misure max lato mm 96. per correnti alternate, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli accessori; le quote di cablaggio, il fissaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.								
	A R I P O R T A R E								3 ´ 438 ´ 704,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 ´ 438 ´ 704,70
275 15.06.018* .049 19/06/2023	Strumento di misura multifunzione <b>QEG PP. - QE GENERALE PIANO PRIMO</b>	cad					1,000	607,05	607,05
	SOMMANO...						1,000		
276 15.06.002* .011 26/07/2023	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. TA a primario passante max 500A - cl. 0,5 - 6VA. <b>QEG PP. - QE GENERALE PIANO PRIMO</b>	cad					3,000	70,16	210,48
	SOMMANO...						3,000		
277 15.06.002* .010 23/06/2023	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare+N.A. da 40 a 63A - 10KA <b>QEG PP. - QE GENERALE PIANO PRIMO</b>	cad					1,000	194,81	194,81
	SOMMANO...						1,000		
278 15.06.008* .001 23/06/2023	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare+N.A. da 10 a 32A - 10KA <b>QEG PP. - QE GENERALE PIANO PRIMO</b>	cad					4,000	147,05	588,20
	SOMMANO...						4,000		
279 15.06.012* .001 23/06/2023	Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, per correnti pulsanti e componenti continue. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A. <b>QEG PP. - QE GENERALE PIANO PRIMO</b>	cad					37,000	208,87	7 ´ 728,19
	SOMMANO...						37,000		
279 15.06.012* .001 23/06/2023	Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di ecitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3-380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il								
	A R I P O R T A R E								3 ´ 448 ´ 033,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 ' 448 ' 033,43
	lavoro finito. Tripolare fino 4KW (su profilato). <b>QEG PP. - QE GENERALE PIANO PRIMO</b>	cad					4,000	68,47	273,88
							4,000		
280 15.06.018* .054 23/06/2023	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Contatto di scattato relè. <b>QEG PP. - QE GENERALE PIANO PRIMO</b>	cad					14,000	36,16	506,24
							14,000		
281 15.06.018* .039 26/07/2023	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Trasformatore BTS secondario 24V-40VA. <b>QEG PP. - QE GENERALE PIANO PRIMO</b>	cad					1,000	75,82	75,82
							1,000		
282 15.06.018* .006 26/07/2023	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico bipolare fino a 63A. <b>QEG PP. - QE GENERALE PIANO PRIMO</b>	cad					1,000	50,06	50,06
							1,000		
283 29.01.07.26 01/03/2023	Alimentatore a 24 Volts c.c. su custodia metallica o isolante. Alimentatore a 24 Volts c.c. su <b>QEG PP. - QE GENERALE PIANO PRIMO</b>	cad					1,000	308,00	308,00
							1,000		
284 D01070.b 01/03/2023	Terminale d'ingresso binario per la scansione di contatti attraverso la tensione generata dal dispositivo, un pulsante per ogni canale per il comando locale, alimentazione tramite linea BUS, in contenitore modulare grado di protezione IP 20 installato su barra DIN35: 8 canali <b>QEG PP. - QE GENERALE PIANO PRIMO</b>	cad					1,000	478,17	478,17
							1,000		
285 15.06.025* .001 26/07/2023	Carpenteria per quadro elettrico IP55 in lamiera verniciata. Carpenteria per quadro elettrico IP55 in lamiera verniciata a fuoco o con polveri epossidiche, grado di protezione IP55, tenuta meccanica IK10, con porta. Sono compresi: le guide DIN; le piastre di fondo; i pannelli preforati; lo zoccolo. E' inoltre								
	A R I P O R T A R E								3 ' 449 ' 725,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I				
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE			
	R I P O R T O								3 ´449 ´725,60			
286 15.07.001* .003 26/07/2023	compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Nelle misure assimilabili: Quadro mm 2000x650x400 (hxlxp) <b>QEG PP. - QE GENERALE PIANO PRIMO</b>	cad					2,000	2 ´721,31	5 ´442,62			
	SOMMANO...						2,000					
	<b>ELETTRICO ESTERNO (Cat 2) IMPIANTO DI TERRA (SbCat 29)</b>											
	Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a mm² 50. CORDA DI TERRA PERIMETRALE	220,00				220,000						
SOMMANO...	m	220,000		15,19	3 ´341,80							
287 15.07.006* .001 26/07/2023	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5. DISPERSORE DI TERRA	cad					11,000	41,37	455,07			
	SOMMANO...						11,000					
	288 15.07.011* 26/07/2023	Esecuzione nodo equipotenziale di terra. Esecuzione nodo equipotenziale di terra comprendente cassetta con coperchio a vite, posato incassato su qualsiasi tipo di struttura, completo di barra in rame nudo da 30 x 3 mm x 100 per i collegamenti equipotenziali e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cassetta 120 x 100 x 80 mm. QUADRO CENTRALE TERMICA QUADRO PALESTRA QUADRO PIANO PRIMO					cad				1,000 1,000 1,000	35,84
		SOMMANO...				3,000						
289 15.07.012* .003 26/07/2023		Esecuzione nodo equipotenziale principale. Esecuzione nodo equipotenziale principale con barra di sezionamento costituito da cassetta stagna, posta a vista e/o incassata, in materiale termoplastico autoestinguente e non propagante l'incendio, grado di protezione IP55, completo di barra in rame nudo da 50 x 5 mm. Compresa bulloneria, isolanti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito Cassetta 300 x 220 x 130 mm. lunghezza barra 240 mm. QUADRO PIANO TERRA		cad							1,000	123,93
		SOMMANO...								1,000		
	290 EL.050.010.0	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera										
		A R I P O R T A R E										

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								3 ´ 459 ´ 196,54	
80.c 26/07/2023	completo degli oneri necessari all'alloggiamento (scassi e riprese del terreno). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- - in cemento mm 400 x mm 400 POZZETTO PER IMPIANTO DI TERRA	Cad					11,000	97,55	1 ´ 073,05	
	SOMMANO...						11,000			
	<b>SCUOLA PRIMARIA (Cat 1) SISTEMA BMS E KNX (SbCat 30)</b>									
291 13.21.001* 21/02/2022	Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito sottotraccia. Collegamento elettrico di regolazione di mpianti tecnologici, eseguito sottotraccia, per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguente sottotraccia, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, entrambi non propaganti l'incendio, di sezione min. pari a mm² 1,5, delle scatole di derivazione atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente ed i morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento.	cad					40,000 17,000	190,83	10 ´ 877,31	
	SOMMANO...						57,000			
292 15.01.002* .003 24/07/2023	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase o di terra pari a mm² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante etc.).	cad						24,000	66,12	3 ´ 636,60
	Piano Terra: Rilevatori di presenza, movimento e luminosità aule e corridoi, punti di comando aule e corridoio Piano Primo: Rilevatori di presenza, movimento e luminosità aule e corridoi, punti di comando aule e corridoio Palestra: Rilevatori di presenza, movimento e luminosità, punti di comando corridoio							27,000 4,000		
	SOMMANO...							55,000		
293 D13.01.024	Rilevatore di presenza EIB a raggi infrarossi per l'attivazione di utenze elettriche solo in presenza									
	A R I P O R T A R E									3 ´ 474 ´ 783,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								3´474´783,50	
26/07/2023	effettiva di persone. Campo di ritardo alla disinserzione dell’utenza: da 10 sec a 17 min. Soglia di luminosità all’intervento: da 5 a 1000 lux. Dimensioni (h x l x p): 56 x 71 x 42 mm Connessioni: connettore a 10 poli per unità di accoppiamento bus tipo 6120 U. Grado di protezione: IP 20. Temperatura operativa: -5 / 45 °C. Elementi operativi del dispositivo: - commutatore a slitta per funzionamento a) automatico, b) ON continuo, c) OFF continuo. Peso: 0.05 kg. Posto in opera a regola d’arte montato sul dispositivo di accoppiamento al bus tipo 6120 U (cornice a parte).  Per le caratteristiche tecniche fare riferimento a quanto specificato negli elaborati di progetto. <b>PIANO TERRA</b> RILEVATORI CORRIDOIO E AULE  <b>PIANO PRIMO</b> RILEVATORI CORRIDOIO E AULE  <b>PALESTRA</b> RIVELATORI CORRIDOIO									
	SOMMANO...	cad						11,000	265,98	7´447,44
								15,000		
								2,000		
								28,000		
294 D01061.a 02/03/2023	Modulo di ingresso a 2 canali, standard KNX, per la connessione di interruttori, pulsanti tradizionali, contatti ausiliari alla linea BUS, tensione di scansione fornita dal dispositivo, in contenitore modulare per serie componibile: a 2 canali  Per le caratteristiche tecniche fare riferimento a quanto specificato negli elaborati di progetto.  Piano Terra: Interfaccia KNX 2 pulsanti di comando luci aule e corridoio Piano Primo: Interfaccia KNX 2 pulsanti di comando luci aule e corridoi									
	SOMMANO...	cad						13,000	112,64	2´816,00
								12,000		
								25,000		
295 D01106 02/03/2023	Gateway EIB/DALI, per la connessione ed il controllo fino a 128 dispositivi DALI su 2 canali, tramite indirizzamento automatico individuale, alimentazione in c.a. 230 V o in c.c. 110 V - 250 V, tensione DALI 16 V c.c., terminale di connessione BUS, leds di visualizzazione status, standard EIB/KNX conforme alla norma EN 50090, in contenitore modulare isolante in opera su guida DIN35, questa esclusa, compresa l'attivazione dell'impianto ma con esclusione del reindirizzamento individuale e programmazione a mezzo software dedicato <b>GATEWAY:</b> Per le caratteristiche tecniche fare riferimento a quanto specificato negli elaborati di progetto.  INSTALLAZIONE SU QUADRO ELETTRICO QE.PT. INSTALLAZIONE SU QUADRO ELETTRICO QE.PP.									
	SOMMANO...	cad						3,000	654,16	3´924,96
								3,000		
								6,000		
	A R I P O R T A R E									3´488´971,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 '488 '971,90
296 29.01.01.01. 010 02/03/2023	<p>Incremento al punto presa per collegamenti di segnali informatici Cat 6 UTP realizzato in tubazioni sotto traccia per ogni metro in più di distanza oltre 30m. Incremento al punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 6 UTP realizzato in tubazioni a vista per ogni metro di lunghezza oltre 30m e fino a 90m utilizzabile per telefonia, dati informatici, di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc. Sono compresi: il cavo di Cat. 6 UTP conforme a prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca- s1a,d1,a1, gli stop; le viti di fissaggio; i collari, le giunzioni; i terminali e l'installazione su tubazione in vista su canale o su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Per le caratteristiche tecniche fare riferimento a quanto specificato negli elaborati di progetto.</p> <p>Piano Terra: cavo KNX BUS Piano Primo: cavo KNX BUS Palestra: cavo KNX BUS</p>								
	SOMMANO...	m					500,000 550,000 180,000  1 '230,000	3,11	3 '825,30
297 29.01.06.009 * 02/03/2023	<p>Impianti domotici e sistemi di supervisione - Building Management System (BMS) - Sistemi per gestione camere in strutture alberghiere Fornitura e posa in opera punto WEB SERVER per l'associazione dei dispositivi, per controllo, attivazione locale e remota delle funzioni mediante specifico applicativo per smartphone o tablet Android e iOS.Sono compresi: Il dispositivo server da installare su barre DIN, icavi i collegamento, le manodopere necessarie per il montaggio ,collegamento e programmazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono esclusi: i materiali per il collegamento alla rete domestica o aziendale, le opere di scasso per l' apertura di tracce, le opere murarie per la posa di tubi,scatole, il ripristino delle pareti, i materiali ad esse collegati.</p> <p><b>CONTROLLORI IN CAMPO:</b> Per le caratteristiche tecniche fare riferimento agli elaborati di progetto.</p> <p><b>PIANO TERRA</b> Regolazione Testine Impianto Radiante</p> <p><b>PIANO PRIMO</b> Regolazione Testine Impianto Radiante</p>								
	SOMMANO...	cad					5,000  6,000  11,000	833,13	9 '164,43
298 28.04.001.00 1 02/03/2023	<p>Operaio 4° livello</p> <p>CONFIGURAZIONE, PROGRAMMAZIONE E VERIFICA IN CAMPO DELL'INTERO IMPIANTO KONNEX</p> <p><b>PROGRAMMAZIONE ed INGEGNERIZZAZIONE DEL SISTEMA BEMS PALESTRA:</b> Incluso di Licenza Software. Per le caratteristiche tecniche fare riferimento a quanto specificato negli elaborati di progetto.</p>						100,000  100,000  200,000	30,26	6 '052,00
	SOMMANO...	h							
	A R I P O R T A R E								3 '508 '013,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 '508 '013,63
299 15.06.018* .002 28/07/2023	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico bipolare fino a 32A. Centralini di Monitoraggio Collettori e Recuperatori di Calore						11,000		
	SOMMANO...	cad					11,000	34,43	378,73
300 15.06.018* .013 28/07/2023	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A. Centralini di Monitoraggio Collettori e Recuperatori di Calore						33,000		
	SOMMANO...	cad					33,000	32,39	1 '068,87
301 15.06.018* .025 28/07/2023	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Relè monostabile 2 contatti 16A. Centralini di Monitoraggio Collettori e Recuperatori di Calore						50,000		
	SOMMANO...	cad					50,000	54,85	2 '742,50
302 15.06.018* .039 28/07/2023	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Trasformatore BTS secondario 24V-40VA. Centralini di Monitoraggio Collettori e Recuperatori di Calore						11,000		
	SOMMANO...	cad					11,000	75,82	834,02
303 15.06.022* .004 28/07/2023	Centralino tipo d'appartamento incassato a parete IP40. Centralino tipo d'appartamento incassato a parete, fornito e posto in opera, atto a contenere apparati in modulo DIN mm 17.5. Sono compresi: le opere murarie; lo sportello. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da 13 a 24 moduli. Centralini di Monitoraggio Collettori e Recuperatori di Calore [CBM]						22,000		
	SOMMANO...	cad					22,000	83,27	1 '831,94
	A R I P O R T A R E								3 '514 '869,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 '514 '869,69
304 27.15.001* .004 24/07/2023	<b>ELETTRICO ESTERNO (Cat 2)</b> <b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO (SbCat 31)</b>								
	Modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino o amorfo avente potenza di picco variabile con le seguenti caratteristiche tecniche: - resistenza impatto grandine 24 mm a 80 km/h; - tensione massima di sistema 600 V; - garanzia potenza = 80% 25 anni. Fornito e posto in opera completo di inverter, struttura di supporto, quadri elettrici, centrale di controllo, cavi elettrici e quant'altro occorre per dare il lavoro finito; sono esclusi la progettazione e gli oneri amministrativi. Per potenza pannelli da 20,1 fino a 50 Kw. Impianto fotovoltaico in copertura Palestra						6,000		
	SOMMANO...	kWp					6,000	1 '852,10	11 '112,60
	Parziale OS30 - IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI. RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI (SpCat 4) euro								340 '958,29
305 NPM.02 09/12/2022	<b>OG11 - IMPIANTI TECNOLOGICI (SpCat 2)</b> <b>IMPIANTO IDRICO SANITARIO (Cat 4)</b> <b>CENTRALE IDRICA (SbCat 16)</b>								
	F.p.o.di Gruppo di Sollevamento Automatico per la pressurizzazione idrica, tipo Grundfos Hydro Solo-E Oo similare e/o equivalente, con comando a pressostato e una elettropompa ad asse verticale ad inverter per acqua potabile, con motore trifase, STAFFA PORTANTE con piedini antivibranti, COLLETTORI di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, VALVOLE di intercettazione e ritegno per ciascuna elettropompa, MANOMETRO con rubinetto e flangia di controllo, IMPIANTO ELETTRICO completo di quadro IP 55 con interruttori, telesalvamotori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, cavi di collegamento alle elettropompe e morsetteria. Portata 8 m³/h. Prevalenza non inferiore a 40 bar. Potenza nominale dei motori trifase 1,83 KW. Compresa e compensata la f.p.o. di tutti i materiali nessuno escluso così come descritto, ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, utensile manuale, mezzo d'opera, grù, trasporti, scarico, accatastamenti in cantiere, movimentazioni e spostamento/tiro al piano di lavoro, oneri di conferimento a discarica per tutti i materiali prodotti dalle lavorazioni ed ogni altro onere anche se non espressamente menzionato per dare il lavoro finito e funzioante ed eseguito a perfetta regola d'arte.						1,000		
	Gruppo Autoclave						1,000	3 '809,42	3 '809,42
	SOMMANO...	cad							
306 14.05.002* .008 24/07/2023	Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in materiale plastico. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della normativa								
	A R I P O R T A R E								3 '529 '791,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I					
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE				
	R I P O R T O								3 ´529 ´791,71				
307 E02061.b 28/03/2019	vigente, completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Capacità litri: C. Cilindro Verticale C = 2000.	cad					1,000	607,12	607,12				
	SOMMANO...						1,000						
	Imbuto per scarico a vista con curva orientabile: diametro 3/4"	cad					5,000	54,33	271,65				
	SOMMANO...						5,000						
308 E01044.b 09/12/2022	Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: diametro 1/2"	cad					10,000	11,63	116,30				
	SOMMANO...						10,000						
	Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: diametro 1"1/4	cad					6,000	23,75	142,50				
	SOMMANO...						6,000						
310 E01045.g 24/07/2023	Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in lamiera zincata PN 16, attacchi filettati F/F, posta in opera comprese le guarnizioni e le lavorazioni, nonché ogni altro onere e magistero: diametro 2"	cad					3,000	54,18	162,54				
	SOMMANO...						3,000						
	Valvola di ritegno a clapet in ottone, sede metallica, attacchi filettati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 16 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16.	cad					1,000	49,85	49,85				
	SOMMANO...						1,000						
312 13.18.015* .007 24/07/2023	Valvola di ritegno a clapet in ottone, sede metallica, attacchi filettati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 16 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 50 (2"), PN = 16.	cad					1,000	82,73	82,73				
	SOMMANO...						1,000						
		A R I P O R T A R E											

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 '531 '224,40
313 E02058.f 24/07/2023	Vaso di espansione in acciaio con membrana atossica conforme al D.M. 06/04/2004, per utilizzo acqua senza soluzioni glicoliche, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, della capacità di: 25 l, attacco 3/4"	cad					1,000	133,77	133,77
	SOMMANO...						1,000		
314 C02045.d 24/07/2023	Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 79° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione massima a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone, fornito e posto in opera. È inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito: diametro nominale mm 32.	cad					1,000	160,00	160,00
	SOMMANO...						1,000		
