



Istituto Nazionale Previdenza Sociale

Direzione Regionale Sicilia
Coordinamento Tecnico Regionale

Oggetto: PTL 2022-2024 - Lavori per ripristino ad uso strumentale dello stabile INPS di via Argentieri 1/3- Messina.

AII. 4 – ELENCO PREZZI UNITARI



Committente

Direttore regionale Sicilia

Il responsabile unico del procedimento

Arch. Valeria Raimondi

Progettisti

Geom. Roberto Schillaci

Geom. Giuseppe Pulvirenti

P.Ind. Antonio Distefano

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
1	Mano d'opera		
OS	OPERAIO SPECIALIZZATO Euro Ventotto / 27		28,27
OQ	OPERAIO QUALIFICATO Euro Ventisei / 24		26,24
OC	OPERAIO COMUNE Euro Ventitre / 61		23,61
134	Installatore 3a categoria:		
134.A	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Euro Trentuno / 62	ora	31,62
133	Installatore 2a categoria:		
133.A	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Euro Ventotto / 40	ora	28,40
2	Materiali		
B53048a	Pannelli a bordi dritti predisposti per montaggio con struttura metallica a vista da 24 mm, 600 x 600 mm/1.200 mm Euro Diciassette / 23		17,23
B53051a	Struttura in acciaio zincato con rivestimento a vista in acciaio preverniciato, orditura a vista o seminascosta composta da profilo portante e profili intermedi a T, base da 24 mm;per pannelli 600 x 600 mm Euro Quattro / 10		4,10
COID01	Componenti idraulici e minuteria varia (coperchio w.c., cassetta di scarico, rubinetto, ecc....) Euro Quaranta / 00	cad	40,00
MAED01	Materiale edile di vario genere, malta, tegola, guaina, ecc.... Euro Trentacinque / 00	a corpo	35,00
MAFAL01	Materiale da falegname di vario genere come cerniere porte, serrature, coprifilo, ecc... Euro Venticinque / 00	a corpo	25,00
MAFAB01	Materiale da fabbro di vario genere come stecche avvolgibile, ferramenta, cerniere, corde, ecc.... Euro Venti / 00	a corpo	20,00
PALOH60	Palo indeformabile di estremità o intermedio, a base piana, per sistemi di ancoraggio flessibili orizzontali, realizzato in acciaio inossidabile X5CrNi 18-10 secondo EN ISO 10088-2:2014. Euro Seicentosette / 46	cad	607,46
MENSOLA	Mensola a parete per il fissaggio di idonei dispositivi di ancoraggio con palo su superfici verticali, in acciaio S235JR secondo EN 10025- 2:2014, zincata a caldo secondo EN ISO 1461:2009. Euro Duecentoventinove / 96	cad	229,96

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
FUNE100	Fune in acciaio inossidabile per sistemi di ancoraggio flessibili di Tipo C, in acciaio AISI316(A4), diametro 8 mm. - 133 fili (7x19), carico di rottura 42KN, testata secondo UNI 11578:2015 e secondo UNI EN795:2012 e UNI CEN/TS 16415:2013		
	Euro Millecinquecentoventuno / 74	cad	1.521,74
2. 5	Materiali di consumo (viti, bulloni ecc..) Euro Due / 00	a corpo	2,00
2.11	Specchiera 67x58x15 cm Euro Venti / 00	cad	20,00
2.12	Kit accessori bagno composto da porta scopino w.c. in plastica resistente, dispenser sapone in resina, porta asciugamani in carta, porta rotolo carta igienica aperto, porta copri w.c. in carta e cestino porta carta Euro Cinquanta / 00	cad	50,00
2.13	Targa porta-nome delle dimensioni minime di mm. 192x52 da collocare dietro porta accesso uffici, realizzata mediante due lastre in acrilico trasparente tagliate e lucidate con tecnologia laser, con due distanziale satinato. Euro Otto / 00	cad	8,00
3	Noli		
NC	Nolo di cestello Euro Quaranta / 00	h (ora)	40,00
AN.0.4.02.154a	Autogrù da 50.000 Kg. a caldo Euro Novantuno / 86	h (ora)	91,86
4	Opere finite		
21.01.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qua ... a sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Euro Quattro / 07	m² x cm	4,07
21.03.01.001	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ... m. per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore Euro Centocinque / 42	m²	105,42
21.09.07	Fornitura e posa in opera di intonaco deumidificante macr ... onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Euro Centootto / 88	m²	108,88
21.01.06	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od estern ... a sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Euro Undici / 11	m²	11,11
21.01.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, i ... porto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. Euro Sedici / 09	m²	16,09
21.02.17	Raschiatura di carta da parati o vecchie pitture o tinte ... per il nuovo trattamento, escluso il trasporto a rifiuto. Euro Cinque / 09	m²	5,09