315 13.13.001* .004 24/07/2023	Sconnettore idraulico per proteggere le reti idriche da ritorni di acque inquinate, PN 10. Sconnettore a zona di pressione ridotta controllabile idoneo per proteggere la rete pubblica e la rete interna dell'acqua potabile contro tutti i rischi di ritorno di acque inquinate. Lo sconnettore è costituito da un corpo in bronzo PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, attacco per tubo di scarico, temperatura massima del fluido 65°C, ed è realizzato secondo le prescrizioni della normativa vigente. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm). DN 32 (1"1/4).	cad					1,000	1 '096,19	1 '096,19
	SOMMANO...						1,000		
316 13.20.002* .001 30/06/2023	Manometro per acqua, aria e fluidi in genere, quadrante da mm 80. Manometro con attacco radiale da 3/8", D = mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPESL. Scale disponibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar. Manometro.	cad					2,000	27,45	54,90
	SOMMANO...						2,000		
317 13.20.003* .001 30/06/2023	Termometro per tubazioni e canalizzazioni con quadrante circolare e attacco posteriore ad immersione. Termometro bimetallico con quadrante circolare D = mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria. Termometro con gambo da 50 mm, 0x/+ 120°C.	cad					4,000	20,86	83,44
	SOMMANO...						4,000		
	A R I P O R T A R E								3 '532 '752,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 ´532 ´752,70
318 C02035.c 24/07/2023	Valvola a galleggiante VR 170 completa, fornita e posta in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito: diametro 1" 1/4.	cad					1,000	300,00	300,00
							1,000		
319 13.15.041* .006 24/07/2023	Raccordo flessibile antivibrante per fluidi fino a 80°C, PN 10, lunghezza cm 50, attacchi filettati. Raccordo flessibile antivibrante per fluidi fino a 80°C, PN 10, idoneo per assorbire vibrazioni di elettropompe, macchine, compressori, ecc. evitando la trasmissione di rumori, costituito da tubo in gomma resistente al calore rivestito da una maglia metallica flessibile, lunghezza cm 50, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). DN = 50 (2").	cad					2,000	86,71	173,42
							2,000		
320 E01019.d 24/07/2023	Tubo in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente alla norma UNI EN 15874, SDR 6, colore verde, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 32 x 5,4 mm	m		15,00			15,000	13,20	198,00
							15,000		
321 E01019.f 24/07/2023	Tubo in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente alla norma UNI EN 15874, SDR 6, colore verde, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 50 x 8,3 mm	m		10,00			10,000	21,57	215,70
							10,000		
322 E02093.c 24/07/2023	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 19: diametro esterno tubo 35 mm	m		15,00			15,000	29,15	437,25
							15,000		
323 E02093.e 24/07/2023	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 19: diametro								
	A R I P O R T A R E								3 ´534 ´077,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I						
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE					
	R I P O R T O								3 ´534 ´077,07					
324 E01173.c 24/07/2023	esterno tubo 48 mm	m		10,00			10,000	38,08	380,80					
	SOMMANO...						10,000							
	Filtro o autopulente filettato, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con testa in ottone cromato, tazza trasparente con attacchi filettati da 3/4", elemento filtrante in acciaio inox pieghettato, grado di filtrazione 50 ÷ 90 µ, completo di manometro per il controllo delle perdite di carico e rubinetto manuale per la pulizia in controlavaggio, pressione d'esercizio 2 ÷ 10 bar: portata massima 10,6 mc/h, attacchi diametro 1"1/4	cad					1,000	348,38	348,38					
	SOMMANO...						1,000							
325 E01060.b 09/12/2022	PRODUZIONE ACS (SbCat 17)													
	Scalda acqua elettrico murale a pompa di calore funzionante a gas R134A, potenza elettrica media assorbita 250 W, con resistenza elettrica integrativa da 1.200 W, alimentazione elettrica 220 V, fissato a parete, comprese staffe: integrato senza unità esterna: 100 l Scuola Scaldacqua a pompa di calore									cad	3,000	1 ´481,04	4 ´443,12	
	SOMMANO...										3,000			
	326 E02061.b 28/03/2019									Imbuto per scarico a vista con curva orientabile: diametro 3/4"	cad	3,000	54,33	162,99
SOMMANO...	3,000													
327 13.17.020* .003 30/06/2023	Miscelatore termostatico regolabile per medi e grandi impianti di acqua calda sanitaria. Valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria, corpo in bronzo, temperatura in uscita regolabile da 36°C a 53°C, predisposta per l'inserimento della tubazione di ricircolo, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 25 (1"). Scuola Scaldacqua a pompa di calore	cad					3,000	610,65	1 ´831,95					
	SOMMANO...						3,000							
	328 E01042.a 12/12/2022	Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindretti preconfezionati ad uso acqua potabile, testa in ottone cromato, vaso trasparente infrangibile, PN 16, by-pass e regolatore di consumo e valvola spurgo frontale, con attacco da 1/2", portata 20 l/m, posto in opera completo di valvola a sfera d'intercettazione e raccordi per il montaggio: in linea Scuola												
	A R I P O R T A R E								3 ´541 ´244,31					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 '541 '244,31
329 E01044.d 25/07/2023	Scalda acqua a pompa di calore	cad	3,00			2,000	3,000	140,26	420,78
	SOMMANO...						3,000		
	Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: diametro 1"								
330 13.18.015* .004 25/07/2023	Scuola Scalda acqua a pompa di calore	cad					6,000	18,76	112,56
	SOMMANO...						6,000		
	Valvola di ritegno a clapet in ottone, sede metallica, attacchi filettati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 16 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 25 (1"), PN = 16.								
330 13.18.015* .004 25/07/2023	Scuola Scalda acqua a pompa di calore	cad					3,000	37,72	113,16
	SOMMANO...						3,000		
	Valvola di ritegno a clapet in ottone, sede metallica, attacchi filettati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 16 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 25 (1"), PN = 16.								
331 13.17.003* .002 25/07/2023	Scuola Scalda acqua a pompa di calore	cad					3,000	107,21	428,84
	Palestra						1,000		
	SOMMANO...						4,000		
332 NPM.01 25/07/2023	F.p.o. di valvola a sfera, per intercettazione vasi d'espansione per impianti sanitari, con rubinetto di scarico; corpo e sfera in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in EPP; Pmax 6 bar, Tamx 85°C. Diametro 3/4". Compresa e compensata la f.p.o. di tutti i materiali nessuno escluso così come descritto, ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, utensile manuale, mezzo d'opera, grù, trasporti, scarico, accatastamenti in cantiere, movimentazioni e spostamento/tiro al piano di lavoro, oneri di conferimento a discarica per tutti i materiali prodotti dalle lavorazioni ed ogni altro onere anche se non espressamente menzionato per dare il lavoro finito e funzionante ed eseguito a perfetta regola d'arte.	cad					3,000	61,45	184,35
	Scuola Scalda acqua a pompa di calore						3,000		
	SOMMANO...						3,000		
333 13.17.017* .001 25/07/2023	Vaso di espansione chiuso con membrana atossica per impianti idrosanitari. Vaso di espansione chiuso con membrana atossica ed intercambiabile per impianti idrosanitari, per capacità fino a 25 litri, collaudato ISPESL per capacità oltre 25 litri e								
	A R I P O R T A R E								3 '542 '504,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 '542 '504,00
334 13.28.002* .005 30/06/2023	completo di valvola di sicurezza e manometro. Pressione max di esercizio non inferiore a 8 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = l 5, D = 20 (3/4"). Scuola Scalda acqua a pompa di calore	cad					3,000	50,97	152,91
	SOMMANO...						3,000		
335 13.15.042* .005 25/07/2023	Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria, ventilatori elicoidali. Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas, frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo ELICOIDALE, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW). Potenzialità termica con acqua in uscita a 50°C, salto termico 5°C, aria esterna 6°C b.s. e 7°C b.u., non inferiore a: PT (KW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (KW). PF = 18,6 PT = 20,9 PA = 7,0. Palestra Pompa di Calore per Produzione ACS 16kW	cad					1,000	6 '683,96	6 '683,96
	SOMMANO...						1,000		
336 13.18.013* .006 25/07/2023	Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio per fluidi fino a 300°C, PN 16, attacchi a saldare. Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio, idoneo per l'assorbimento di vibrazioni, oscillazioni, spostamenti assiali, laterali ed angolari, impiegabile per acqua fredda, calda, surriscaldata e vapore fino a 300°C, PN 16, costituito da soffietto in acciaio, attacchi a saldare. Diametro nominale: DN (mm). Spostamento massimo assiale: S1 (mm). Spostamento massimo laterale: S2 (mm). Spostamento massimo angolare: S3 (gradi). DN = 40 (1"1/2) S1= +/-30 S2= +/-24 S3= +/-30.	cad					2,000	194,83	389,66
	SOMMANO...						2,000		
	Raccoglitore di impurità in bronzo, tipo a Y, con filtro ispezionabile, attacchi filettati, PN 16. Raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo e filtro in bronzo idoneo per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a + 180°C con 9 bar. Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 20.	cad					1,000	62,70	62,70
	SOMMANO...						1,000		
	A R I P O R T A R E								3 '549 '793,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 '549 '793,23
337 E01045.f 25/07/2023	Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in lamiera zincata PN 16, attacchi filettati F/F, posta in opera comprese le guarnizioni e le lavorazioni, nonché ogni altro onere e magistero: diametro 1"1/2						15,000		
	SOMMANO...	cad					15,000	36,84	552,60
338 E01044.b 25/07/2023	Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: diametro 1/2"						5,000		
	SOMMANO...	cad					5,000	11,63	58,15
339 E01044.c 25/07/2023	Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: diametro 3/4"						5,000		
	SOMMANO...	cad					5,000	14,41	72,05
340 E01044.d 25/07/2023	Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: diametro 1"						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	18,76	18,76
341 13.18.015* .003 25/07/2023	Valvola di ritegno a clapet in ottone, sede metallica, attacchi filettati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 16 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 16.						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	27,47	27,47
342 13.13.001* .001 25/07/2023	Sconnettore idraulico per proteggere le reti idriche da ritorni di acque inquinate, PN 10. Sconnettore a zona di pressione ridotta controllabile idoneo per proteggere la rete pubblica e la rete interna dell'acqua potabile contro tutti i rischi di ritorno di acque inquinate. Lo sconnettore è costituito da un corpo in bronzo PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, attacco per tubo di scarico, temperatura massima del fluido 65°C, ed è realizzato secondo le prescrizioni della normativa vigente. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm). DN 15 (1/2").						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	248,52	248,52
	A R I P O R T A R E								3 '550 '770,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 ´550 ´770,78
343 NPM.09 25/07/2023	<p>F.p.o. di Sistema di Filtraggio e Trattamento Antilegionella acqua sanitaria, Sistema di filtraggio e trattamento antilegionella tipo Marca Cillichemie o similare e/o equivalente, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- N.1 Filtro autopulente di sicurezza con effetto batteriostatico per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron, al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature ed al valvolame, idoneo per la filtrazione dell'acqua ad uso potabile e risponde a quanto prescritto dal D.M. Sanità 443/90 e dal D.M. 37/08.</li></ul> <p>IQ - Informazioni Qualità:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- testata in bronzo</li><li>- coduli di collegamento compresi</li><li>- elemento filtrante lavabile</li><li>- camera acqua filtrata con elemento argentato ad azione batteriostatica</li><li>- espulsione automatica impurità filtrate</li><li>- erogazione acqua filtrata anche durante il lavaggio</li><li>- test di resistenza dinamica</li><li>- materiali conformi al D.M. Salute 174/04 Raccordi: 1"1/2</li></ul> <p>Portata filtrazione (Dp 0,2 bar) m³/h: 9,0 Portata filtrazione (Dp 0,5 bar) m³/h: 14,0 Portata filtrazione (Dp 0,7 bar) m³/h: 20,0 Capacità filtrante µm: 90 Pressione esercizio min./max. bar: 2-16 Temperatura acqua min./max. °C: 5-30 Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40 Filtro autopulente 1"1/2.</p> <p>N.1 Contatore 1"1/4. Contatore emettitore di impulsi per pompe dosatrici elettroniche con funzionamento ad impulsi, per il dosaggio volumetrico proporzionale dei prodotti in rapporto all'effettivo consumo d'acqua.</p> <p>Contatore del tipo a getto multiplo, a quadrante asciutto, corpo in ottone rivestito con vernice epossidica, emettitore di impulsi a singolo "reed-switch" per la trasmissione dei dati a distanza o per il comando di dosaggi proporzionalmente alla portata.</p> <p>Materiali conformi al D.M. 174/04 Frequenza: 1 litro ogni impulso Dati tecnici: Raccordi: 1 1/4"</p> <p>Q1(portata minima) l/h: 125 Q2(portata di transizione) l/h: 200 Q3(portata nominale) m³/h: 10,0 Q3(portata massima) m³/h: 12,5 Frequenza impulsi l/imp.: 1 Pressione max. bar: 16 Temperatura acqua min./max. °C: 5-30 Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- N.2 Pompa dosatrice elettronica 8 litri - 8 bar pompa dosatrice elettronica multifunzionale, munita di disareazione automatica, gestibile tramite segnale mA, contatore ad impulsi, volumetrico e volumetrico proporzionale, nonchè in on-off.</li></ul> <p>Dotata inoltre di sistema spurgo aria manuale, ingresso sensore di flusso e livello minimo.</p> <p>La fornitura comprende crepine, filtro e tubazione aspirazione, iniettore e tubazione mandata.</p> <p>IQ - Informazioni Qualità</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- dosaggio manuale con possibilità di regolazione numero iniezioni-minuto, iniezioni-ora, iniezioni-</li></ul>								
	A R I P O R T A R E								3 ´550 ´770,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 ´550 ´770,78
	<p>giorno</p> <p>- dosaggio proporzionale da contatore con possibilità di moltiplicazione, divisione impulsi anche con memoria</p> <p>- dosaggio proporzionale da contatore con possibilità di regolazione ppm di prodotto</p> <p>- funzionamento da segnale in corrente mA - predisposizione per collegamento di una sonda di minimo livello</p> <p>- predisposizione per collegamento di un sensore di flusso</p> <p>- testata con valvola di disareazione</p> <p>- possibilità di inserimento di una password per bloccare l'accesso alla programmazione</p> <p>- possibilità di abilitare una segnalazione acustica di allarme</p> <p>- corpo sintetico resistente ad acidi ed alcalini</p> <p>- tubazione aspirazione e mandata, filtro aspirazione ed iniettore compresi</p> <p>- calotta protezione quadro comando trasparente</p> <p>- possibilità di dialogare in due lingue (italiano ed inglese)</p> <p>- protezione IP65</p> <p>- dichiarazione di conformità CE</p> <p>Dati tecnici:</p> <p>Portata max. l/h: 8,0</p> <p>Prevalenza max. bar: 8,0</p> <p>Portata per impulso ca. cc: 1,1</p> <p>Tensione V (+15-10%) Hz: 230/50-60 monofase</p> <p>Potenza assorbita W: 55</p> <p>Protezione: IP65</p> <p>Impulsi max. minuto: 120</p> <p>Temperatura min./max. ambiente °C: 5-40</p> <p>Temperatura soluzione da dosare min./max. °C: 5-40</p> <p>Viscosità max. cP: 27</p> <p>- N.1 Centralina in grado di duplicare l'impulso proveniente da un contatore con contatto reed (contatto pulito) in modo da comandare due pompe dosatrici.</p> <p>IQ - Informazioni Qualità:</p> <p>- comando contemporaneo di due pompe dosatrici con un contatore ad impulsi</p> <p>- adatto per frequenza impulsi del tipo rapido o lento</p> <p>- segnale in ingresso del tipo reed</p> <p>Dati tecnici:</p> <p>Protezione: IP55</p> <p>Temperatura ambiente min./max.°C: 10-40</p> <p>Umidità relativa ambientale max.: 70%</p> <p>Montaggio: a parete</p> <p>- N.1 Set per l'aspirazione diretta di prodotto dalla tanica, comprende tubo di aspirazione con crepine di fondo e sonda di livello per arrestare il funzionamento della pompa dosatrice al raggiungimento del livello minimo dei reagenti contenuti nelle taniche. Materiali conformi al D.M. Salute 174/04</p> <p>- N.1 Serbatoio da 100 litri per la miscelazione e il contenimento degli additivi chimici e condizionanti, adatto per tutte le pompe dosatrici.</p> <p>La fornitura comprende:</p> <p>- corpo serbatoio realizzato in polietilene alimentare a sviluppo verticale completo di coperchio a vite e scarico di fondo</p> <p>- predisposizione per alloggiamento mensola laterale</p> <p>- indicatore di livello a galleggiante - scala graduata</p>								
	A R I P O R T A R E								3 ´550 ´770,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 '550 '770,78
	esterna - alloggiamento per crepine di aspirazione e sonda di minimo livello - predisposizione per installazione elettroagitatore - vano per etichetta prodotto Dati tecnici: Volume utile l: 100 Dimensioni (LxPxH) mm: 500x450x750 - N.1 Crepine, sonda livello compreso connettore per DP - N.3 Prodotto liquido a base di sali minerali naturali alimentari per acque naturalmente dolci ed addolcite in grado di prevenire la formazione di corrosioni negli impianti per la produzione e distribuzione dell'acqua calda, ai servizi, acqua di processo, acqua potabile, acqua ad uso tecnologico, circuiti di raffreddamento con acqua a perdere, nonché di risanare circuiti già soggetti a corrosione. Requisiti fondamentali: - qualità alimentare in rispetto al D.M. Sanita 443/90 ed alle norme UNI-CTI 8065, UNI-CTI 8884 e UNI-CTI 9182 - confezioni sigillate - Confezione da 20 kg - N.1 Prodotto biocida a base di perossido di idrogeno e argento per mantenere perfetta l'igiene e limpida e cristallina l'acqua. Allsil Super 12,5 Ag, per le sue ottime caratteristiche, blocca la crescita biologica, elimina il biofilm, combatte i batteri, le alghe e tutte le formazioni biologiche. Allsil Super 12,5 Ag non crea odori o sapori sgradevoli ed è ecologico e quindi rispetta l'ambiente perché non origina composti inquinanti ma, ad intervento ultimato, si trasforma in acqua ed ossigeno. Prodotto conforme ai requisiti dell'Art. 95 del Regolamento Biocidi n. 528/2012. - Confezione: 20 kg. E' compreso ogni altro onere ed accessorio atto al perfetto funzionamento. Compresa e compensata la f.p.o. di tutti i materiali nessuno escluso così come descritto, ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, utensile manuale, mezzo d'opera, gru, trasporti, scarico, accatastamenti in cantiere, movimentazioni e spostamento/tiro al piano di lavoro, oneri di conferimento a discarica per tutti i materiali prodotti dalle lavorazioni ed ogni altro onere anche se non espressamente menzionato per dare il lavoro finito e funzionante ed eseguito a perfetta regola d'arte.								