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si ... el cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. Euro Trentotto / 71	m ³	38,71
05.01.14	Levigatura con mezzo meccanico di pavimenti in opera già ... imenti con granuli di quarzo, compresa la pulitura finale. Euro Dodici / 75	m ²	12,75
05.01.15	Lucidatura a piombo di pavimenti già arrotati eseguita co ... tero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Euro Quattordici / 61	m ²	14,61
08.03.08	Fornitura e collocazione di porta interna cieca o con riq ... nere per dare l'infisso in opera a perfetta regola d'arte. Euro Seicentoquarantatre / 75	m ²	643,75
11.01.01	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina ... orre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Euro Cinque / 89	m ²	5,89
11.03.01	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano ... orre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Euro Ventidue / 19	m ²	22,19
15.01.05	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellan ... e l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Euro Trecentosessantasette / 21	cad	367,21
12.01.13	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione continu ... istero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Euro Sessantasette / 57	m ²	67,57
05.02.06.001	Fornitura e posa in opera di zocchetto in marmo lucidato ... ita a perfetta regola d'arte. con elementi di altezza 8 cm Euro Diciotto / 57	m	18,57
AP01	Revisione di controsoffitti in fibre minerali consistenti nella sostituzione dei pannelli delle dimensioni di mm. 600x600, rotti o danneggiati , la verifica della portata della struttura metallica con l'eventuale integrazione e/o sostituzione di profili, ganci, tiranti, tasselli e quanto altro necessario, in opera compreso i ponteggi di servizio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Euro Quaranta / 11	m ²	40,11
AP02	Revisione di pezzi igienico sanitari (lavabo, bidet, buttatoio, w.c. ecc..) con eventuale sostituzione di miscelatore, sifone, piletta di scarico, flessibili, cassetta di scarico, coperchio w.c., ecc...) verifica degli allacciamenti, in opera compreso quanto altro occorrente per dare l'opera finita perfettamente funzionante. Euro Sessantotto / 49	cad	68,49
AP03	Ricerca ed eliminazione di infiltrazione di acqua piovana proveniente dalla gronda perimetrale e/o dall'adiacente manto di copertura dell'edificio mediante pulizia delle gronde revisione del manto di guaina sigillatura di eventuali crepe, collocazione di eventuale nuovo manto di guaina, eventuale sostituzione di tegole rotte o danneggiate e quanto altro necessario per l'eliminazione delle infiltrazioni, in opera compreso l'eventuale nolo del cestello e quanto altro		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
AP04	<p>occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro Duecentosettantasei / 73</p> <p>Revisione di porta interna in legno o vetro, mediante registrazione, eventuale sostituzione delle cerniere e della ferramenta di chiusura, delle cornici coprifilo e quanto altro per dare l'infisso perfettamente funzionante. Euro Sessantatre / 16</p>	m	276,73
AP05	<p>Revisione di infisso esterno con serranda avvolgibile, comprendente la registrazione, la revisione delle cerniere e della ferramenta di chiusura l'eventuale sostituzione delle corde di avvolgimento, delle stecche dell'avvolgibile, la lubrificazione dei meccanismi di manovra o quanto altro occorrente per dare l'infisso perfettamente funzionante Euro Cinquantasei / 84</p>	cad	63,16
AP06	<p>Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata, per strutture in calcestruzzo, legno, acciaio o muratura. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm ; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; kit per il fissaggio degli ancoraggi, di estremità ed intermedi, costituito da piastre ad "L" (300 x 300 x 8 mm) in acciaio S235 JR predisposte con asole per bulloni M12; fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad ogni estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo Ø 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio Ø 50 mm spessore 2 mm e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in acciaio S 275 JR zincati a caldo (spessore medio zincatura 70 - 85 micron a norma UNI EN 362) di altezza 250 mm, Ø 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: - n°20 ancoraggi (estremi e intermedi) - n°20 piastre ad "L" - n°1 fune in acciaio ml.100,00</p> <p>Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata, per strutture in calcestruzzo, legno, acciaio o muratura. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013</p>	cad	56,84

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	<p>e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm ; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; kit per il fissaggio degli ancoraggi, di estremità ed intermedi, costituito da piastre ad "L" (300 x 300 x 8 mm) in acciaio S235 JR predisposte con asole per bulloni M12; fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad ogni estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo Ø 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio Ø 50 mm spessore 2 mm e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in acciaio S 275 JR zincati a caldo (spessore medio zincatura 70 - 85 micron a norma UNI EN 362) di altezza 250 mm, Ø 50 mm e fune delle seguenti lunghezze:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n°20 ancoraggi (estremi e intermedi) - n°20 piastre ad "L" - n°1 fune in acciaio ml.100,00 <p>Euro Ventiquattromiladuecentocinquantasei / 10</p>	cad	24.256,10
26.01.44.002	<p>Rete di sicurezza anticaduta a norma UNI EN 1263-2 del 20 ... assima sicurezza. installata con l'ausilio di autocestello</p> <p>Euro Sedici / 30</p>	m²	16,30
12.01.04	<p>Fornitura e posa in opera di strato di isolamento con gua ... istero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro Tredici / 76</p>	m²	13,76
09.01.02	<p>Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di ... istero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro Ventidue / 03</p>	m²	22,03
09.01.08	<p>Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo no ... istero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro Ventiquattro / 51</p>	m²	24,51
21.01.23	<p>Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.</p> <p>Euro Quattro / 34</p>	m	4,34
21.01.24	<p>Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.</p> <p>Euro Ventidue / 73</p>	cad	22,73