	SOMMANO...	a corpo					1,000		
							1,000	3 '071,17	3 '071,17
344 NPM.06.1 25/07/2023	F.p.o. di Defangatore per impianti di climatizzazione tipo Caleffi, Mod. Dirtmag o similare e/o equivalente. Defangatore con magnete in acciaio verniciato con polveri epossidiche, coibentato, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, PN 10, con attacchi flangiati, in opera completo di controflange, bulloni e guarinzioni, dei seguenti diametri: Ø nominale 32 mm. Attacchi filettati DN32 PN 10, accoppiamento con controflangia EN 1092-1. Attacco superiore 3/4" (con tappo). Valvola di scarico in ottone 1" F. Corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Elemento interno in acciaio inox. Tenute idrauliche in fibra non asbestos. Fluidi								
	A R I P O R T A R E								3 '553 '841,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 ´553 ´841,95
345 13.17.008* 25/07/2023	d'impiego acqua, soluzioni glicolate non pericolose escluse dal campo di applicazione della direttiva 67/548/CE; massima percentuale di glicole 50%. Capacità di separazione particelle fino a 5 µm. Coibentazione a guscio in schiuma poliuretanica espansa rigida a celle chiuse per misure fino a DN 100. Pellicola esterna in alluminio grezzo goffrato. Diametro nominale: DN mm. DN 32 - 1"1/4. Compresa e compensata la f.p.o. di tutti i materiali nessuno escluso così come descritto, ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, utensile manuale, mezzo d'opera, grù, trasporti, scarico, accatastamenti in cantiere, movimentazioni e spostamento/tiro al piano di lavoro, oneri di conferimento a discarica per tutti i materiali prodotti dalle lavorazioni ed ogni altro onere anche se non espressamente menzionato per dare il lavoro finito e funzionante ed eseguito a perfetta regola d'arte.	cad					1,000	191,55	191,55
	SOMMANO...						1,000		
	Gruppo di riempimento per impianti, completo di rubinetto, valvola di ritegno e manometro. Gruppo riempimento impianto completo di rubinetto di intercettazione, filtro, valvola di ritegno e manometro. DN 15 (1/2").						1,000		
	SOMMANO...						1,000		
346 NPM.01 25/07/2023	F.p.o. di valvola a sfera, per intercettazione vasi d'espansione per impianti sanitari, con rubinetto di scarico; corpo e sfera in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in EPP; Pmax 6 bar, Tamx 85°C. Diametro 3/4". Compresa e compensata la f.p.o. di tutti i materiali nessuno escluso così come descritto, ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, utensile manuale, mezzo d'opera, grù, trasporti, scarico, accatastamenti in cantiere, movimentazioni e spostamento/tiro al piano di lavoro, oneri di conferimento a discarica per tutti i materiali prodotti dalle lavorazioni ed ogni altro onere anche se non espressamente menzionato per dare il lavoro finito e funzionante ed eseguito a perfetta regola d'arte.	cad					2,000	61,45	122,90
	SOMMANO...						2,000		
	Vaso di espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, per capacità fino a 25 litri, collaudato ISPEL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = l 12, D = 20 (3/4").						1,000		
	SOMMANO...						1,000		
347 13.17.016* .003 25/07/2023	Vaso di espansione chiuso con membrana atossica per impianti idrosanitari. Vaso di espansione chiuso con membrana atossica ed intercambiabile per impianti idrosanitari, per capacità fino a 25 litri,	cad					1,000	54,19	54,19
	SOMMANO...						1,000		
348 13.17.017* .005 25/07/2023	Vaso di espansione chiuso con membrana atossica per impianti idrosanitari. Vaso di espansione chiuso con membrana atossica ed intercambiabile per impianti idrosanitari, per capacità fino a 25 litri,	cad					1,000	54,19	54,19
	SOMMANO...						1,000		
	A R I P O R T A R E								3 ´554 ´314,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 '554 '314,80
349 E01148.a 25/07/2023	collaudato ISPESL per capacità oltre 25 litri e completo di valvola di sicurezza e manometro. Pressione max di esercizio non inferiore a 8 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = l 24, D = 20 (3/4"). In alternativa instalalre uno da 50 litri	cad					2,000	68,41	136,82
	SOMMANO...						2,000		
349 E01148.a 25/07/2023	Elettropompa per ricircolo acqua sanitaria per impianti del tipo domestico, con attacchi filettati o a brasare, data in opera completa di valvola d'intercettazione, valvola di ritegno e bocchettoni zincati, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, escluso i collegamenti equipotenziali e le tubazioni d'adduzione idrica: portata 0,36 mc/h, prevalenza 0,35 m, diametro attacchi 1/2"	cad					1,000	418,56	418,56
	SOMMANO...						1,000		
350 13.10.011* .001 25/07/2023	Serbatoio in pressione in acciaio zincato per accumulo fluidi in genere, completo di coibentazione. Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 6,0 bar, corredato di eventuale anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). C = 300. Vedi schema funzionale da 100 litri	cad					1,000	877,89	877,89
	SOMMANO...						1,000		
351 13.17.020* .003 25/07/2023	Miscelatore termostatico regolabile per medi e grandi impianti di acqua calda sanitaria. Valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria, corpo in bronzo, temperatura in uscita regolabile da 36°C a 53°C, predisposta per l'inserimento della tubazione di ricircolo, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 25 (1"). Palestra	cad					1,000	610,65	610,65
	SOMMANO...						1,000		
352 13.20.003* .001 25/07/2023	Termometro per tubazioni e canalizzazioni con quadrante circolare e attacco posteriore ad immersione. Termometro bimetallico con quadrante circolare D = mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria. Termometro con gambo da 50 mm, 0x/+ 120°C.	cad					5,000	20,86	104,30
	SOMMANO...						5,000		
353 13.20.002* .001	Manometro per acqua, aria e fluidi in genere, quadrante da mm 80. Manometro con attacco radiale da 3/8", D = mm 80, completo di riferimento								
	A R I P O R T A R E								3 '556 '463,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 '556 '463,02
25/07/2023	pressione max a norme ISPESL. Scale disponibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar. Manometro.						2,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	27,45	54,90
354 13.17.001* .001 25/07/2023	Valvola automatica a galleggiante o a dischi igroscopici per sfogo aria da impianti idraulici. Valvola automatica per sfogo aria da impianti idraulici, PN 10, temperatura massima 115°C, costituita da corpo in ottone stampato, otturatore in gomma al silicone, galleggiante in resina, completa di rubinetto automatico di isolamento. Per grandi capacità di sfogo la valvola è PN 16 con corpo in ghisa e galleggiante in acciaio inox. Per radiatori la valvola può essere a galleggiante PN 10 o a dischi igroscopici. Diametro nominale: DN. DN = 10 (3/ 8"), PN 10, ottone stampato.						2,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	23,02	46,04
355 13.19.029* .010 25/07/2023	Sonda di temperatura per il comando di regolatori e apparecchiature elettroniche. Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Sonda ad immersione scala 20/105°C.						2,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	180,66	361,32
356 13.19.004* .001 25/07/2023	Termostato per tubazioni a regolazione ON-OFF e differenziale fisso. Termostato per tubazioni a regolazione ON-OFF, taratura regolabile e differenziale fisso, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi collegamenti elettrici. Scala 10/ 90°C, a contatto.						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	117,92	117,92
357 E01019.b 24/07/2023	Tubo in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente alla norma UNI EN 15874, SDR 6, colore verde, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 20 x 3,4 mm			15,00			15,000		
	SOMMANO...	m					15,000	9,27	139,05
358 E01019.e 24/07/2023	Tubo in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente alla norma UNI EN 15874, SDR 6, colore verde, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 40 x 6,7 mm			100,00			100,000		
	A R I P O R T A R E						100,000		3 '557 '182,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						100,000		3 '557 '182,25
359 E02093.a 24/07/2023	SOMMANO...	m		15,00			100,000	17,11	1 '711,00
	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 19: diametro esterno tubo 22 mm						15,000		
360 E02093.d 24/07/2023	SOMMANO...	m		100,00			15,000	22,26	333,90
	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 19: diametro esterno tubo 42 mm						100,000		
361 13.16.022* .006 24/07/2023	SOMMANO...	m		100,00			100,000	34,53	3 '453,00
	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 23 x 48 (1"1/2).						100,000		
362 E02100.e 30/06/2023	SOMMANO...	m					100,000	19,28	1 '928,00
	Bollitore modulare, verticale, completamente in acciaio inox AISI 316, per produzione di acqua calda sanitaria, T massima di accumulo 95 °C, corredato di termostato e termometro, completamente coibentato, classe energetica C secondo direttiva ErP, in opera: con scambiatore spiroidale fisso, della capacità di: 1.000 l Bollitore da 1000lt						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	4 '418,21	4 '418,21
	A R I P O R T A R E								3 '569 '026,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 '569 '026,36
363 E01058.a 09/12/2022	<b>DISTRIBUZIONE IDRICO SANITARIA (SbCat 18)</b>								
	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").								
	Scuola							8,000	
	Lavabo							6,000	
	Lavabo H								
364 E01058.i 09/12/2022	Palestra							4,000	
	Lavabo							3,000	
	Lavabo H								
	SOMMANO...	cad					21,000	172,00	3 '612,00
364 E01058.i 09/12/2022	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per bidet - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").								
	A R I P O R T A R E								3 '572 '638,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 '572 '638,36
365 E01058.m 09/12/2022	Scuola Bidet H	cad					6,000	171,00	1 '539,00
	Palestra Bidet H						3,000		
	SOMMANO...						9,000		
	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 90.								
	Scuola WC WC H						8,000 6,000		
366 E01058.r 09/12/2022	Palestra WC WC H	cad					5,000 3,000	97,00	2 '134,00
	SOMMANO...						22,000		
	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative								
	A R I P O R T A R E								3 '576 '311,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 '576 '311,36
367 E01058.o 09/12/2022	rubinetterie. Incremento per allaccio vaso o bidet sospeso. Vedi voce n° 365 [cad 22.000]	cad					22,000	59,00	1 '298,00
	SOMMANO...						22,000		
	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico- sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per cassetta di scarico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2"). Vedi voce n° 365 [cad 22.000]						22,000		
368 E01058.k 29/06/2023	SOMMANO...	cad					22,000	113,00	2 '486,00
	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico- sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per piatto doccia - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 20 (3/4"). Palestra Piatto Doccia						10,000		
	SOMMANO...						10,000		
	A R I P O R T A R E								3 '582 '035,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 '582 '035,36
369 E01058.q 09/12/2022	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per scaldacqua elettrico o termoelettrico - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 20 (3/4"). Allaccio Scaldacqua						3,000		
	SOMMANO...	cad					3,000	114,00	342,00
370 NPM.04 15/07/2019	F.p.o. di collettore preassemblato cromato in cassetta con derivazioni per acqua fredda e acqua calda, regolazione a cacciavite e cassetta senza pomolo.Corpo collettore in ottone nichelato, tenute in elastomero etilene propilene, cappuccio, ghiera e cassetta in ABS antiurto, attacchi laterali di distribuzione, interasse 37 mm filettati M standard per raccordi tubo in rame, polietilene, multistrato. Attacchi lato derivazioni filettati G1/2" per tubo in rame, polietilene, multistrato. - Temperatura max 95 °C; - Pressione max di esercizio 1000 kPa; - Cassetta di contenimento collettore da incasso, completa di chiusura. Attacchi principali 3/4". Sono compresi: la cassetta e l'apertura e/o chiusura tracce su murature di ogni genere e quanto altro occorre a dare l'opera finita e funzionante. Attacchi acqua fredda fino a n.8 - Attacchi acqua calda fino a n.4. Compresa e compensata la f.p.o. di tutti i materiali nessuno escluso così come descritto, ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, utensile manuale, mezzo d'opera, grù, trasporti, scarico, accatastamenti in cantiere, movimentazioni e spostamento/tiro al piano di lavoro, oneri di conferimento a discarica per tutti i materiali prodotti dalle lavorazioni ed ogni altro onere anche se non espressamente menzionato per dare il lavoro finito e funzionante ed eseguito a perfetta regola d'arte. Collettore Idrico Scuola Palestra						6,000 3,000		
	SOMMANO...	cad					9,000	290,04	2 '610,36
	A R I P O R T A R E								3 '584 '987,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 ´584 ´987,72
371 NPM.01 22/03/2018	F.p.o. di valvola a sfera, per intercettazione vasi d'espansione per impianti sanitari, con rubinetto di scarico; corpo e sfera in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in EPP; Pmax 6 bar, Tamx 85°C. Diametro 3/4". Compresa e compensata la f.p.o. di tutti i materiali nessuno escluso così come descritto, ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, utensile manuale, mezzo d'opera, grù, trasporti, scarico, accatastamenti in cantiere, movimentazioni e spostamento/tiro al piano di lavoro, oneri di conferimento a discarica per tutti i materiali prodotti dalle lavorazioni ed ogni altro onere anche se non espressamente menzionato per dare il lavoro finito e funzionante ed eseguito a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 370 [cad 9.000]	cad	2,00				18,000	61,45	1 ´106,10
	SOMMANO...						18,000		
372 E01019.b 24/07/2023	Tube in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente alla norma UNI EN 15874, SDR 6, colore verde, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 20 x 3,4 mm	m		30,00			30,000	9,27	278,10
	SOMMANO...						30,000		
373 E01019.c 24/07/2023	Tube in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente alla norma UNI EN 15874, SDR 6, colore verde, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 25 x 4,2 mm	m		120,00			120,000	11,15	1 ´338,00
	SOMMANO...						120,000		
374 E01019.d 24/07/2023	Tube in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente alla norma UNI EN 15874, SDR 6, colore verde, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 32 x 5,4 mm	m		50,00			50,000	13,20	660,00
	SOMMANO...						50,000		
375 E01019.e 24/07/2023	Tube in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente alla norma UNI EN 15874, SDR 6, colore verde, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 40 x 6,7 mm	m		100,00			100,000	17,11	1 ´711,00
	SOMMANO...						100,000		
	A R I P O R T A R E								3 ´590 ´080,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 ' 590 ' 080,92
376 E02092.a 09/12/2022	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: diametro esterno tubo 22 mm	m		30,00			30,000	11,11	333,30
							30,000		
377 E02092.b 09/12/2022	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: diametro esterno tubo 28 mm	m		120,00			120,000	13,52	1 ' 622,40
							120,000		
378 E02092.c 09/12/2022	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: diametro esterno tubo 35 mm	m		50,00			50,000	14,02	701,00
							50,000		
379 E02093.c 24/07/2023	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 19: diametro esterno tubo 35 mm	m		15,00			15,000	29,15	437,25
							15,000		
380 E02093.d 24/07/2023	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 19: diametro esterno tubo 42 mm	m		100,00			100,000	34,53	3 ' 453,00
							100,000		
381 14.01.004* 09/12/2022	Presa d'acqua. Presa d'acqua costituita da un rubinetto cromato con estremità predisposta per attacco con portagomma, fornita e posta in opera.								