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
21.10.01.003	Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, il successivo riempimento delle stesse con malta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso lo strato di finitura. su muratura in mattoni forati Euro Quattordici / 81	m	14,81
15.04.01.002	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm Euro Centotredici / 14	cad	113,14
15.04.02.001	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque bianche Euro Novantuno / 51	cad	91,51
15.04.04	Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero. Euro Venticinque / 48	cad	25,48
15.04.02.002	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere Euro Centootto / 11	cad	108,11
14.03.11.001	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D20mm Euro Quattro / 95	m	4,95
14.03.11.002	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D25mm Euro Cinque / 24	m	5,24

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
15.04.09.002	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 20x15 mm Euro Tredici / 44	m	13,44
24.02.05.002	Fornitura e posa in opera di punto collettore in ottone, compresa quota parte della cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, quota parte dello scaricatore manuale d'aria, dei tappi, dei raccordi a bloccare, l'apertura del vano a parete, la chiusura con malta cementizia e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante. dimensione 1" Euro Trentatré / 76	cad	33,76
05.01.10.001	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici Euro Diciannove / 99	m ²	19,99
05.01.06	Pavimento in piastrelle in monocottura di 1ª scelta con superficie smaltata a tinta unica o decorato a macchina, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regola, escluso il solo massetto di sottofondo compensato a parte, e compreso l'onere per la boiacatura, la stuccatura e la sigillatura dei giunti con prodotto idoneo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Euro Cinquantanove / 70	m ²	59,70
05.02.04.003	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa in piastrelle di gres Euro Quattro / 39	m	4,39
10.01.02.001	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, lucidate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio o		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
09.01.01	perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. botticino, travertino e simili Euro Centoventi / 53	m ²	120,53
09.01.04	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Euro Ventitre / 38	m ²	23,38
05.02.01	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Euro Dodici / 62	m ²	12,62
21.02.18	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1 ^a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura e la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Euro Cinquantatre / 31	m ²	53,31
15.01.06	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse perfettamente piane e lisce, compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Euro Dodici / 19	m ²	12,19
15.01.08	Fornitura e collocazione di bidet in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 58x35 cm, con miscelatore in ottone cromato, sifone ad S e piletta di scarico con tappo a pistone in ottone cromato, i rosoni, i flessibili, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Euro Duecentoottantuno / 81	cad	281,81
08.03.09	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana v ... per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. Euro Trecentocinquantanove / 78	cad	359,78
26.01.26	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave. Euro Cinquecentoventi / 65	m ²	520,65