	A R I P O R T A R E								3 ' 596 ' 627,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 ´596 ´627,87
382 14.06.001* 29/06/2023	E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e funzionante.	cad					1,000	129,20	129,20
	SOMMANO...						1,000		
	<b>SANITARI E RUBINETTERIA (SbCat 19)</b>								
	Lavabo ergonomico. Lavabo ergonomico in Vitreous-China, con appoggiamenti e paraspruzzi, dotato di due zone portaoggetti opportunamente posizionate, di bordi anteriore e laterali sagomati anatomicamente per permettere una solida presa e facilitare l'accostamento di una persona seduta su carrozzina. Installato su staffe di supporto in lega di alluminio verniciato con polvere epossidica; tali staffe dovranno, con un sistema pneumatico, permettere di regolare l'inclinazione del lavabo stesso. Completo di set di scarico esterno, con sifone e piletta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. WC H Scuola Palestra						6,000 3,000		
	SOMMANO...	cad					9,000	886,80	7 ´981,20
383 14.06.002* 29/06/2023	Vaso monoblocco a cacciata. Vaso monoblocco a cacciata, realizzato in Vitreous- China, a parete o a pavimento, da utilizzarsi anche come bidet con l'accesso di una doccetta esterna. Completo di: set di raccordo; cassetta di scarico a zaino con pulsante da murare; sedile a ciambella in metacrilato, sagomato in modo da consentire una sicura presa al vaso, facilmente asportabile per una facile pulizia. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad					6,000 3,000	707,74	6 ´369,66
	WC								
	Scuola Palestra						6,000 3,000		
	SOMMANO...						9,000		
384 14.06.007* .002 29/06/2023	Miscelatore ergonomico. Miscelatore ergonomico con le funzioni di apertura, miscelazione e chiusura eseguibili con unico movimento orizzontale. Completo di tutto il necessario per la posa in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Per vaso-bidet, con flessibile e doccetta provvista di comando di apertura e supporto.	cad					6,000 3,000	512,60	4 ´613,40
	WC H								
	Scuola Palestra						6,000 3,000		
	SOMMANO...						9,000		
385 14.06.008* .002 29/06/2023	Corrimano ed ausili. Elementi in acciaio zincato (spessore mm 2) e metallo pressofuso, rivestiti in nylon poliammide 6 estruso senza saldature, atti a garantire isolamento elettrico senza la necessaria messa a terra, autoestinguenti. Forniti e posti in opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Impugnatura di sicurezza con montante	cad							
	A R I P O R T A R E								3 ´615 ´721,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I						
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE					
	R I P O R T O								3´615´721,33					
386 14.06.008* .003 29/06/2023	verticale a pavimento (dimensioni cm 80 x 70). WC H Scuola Palestra	cad					6,000 3,000	253,06	2´277,54					
	SOMMANO...						9,000							
	Corrimano ed ausili. Elementi in acciaio zincato (spessore mm 2) e metallo pressofuso, rivestiti in nylon poliammide 6 estruso senza saldature, atti a garantire isolamento elettrico senza la necessaria messa a terra, autoestinguenti. Forniti e posti in opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Maniglione orizzontale (diametro cm 3,5). WC H Scuola *(par.ug.=6*2) Palestra *(par.ug.=3*2)	12,00 6,00					12,000 6,000	124,16	2´234,88					
	SOMMANO...	m					18,000							
387 14.02.002* .002 29/06/2023	Lavabo in porcellana vetrificata. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Delle dimensioni di cm 65x51 con tolleranze in meno o in più di cm 2. WC Scuola Palestra	cad					8,000 4,000	274,25	3´291,00					
	SOMMANO...						12,000							
	388 14.02.008* .003 29/06/2023	Vaso igienico in porcellana vetrificata. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous- china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. A sbalzo o sospeso a parete. WC Scuola Palestra					cad					8,000 5,000	328,79	4´274,27
		SOMMANO...										13,000		
389 14.02.022* .003 29/06/2023		Piatto per doccia in porcellana vetrificata. Piatto per doccia in porcellana vetrificata, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucchiolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso												
		A R I P O R T A R E												3´627´799,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 ' 627 ' 799,02
390 14.02.009* 29/06/2023	quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80 tipo profondo. WC Palestra	cad					10,000	260,35	2 ' 603,50
	SOMMANO...						10,000		
390 14.02.009* 29/06/2023	Cassetta di scarico del tipo ad incasso. Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico antiurto del tipo pesante, della capacità utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna a funzionamento silenzioso con possibilità di facile e completa ispezione in ogni sua parte all'interno della parete dove è stata collocata; la sicurezza di scarico sul troppo pieno; il comando a maniglia o pulsante posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente ed il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. WC Scuola Palestra	cad					8,000 5,000	183,87	2 ' 390,31
	SOMMANO...						13,000		
391 14.04.005* .002 29/06/2023	Gruppo monoforo per lavabo. Gruppo monoforo per lavabo in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, del diametro 1/2", completo di rubinetti per acqua calda e fredda, di bocca di erogazione, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Senza scarico. Vedi voce n° 387 [cad 12.000]	cad					12,000	84,98	1 ' 019,76
	SOMMANO...						12,000		
392 14.04.015* 29/06/2023	Gruppo miscelatore monocomando per doccia ad incasso. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per doccia ad incasso con filtri incorporati perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Vedi voce n° 389 [cad 10.000]	cad					10,000	153,89	1 ' 538,90
	SOMMANO...						10,000		
393 14.04.020* .002 29/06/2023	Valvola intercettazione a sfera da incasso con maniglia. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo medio da incasso con maniglia esterna in ottone cromato, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in TEFLON, idonea per liquidi e gas da -30° C + 180° C. Pressione nominale 25 bar. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale mm 15 (1/2"). Scuola e Palestra *(par.ug.=9*2)	cad	18,00				18,000	28,11	505,98
	SOMMANO...						18,000		
	A R I P O R T A R E								3 ' 635 ' 857,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 '635 '857,47
394 13.15.027* .007 09/12/2022	<b>IMPIANTO DI SCARICO (SbCat 20)</b>  Tubazioni di scarico in pead, giunti saldati, conteggiate a metro lineare per condotte interrato interne o esterne al fabbricato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico interrato all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 110 x 4,3. Impianto di Scarico WC Acque Nere + Acque Grigie	m		120,00					
	SOMMANO...						120,000		
							120,000	54,65	6 '558,00
395 13.15.027* .004 26/07/2023	Tubazioni di scarico in pead, giunti saldati, conteggiate a metro lineare per condotte interrato interne o esterne al fabbricato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico interrato all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 63 x 3,0.	m		50,00					
	SOMMANO...						50,000		
							50,000	26,05	1 '302,50
396 13.15.033* .002 09/12/2022	Tubazioni di scarico in PP, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte interrato interne o esterne ai fabbricati. Tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico interrato all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni a innesto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 40 x 1,8. Impianto di Scarico CDZ	m		50,00					
	SOMMANO...						50,000		
							50,000	18,79	939,50
397 13.15.028.00 7 09/12/2022	Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico. Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico per evitare la trasmissione dei rumori in ambiente e la formazione di condensa, costituito da strato impermeabile all'umidità, strato di lamina di piombo e strato di materiale sintetico espanso con spessore minimo di mm 5, il tutto con un peso complessivo non inferiore a Kg/m² 3,5. Il costo è valutato a metro lineare in funzione del diametro esterno del tubo da rivestire e comprende anche il rivestimento dei pezzi speciali, il materiale necessario al fissaggio quale filo di ferro e nastro adesivo. Diametro esterno tubo 110 mm. Impianto di Scarico WC	m		120,00					
	SOMMANO...						120,000		
							120,000	29,83	3 '579,60
	A R I P O R T A R E								3 '648 '237,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 '648 '237,07
398 18.01.003* .003 29/06/2023	<b>IMPIANTO FOGNARIO ACQUE METEORICHE (SbCat 22)</b>  Scavo a sezione obbligata, eseguito a qualsiasi profondità, in terreno agricolo e in aree di terra battuta od imbrecciata di qualsiasi natura, consistenza e pendenza, esclusa la roccia compatta; compreso ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo, Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Volume complessivo dello scavo oltre m³ 20 Scavo Impianto Fognario Scavo Impianto Acque Meteoriche Scavo Pozzetti Scavo Fossa Imhoff/Vasca di laminazione/Raccolta Acqua Piovana  SOMMANO...	m³							
				150,00	0,60	1,200	108,000		
				350,00	0,60	1,200	252,000		
			52,00		1,00	1,200	62,400		
			3,00	8,00	2,50	2,500	150,000		
							572,400	10,01	5 '729,72
399 18.04.001* 29/06/2023	Riempimento degli scavi sia con mezzi meccanici che a mano, eseguito a strati ben costipati con piastra vibrante e bagnati di altezza non superiore ai 25 cm con materiale (terreno vegetale) proveniente dagli scavi stessi; compresi gli oneri per accostare la terra sciolta alle tubazioni, per eseguire il rinterro parziale lasciando le giunzioni libere (ove necessari per la prova idraulica) e per le successive ricariche richieste dall'assestamento del terreno. Eseguito con mezzo meccanico. Scavo Impianto Fognario Scavo Impianto Acque Meteoriche Scavo Pozzetti  SOMMANO...	m³							
				150,00	0,60	0,800	72,000		
				350,00	0,60	0,800	168,000		
			30,00		1,00	0,800	24,000		
							264,000	7,37	1 '945,68
400 18.04.003* .002 29/06/2023	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia riciclata eseguito con mezzo meccanico Scavo Impianto Fognario Scavo Impianto Acque Meteoriche								
				150,00	0,60	0,400	36,000		
				350,00	0,60	0,400	84,000		
	A R I P O R T A R E						120,000		3 '655 '912,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						120,000		3 '655 '912,47
401 C02080.a 27/07/2023	Scavo Pozzetti	m³	30,00		1,00	0,400	12,000	39,26	5 '771,22
	Scavo Fossa Imhoff/Vasca di laminazione/Raccolta Acqua Piovana *(par.ug.=3,00*0,1)		0,30	8,00	2,50	2,500	15,000		
	SOMMANO...						147,000		
401 C02080.a 27/07/2023	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete strutturata, liscio internamente ed esternamente, avente rigidità anulare SN 4 conforme alla norma EN 13476-1 tipo A1 per traffico medio, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiando e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfiando ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo: Diametro esterno mm 200.	m						15,80	1 '422,00
	Impianto Fognario			10,00			10,000		
	Impianto Acque Meteoriche			80,00			80,000		
	SOMMANO...						90,000		
402 C02080.k 27/07/2023	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete strutturata, liscio internamente ed esternamente, avente rigidità anulare SN 4 conforme alla norma EN 13476-1 tipo A1 per traffico medio, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiando e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfiando ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo: Diametro esterno mm 125.								
	Impianto Fognario			30,00			30,000		
	Impianto Acque Meteoriche			150,00			150,000		
	A R I P O R T A R E						180,000		3 '663 '105,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						180,000		3 '663 '105,69
403 C02080.I 27/07/2023	<p>SOMMANO...</p> <p>Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete strutturata, liscio internamente ed esternamente, avente rigidità anulare SN 4 conforme alla norma EN 13476-1 tipo A1 per traffico medio, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiango e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfiango ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo: Diametro esterno mm 160.</p> <p>Impianto Fognario Impianto Acque Meteoriche</p>	m					180,000	6,30	1 '134,00
				100,00			100,000		
				100,00			100,000		
	SOMMANO...	m					200,000	8,90	1 '780,00
404 18.09.003* .001 26/07/2023	<p>Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiango, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 30x30x30</p> <p>Impianto Acque Meteoriche</p>						25,000		
	SOMMANO...	cad					25,000	68,25	1 '706,25
405 18.09.003* .002 29/06/2023	<p>Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiango, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40</p> <p>Impianto Fognario</p>						7,000		
	SOMMANO...	cad					7,000	79,19	554,33
406 18.09.003* .004 29/06/2023	<p>Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiango, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.</p>								
	A R I P O R T A R E								3 '668 '280,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 '668 '280,27
407 18.09.003* .005 29/06/2023	Dimensioni interne cm 60x60x50 Adduzione Acqua fredda Impianto Acque Meteoriche	cad	8,00				5,000 7,000	109,61	1 '315,32
	SOMMANO...						12,000		
	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 80x80x80 Impianto Fognario e Meteoriche *(par.ug.=7+1)						8,000		
408 18.09.004* .004 29/06/2023	SOMMANO...	cad	8,00				8,000	199,41	1 '595,28
	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60 Impianto Acque Meteoriche						18,000		
	SOMMANO...						18,000		
409 18.09.004* .005 29/06/2023	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80 Impianto Fognario + Meteoriche *(par.ug.=8+8)	cad	16,00				16,000	179,45	2 '871,20
	SOMMANO...						16,000		
	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 40x40 Vedi voce n° 405 [cad 7.000]						7,000		
410 18.09.008* .001 29/06/2023	SOMMANO...	cad					7,000	46,41	324,87
							7,000		
411 18.09.010* 29/06/2023	Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucciolo								
	A R I P O R T A R E								3 '676 '174,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 ' 676 ' 174,16
412 18.09.013* .002 29/06/2023	sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Chiusino in Ghisa per Pozzetti Impianto Fognario e Meteoriche	kg	8,00			40,000	320,000	4,80	1 ' 536,00
	SOMMANO...						320,000		
	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia o griglia classe D 400 Caditoie per Impianto Meteoriche Dim. Int. 500x500mm	kg	12,00			29,000	348,000	3,80	1 ' 322,40
	SOMMANO...						348,000		
413 C02158.d 26/07/2023	Fossa Imhoff semplice o ad anelli a campana in calcestruzzo prefabbricato, completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi, fornita e posta in opera. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; lo scavo, il reinterro; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al mc dello spessore di cm 15; la sigillatura dei giunti; i pozzetti di entrata e di uscita e le relative tubazioni di collegamento, per l'esecuzione dei prelievi di campioni liquidi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: con capacità di circa l 10500 per n. 60 utenti.	cad					1,000	3 ' 704,00	3 ' 704,00
	SOMMANO...						1,000		
414 NPM.07 29/06/2023	F.p.o. di impianto di accumulo e riutilizzo delle acque piovane con serbatoio in monoblocco di polietilene (pe), per installazione interrata dotato di serbatoio di accumulo con condotta in pvc con guarnizione a tenuta in entrata con curva e tronchetto in pvc con guarnizione a tenuta per troppo pieno, elettropompa sommersa con galleggiante, condotta di mandata con valvola antiriflusso a caplet per il rilancio dell'acqua accumulata e pressostato elettronico per il comando automatico della pompa, dotato di cestello filtrante per bloccare il materiale in entrata, avente le seguenti caratteristiche: - dimensioni (lungxlarghxh) 278x243 cm h=258 cm; - capacita' 10.000 lt; - diametro tubo entrata e troppo pieno Ø125mm Compresa e compensata la f.p.o. di tutti i materiali nessuno escluso così come descritto, ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, utensile manuale, mezzo d'opera, gru, trasporti, scarico, accatastamenti in cantiere, movimentazioni e spostamento/tiro al piano di lavoro, oneri di conferimento a discarica per tutti i materiali prodotti dalle lavorazioni ed ogni altro onere anche se non espressamente menzionato per dare il lavoro finito e funziionante ed eseguito a perfetta regola d'arte.						1,000		
	Impianto di Recupero e Riutilizzo Acqua Piovana								
	A R I P O R T A R E						1,000		3 ' 682 ' 736,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,000		3 '682 '736,56
415 NPM.08 29/06/2023	F.p.o. di impianto di accumulo e riutilizzo delle acque piovane con serbatoio in monoblocco di polietilene (pe), per installazione interrata dotato di serbatoio di accumulo con condotta in pvc con guarnizione a tenuta in entrata con curva e tronchetto in pvc con guarnizione a tenuta per troppo pieno, elettropompa sommersa con galleggiante, condotta di mandata con valvola antiriflusso a caplet per il rilancio dell'acqua accumulata e pressostato elettronico per il comando automatico della pompa, dotato di cestello filtrante per bloccare il materiale in entrata, avente le seguenti caratteristiche: - volume utile totale 13000 lt (m 5,01x2,10xh2,20); - tubazione di ingresso e troppo pieno in pvc de= 125mm - tubazione di scarico di fondo in pe de=63mm Compresa e compensata la f.p.o. di tutti i materiali nessuno escluso così come descritto, ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, utensile manuale, mezzo d'opera, grù, trasporti, scarico, accatastamenti in cantiere, movimentazioni e spostamento/tiro al piano di lavoro, oneri di conferimento a discarica per tutti i materiali prodotti dalle lavorazioni ed ogni altro onere anche se non espressamente menzionato per dare il lavoro finito e funzionante ed eseguito a perfetta regola d'arte.  Vasca di Laminazione Invarianza Idraulica	a corpo					1,000	8 '638,06	8 '638,06
	SOMMANO...	a corpo					1,000	8 '504,34	8 '504,34
416 18.08.038* .001 26/07/2023	Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 16 PE 100 per acqua potabile, completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfilanco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Tubazione diametro esterno mm 50 DN40 - Acqua potabile da contaotre a centrale idrica DN40 - Acqua potabile da centrale idrica a alimentazione scuola DN40 - Acqua di recupero da serbatoio di accumolo a da centrale idrica DN32 - Acqua di recupero da centrale idrica a alimentazione scuola			130,00			130,000		
				60,00			60,000		
				50,00			50,000		
				60,00			60,000		
	SOMMANO...	m					300,000	11,82	3 '546,00
	IMPIANTO TERMOMECCANICO (Cat 3)								
	A R I P O R T A R E								3 '703 '424,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 ´703 ´424,96
417 NPM.11 25/07/2023	<p><b>CENTRALE TERMOFRIGORIFERA (SbCat 12)</b></p> <p>F.p.o. di Produttore di Acqua Refrigerata a Pompa di Calore aria/acqua in versione alta efficienza silenziata, Pompa di Calore Aria/Acqua alta efficienza tipo NRG0604XH°E°J°K2 della Aermec o similare e/o equivalente, refrigerante R32, con compressori scroll ad elevata efficienza, ventilatori assiali con dispositivo DCPX, batterie esterne rame-alluminio con ranghi a diametro ridotto, scambiatore lato impianto a piastre ottimizzato per il funzionamento ad alte temperature di evaporazione e a carico parziale, valvola termostatica elettronica, completo di recuperatore parziale, con le seguenti caratteristiche. Unità adatta per installazioni all'esterno e dotata di compressori ad alta efficienza. Il basamento, la struttura e la pannellatura sono in acciaio trattato con vernici poliestere anticorrosione.</p> <p><b>Potenze nominali</b> Potenza frigorifera: 124,2 kW (acqua evaporatore 12,0 °C / 7,0 °C, aria esterna 35,0 °C) Potenza termica: 133,7 kW (acqua condensatore 40,0 °C / 45,0 °C, aria esterna 7,0 °C b.s. / 6,0 °C b.u.)</p> <p><b>Modello</b> Pompa di calore</p> <p><b>Versione</b> Versione ad alta efficienza silenziata. Ottenuta con adeguato dimensionamento della superficie condensante attraverso l'impiego di un opportuno numero di moduli di condensazione. L'unità è dotata di serie del dispositivo di regolazione della velocità dei ventilatori e di silenziatore sulla linea del premente.</p> <p><b>Refrigerante</b> HFC R32, questo gas ecologico è caratterizzato da ODP (potenziale di distruzione dell'ozono) nullo e basso GWP (potenziale di riscaldamento globale GWP=675). E' classificato all'interno del gruppo di sicurezza A2L secondo lo standard UNI EN 378:1-2017.</p> <p><b>Circuito frigorifero</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Circuiti frigoriferi indipendenti realizzati in tubo di rame con giunzioni saldate in lega d'argento.</li><li>- Valvola termostatica che modula l'afflusso del gas in funzione del carico frigorifero.</li><li>- Filtro deidratatore: è in grado di trattenere le impurità e le eventuali tracce di umidità presenti nel circuito frigorifero.</li><li>- Spia del liquido: serve per verificare la carica di gas frigorifero e l'eventuale presenza di umidità nel circuito frigorifero.</li><li>- Separatore di liquido in aspirazione del compressore per evitare qualsiasi traccia di liquido in ingresso al compressore.</li><li>- Valvola inversione ciclo a 4 vie per commutazione funzionamento invernale/estivo.</li><li>- Accumulo di liquido posto sulla linea ad alta pressione e serve per contenere il refrigerante in surplus in caso di inversione del circuito frigorifero.</li></ul> <p>Numero di circuiti: 2 Numero di compressori: 4</p> <p><b>Struttura portante</b> Struttura portante costituita da lamiera d'acciaio</p>								