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	<p>sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. Euro Quattordici / 14</p>	m ²	14,14
26.03.03	<p>Strisce antiscivolo autoadesive in granuli di silicio, per gradini, rampe, ecc., fornite e poste in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede l'applicazione delle strisce al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni di riferimento: larghezza mm 25. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo delle strisce. Misurate a metro di strisce poste in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Euro Sei / 20</p>	m	6,20
26.03.07.001	<p>Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 12,00 x 12,00 - d = m 4 Euro Sette / 54</p>	cad	7,54
26.04.01	<p>Barella pieghevole con impugnature in plastica, tubo in alluminio e tela patinata. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della barella pieghevole, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. Euro Duecentosettantotto / 83</p>	cad	278,83
26.04.03	<p>Abbigliamento in fibra di vetro alluminato, antifiama e anticalore o termico per soccorritori, costituito da: tuta, cappuccio con visiera,</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
26.05.01.001	calzari, e guanti a 5 dita. Per tutta la durata della lavorazione pericolosa. Euro Seicentosettantuno / 37	cad	671,37
26.05.02	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC Euro Sessantasette / 15	cad	67,15
26.05.05	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato , fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Estintore classe 89BC (kg 5). Euro Centocinque / 58	cad	105,58
26.05.05	Coperta antifiama in fibra di vetro, con custodia tessile e sistema di sfilamento rapido per il pronto intervento, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo di protezione antincendio è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della protezione antincendio, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato al giorno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Delle dimensioni di mm 1200 x 1800 – UNI 1869. Euro Quarantasette / 38	cad	47,38
26.06.12	Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili con bottoni a pressione, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Euro Ottantuno / 21	cad	81,21
26.06.10.001	Guanti dielettrici in lattice naturale, categoria III di rischio, marchio di conformità, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
26.06.04	Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile al paio. con tensione massima di utilizzo 1000 V Euro Quattro / 06	cad	4,06
26.06.02	Maschera per protezione chimica, a norma UNI EN 149 FFP2, da liquidi, solidi e da polveri tossiche, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica d'uso durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Euro Zero / 95	cad	0,95
26.06.01	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Euro Diciotto / 95	cad	18,95
08.05.03	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Euro Undici / 51	cad	11,51
07.01.02	Fornitura e collocazione di frangisole con bande in shantung del tipo verticale della larghezza di 12 ÷ 15 cm nei colori a scelta della D.L., compreso il cassonetto in alluminio delle dimensioni di 3,5x3 cm, i relativi supporti normali o prolungati e zavorre al piede delle bande e la catenina di distanziamento, la fune di tiraggio e la catenina di orientamento e quanto altro occorra per dare il lavoro completo a regola d'arte. Euro Quarantadue / 98	m²	42,98
07.01.03	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Euro Quattro / 00	kg	4,00
08.04.03.001	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Euro Tre / 02	kg	3,02
08.04.03.001	Fornitura e posa in opera, secondo quanto indicato dalla UNI 6534, di due lastre di vetro con intercalati fogli di polivinilbutirrale, che seguono le norme di sicurezza dettate dalla UNI 7697, compresi distanziatori e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
A11. 5. 10 .041	perfetta regola d'arte. stratificato 33.1 (6/7) Euro Cinquantanove / 42	m²	59,42
A11. 5. 11 .046	Compenso alla scarriolatura, per disagio dovuto a dislivelli e percorso lungo Euro Quindici / 62	mc	15,62
A11. 5. 11 .046.b	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per l'esecuzione di opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scatole di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, con valutazione a 30 giorni: per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m Euro Centoventi / 47	cad	120,47
A02. 5. 54 .281	Circolatore gemellare ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -20 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico:		
A02. 5. 54 .281.d	interasse 250 mm, Ø attacchi 32 mm, portata 0,0 ÷ 30,0 mc/h, prevalenza 12 ÷ 0,5 m Euro Duemilaottocentosettantacinque / 53	cad	2.875,53
A11. 5. 08 .037	Tiro in alto o calo in basso di materiali di risulta a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali:		
A11. 5. 08 .037.b	valutazione a volume Euro Trentaquattro / 47	mc	34,47
A11. 5. 09 .038	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto:		
A11. 5. 09 .038.a	rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) Euro Diciotto / 00	t	18,00
A11. 5. 05 .024	Rimozione di caldaia in ghisa, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di:		
A11. 5. 05 .024.f	244 ÷ 279 kW Euro Duecentoquarantatre / 52	cad	243,52
A01. 5. 19 .076	Rete generale di distribuzione acqua calda/fredda per un bagno standard realizzata all'interno del suddetto ambiente, con tubazione in acciaio zincato (Ø 1/2") senza saldatura con raccordi in ghisa malleabile, rivestita con guaina in elastomero espanso da 6 mm, completa di rubinetto d'arresto del tipo da incasso a cappuccio, con esclusione della colonna d'adduzione idrica, della posa dei sanitari e rubinetteria e dell'assistenza muraria compresa la predisposizione per l'allaccio dello scaldabagno elettrico		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