	A R I P O R T A R E								3 ´703 ´424,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3´703´424,96
	<p>zincato a caldo, verniciata con polveri poliesteri, è realizzata in modo da garantire la massima accessibilità per le operazioni di servizio e manutenzione.</p> <p>Tutte le versioni montano di serie una copertura di protezione acustica per i compressori: essa è costituita da un vano in lamiera zincata di forte spessore ed è rivestita internamente di materiale fonoassorbente. Permette di ridurre il livello di potenza sonora emesso dall'unità ed inoltre protegge i compressori dagli agenti atmosferici.</p> <p><b>Compressore</b> Il compressore ermetico di tipo scroll si caratterizza per l'elevata resa e il basso assorbimento elettrico. È corredato della resistenza elettrica antigelo (scalda olio), avvolta esternamente al carter, che viene alimentata automaticamente ad ogni sosta purché l'unità venga mantenuta sotto tensione. È montato su antivibranti in gomma posti alla base. L'utilizzo di più compressori, messi in funzione a seconda delle esigenze di carico dell'impianto, permette un'efficace regolazione "a gradini" della potenza erogata dall'unità, ottenendo un funzionamento molto efficiente ai carichi parziali. Tutto ciò si traduce in valori notevoli di efficienza energetica stagionale.</p> <p><b>Valvola termostatica</b> Valvola termostatica elettronica. Possiede una capacità di regolazione più ampia rispetto alle tradizionali valvole meccaniche e con tempi di reazioni molto più veloci.</p> <p><b>Scambiatore lato acqua</b> Scambiatore refrigerante-acqua di tipo a piastre ad espansione secca ad alta efficienza, in acciaio inox AISI 316 saldobrasato, isolato esternamente con materiale a celle chiuse per impedire la formazione della condensa e ridurre le dispersioni termiche. È presente una resistenza elettrica antigelo comandata da una sonda dedicata posizionata nello scambiatore stesso; l'attivazione è gestita dalla scheda elettronica e avviene quando la temperatura dell'acqua è +3 °C (valore di default, modificabile).</p> <p><b>Scambiatore lato aria</b> Batterie con tubi in rame e alette turbolenziate in alluminio.</p> <p><b>Gruppo ventilante</b> Modulazione continua dei giri in basa alla pressione di condensazione, motore brushless ad alta efficienza per un maggior risparmio energetico. Ventilazione elicoidale bilanciato staticamente e dinamicamente, azionato da un motore provvisto di protezione termica interna a riarmo automatico. Sono installate griglie metalliche anti-intrusione secondo norme CEI EN 60335-2-40. Con girante da 800mm. Numero di ventilatori: 3</p> <p><b>Alimentazione</b> 400V/3N/50HZ con magnetotermici</p> <p><b>Quadro elettrico</b> Contiene la sezione di potenza, la gestione dei controlli e delle sicurezze e il pannello di controllo a bordo macchina. È equipaggiato di un sezionatore bloccaporta per togliere l'alimentazione elettrica agendo sulla leva stessa. È possibile bloccare tale leva con lucchetti durante gli interventi di manutenzione per impedire una indesiderata messa in tensione della macchina. Tutti i cavi sono numerati per un immediato</p>								
	A R I P O R T A R E								3´703´424,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 '703 '424,96
	<div>riconoscimento.</div> <div>Sicurezze e protezioni</div> <div><div>- Pressostato di alta pressione (uno per ogni circuito): tarato in fabbrica, installato a valle del compressore con la funzione di arrestare il funzionamento della macchina in caso di pressioni anomale.</div><div>- Valvola di sicurezza del circuito frigorifero sul lato alta pressione: interviene scaricando la sovrappressione in caso di pressioni anomale.</div><div>- Valvola di sicurezza del circuito frigorifero sul lato bassa pressione: interviene scaricando la sovrappressione in caso di pressioni anomale.</div><div>- Sistema di blocco della porta di accesso al quadro elettrico.</div><div>- Fusibili o magnetotermici a protezione dei compressori.</div><div>- Magnetotermici a protezione dei ventilatori.</div><div>- Magnetotermico di protezione del circuito ausiliario.</div><div>- Sonda di temperatura per verificare la temperatura massima dei gas di scarico nel circuito frigorifero in mandata ai compressori.</div><div>- Magnetotermico a protezione del gruppo pompaggio.</div></div> <div>Trasduttori</div> <div>L'unità viene fornita completa di sonde di temperatura dell'acqua all'ingresso e all'uscita dello scambiatore.</div> <div><div>- Trasduttore di bassa pressione (uno per circuito): esso permette di visualizzare sul display del pannello di controllo il valore della pressione di aspirazione del compressore; è installato sul lato di bassa pressione del circuito frigorifero ed arresta il funzionamento del compressore in caso di pressioni anomale di lavoro.</div><div>- Trasduttore di alta pressione (uno per circuito): esso permette di visualizzare sul display del pannello di controllo il valore della pressione di mandata del compressore; è installato sul lato di alta pressione del circuito frigorifero ed arresta il funzionamento del compressore in caso di pressioni anomale di lavoro.</div></div> <div>Regolazione elettronica</div> <div><div>- Scheda di controllo a microprocessore.</div><div>- Pannello di comando.</div><div>- ON/OFF remoto con contatto esterno privo di tensione.</div><div>- Menù multilingua.</div><div>- Controllo indipendente dei singoli compressori.</div><div>- Trasformatore amperometrico.</div><div>- Segnalazione blocco cumulativo guasti.</div><div>- Funzione storico allarmi.</div><div>- Programmazione giornaliera/settimanale.</div><div>- Visualizzazione temperatura dell'acqua di ingresso e di uscita.</div><div>- Visualizzazione allarmi.</div><div>- Regolazione proporzionale integrale sulla temperatura dell'acqua uscita (precisione fino a ±0,1K).</div><div>- Funzione con doppio set-point legato ad un contatto esterno.</div><div>- Regolazione della ventilazione.</div><div>- Controllo dei gruppi di pompaggio.</div><div>- Compensazione del set-point in base alla</div></div>								
	A R I P O R T A R E								3 '703 '424,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 ´703 ´424,96
	<p>temperatura esterna o da segnale analogico (4-20 mA) esterno.</p> <p>- Demand Limit: consente di limitare l'assorbimento elettrico della macchina nel caso di picchi di carico oppure di intervento dei generatori. Si può limitare l'assorbimento della macchina ad un valore specificato agendo su un ingresso analogico da 4 a 20 mA: è utile nei momenti di insufficiente potenza elettrica disponibile dalla rete.</p> <p>- Gestione rotazione compressori.</p> <p><b>Recuperatore di calore</b> Recuperatore parziale di calore. In questa configurazione viene aggiunto in ogni circuito frigorifero uno scambiatore di calore refrigerante-acqua, a piastre in acciaio inox AISI316 saldobrasato, sulla linea di mandata del gas e un controllo di condensazione. Lo scambiatore, è opportunamente dimensionato per garantire il recupero di calore di desurriscaldamento del gas in uscita dal compressore; esso è adatto per la produzione di acqua calda, per uso sanitario od altro. Il calore che si riesce a recuperare è circa il 25% della potenza frigorifera resa all'evaporatore.</p> <p><b>Componenti idraulici</b></p> <p>- Filtro acqua dotato di maglia filtrante in acciaio, preserva l'intasamento dello scambiatore da parte di eventuali impurità presenti nel circuito.</p> <p>- Sonda di temperatura acqua (ingresso).</p> <p>- Sonda di temperatura acqua (uscita).</p> <p>- Vaso d'espansione a membrana con precarica di azoto.</p> <p>- Valvole a saracinesca per agevolare l'eventuale manutenzione/sostituzione.</p> <p>- Rubinetto per scaricare l'acqua del circuito.</p> <p>- Valvola di sfiato di tipo manuale, provvede a scaricare eventuali sacche d'aria presenti nel circuito idraulico.</p> <p>- Valvola di sicurezza tarata a 6 bar ha lo scarico convogliabile, ed interviene scaricando la sovrappressione in caso di pressione anomala.</p> <p><b>Accessori</b></p> <p>- Per la lista e la compatibilità degli accessori consultare la scheda prodotto.</p> <p><b>Conformità</b> All'interno di ogni apparecchio sarà presente la dichiarazione di conformità CE con riferimento alla matricola dell'apparecchio. L'unità è conforme alle seguenti norme armonizzate:</p> <p>- CEI EN 61000-6-2 e CEI EN 61000-6-4 (Immunità ed emissione elettromagnetica per l'ambiente industriale)</p> <p>- EN378 (Refrigerating system and heat pumps - Safety and environmental requirements)</p> <p>- EN12735 (Copper and copper alloys - Seamless, round copper tubes for air conditioning and refrigeration)</p> <p>- UNI1285-68 Calcolo di resistenza dei tubi metallici soggetti a pressione interna</p> <p>- EN60204-1 (Sicurezza del macchinario - Equipaggiamento elettrico delle macchine)</p> <p>L'unità è conforme alle seguenti direttive:</p> <p>- Direttiva LVD: 2014/95/CE</p> <p>- Direttiva compatibilità elettromagnetica 2014/30/CE</p>								
	A R I P O R T A R E								3 ´703 ´424,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 '703 '424,96
418 E02089.b 25/07/2023	- Direttiva macchine 2006/42/CE - Direttiva PED in materia di attrezzature a pressione 2014/68/CE  Compreso l'onere di trasporto nella posizione indicata negli elaborati grafici, completo di supporti anti-vibranti di base a molla montati sotto il basamento dell'unità, completo di scheda di interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocolloallacciamenti idraulici, messa in funzione da parte di personale tecnico indicato dalla Ditta fornitrice, la realizzazione del libretto di impianto, ed ogni altro onere ed accessorio ecessario alla corretta posa in opera, avviamento e perfetto funzionamento conformemente alla vogente normativa. E' compreso ogni altro onere ed accessorio atto al perfetto funzionamento. Compresa e compensata la f.p.o. di tutti i materiali nessuno escluso così come descritto, ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, utensile manuale, mezzo d'opera, grù, trasporti, scarico, accatastamenti in cantiere, movimentazioni e spostamento/tiro al piano di lavoro, oneri di conferimento a discarica per tutti i materiali prodotti dalle lavorazioni ed ogni altro onere anche se non espressamente menzionato per dare il lavoro finito e funzionante ed eseguito a perfetta regola d'arte, compreso il tiro in alto.	a corpo					1,000		
	SOMMANO...						1,000	55 '627,36	55 '627,36
	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, escluso il trasporto di acqua potabile, indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore blu con strisce verdi, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 7,4: diametro 25 x 3,5 mm			5,00			5,000		
	SOMMANO...		m				5,000	8,20	41,00
419 E02090.b 12/12/2022	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, escluso il trasporto di acqua potabile, indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore blu con strisce verdi, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: diametro 40 x 3,7 mm Tubazioni in Centrale Termica	m		20,00			20,000		
	SOMMANO...						20,000	12,12	242,40
420 E02090.c 25/07/2023	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, escluso il trasporto di acqua potabile, indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore								
	A R I P O R T A R E								3 '759 '335,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 '759 '335,72
421 E02090.d 12/12/2022	blu con strisce verdi, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: diametro 50 x 4,6 mm Tubazione in Centrale Termica	m		20,00			20,000	16,20	324,00
	SOMMANO...						20,000		
422 E02090.e 12/12/2022	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, escluso il trasporto di acqua potabile, indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore blu con strisce verdi, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: diametro 63 x 5,8 mm Tubazione in Centrale Termica	m		20,00			20,000	21,19	423,80
	SOMMANO...						20,000		
423 E02090.f 12/12/2022	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, escluso il trasporto di acqua potabile, indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore blu con strisce verdi, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: diametro 75 x 6,8 mm Tubazioni in Centrale Termica	m		30,00			30,000	27,75	832,50
	SOMMANO...						30,000		
424 13.15.004* .003 12/12/2022	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, escluso il trasporto di acqua potabile, indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore blu con strisce verdi, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: diametro 90 x 8,2 mm Tubazioni in Centrale Termica	m		15,00			15,000	37,50	562,50
	SOMMANO...						15,000		
425 13.16.015* .002 25/07/2023	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2"1/2 - 3"). Tubazioni per Collettori in Centrale Termica	kg					85,000	16,81	1 '428,85
	SOMMANO...						85,000		
	A R I P O R T A R E								3 '762 '907,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 '762 '907,37
426 13.16.015* .005 10/12/2022	coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 9. (H/peso=0,026*3,14)	m²		5,00		0,082	0,410	39,83	16,33
	SOMMANO...						0,410		
426 13.16.015* .005 10/12/2022	Isolante per tubazioni e superfici in lastra di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 19. (H/peso=0,04*3,14)	m²		20,00		0,126	2,520	59,94	151,05
	SOMMANO...						2,520		
427 13.16.015* .006 10/12/2022	Isolante per tubazioni e superfici in lastra di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 25. (H/peso=0,05*3,14) (H/peso=0,063*3,14) (H/peso=0,075*3,14)	m²		20,00 20,00 30,00		0,157 0,198 0,236	3,140	71,12	1 '008,48
							3,960		
							7,080		
							14,180		
428 13.16.015* .007 25/07/2023	Isolante per tubazioni e superfici in lastra di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro								
	A R I P O R T A R E								3 '764 '083,23

COMMITTENTE: Comune di MONTEPRANDONE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 '768 '115,58
	tempo, miscelatore di durezza integrato nel corpo valvola, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, escluse le tubazioni necessarie al collegamento idraulico, dei collegamenti elettrici ed equipotenziali, cabinato, con attacco da: 3/4", portata 800 l/min, ciclica 54						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	1 '045,99	1 '045,99
433 E02124.d 25/07/2023	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: diametro 3/4"						5,000		
	SOMMANO...	cad					5,000	13,01	65,05
434 13.17.008* 22/03/2019	Gruppo di riempimento per impianti, completo di rubinetto, valvola di ritegno e manometro. Gruppo riempimento impianto completo di rubinetto di intercettazione, filtro, valvola di ritegno e manometro. DN 15 (1/2").						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	104,21	104,21
435 E02126.b 28/03/2019	Rubinetto di erogazione in ottone cromato con maniglia a farfalla, fornito e posto in opera completo di portagomma, attacco M, con esclusione delle opere murarie: diametro 3/4"						3,000		
	SOMMANO...	cad					3,000	24,27	72,81
436 E02061.b 28/03/2019	Imbuto per scarico a vista con curva orientabile: diametro 3/4"						5,000		
	SOMMANO...	cad					5,000	54,33	271,65
437 13.15.042* .008 25/07/2023	Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio per fluidi fino a 300°C, PN 16, attacchi a saldare. Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio, idoneo per l'assorbimento di vibrazioni, oscillazioni, spostamenti assiali, laterali ed angolari, impiegabile per acqua fredda, calda, surriscaldata e vapore fino a 300°C, PN 16, costituito da soffiETTO in acciaio, attacchi a saldare. Diametro nominale: DN (mm). Spostamento massimo assiale: S1 (mm). Spostamento massimo laterale: S2 (mm). Spostamento massimo angolare: S3 (gradi). DN = 80 (3") S1= +/-46 S2= +/-20 S3= +/- 20.						2,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	325,29	650,58
438 E02124.c 25/07/2023	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: diametro 1/2"						2,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	10,72	21,44
	A R I P O R T A R E								3 '770 '347,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 ' 770 ' 347,31
439 13.17.001* .002 22/03/2019	Valvola automatica a galleggiante o a dischi igroscopici per sfogo aria da impianti idraulici. Valvola automatica per sfogo aria da impianti idraulici, PN 10, temperatura massima 115°C, costituita da corpo in ottone stampato, otturatore in gomma al silicone, galleggiante in resina, completa di rubinetto automatico di isolamento. Per grandi capacità di sfogo la valvola è PN 16 con corpo in ghisa e galleggiante in acciaio inox. Per radiatori la valvola può essere a galleggiante PN 10 o a dischi igroscopici. Diametro nominale: DN. DN = 20 (3/4"), PN 16, ghisa, grande capacità. Pompa di calore						2,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	242,36	484,72
440 E02124.j 12/12/2022	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: diametro 3"						5,000		
	SOMMANO...	cad					5,000	110,70	553,50
441 E02124.i 12/12/2022	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: diametro 2"1/2						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	82,05	82,05
442 NPM.06.2 25/07/2023	F.p.o. di Defangatore per impianti di climatizzazione tipo Caleffi, Mod. Dircal o similare e/o equivalente. Defangatore con magneti in acciaio verniciato con polveri epossidiche, coibentato, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, PN 10, con attacchi flangiati, in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: Ø nominale 100 mm. Attacchi flangiati DN100 PN 10, accoppiamento con controflangia EN 1092-1. Attacco superiore 3/4" (con tappo). Valvola di scarico in ottone 1" F. Corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Elemento interno in acciaio inox. Tenute idrauliche in fibra non asbestos. Fluidi d'impiego acqua, soluzioni glicolate non pericolose escluse dal campo di applicazione della direttiva 67/548/CE; massima percentuale di glicole 50%. Capacità di separazione particelle fino a 5 µm. Coibentazione a guscio in schiuma poliuretanica espansa rigida a celle chiuse per misure fino a DN 100. Pellicola esterna in alluminio grezzo goffrato. Diametro nominale: DN mm. DN 100 - 4". Compresa e compensata la f.p.o. di tutti i materiali nessuno escluso così come descritto, ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, utensile manuale, mezzo d'opera, gru, trasporti, scarico, accatastamenti in cantiere, movimentazioni e spostamento/tiro al piano di lavoro, oneri di conferimento a discarica per tutti i materiali prodotti dalle lavorazioni ed ogni altro onere anche se non espressamente menzionato per dare il lavoro finito e funzionante ed eseguito a perfetta regola d'arte.						1,000		
	A R I P O R T A R E						1,000		3 ' 771 ' 467,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,000		3 '771 '467,58
	SOMMANO...	cad					1,000	1 '933,61	1 '933,61
443 13.17.016* .007 25/07/2023	Vaso di espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, per capacità fino a 25 litri, collaudato ISPEL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = l 50, D = 25 (1").						3,000		
							3,000		
	SOMMANO...	cad					3,000	115,29	345,87
444 E02124.g 25/07/2023	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: diametro 1"1/2						3,000		
							3,000		
	SOMMANO...	cad					3,000	27,39	82,17
445 E02124.h 12/12/2022	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: diametro 2"						3,000		
							3,000		
	SOMMANO...	cad					3,000	38,09	114,27
446 E02124.i 25/07/2023	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: diametro 2"1/2						3,000		
							3,000		
	SOMMANO...	cad					3,000	82,05	246,15
447 E02124.j 25/07/2023	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: diametro 3"						3,000		
							3,000		
	SOMMANO...	cad					3,000	110,70	332,10
448 E02114.e 12/12/2022	Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia GG-25, PN 16 attacchi flangiati, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: diametro 40 mm						1,000		
							1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	229,40	229,40
449 E02114.f 12/12/2022	Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia GG-25, PN 16 attacchi flangiati, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: diametro 50 mm						1,000		
							1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	272,83	272,83
450	Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia								
	A R I P O R T A R E								3 '775 '023,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 ' 775 ' 023,98
E02114.g 12/12/2022	GG-25, PN 16 attacchi flangiati, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: diametro 65 mm						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	366,18	366,18