A01. 5. 13 .041	Euro Settecentosessanta / 74 Filtro 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 micron, completo di manometro per il controllo delle perdite di carico e rubinetto manuale per la pulizia in controlavaggio, pressione d'esercizio 2 ÷ 10 bar:	cad	760,74
A01. 5. 13 .041.c	portata massima 10,6 mc/h, attacchi Ø 1"1/4 Euro Trecentocinquanta / 90	cad	350,90
A01. 5. 14 .058	Addolcitore automatico per uso domestico, carenatura in polipropilene ad alta densità, completo di valvola automatica di rigenerazione a 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 equipotenziati, cabinato, con attacco da:		
A01. 5. 14 .058.c	1", portata 2200 l/min, ciclica 160 Euro Milletrecentoventi / 69	cad	1.320,69
A02. 5. 55 .288	Pompa di circolazione in-line a motore ventilato a 4 poli ad alto rendimento (IE3), attacchi flangiati, corpo in ghisa, per il convogliamento di acqua fredda e calda (temperatura liquido -20 °C ÷ +120 °C), PN 16, grado di protezione IP 55, classe di isolamento F, alimentazione elettrica 230/400 V, Ø attacchi 100 mm, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico:		
A02. 5. 55 .288.b	potenza elettrica 5,5 kW Euro Tremiladuecentoventicinque / 16	cad	3.225,16
A01. 5. 08 .024	Tubo in rame sanitario nudo, per distribuzione di acqua calda e fredda ad uso potabile, con raccordi a pressare conformi alla UNI 11065 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione e by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura max di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, escluso valvolame, pezzi speciali, staffaggi, coibentazione e opere murarie con pressatura dei raccordi eseguita con appositi elettroutensili:		
A01. 5. 08 .024.e	35 x 1 mm Euro Ventotto / 05	m	28,05
A01. 5. 08 .024.g	54 x 1,5 mm Euro Cinquantacinque / 81	m	55,81
A02. 5. 54 .278	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,2) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco a bocchettoni, corpo in ghisa grigia, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -10 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 6 bar, grado di protezione IP 44, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
A02. 5. 54 .278.j	collegamento elettrico: interasse 180 mm, Ø attacchi 1", portata 0 ÷ 3,5 mc/h, prevalenza 1 ÷ 8 m Euro Cinquecentoventisette / 43	cad	527,43
A02. 5. 55 .283	Pompa di circolazione gemellare in-line a motore ventilato a 4 poli ad alto rendimento (IE2), attacchi flangiati, corpo in ghisa grigia, tenuta meccanica al carburo di silicio, per il convogliamento di acqua fredda e calda (temperatura liquido -20 °C ÷ +120 °C), alimentazione elettrica 400 V-50 Hz, grado di protezione IP 54, classe d'isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: attacchi flangiati, Ø bocche 65 mm:		
A02. 5. 55 .283.d	potenza elettrica 750 W Euro Duemiladuecentododici / 30	cad	2.212,30
A02. 5. 22 .111	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisorie e le staffe di sostegno: serie pesante:		
A02. 5. 22 .111.h	Ø nominale 3", spessore 5,0 mm, peso 10,3 kg/m Euro Quarantanove / 76	m	49,76
A02. 5. 30 .152	Saracinesca flangiata in ghisa grigia GG-25, con vite interna, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI 2282 complete di bulloni, controdati e guarnizioni: corpo cilindrico, PN 25:		
A02. 5. 30 .152.d	Ø 100 mm Euro Seicentoquarantatre / 77	cad	643,77
A02. 5. 28 .136	Collettore di distribuzione fluido caldo/freddo, compresa verniciatura con due mani di antiruggine a coprire, valvole d'intercettazione a sfera filettate, staffaggio per l'ancoraggio a muro, termometro, rubinetto di scarico, manometro: con tubazioni del Ø nominale di 100 mm:		
A02. 5. 28 .136.b	con 6 derivazioni del Ø di 1"1/4 Euro Seicentoventisette / 14	cad	627,14
F14.5.01.004	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto:		
F14.5.01.004.a	completo di base di montaggio Euro Ottantacinque / 28	cad	85,28
A03. 5. 08 .064	Ventilconvettore a cassetta installato a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
A03. 5. 08 .064.c	polipropilene, motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito associato al ventilatore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, comprensivo di griglia di ripresa e mandata in ABS colore bianco; potenzialità termica per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u.: con una batteria a due tubi: resa frigorifera 4,33 kW, resa termica 5,23 kW Euro Milletrecentodiciotto / 11	cad	1.318,11
A03. 5. 08 .052	Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: con una batteria a 4 ranghi, con mobile per installazione verticale:		
A03. 5. 08 .052.g	resa frigorifera 4,64 kW, resa termica 5,55 kW a velocità media con portata di 735 mc/h Euro Settecentoquarantasette / 82	cad	747,82
A03. 5. 08 .061	Ventilconvettore con ventilatore centrifugo e motore elettrico e scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, gruppo ventilante con motore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, alimentazione del motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: con una batteria a 4 ranghi, ad incasso (senza mobile) per installazione orizzontale e verticale:		
A03. 5. 08 .061.e	resa frigorifera 5,25 kW, resa termica 6,70 kW velocità media portata 910 mc/h Euro Millequarantuno / 52	cad	1.041,52
F14.5.04.017	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto:		
F14.5.04.017.a	per interno Euro Quarantuno / 55	cad	41,55
F14.5.04.017.b	per esterno, grado di protezione IP 67 Euro Centosessantasette / 55	cad	167,55

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
F14.5.04.017.c	per ambienti a rischio esplosione, grado di protezione IP 67 Euro Duecentotrentaquattro / 97	cad	234,97
F14.5.04.019	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto:		
F14.5.04.019.d	segnalatore ottico/acustico, con led rosso, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria Euro Centosessantasei / 37	cad	166,37
F14.5.04.019.a	segnalatore ottico, da esterno IP 65, lampada a led, luce rossa Euro Centotrentadue / 55	cad	132,55
F14.5.04.023	Cavo antincendio schermato FTG10OHM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 90 secondo norma CEI EN 50200:		
F14.5.04.023.a	2 x 1 mmq Euro Tre / 01	m	3,01
F14.5.04.023.b	2 x 1,5 mmq Euro Tre / 69	m	3,69
F14.5.04.023.c	2 x 2,5 mmq Euro Quattro / 67	m	4,67
F14.5.04.023.d	4 x 0,75 mmq Euro Quattro / 48	m	4,48
F14.5.04.023.e	4 x 1 mmq Euro Cinque / 29	m	5,29
F14.5.04.023.f	4 x 1,5 mmq Euro Sei / 27	m	6,27
A03. 5. 03 .017	Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità:		
A03. 5. 03 .017.d	resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 39/34 dBA Euro Ottocentoottantasette / 51	cad	887,51
A03. 5. 03 .017.c	resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 37/29 dBA Euro Ottocentotrentuno / 52	cad	831,52
A03. 5. 03 .013	Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria ad una via, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a quattro velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità:		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
A03. 5. 03 .013.d	resa frigorifera 4,7 kW, resa termica 5,2 kW, pressione sonora 33-39 dBA Euro Millenovecentocinquantatre / 61	cad	1.953,61
A03. 5. 13 .118	Serbatoio inerziale verticale in acciaio zincato, a pressione massima di 6 bar, per condizionamento e riscaldamento, con copertura esterna in pvc ed isolamento termico in schiuma poliuretanica, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti ed il trasporto, con esclusione delle opere murarie, dell'onere per la realizzazione della linea di alimentazione elettrica e di messa a terra, della capacità di:		
A03. 5. 13 .118.d	500 l Euro Millecentosessantacinque / 47	cad	1.165,47
A10. 5. 12 .216	Pulegge di rinvio sostituzione cuscinetto a sfere in officina: smontaggio della puleggia di rinvio e trasporto in officina specializzata per sostituzione del cuscinetto a sfera Euro Milletrecentosessanta / 00	cad	1.360,00
A08. 5. 02 .002	Impianto solare autonomo per produzione di acqua sanitaria (circa 250 l/giorno a 40 °C) del tipo a circolazione naturale per appartamento di grandezza media (4 persone) costituito da: collettore solare piano con superficie lorda di 2,8 mq, con piastra captante composta da tubi di rame e lastra in rame con trattamento selettivo superficie utile netta 2,6 mq, isolamento posteriore in schiuma poliuretanica da 50 mm rivestita in alluminio, copertura in vetro temperato semiriflettente, contenitore in alluminio anodizzato; bollitore solare da 200 l con caldaia in acciaio da 2,5 mm doppiamente smaltata o in acciaio inox, anodo al magnesio, rivestimento esterno in lamiera zincata e smaltata ed isolamento in poliuretano espanso di 50 mm di spessore; telaio di sostegno in acciaio zincato a caldo inclinato a 45° completo di bullonerie zincate; valvola di ritegno speciale per il circuito chiuso; barilotto di espansione trasparente, raccorderie idrauliche, vaso di espansione 24 l in acciaio zincato con membrana, glicole antigelo; tubazioni in rame rivestite con isolamento termico, valvole di intercettazione a sfera; escluse opere murarie:		
A08. 5. 02 .002.a	con contenitore dei collettori in alluminio anodizzato, per installazione di un singolo impianto Euro Duemiladuecentotrentotto / 26	cad	2.238,26
A10. 5. 17 .385	Barriera a raggi infrarossi per l'interdizione della chiusura porte, compreso prove e regolazioni Euro Millecentosessantotto / 00	cad	1.168,00
A08. 5. 07 .020	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolato elettronicamente, adatto a miscela acqua glicole, corpo in ghisa grigia, temperatura liquido -10 °C ÷ +110 °C, pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP 44 classe di isolamento F, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz: interasse 130 mm:		
A08. 5. 07 .020.b	Ø attacchi 1/2", portata 0 ÷ 3,5 mc/h, prevalenza massima 6 m Euro Cinquecentocinquantacinque / 76	cad	555,76
A10. 5. 18 .402	Pulsantiera di cabina in acciaio - lettura braille display Euro Millecentododici / 80	cad	1.112,80