451 E02114.h 25/07/2023	Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia GG-25, PN 16 attacchi flangiati, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: diametro 80 mm						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	423,89	423,89
452 E02130.b 25/07/2023	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera: diametro 40 mm						2,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	116,29	232,58
453 E02130.c 12/12/2022	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera: diametro 50 mm						2,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	125,97	251,94
454 E02130.d 12/12/2022	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera: diametro 65 mm						2,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	133,62	267,24
455 E02130.e 25/07/2023	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera: diametro 80 mm						2,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	153,22	306,44
456 E02070 12/12/2022	Termometro con attacco posteriore e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, diametro del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico, larghezza pozzetto 45 mm						12,000		
	SOMMANO...	cad					12,000	28,79	345,48
457 E02072.a 12/12/2022	Manometro con quadrante del diametro di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: radiale: diametro 50 mm, attacco 1/4"						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	39,87	39,87
458	Sonda di temperatura per il comando di regolatori e								
	A R I P O R T A R E								3 ' 777 ' 257,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 ' 777 ' 257,60
13.19.029* .010 25/07/2023	apparecchiature elettroniche. Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Sonda ad immersione scala 20/105°C.						11,000		
	SOMMANO...	cad					11,000	180,66	1 ' 987,26
459 13.19.048* .005 25/07/2023	Valvola a 3 vie con sede e otturatore, servomotore bidirezionale, PN 10. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale, a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 50 (2") KV = 40,0.						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	589,10	589,10
460 13.12.020* .001 25/07/2023	Circolatore gemellare elettronico. Circolatore gemellare elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifizi aspirazione/mandata in line, motore trifase 400V con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiera, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V + - 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/ med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità, con 1 solo motore in funzione. Q = 1,0/ 7,0/14,0 H = 6,8/5,6/ 2,1 DN = mm 40. Circuito 1 - Impianto di climatizzazione Scuola Piano Terra Grundfos MAGNA 3 D21-100F Circuito 4 - Impianto di climatizzazione Scuola Piano Primo Grundfos MAGNA 3 D21-120F Circuito 3 - Spogliatoi Palestra Grundfos MAGNA 3 D21-100F						1,000		
							1,000		
							1,000		
	SOMMANO...	cad					3,000	2 ' 885,97	8 ' 657,91
461 13.12.020* .007 25/07/2023	Circolatore gemellare elettronico. Circolatore gemellare elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifizi aspirazione/mandata in line, motore trifase 400V con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiera, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +								
	A R I P O R T A R E								3 ' 788 ' 491,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 '788 '491,87
462 13.03.012* .003 29/06/2023	- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/ med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità, con 1 solo motore in funzione. Q = 5,0/14,0/50,0 H = 9,6/8,8/4,2 DN = mm 65. Circuito 2 - Impianto di Riscaldamento a Pavimento Scuola Grundfos MAGNA 3 D50-120F	cad					1,000	6 '378,03	6 '378,03
	SOMMANO...						1,000		
	<b>IMPIANTO RADIANTE A PAVIMENTO (SbCat 13)</b>								
	Pannello radiante a pavimento con tubo in materiale plastico ed isolante in polistirene. Pannello radiante a pavimento per funzionamento ad acqua calda a bassa temperatura, costituito da pannello isolante in polistirene con densità maggiore di Kg/m³ 30, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, eventuale piastra radiante in alluminio con spessore minimo mm 0,3 sistema per fissaggi del tubo con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in materiale plastico, additivo liquido per formazione del massetto (il pavimento finito deve superare di almeno cm 4,5 la generatrice superiore del tubo). Spessore del pannello isolante: S (cm). Interasse del tubo: I (cm). Sono esclusi: il collettore di distribuzione; la formazione del massetto e del pavimento. S = 2,0 I = 20. Impianto Radiante a Pavimento (Pannello Termoformato Sp.38mm, Tubazione in polietilene dim.17mm)						1 '350,000		
	SOMMANO...	m²					1 '350,000	52,90	71 '415,00
463 13.17.013* .004 25/07/2023	Collettore doppio di distribuzione per impianti a pavimento radiante. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4"). A = 1" D = 3/4" 5 + 5. Collettore di Distribuzione Radiante Completo di Attuatore Elettrotermico con micro 230V	cad					1,000	518,60	518,60
	SOMMANO...						1,000		
464 13.17.013* .005	Collettore doppio di distribuzione per impianti a pavimento radiante. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a								
	A R I P O R T A R E								3 '866 '803,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 '866 '803,50
25/07/2023	pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4"). A = 1" D = 3/4" 6 + 6. Collettore di Distribuzione Radiante Completo di Attuatore Elettrotermico con micro 230V						2,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	619,95	1 '239,90
465 13.17.013* .007 25/07/2023	Collettore doppio di distribuzione per impianti a pavimento radiante. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4"). A = 1" D = 3/4" 8 + 8. Collettore di Distribuzione Radiante Completo di Attuatore Elettrotermico con micro 230V						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	730,74	730,74
466 13.17.013* .008 25/07/2023	Collettore doppio di distribuzione per impianti a pavimento radiante. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4"). A = 1" D = 3/4" 9 + 9. Collettore di Distribuzione Radiante Completo di Attuatore Elettrotermico con micro 230V						3,000		
	SOMMANO...	cad					3,000	786,64	2 '359,92
467 13.17.013* .010 29/06/2023	Collettore doppio di distribuzione per impianti a pavimento radiante. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4"). A = 1" D = 3/4" 11 + 11. Collettore di Distribuzione Radiante Completo di Attuatore Elettrotermico con micro 230V * (par.ug.=4+2)		6,00				6,000		
	SOMMANO...	cad					6,000	932,75	5 '596,50
468	Collettore doppio di distribuzione per impianti a								
	A R I P O R T A R E								3 '876 '730,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 ' 876 ' 730,56
13.17.013* .002 25/07/2023	pavimento radiante. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4"). A = 1" D = 3/4" 3 + 3. Da aggiungere al collettore 11+11						4,000		
	SOMMANO...	cad					4,000	360,79	1 ' 443,16
469 13.17.013* .003 25/07/2023	Collettore doppio di distribuzione per impianti a pavimento radiante. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4"). A = 1" D = 3/4" 4 + 4. Da aggiungere al collettore 11+11						2,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	465,65	931,30
470 13.17.015* .010 29/06/2023	Cassetta con sportello per alloggiamento collettore per montaggio ad incasso nel muro. Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm). H x L x P = 450 x 1000 x 140. Collettore di Distribuzione Radiante Completo di Attuatore Elettrotermico con micro 230V						13,000		
	SOMMANO...	cad					13,000	331,07	4 ' 303,91
471 13.18.011* .003 25/07/2023	Valvola di bilanciamento per utilizzo in circuiti idraulici, PN 16. Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione per rilievo perdita di carico, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni. Diametro nominale 25 (1"). Completo di flussimentro tipo CALEFFI modello 132						13,000		
	SOMMANO...	cad					13,000	94,59	1 ' 229,67
472 E02089.b 25/07/2023	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, escluso il trasporto di acqua potabile, indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore blu con strisce verdi, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 7,4: diametro 25 x 3,5 mm								
	A R I P O R T A R E								3 ' 884 ' 638,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 ' 884 ' 638,60
473 NPM.05 10/12/2022	F.p.o. di tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, escluso il trasporto di acqua potabile, indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore blu con strisce verdi, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: diametro 32 x 2,9 mm. Compresa e compensata la f.p.o. di tutti i materiali nessuno escluso così come descritto, ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, utensile manuale, mezzo d'opera, gru, trasporti, scarico, accatastamenti in cantiere, movimentazioni e spostamento/tiro al piano di lavoro, oneri di conferimento a discarica per tutti i materiali prodotti dalle lavorazioni ed ogni altro onere anche se non espressamente menzionato per dare il lavoro finito e funzionante ed eseguito a perfetta regola d'arte.	m		40,00			40,000	8,20	328,00
							40,000		
474 E02090.b 10/12/2022	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, escluso il trasporto di acqua potabile, indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore blu con strisce verdi, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: diametro 40 x 3,7 mm	m		80,00			80,000	11,75	940,00
							80,000		
475 E02090.c 10/12/2022	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, escluso il trasporto di acqua potabile, indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore blu con strisce verdi, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: diametro 50 x 4,6 mm	m		30,00			30,000	12,12	363,60
							30,000		
476 E02090.d 10/12/2022	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, escluso il trasporto di acqua potabile, indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore blu con strisce verdi, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: diametro 63 x 5,8 mm	m		20,00			20,000	16,20	324,00
							20,000		
	A R I P O R T A R E						20,000		3 ' 886 ' 594,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						20,000		3 '886 '594,20
477 E02090.e 10/12/2022	SOMMANO...	m					20,000	21,19	423,80
	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, escluso il trasporto di acqua potabile, indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore blu con strisce verdi, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: diametro 75 x 6,8 mm			16,00			16,000		
	SOMMANO...	m					16,000	27,75	444,00
478 13.16.015* .003 10/12/2022	Isolante per tubazioni e superfici in lastra di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 13. (H/peso=0,025*3,14)			40,00		0,079	3,160		
	SOMMANO...	m²					3,160	46,74	147,70
	Isolante per tubazioni e superfici in lastra di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 19. (H/peso=0,032*3,14) (H/peso=0,04*3,14)			80,00 30,00		0,100 0,126	8,000 3,780		
479 13.16.015* .005 10/12/2022	SOMMANO...	m²					11,780	59,94	706,09
	Isolante per tubazioni e superfici in lastra di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore								
	Isolante per tubazioni e superfici in lastra di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore								
480 13.16.015* .006 10/12/2022	SOMMANO...	m²							
	Isolante per tubazioni e superfici in lastra di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore								
	Isolante per tubazioni e superfici in lastra di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore								
	A R I P O R T A R E								3 '888 '315,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 '888 '315,79
	1600, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 25. (H/peso=0,075*3,14) (H/peso=0,063*3,14) (H/peso=0,05*3,14)			16,00 20,00 20,00		0,236 0,198 0,157	3,776 3,960 3,140		
	SOMMANO...	m²					10,876	71,12	773,50
	<b>DISTRIBUZIONE IDRONICA E VENTILCONVETTORI (SbCat 14)</b>								
481 E02089.b 25/07/2023	Tube in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, escluso il trasporto di acqua potabile, indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore blu con strisce verdi, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 7,4: diametro 25 x 3,5 mm			40,00			40,000		
	SOMMANO...	m					40,000	8,20	328,00
482 NPM.05 10/12/2022	F.p.o. di tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, escluso il trasporto di acqua potabile, indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore blu con strisce verdi, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: diametro 32 x 2,9 mm. Compresa e compensata la f.p.o. di tutti i materiali nessuno escluso così come descritto, ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, utensile manuale, mezzo d'opera, gru, trasporti, scarico, accatastamenti in cantiere, movimentazioni e spostamento/tiro al piano di lavoro, oneri di conferimento a discarica per tutti i materiali prodotti dalle lavorazioni ed ogni altro onere anche se non espressamente menzionato per dare il lavoro finito e funzionante ed eseguito a perfetta regola d'arte.			130,00			130,000		
	SOMMANO...	m					130,000	11,75	1 '527,50
483 E02090.b 10/12/2022	Tube in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, escluso il trasporto di acqua potabile, indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore blu con strisce verdi, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: diametro 40 x 3,7 mm			170,00			170,000		
	A R I P O R T A R E						170,000		3 '890 '944,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						170,000		3 ´890 ´944,79
484 E02090.c 10/12/2022	SOMMANO...	m					170,000	12,12	2 ´060,40
	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, escluso il trasporto di acqua potabile, indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore blu con strisce verdi, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: diametro 50 x 4,6 mm			60,00			60,000		
485 E02090.d 25/07/2023	SOMMANO...	m					60,000	16,20	972,00
	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, escluso il trasporto di acqua potabile, indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore blu con strisce verdi, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: diametro 63 x 5,8 mm			10,00			10,000		
486 E02090.f 25/07/2023	SOMMANO...	m					10,000	21,19	211,90
	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, escluso il trasporto di acqua potabile, indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore blu con strisce verdi, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: diametro 90 x 8,2 mm			70,00			70,000		
487 13.16.015* .003 10/12/2022	SOMMANO...	m					70,000	37,50	2 ´625,00
	Isolante per tubazioni e superfici in lastra di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 13. (H/peso=0,025*3,14)			40,00		0,079	3,160		
488 13.16.015* .005	SOMMANO...	m²					3,160	46,74	147,70
	Isolante per tubazioni e superfici in lastra di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C. Isolante per tubazioni, valvole,								
	A R I P O R T A R E								3 ´896 ´961,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 '896 '961,79
10/12/2022	accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 19. (H/peso=0,032*3,14) (H/peso=0,04*3,14)			130,00 170,00		0,100 0,126	13,000 21,420		
	SOMMANO...	m²					34,420	59,94	2 '063,13
489 13.16.015* .006 10/12/2022	Isolante per tubazioni e superfici in lastra di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 25. (H/peso=0,05*3,14) (H/peso=0,063*3,14)			50,00 10,00		0,157 0,198	7,850 1,980		
	SOMMANO...	m²					9,830	71,12	699,11
490 13.16.015* .007 25/07/2023	Isolante per tubazioni e superfici in lastra di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 32. (H/peso=0,09*3,14)			70,00		0,283	19,810		
	SOMMANO...	m²					19,810	81,76	1 '619,67
491 13.17.011* .001 25/07/2023	Collettore complanare di distribuzione per impianti a 2 tubi. Collettore complanare di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 3/4" D = 1/2" 4 + 4.						1,000		
	A R I P O R T A R E						1,000		3 '901 '343,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,000		3 '901 '343,70
	SOMMANO...	cad					1,000	115,51	115,51
492 13.18.011* .003 25/07/2023	Valvola di bilanciamento per utilizzo in circuiti idraulici, PN 16. Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione per rilievo perdita di carico, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni. Diametro nominale 25 (1"). Completo di flussimentro tipo CALEFFI modello 132						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	94,59	94,59
493 13.04.015* .002 25/07/2023	Allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione. Allaccio di ventilconvettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi. Sono esclusi il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. Per allaccio 2 tubi con scarico condensa. Allaccio Ventilconvettori Allaccio Batteria ad Acqua per REC						4,000 10,000		
	SOMMANO...	cad					14,000	508,24	7 '115,36
494 13.04.015* .005 25/07/2023	Allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione. Allaccio di ventilconvettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi. Sono esclusi il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. Maggiorazione per una valvola modulante. Allaccio Ventilconvettori Allaccio Batteria ad Acqua per REC						4,000 10,000		
	SOMMANO...	cad					14,000	227,08	3 '179,12
495 13.18.011* .002	Valvola di bilanciamento per utilizzo in circuiti idraulici, PN 16. Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con								
	A R I P O R T A R E								3 '911 '848,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 '911 '848,28
25/07/2023	sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione per rilievo perdita di carico, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni. Diametro nominale 20 (3/4").						4,000		
	SOMMANO...	cad					4,000	78,35	313,40
496 13.04.001* .002 29/06/2023	Ventilconvettore per installazione con mobile a vista, modello verticale. Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (KW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (KW). PT = 4,00 PF = 1,50.						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	413,35	413,35
497 13.04.001* .003 29/06/2023	Ventilconvettore per installazione con mobile a vista, modello verticale. Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (KW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (KW). PT = 6,00 PF = 2,50.						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	462,82	462,82
498 13.04.001* .004 25/07/2023	Ventilconvettore per installazione con mobile a vista, modello verticale. Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (KW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (KW). PT = 8,00 PF = 3,50.						2,000		
	A R I P O R T A R E						2,000		3 '913 '037,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2,000		3 '913 '037,85
499 13.04.008* .002 25/07/2023	SOMMANO...  Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica oltre kW 6,50. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica oltre kW 6,50, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi dei collegamenti elettrici escluse le linee elettriche. Pannello comando velocità.	cad					2,000	516,99	1 '033,98
							4,000		
	SOMMANO...	cad					4,000	33,49	133,96
500 13.04.008* .003 25/07/2023	Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica oltre kW 6,50. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica oltre kW 6,50, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi dei collegamenti elettrici escluse le linee elettriche. Pannello comando velocità più termostato ambiente. TERMOSTATO AMBIENTE (tipo VMF-E4X della Aermec o equivalente)						4,000		
	SOMMANO...	cad					4,000	114,58	458,32
501 13.04.008* .004 25/07/2023	Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica oltre kW 6,50. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica oltre kW 6,50, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi dei collegamenti elettrici escluse le linee elettriche. Zoccoli di appoggio.						4,000		
	SOMMANO...	cad					4,000	41,19	164,76
502 13.04.008* .011 25/07/2023	Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica oltre kW 6,50. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica oltre kW 6,50, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi dei collegamenti elettrici escluse le linee elettriche. Pannello di copertura posteriore.						4,000		
	SOMMANO...	cad					4,000	55,35	221,40
503 NPM.03 09/03/2021	F.p.o. di pannello da incasso di colore bianco tipo Aermec mod. VMF-E5B o similare e/o equivalente, con display LCD grafico retroilluminato e tastiera capacitiva, consente il comando/controllo centralizzato di un impianto idronico completo costituito da: - Ventilconvettori: fino a 64 zone di ventilconvettori costituite da 1 master + massimo 5 slave. - Chiller/Pompa di calore equipaggiati dai controlli Modu_Control, GR3 e pCO2 / PCO <sup>3</sup> (accessorio obbligatorio interfaccia RS 485 rispettivamente MODU-485A, AER485, AER485P2 / AER485P1) - Circolatori: massimo 12 circolatori di zona configurabili. - Caldaia: gestione del consenso caldaia per la produzione di acqua calda.								