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
A10. 5. 17 .374	Pattini arcata: sostituzione dei pattini, previo adattamento dell'arcata, con altri completi di guarnizioni in perlon Euro Millecentocinquantacinque / 00	cad	1.155,00
A10. 5. 17 .376	Luce d'emergenza in cabina avente caratteristiche conformi alla normativa vigente Euro Duecentoventiquattro / 00	cad	224,00
A10. 5. 17 .359	Revisione bottoniera con sostituzione pulsanti o altri particolari usurati o difettosi Euro Centotrentasei / 00	cad	136,00
A10. 5. 17 .347	Kit GSM fornito in opera per il funzionamento del combinatore telefonico mediante simcard Euro Novecentonovanta / 00	cad	990,00
A10. 5. 13 .222	Regolatore di velocità sostituzione completa: sostituzione del dispositivo regolatore di velocità con altro completo di gola di prova, di fune di esercizio, e di tenditore posto nel fondo fossa Euro Milletrecentosessantotto / 00	cad	1.368,00
A10. 5. 13 .225	Regolatore di velocità sostituzione fune: sostituzione della fune del regolatore di velocità Euro Cinquecentosessanta / 00	cad	560,00
A10. 5. 12 .219	Puleggia di rinvio sostituzione Euro Milleduecentoottanta / 00	cad	1.280,00
A10. 5. 09 .089	Interruttore differenziale forza motrice: sostituzione dell'interruttore magnetotermico differenziale 4 x 32 A posto nel quadro modulare del locale macchine Euro Trecentoquaranta / 80	cad	340,80
A10. 5. 09 .079	Bottoniera di manutenzione in quadro di manovra: sostituzione della bottoniera di manutenzione posta nell'armadio contenente il quadro di manovra Euro Duecentoventiquattro / 00	cad	224,00
A10. 5. 07 .064	Montascale conforme al D.M. 236/89, installato in edifici per civile abitazione, composto da: macchina a pedana ribaltabile manualmente portata 150 kg; sbarra di sicurezza ad L con controllo di movimento; sistema anticesoiamento ed antischiacciamento corpo pedana; antischiacciamento corpo carter per funzionamento pedana chiusa; pulsante di stop su corpo macchina; comando a chiave con preselezione su corpo macchina; pulsantiera di accompagnamento via cavo con pulsanti per salita e discesa (comandi a uomo presente); manovra manuale di emergenza; bottoniere di piano a uomo presente con interruttore della tensione a chiave per chiamata e rimando ai piani (funzionamento solo a corpo macchina chiuso); impianto elettrico dal quadro di manovra all'estremità guide; motore: 24 V c.c., 550 W ad alta coppia di spunto dotato di freno elettromagnetico; circuito primario ed ausiliario alimentati a 24 V c.c. ottenuta tramite trasformatore di sicurezza (SELV secondo CEI 64-8); alimentazione elettrica 220 - 240 V 50 Hz monofase con conduttore di terra; velocità nominale 7 cm/s; manovra d'emergenza manuale tramite volantino liscio; paracadute di tipo meccanico a presa progressiva, azionato direttamente da un limitatore di velocità, dotato di microinterruttore di sicurezza a distacco obbligato per l'interruzione dell'alimentazione elettrica al motore:		
A10. 5. 07 .064.g	guida di sostegno per impianto servoscala a movimento curvilineo		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
A05. 5. 08 .046	Euro Cinquecentosette / 06 Porta vetrata tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio omologata a norma UNI EN 1634, colore avorio chiaro, realizzata con telaio tubolare d'acciaio profilato dimensioni 15 x 50 mm sagomato per accoppiamento con profilo ad angolo con interposizione di lastra isolante a base di calciosilicati spessore 25 mm, completa di guarnizione per fumi caldi e freddi, predisposta per il fissaggio a muro mediante zanche, anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispinna completa di serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, selettore di chiusura a scomparsa, maniglia interna ed esterna di colore nero con spigoli arrotondati completa di copriplacca, posta inopera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60:	m	507,06
A05. 5. 08 .046.b	per foro muro 1.800 x 2.000 mm Euro Seimilaseicentoquindici / 80	cad	6.615,80
A05. 5. 08 .049	Maniglione antipánico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti:		
A05. 5. 08 .049.c	maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura, per anta principale o unica anta Euro Duecentoquarantanove / 44	cad	249,44
A06.5.04.028	[065028] Gruppo di sollevamento per acque potabili o similari, con due elettropompe centrifughe autoadescanti, corpo in ghisa ed albero con rotore in acciaio inox AISI 416, completo di basamento, collettore di aspirazione e mandata, 2 serbatoi a membrana e quadro elettrico trifase, completo di interruttore generale, invertitore automatico, per scambio dell'ordine di partenza delle pompe ad ogni avviamento, ingresso per galleggiante o pressostato di protezione: alimentazione 230 V-1-50 Hz:		
A06. 5. 04 .028.d	potenza nominale singola pompa 1,85 kW, portata 0,6 ÷ 14,4 mc/h, prevalenza 60 ÷ 34,2 m Euro Millecinquecentodieci / 53	cad	1.510,53
F09.5.08.101	[095101] Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse:		
F09.5.08.101.b	[095101b] 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6a, classe di reazione al fuoco Dca Euro Due / 04	m	2,04
F09.5.08.144	[095144] Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm:		
F09.5.08.144.d	[095144d] gruppo di ventilazione con 2 ventole ciascuna della portata di 150 mc/h, alimentazione 230 V c.a., potenza 18 W Euro Seicentotrentaquattro / 63	cad	634,63
F09.5.08.144.f	[095144f] pannello frontale cieco altezza pari a tre unità 19" Euro Settantasette / 45	cad	77,45
F09.5.08.106	[095106] Cavo ottico multimodale per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH, classe di		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
F09.5.08.106.b	reazione al fuoco Cca: [095106b] 6 fibre armatura non metallica Euro Sei / 53	m	6,53
F09.5.01.023	[095023] Videocitofono interno, corpo in materiale termoplastico installato a parete, monitor a colori ultrapiatto 5,6" ad alta risoluzione, funzione viva-voce, regolazione volume contrasto, luminosità e colore, pulsante apri-porta, pulsante con led di abilitazione fonica e 5 pulsanti ausiliari:		
F09.5.01.023.a	[095023a] per sistemi BUS Euro Cinquecentonovantaquattro / 69	cad	594,69
21.01.15	Rimozione di opere in ferro quali travi, mensole e simili, compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risultato sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. Euro Zero / 48	kg	0,48