	A R I P O R T A R E								3 '915 '050,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 '915 '050,27
504 13.18.011* .003 25/07/2023	<p>- Recuperatori di calore: massimo 3 consensi per recuperatori programmabili secondo fasce orarie e/o tramite la rilevazione della qualità dell'aria.</p> <p>- Modulo acqua sanitaria: gestione completa della produzione di acqua calda sanitaria attraverso il controllo di:</p> <p>Valvola deviatrice/circolatore</p> <p>Resistenza integrativa</p> <p>Sonda temperatura accumulo</p> <p>Ciclo antilegionella</p> <p>- Accessori:</p> <p>Scheda di espansione VMF-485EXP.</p> <p>Scheda di interfaccia Ethernet-RS485</p> <p>La caratteristica principale risiede nella possibilità di gestione dell'impianto tramite algoritmi dedicati al raggiungimento del comfort ambientale con l'ottica del risparmio energetico. Compresa e compensata la f.p.o. di tutti i materiali nessuno escluso così come descritto, ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, utensile manuale, mezzo d'opera, grù, trasporti, scarico, accatastamenti in cantiere, movimentazioni e spostamento/tiro al piano di lavoro, oneri di conferimento a discarica per tutti i materiali prodotti dalle lavorazioni ed ogni altro onere anche se non espressamente menzionato per dare il lavoro finito e funzionante ed eseguito a perfetta regola d'arte. Controllore centralizzato per impianto di condizionamento con scheda di espansione.</p> <p>PANNELLO SUPERVISIONE E CONTROLLO</p>	cadauno					1,000	732,15	732,15
							1,000		
504 13.18.011* .003 25/07/2023	<p>Valvola di bilanciamento per utilizzo in circuiti idraulici, PN 16. Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione per rilievo perdita di carico, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni. Diametro nominale 25 (1").</p> <p>Completo di flussimentro tipo CALEFFI modello 132</p>	cad					8,000	94,59	756,72
							8,000		
505 13.18.011* .002 25/07/2023	<p>Valvola di bilanciamento per utilizzo in circuiti idraulici, PN 16. Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione per rilievo perdita di carico, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni. Diametro nominale 20 (3/4").</p>	cad					2,000	78,35	156,70
							2,000		
506 13.27.004* .016 25/07/2023	<p>Centrale di trattamento aria, portata da 4900 a 7000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s.</p> <p>Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 4900/7000 con velocità frontale</p>								
	A R I P O R T A R E								3 '916 '695,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I								
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE							
	R I P O R T O								3 ´916 ´695,84							
507 13.27.004* .017 25/07/2023	rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R. Batteria Caldo/Freddo a canale DN250mm (tipo CWK250 della Systemair)	cad					2,000	1 ´324,05	2 ´648,10							
	SOMMANO...						2,000									
	Centrale di trattamento aria, portata da 4900 a 7000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 4900/7000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R. Batteria Caldo/Freddo a canale DN250mm (tipo CWK315 della Systemair)	cad					8,000			1 ´586,87	12 ´694,96					
	SOMMANO...						8,000									
	<b>DISTRIBUZIONE AERAULICA E VMC (SbCat 15)</b>															
508 NPM.12 25/07/2023	F.p.o. di Unità monoblocco per la ventilazione e la climatizzazione invernale ed estiva (riscaldamento, raffrescamento e controllo dell'umidità relativa), Rooftop in pompa di calore completa di quadro elettrico e componenti per alimentazione e regolazione tipo RTX09-H della Aermec o similare e/o equivalente, completa di doppia sezione ventilante. La sezione ventilante di mandata fornisce la prevalenza utile in mandata mentre la sezione ventilante di ripresa fornisce la prevalenza utile in ripresa. La doppia sezione ventilante di mandata e ripresa permette di eseguire il free-cooling totale (100% aria esterna) senza aver bisogno di un sistema di estrazione dedicato. La sovrappressione o depressione del locale può essere ottenuta sbilanciando le portate. Il recupero termodinamico è eseguito mediante il convogliamento dell'aria espulsa sullo scambiatore esterno. L'unità è dotata delle seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"><li>• Portata Aria di Mandata 7.500 m3/h</li><li>• Portata aria Rinnovo 3.600 m3/h</li><li>• Portata Ripresa 7.500 m3/h;</li><li>• prevalenza utile in mandata 100 pa;</li><li>• prevalenza utile in ripresa 150 pa;</li><li>• percentuale rinnovo 48%</li></ul> PRINCIPALI DATI TECNICI Condizioni di funzionamento Funzionamento estivo Funzionamento invernale Temperatura Aria Rinnovo (aria esterna) 35 °C Temperatura Aria Rinnovo (aria esterna) 7 °C Umidità Relativa Aria Rinnovo (aria esterna) 50 % Umidità Relativa Aria Rinnovo															
	A R I P O R T A R E								3 ´932 ´038,90							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 '932 '038,90
	<div>(aria esterna) 87 % Temperatura Aria Ripresa (aria ambiente interno) 27 °C Temperatura Aria Ripresa (aria ambiente interno) 20 °C Umidità Relativa Aria Ripresa (aria ambiente interno) 47,5 % Umidità Relativa Aria Ripresa (aria ambiente interno) 60 % Prestazioni circuito frigo Potenza frigorifera compressore 54,9 kW Potenza termica compressore 52,1 kW Potenza sensibile 36 kW Potenza assorbita dal compressore 11,9 kW Potenza assorbita dal compressore 9,5 kW E.E.R. 4,62 C.O.P. 5,48 Compressore con funzionamento continuativo Compressore con funzionamento continuativo Temperatura uscita aria 16,4 °C Temperatura uscita aria 34,3 °C Umidità uscita aria 93 % Umidità uscita aria 21 %  Compressori N. compressori scroll 2 Circuiti indipendenti 1 Step parzializzazione 2 Dati elettrici Potenza assorbita totale ( con accessori ) 15 kW Potenza assorbita totale ( con accessori ) 12,6 kW Corrente assorbita totale ( con accessori ) 27,4 A Corrente assorbita totale ( con accessori ) 23,8 A  Alimentazione elettrica macchina base 400V 3~ 50Hz Alimentazione elettrica macchina base 400V 3~ 50Hz F.L.A. Corrente assorbita alle massime condizioni ammesse 43,7 A F.L.A. Corrente assorbita alle massime condizioni ammesse 43,7 A F.L.I. Potenza assorbita a pieno carico (alle massime condizioni ammesse) 25,8 kW F.L.I. Potenza assorbita a pieno carico (alle massime condizioni ammesse) 25,8 kW M.I.C. Corrente avviamento totale dell'unità 105,6 A M.I.C. Corrente avviamento totale dell'unità 105,6 A  SEZIONI VENTILANTI ASSIALI I ventilatori assiali, posizionati nella sezione condensante della macchina, sono di tipo elicoidali, bilanciati staticamente e dinamicamente e protetti elettricamente e meccanicamente da griglie Ventilatore assiale Portata d'aria 25260 m³/h Corrente assorbita ventilatore 2 X 1,5 A Pressione utile disponibile 0 Pa F.L.A. Corrente assorbita massima ventilatore 2 X 1,8 A Potenza assorbita 2 X 718 W Potenza sonora totale ventilatore 74,1 dB(A)  FILTRAZIONE Filtrazione dell'aria affidata a filtro sul flusso d'aria di mandata. Posizionamento a monte dei componenti da proteggere, in modo da garantire basse perdite di carico, disponendo di elevata</div>								
	A R I P O R T A R E								3 '932 '038,90

COMMITTENTE: Comune di MONTEPRANDONE

COMMITTENTE: Comune di MONTEPRANDONE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 '932 '038,90
	<p>Filtro Lato Rinnovo-Mandata Tipo filtro Filtri tasche rigide    Efficienza (EN779) F7 Efficienza (ISO 16890) ePM1 50% Spessore 297 mm</p> <p>Sistema di sanificazione Dispositivo ad effetto fotocatalitico Numero dispositivi 2 n.    Alimentazione elettrica 24V 1~ 50Hz Lunghezza minima canale di mandata senza curve 10,3 m    Potenza assorbita 0,08 kW Lunghezza minima canale di mandata con una curva 5,1 m    Corrente assorbita 3,3 A</p> <p>Dispositivo ad effetto fotocatalitico - Rispettare tassativamente le indicazioni di lunghezza minima del canale di mandate</p> <p>• Ventilatori AC con dispositivo pressostatico di regolazione dei giri in funzione della pressione di condensazione ed evaporazione 0 Free-cooling entalpico totale 1 Tensione alimentazione 400V 3~ 50Hz, protezione elettrica ventilatori con fusibili e compressori con magnetotermici 2 Regolazione a portata costante tramite sonda di pressione su ventilatore 3 Pressostato differenziale controllo sporcameto filtri 4 Aspirazione aria ricircolo posteriore, aspirazione aria rinnovo laterale 5 Mandata aria posteriore 6 Valvola termostatica elettronica 7 Sonda temperatura in ripresa 8 Sonda umidità in ripresa 9 Nessun rilevatore fumo-fuoco, ingresso digitale fumo-fuoco di serie, chiusura serrande (solo se presenti i servocomandi) EXT ed EXP, unità in OFF 10 Scheda seriale BMS RS485 con protocollo MODBUS-RTU 11 Pannello di controllo remoto da parete/incasso (fino a 200mt) 12 Servocomandi modulanti 13 Cuffie antipioggia su presa aria esterna 14 Antivibranti tipo 1 15 Lingua software controllore: Italiano 16 Lingua manuali: Italiano 17 Lato attacchi gas, alimentazione batterie H2O e scarichi condensa fumi sinistro 18 Sonda temperatura limite di mandata</p> <p>Dimensioni (LxAxP) 3400x2384x2100 mm; Peso 1802 kg; Completa di quadro elettrico e componenti per alimentazione e regolazione. E' compreso ogni altro onere ed accessorio atto al perfetto funzionamento. Compresa e compensata la f.p.o. di tutti i materiali nessuno escluso così come descritto, ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, utensile manuale, mezzo d'opera, grù, trasporti, scarico, accatastamenti in cantiere, movimentazioni e spostamento/tiro al piano di lavoro, oneri di conferimento a discarica per tutti i materiali prodotti dalle lavorazioni ed ogni altro onere anche se non</p>								
	A R I P O R T A R E								3 '932 '038,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 '932 '038,90
509 E03033.d 29/06/2023	espressamente menzionato per dare il lavoro finito e funzionante ed eseguito a perfetta regola d'arte	a corpo					1,000	51 '465,51	51 '465,51
	SOMMANO...						1,000		
	Recuperatore di calore compatto con scambiatore di calore statico a flussi incrociati, completo di filtri classe G4, ventilatori centrifughi a doppia aspirazione direttamente accoppiati a girante pale avanti, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 grado di protezione IP 20, classe d'isolamento F, sono esclusi gli eventuali staffaggi e supporti antivibranti: portata nominale 1.580 mc/h Unità di Recupero di Calore Scambiatore Entalpico 660mc/h (tipo TRS801 della Aermec)						2,000		
510 E03033.f 29/06/2023	SOMMANO...	cad					2,000	2 '198,87	4 '397,74
	Recuperatore di calore compatto con scambiatore di calore statico a flussi incrociati, completo di filtri classe G4, ventilatori centrifughi a doppia aspirazione direttamente accoppiati a girante pale avanti, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 grado di protezione IP 20, classe d'isolamento F, sono esclusi gli eventuali staffaggi e supporti antivibranti: portata nominale 2.250 mc/h Unità di Recupero di Calore Scambiatore Entalpico 1300mc/h (tipo TRS1301 della Aermec)						8,000		
	SOMMANO...						8,000		
511 13.04.023* .001 29/06/2023	Comandi valutati come aggiunta al prezzo base dei terminali idronici CON INVERTER E SCHEDA DI POTENZA comprensivi dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Comando a parete con display per unità con scheda di potenza Pannello di Comando Touch Recuperatori di Calore (tipo TRSPTS della Aermec)	cad					10,000	120,53	1 '205,30
	SOMMANO...						10,000		
	Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati con una parte centrale in materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a quelle dell'isolamento termico utilizzato, e bordi laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi; misurati al metro lineare di perimetro REC + Batteria *(H/peso=0,25*3,14*3) Rooftop *(H/peso=(1,5+,95)*2)						23,550 4,900		
512 E03090 29/03/2019	SOMMANO...	m	10,00				23,550	30,00	853,50
			1,00				4,900		
							28,450		
513 NPM.10 30/06/2023	F.p.o. di Condotte rettilinee a Sezione Rettangolare o Sezione Circolare in lamiera zincata, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e								
	A R I P O R T A R E								4 '015 '994,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4 ' 015 ' 994,87
514 E03087.a 29/03/2019	guida AICARR, compreso pezzi speciali esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 1000 mm o diametro da 0 a 300 mm. E' compreso ogni altro onere ed accessorio atto al perfetto funzionamento. Compresa e compensata la f.p.o. di tutti i materiali nessuno escluso così come descritto, ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, utensile manuale, mezzo d'opera, grù, trasporti, scarico, accatastamenti in cantiere, movimentazioni e spostamento/tiro al piano di lavoro, oneri di conferimento a discarica per tutti i materiali prodotti dalle lavorazioni ed ogni altro onere anche se non espressamente menzionato per dare il lavoro finito e funzionario ed eseguito a perfetta regola d'arte. Condotte Rettangolari Condotte Circolari	kg	0,10				2 ' 900,000 2 ' 200,000	4,97	25 ' 347,00
	SOMMANO...						5 ' 100,000		
	Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo F, sospensione doppia a soffitto per dimensione lato maggiore fino a 750 mm Vedi voce n° 513 [kg 5 100.000]						510,000		
	SOMMANO...						510,000		
515 13.16.044* .005 10/12/2022	Isolante termico in polietilene espanso per rivestimento interno o esterno di canalizzazioni di distribuzione aria. Isolante termico in polietilene espanso a cellule chiuse, conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,033 W/m³, densità non inferiore a 30 kg/m³, classe 1di reazione al fuoco, confezionato in lastre autoadesive, particolarmente indicato per il rivestimento interno ed esterno di canali per l'aria calda e fredda. Spessore mm 10 applicato all'esterno. Coibentazione per Canali di Mandata e Ripresa Aria Rettangolare Circolare	m²					380,000 290,000	44,02	29 ' 493,40
	SOMMANO...						670,000		
516 E03113.b 30/06/2023	Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato conforme alla norma EN 13180, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: diametro nominale 127 mm Condotto Flessibile	m		230,00			230,000	13,37	3 ' 075,10
	SOMMANO...						230,000		
517	Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto								
	A R I P O R T A R E								4 ' 080 ' 723,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4 '080 '723,97
E03113.d 30/06/2023	esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato conforme alla norma EN 13180, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: diametro nominale 160 mm Condotta Flessibile			40,00			40,000		
	SOMMANO...	m					40,000	15,72	628,80
518 E03160.d 30/06/2023	Diffusore circolare (anemostato) a coni regolabili in alluminio verniciato, completo di serranda di taratura ed equalizzatore, dato in opera a perfetta regola d'arte, del diametro di: 300 mm Diffusore Circolare a Lancio Elicoidale (tipo R41P della Tecnoventil o equivalente) Palestra						12,000		
	SOMMANO...	cad					12,000	206,35	2 '476,20
519 E03159.a 30/06/2023	Diffusore circolare (anemostato) a cono fisso del tipo in acciaio verniciato completo di serranda di regolazione, dato in opera a perfetta regola d'arte, del diametro di: 150 mm Diffusore Circolare a Schermo Piatto (tipo DTP della Tecnoventil o equivalente) Aule *(par.ug.=12+12+12+12+12+7+6) Spogliatoio Atrio/Varie		73,00				73,000 13,000 12,000		
	SOMMANO...	cad					98,000	67,40	6 '605,20
520 13.24.044* .002 26/07/2023	Serranda di regolazione circolare del tipo ad iris con prese di pressione per misura portata. Serranda di regolazione circolare a IRIS costituita da corpo circolare in acciaio zincato di lunghezza inferiore a mm 200, palette di ostruzione installate circolarmente con chiusura ad effetto diaframma, prese di pressione per controllo della perdita di carico e misurazione della portata. Fissaggio al canale con guarnizione di tenuta e livello di rumorosità molto contenuto. Diametro del condotto: D (mm). Diametro = 125. Regolatore di Portata (tipo RD della Tecnoventil o equivalente)						16,000		
	SOMMANO...	cad					16,000	58,96	943,36
521 E03162.a 29/03/2019	Valvola di ventilazione in acciaio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, data in opera a perfetta regola d'arte, del diametro di: 100 mm Valvola di Ventilazione WC (par.ug.=7+1+8)		16,00				16,000		
	SOMMANO...	cad					16,000	46,74	747,84
	A R I P O R T A R E								4 '092 '125,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4 '092 '125,37
522 E03145.b 26/07/2023	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 300 x 100 mm						2,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	64,56	129,12
523 E03147.a 26/07/2023	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 200 mm						2,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	91,94	183,88
524 E03149.d 26/07/2023	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 500 mm						2,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	151,81	303,62
525 E03147.c 30/06/2023	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 400 mm Griglia di Ripresa 200x400						7,000		
	SOMMANO...	cad					7,000	110,45	773,15
526 E03147.e 30/06/2023	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 600 mm Griglia di Ripresa 200x600						10,000		
	SOMMANO...	cad					10,000	123,93	1 '239,30
527 E03153.d 30/06/2023	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 1.000 mm: base 500 mm Griglia di Ripresa 500x1000						2,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	274,29	548,58
528 13.24.046* .001 30/06/2023	Griglia di passaggio aria in alluminio con rete antivolatile e alette passo mm 100. Griglia di passaggio aria in alluminio con alette parapiovvia passo mm 100, dimensioni max L x H = mm 2000 x mm 2000, completa di rete antivolatile, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento). Fino a 55 dm² (800 x 600).								
	A R I P O R T A R E								4 '095 '303,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I								
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE							
	R I P O R T O								4´095´303,02							
	Griglia di Ripresa Area Esterna	dm²	2,00	6,00	4,00		48,000	5,51	1´057,92							
	2,00		4,00	4,00	32,000											
	2,00		8,00	4,00	64,000											
	2,00		6,00	4,00	48,000											
	SOMMANO...		192,000													
529 13.24.049* .002 26/07/2023	Serranda tagliafuoco con cassa quadrata lunga max mm 500, omologata REI 60. Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 60, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento). Da 8,5 a 12,5 dm² ( 500 x 200).	dm²	6,00	4,00	2,50		60,000	16,93	1´015,80							
	SOMMANO...		60,000													
	530 13.24.053* .001 10/12/2022		Serranda tagliafuoco con cassa quadrata ed imbocco circolare, omologata REI 120. Serranda tagliafuoco a pala unica con imbocco per canali circolari, lunghezza max mm 400, completa di disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120. Diametro = 200 mm. Serranda Tagliafuoco Circolare DN=125	cad								1,000	160,74	160,74		
			SOMMANO...		1,000											
			IMPIANTO ANTINCENDIO (SbCat 21)													
531 16.01.014.00 4 29/03/2019		Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A - B - C. Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore Kg 6 classe 13A - 89BC.	cad						16,000	73,66		1´178,56				
		SOMMANO...			16,000											
	532 16.01.017.00 2 29/03/2019	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B - C. Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore Kg 5 classe 34BC.									3,000					
		A R I P O R T A R E									3,000					
		A R I P O R T A R E									3,000				4´098´716,04	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						3,000		4 '098 '716,04
	SOMMANO...	cad					3,000	202,01	606,03
533 16.01.039.00 2 29/03/2019	Cartellonistica con indicazioni standardizzate. Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc. Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc., realizzata mediante cartelli in alluminio spessore mm 0,5/0,8, oppure in PVC spessore mm 1,5, oppure con cartelli autoadesivi leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni indicative del cartello: L x H (mm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: D (m). Cartello in alluminio LxH = mm 230x230 D = m 10.								
	SOMMANO...	cad					55,000		
							55,000	3,94	216,70
	<b>APPARECCHIATURE DI REGOLAZIONE BMS (SbCat 23)</b>								
534 13.19.059* .001 26/07/2023	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per medi e grandi impianti. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di media e grande estensione, costituito da centrale di gestione, una o più sottostazioni DDC di comando e controllo, eventuale terminale portatile di interfaccia, quadri di regolazione per il contenimento delle sottostazioni, bus di comunicazione, eventuale modem per comunicazione telefonica, softWare di gestione, programmazione delle sottostazioni, messa in servizio, istruzione del personale addetto alla gestione. La centrale di gestione è costituita da un PC Pentium con HD di idonea velocità e capacità, floppy disk da 3,5", tastiera, mouse, video grafico a colori da 16", stampante. La centrale è in grado di colloquiare con il sistema di regolazione, visualizzare sinottici, caricare i programmi, registrare e/o stampare gli allarmi, i dati, i consumi, ecc. e di effettuare tutte le funzioni necessarie alla gestione e controllo. Le sottostazioni DDC di comando e di controllo sono posizionate in prossimità dei quadri di potenza che alimentano le utenze da controllare con il compito di effettuare l'interfaccia fra gli elementi in campo ed il sistema di regolazione e possono gestire ciascuna un certo numero di punti (uscite e ingressi). Nelle sottostazioni risiedono tutti i programmi di regolazione e comando in modo da funzionare autonomamente anche in caso di avaria della centrale di gestione. Il terminale portatile di interfaccia è dotato di visualizzatore display a cristalli liquidi e di tastiera, tramite i quali è possibile colloquiare in loco con il sistema per visualizzare o modificare i parametri delle varie sottostazioni. I quadri di regolazione, in esecuzione IP 44, servono ad alloggiare le sottostazioni e tutte le connessioni di queste con le linee bus e gli elementi in campo. Il bus di comunicazione è la linea che consente la								
	A R I P O R T A R E								4 '099 '538,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4 '099 '538,77
535 13.30.042* 02/03/2023	<p>trasmissione dati fra centrale di gestione e sottostazioni e fra le sottostazioni stesse in modo che queste ultime possono essere indipendenti dal funzionamento della centrale di gestione. L'eventuale modem permette di intervenire sul softWare tramite linea telefonica. Il softWare di gestione può essere di tipo non grafico e cioè con semplici menù guidati oppure di tipo grafico più o meno dettagliato in funzione della complessità del sistema. Il sistema di regolazione è valutato come somma degli elementi che lo compongono e cioè dagli elementi presenti nella centrale di gestione, dal numero e tipo delle sottostazioni, dal numero dei terminali portatili di interfaccia, dai metri lineari del bus di comunicazione, dal numero dei modem, dal tipo di softWare, e dal numero dei punti controllati (ingressi e uscite digitali, ingressi e uscite analogiche) con programmazione grafica oppure non grafica. Il sistema si intende completo e funzionante, quindi completo della fornitura e posa in opera della linea bus, della canalizzazione in PVC per la posa della linea bus installata sottotraccia oppure a vista, di tutte quelle apparecchiature necessarie al funzionamento del sistema quali interfacce, adattatori, concentratori, control lori, schede di comunicazione, del cablaggio di queste tra loro, dei quadri di regolazione per il contenimento delle apparecchiature suddette, del softWare di gestione redatto secondo le richieste del progettista o direttore lavori o utente finale, di tutte le prestazioni di personale specializzato occorrenti alla verifica e messa in funzione del sistema, degli schemi elettrici e manuali operativi del sistema, dell'istruzione al personale addetto alla gestione. Restano esclusi i quadri di potenza con relative apparecchiature elettromeccaniche, le alimentazioni per la centrale di gestione e per i quadri di regolazione, tutti gli elementi in campo, i collegamenti elettrici fra quadri di regolazione e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc PC 386 con HD, video, tastiera, mouse.</p> <p>Sistema di Centralizzazione BMS - CDZ WEB SERVER: Per le caratteristiche tecniche fare riferimento a quanto specificato negli elaborati di progetto. INSTALLAZIONE SU QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA</p>	cad					1,000		
	SOMMANO...						1,000	3 '476,86	3 '476,86
	Controllo di supervisione cieco WEB SERVER, da installare in quadro elettrico su fondo quadro o su guida DIN rail, dotato di microprocessore, di porta di comunicazione USB, di interfaccia di rete Ethernet standard RJ45 di serie senza necessità di hardware aggiuntivo. Esso dovrà essere dotato delle seguenti funzioni: - On/Off, - Modo di funzionamento, - Temperatura set point aria, - Temperatura set point acqua, - Temperatura acqua, - Temperatura ambiente, - Velocità del ventilatore, - Direzione del flusso aria, - Indirizzo del climatizzatore, - Nome del climatizzatore, - Anomalie (codice e messaggio esteso di descrizione), - Segnalazione filtro sporco, - Programmazioni orarie timer, - Proibizioni/ Abilitazioni delle funzioni dei comandi locali, -								
	A R I P O R T A R E								4 '103 '015,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4 '103 '015,63
536 13.19.029* .002 26/07/2023	Programmazione temperatura di mantenimento estiva e invernale, - Programmazione temperatura scorrevole estiva (tramite interfaccia hardware dedicata ed opzionale per acquisizione sensore temperatura esterna), - Start-up ottimizzato, - Autodiagnosi e funzione di test run delle unità, - Segnalazione filtro, - Monitoraggio indiretto della quantità del refrigerante del sistema, - Controllo sistemi di ventilazione e recupero interbloccati o indipendenti, - Archivio storico degli ultimi 64 eventi di tipo non volatile, - Archivio dati sui consumi fino a 62 giorni consecutivi. - Timer esteso stagionale 2, annuale.  <b>PLC:</b> Per le caratteristiche tecniche fare riferimento a quanto specificato negli elaborati di progetto.  INSTALLAZIONE SU QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA INSTALLAZIONE SU QUADRO ELETTRICO PALESTRA						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	2 '077,66	2 '077,66
	Sonda di temperatura per il comando di regolatori e apparecchiature elettroniche. Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Sonda ambiente scala 0/30°C.								
	Sonda Ambiente + Termostato Sistema BMS						40,000		
537 A01177 27/07/2023	SOMMANO...	cad					40,000	133,58	5 '343,20
	Parziale OG11 - IMPIANTI TECNOLOGICI (SpCat 2) euro								584 '454,20
	<b>OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI (SpCat 1)</b> <b>SISTEMAZIONI ESTERNE (Cat 5)</b> <b>INGRESSO PRINCIPALE (SbCat 32)</b>								
	Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, rispondente ai C.A.M., fino alla profondità di 1,50 m, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SPLATEAMENTO PER RAMPA *(H/peso=137,210*0,30)					41,163	41,163		
	A R I P O R T A R E						41,163		4 '110 '436,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						41,163		4 ' 110 ' 436,49
538 A01184.a 27/07/2023	MURETTO LATERALE A DX MURETTO LATERALE A SX	mc		7,35 10,75	1,00 0,80	0,300 0,300	2,205 2,580	14,42	662,57
	SOMMANO...						45,948		
	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere STESSA QUANTITA' DELLA VOCE PRECEDENTE Vedi voce n° 537 [mc 45.948]						45,948		
	SOMMANO...	mc					45,948	4,75	218,25
539 21.09* bis.005 27/07/2023	Fornitura su autocarro di materiali provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti. Misto della pezzatura 0/120 MASSICCIATA INGRESSO *(H/peso=137,210*0,15)	m³				20,582	20,582	19,24	396,00
	SOMMANO...						20,582		
540 21.09* bis.001 27/07/2023	Fornitura su autocarro di materiali provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti. Stabilizzato della pezzatura 0/25, 0/30 mm MASSICCIATA INGRESSO *(H/peso=137,210*0,05)	m³				6,861	6,861	28,88	198,15
	SOMMANO...						6,861		
541 21.08* 27/07/2023	Solo sistemazione in rilevato od in riempimento. Solo sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti; compreso l'eventuale onere della riduzione del materiale roccioso alla pezzatura prevista; compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere previsti dall'art. Movimenti di terre delle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: Vedi voce n° 539 [m³ 20.582] Vedi voce n° 540 [m³ 6.861]	m³					20,582 6,861	1,34	36,77
	SOMMANO...						27,443		
542 A03016.c 27/07/2023	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità , eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc								
	A R I P O R T A R E								4 ' 111 ' 948,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4 '111 '948,23
543 A03037.a 27/07/2023	MAGRONE MURETTO LATERALE A DX	mc		7,35	0,80	0,100	0,588	113,31	1 '694,44
	MAGRONE MURETTO LATERALE A SX			10,75	0,60	0,100	0,645		
	MAGRONE RAMPA *(H/peso=137,21*0,10)					13,721	13,721		
	SOMMANO...						14,954		
544 A03017.a 27/07/2023	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione MURETTI LATERALI	mq						24,55	866,62
	FONDAZIONE *(lung.=7,35+10,75)		2,00	18,10		0,300	10,860		
	ELEVAZIONE A SX		2,00	7,35		0,200	2,940		
	ELEVAZIONE A DX *(H/peso=(0,70+1,30)/2)		2,00	10,75		1,000	21,500		
	SOMMANO...						35,300		
545 E.003.040.01 0.a 27/07/2023	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mmq) MURETTI LATERALI	mc						140,98	1 '105,42
	FONDAZIONE *(lung.=7,35+10,75)			18,10	0,40	0,300	2,172		
	ELEVAZIONE A SX			7,35	0,20	0,200	0,294		
	ELEVAZIONE A DX *(H/peso=(0,70+1,30)/2)			10,75	0,50	1,000	5,375		
	SOMMANO...						7,841		
546 03.01.001* .001 27/07/2023	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M.17/01/2018 , fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge- Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio	kg						2,26	1 '772,07
	INCIDENZA KG/MC 100,000					100,000	784,100		
	Vedi voce n° 544 [mc 7.841]								
	SOMMANO...						784,100		
546 03.01.001* .001 27/07/2023	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. MASSETTO A PENDENZA SU STRUTTURA - SPESSORE MEDIO CM 8	m²						17,50	666,10
						38,063	38,063		
	SOMMANO...						38,063		
	A R I P O R T A R E								4 '118 '052,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4 ' 118 ' 052,88
547 03.01.001* .002 27/07/2023	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. MASSETTO A PENDENZA SU STRUTTURA - SPESSORE MEDIO CM 8 *(par.ug.=8-7)	m²	1,00			38,063	38,063	1,77	67,37
	SOMMANO...						38,063		
548 04.10.023* 27/07/2023	MEMBRANA CEMENTIZIA ELASTICA MONOCOMPONENTE IMPERMEABILIZZANTE. Fornitura e posa di malta cementizia premiscelata, monocomponente in grado di realizzare una guaina impermeabile dotata di elevata elasticità e flessibilità per il trattamento di protezione delle superfici in calcestruzzo e per l'impermeabilizzazione di substrati. Caratteristiche della malta: resistenza all'attacco di agenti chimici quali cloruri (sali disgelanti, acqua di mare ecc.), solfati, piogge acide, anidride carbonica; conformità a EN 1504-2; forza di aderenza per trazione diretta dopo 28 gg (UNI EN 1542) con traffico, per sistemi flessibili uguale o superiore a 1,5 N/mm²; conformità a UNI EN 14891 "Prodotti impermeabilizzanti applicati liquidi da utilizzare sotto le "piastrellature"; adesione a trazione iniziale: 1,5 N/mm²; adesione a trazione dopo immersione in acqua: 0,6 N/mm²; adesione a trazione dopo invecchiamento termico: 1,6 N/mm²; adesione a trazione dopo cicli gelo-disgelo: 0,8 N/mm²; adesione a trazione dopo contatto con acqua di calce: 0,7 N/mm²; impermeabilità: nessuna penetrazione; crack bridging in condizioni normali (20°C): 0,8 mm; a base di cemento, inerti selezionati, additivi superfluidificanti, agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita e fibre di polipropilene. PORZIONE SU SOLETTA ESTERNA PORZIONE SU STRUTTURA IN C.A.	m²				137,210 38,063	137,210 38,063	31,33	5 ' 491,30
	SOMMANO...						175,273		
549 06.04.031 27/07/2023	Pavimentazione per esterni in calcestruzzo spazzolato. Pavimentazione per esterni realizzata con getto di calcestruzzo spazzolato, dosato con Kg 350 di cemento tipo 325, dello spessore minimo di cm 8, opportunamente trattato in superficie con l'ausilio di getto di acqua in modo da lasciare parzialmente in vista gli elementi lapidei della pezzatura di cm 3-5, su idoneo sottofondo preesistente, da pagarsi a parte. Sono compresi: l'armatura metallica a maglia eseguita con tondini del diametro mm 6 posti ad intervalli di cm 25; i giunti di dilatazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. PORZIONE SU SOLETTA ESTERNA PORZIONE SU STRUTTURA IN C.A.	m²				137,210 38,063	137,210 38,063	54,85	9 ' 613,72
	SOMMANO...						175,273		
550 P.N.025 27/07/2023	F.p.o. in conformità con la norma UNI 11714-1 di rivestimento per panchine in classe P8 in lastre di TRANI BRONZETTO tagliate con bordi a filo sega,								
	A R I P O R T A R E								4 ' 133 ' 225,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4 ' 133 ' 225,27
551 A20001.a 27/07/2023	spessore di cm 3, taglio "IN FALDA" con finitura a vista spazzolata, come da particolari esecutivi, compresi i pezzi speciali, i tagli a 45°, compresa la colla tipo "Kerabond" Mapei miscelata con latte elasticizzante "Isolastic" Mapei e la stuccatura delle fughe con stucco tipo "Ultracolor Plus". Compresi la battitura, la pulitura, il trattamento protettivo consolidante antimacchia tipo "FILAWET" da porre in opera a pavimentazione finita ed ultimata e quanto altro occorra per dare l'opera finita. Misurazione per superficie effettiva. E' esclusa la soletta di sottofondo da computarsi a parte. Compresa e compensata la f.p.o. di tutti i materiali nessuno escluso così come descritto, ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, utensile manuale, mezzo d'opera, grù, trasporti, scarico e tiro al piano di lavoro, ogni altro onere anche se non espressamente menzionato per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. RIVESTIMENTO MURETTO A DX	al mq	2,00	7,35 7,35	0,50	0,500	7,350	158,00	1 ' 741,95
							3,675		
	SOMMANO...						11,025		
551 A20001.b 27/07/2023	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: cancellate fisse semplici RINGHIERA MURETTO A SX - H MEDIA = MT 0,80 - PIATTI MM 50*10 - PESO KG/MT 45,000 RASTRELLIERA BICICLETTE A SX - H = MT 1,60 - PIATTI MM 50*10 - PESO KG/MT 70,00	kg		7,35 10,75		45,000 70,000	330,750	6,01	6 ' 510,33
							752,500		
	SOMMANO...						1 ' 083,250		
552 A20001.b 27/07/2023	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: cancelli apribili semplici CANCELLI SU MARCIAPIEDI - H= MT 1,60+ 0,80 - PESO KG/MQ 55,00 *(H/peso=(1,60+0,80)* 55,000)	kg		1,20		132,000	158,400	6,09	964,66
	SOMMANO...						158,400		
553 A06047.a 27/07/2023	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito. per immersione di strutture pesanti maggiori di 80 kg								
	A R I P O R T A R E								4 ' 142 ' 442,21

COMMITTENTE: Comune di MONTEPRANDONE

COMMITTENTE: Comune di MONTEPRANDONE

COMMITTENTE: Comune di MONTEPRANDONE

COMMITTENTE: Comune di MONTEPRANDONE ['23\_08\_09\_MONTEPR\_CME.dcf' (K:\SM\_CLIENTI\MONTEPRANDONE\_MONPR\09-COMPUTI\ v.1/554]