14.04.08.040	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico o elettronico (Funzioni microprocessori LSI o LSI G a scelta della D.L.) su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, tensione nominale 380-400 V, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa e potere di interruzione secondo la Norma EN60947- 2. Sono compresi i contatti ausiliari e di segnalazione, l'eventuale bobina a lancio di corrente, i coprimerse, i separatori di fase, le lampade spia ed accessori e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. con Sganc. magnetotermico - Icu= 50 kA (S) - 3P - 400 A da 320 a Euro Duemilaseicentotrentasette / 00	cad	2.637,00
14.03.18.005	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x50mm ² Euro Quindici / 70	m	15,70
14.08.05.002	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED ad alte prestazioni in grado di garantire il rispetto dell'illuminamento cilindrico sul piano verticale (luce diffusa) in accordo con il punto 4.6 della UNI EN 12464-1:2011. L'apparecchio, sia esso ad incasso, a plafone o a sospensione, dovrà essere costituito da un corpo in lamiera d'acciaio verniciato a polvere, e dovrà garantire la distribuzione della luce sia in forma diretta, che in forma indiretta. La sua componente diretta sarà resa attraverso un'ottica lenticolare, microprismatica o altra tipologia in grado di garantire un controllo dell'abbagliamento in conformità alla Norma UNI EN 12464 con valori di UGR <19 e luminanza L65 <3000 cd/m ² . La componente indiretta dovrà invece garantire l'illuminamento cilindrico medio mantenuto nello spazio dell'attività. Dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale. L'efficienza minima complessiva dell'apparecchio dovrà		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
24.01.01.005	<p>essere: - per gli apparecchi a sospensione 120 lm/W (t=25°C) con indice di resa cromatica minimo pari a 80 e temperatura di colore 3000K o 4000K. - per gli apparecchi ad incasso e a plafone 95 lm/W (t=25°C) con indice di resa cromatica minimo pari a 80 e temperatura di colore 3000K o 4000K. La tolleranza di colore non dovrà essere superiore a 3 ellissi di MacAdam. L'apparecchio dovrà essere dotato di due driver dimmerabili DALI indipendenti uno per la parte di luce diretta e uno per quella indiretta, con la possibilità di pilotarli in contemporanea. In caso di apparecchio a sospensione è compresa la fune di acciaio regolabile in altezza. Nel caso di apparecchio incassato sono compensati gli accessori per il montaggio in controsoffitto compreso l'eventuale onere dello smontaggio, modifica e rimontaggio dei pannelli di controsoffitto. Sono altresì compresi gli oneri del cablaggio e degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc.) anche per eventuali realizzazioni a fila continua, e di ogni altro onere e magistero. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. apparecchio a sospensione. Flusso luminoso da 5600 a 5800 lumen. Euro Cinquecentoundici / 30</p> <p>Fornitura e collocazione di collettore solare per produzione di acqua calda avente le seguenti caratteristiche: superficie lorda da 2,5 m²; superficie di apertura 2,2 m²; superficie effettiva assorbitore da 2,15 m²; assorbitore in rame strutturato per il massimo rendimento con finitura selettiva; assorbimento energetico non inferiore al 95%; emissione non superiore al 5%; tubazioni in rame saldate ad ultrasuoni sulla piastra per il trasferimento del liquido termovettore acqua-glicole collegate a 2 collettori in rame; attacchi idraulici da 1"; isolamento in lana di roccia di spessore non inferiore a 50 mm; isolamento laterale; vasca di contenimento in alluminio stampata in un unico pezzo per garantire affidabilità e tenuta; vetro temperato di sicurezza antiriflesso e antigrandine da almeno 3,2 mm; guarnizione in epdm in unico pezzo; pozzetto in rame per sonda di temperatura; temperatura massima non inferiore a 230 °C; pressione massima di esercizio non inferiore a 10 bar; conforme alle norma EN12975. Compreso il tiro in alto, i mezzi di sollevamento, l'installazione su appositi supporti incluso materiale di fissaggio ed opere murarie, collegamento idraulico, collegamenti elettrici, la prova di tenuta, la pulizia e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. sistema composto da n. 5 collettori solari installato su copertura piana o inclinata compresa l'installazione del kit relativo su struttura predisposta Euro Tremilatrecentocinquantuno / 85</p>	cad	511,30
24.01.04.001	<p>Fornitura e collocazione di boiler a doppia serpentina per produzione di acqua calda ad uso sanitario da inserire in impianti solari avente le seguenti caratteristiche: struttura in acciaio verticale, vetrificata internamente in doppia mano a 875°C; doppio serpentino ad elevata efficienza e superficie di scambio; coibentazione in poliuretano espanso a cellule chiuse di spessore non inferiore a 50 mm privo di CFC; rivestimento con guaina in PVC; flangia di ispezione e pulizia dell'accumulo posizionata lateralmente; pozzetti porta-sonde; anodo di magnesio a protezione delle corrosioni. Compresi il tiro in alto, i collegamenti idraulici ed elettrici, gli accessori di montaggio e fissaggio, le necessarie opere murarie e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. boiler 200 l avente serpentino inferiore 0,7 m² resa termica 25 kW (salto termico 35°C e primario a t=80°C); serpentino superiore 0,5 m² resa</p>	cad	3.351,85

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
24.01.06	termica 22 kW (salto termico 35°C e primario a t=80°C); pressione massima di esercizio 8 bar Euro Millesessantadue / 33	cad	1.062,33
24.01.05	Fornitura e collocazione di kit preassemblato per la circolazione fluido termovettore in impianti solari composto da: circolatore a rotore bagnato avente le seguenti caratteristiche: motore a 3 velocità monofase; portata acqua alla massima velocità 0,5 - 2,0 m³/h; prevalenza 6,5 - 5 m c.a.; assorbimento elettrico massimo 250 W; valvole di sezionamento impianto; gruppo di riempimento; manometri; termometri su mandata e ritorno; guscio termo-isolante preformato; valvola di sicurezza 1/2" 6 bar; valvole di sfianto; regolatore e misuratore di portata; tubazioni e raccorderia in ottone. Compresi i collegamenti idraulici ed elettrici, le staffe, i supporti, i pezzi speciali, la condotta di scarico della valvola di sicurezza, le necessarie opere murarie e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Euro Quattrocentosettanta / 15	cad	470,15
F04.5.05.082	Fornitura e collocazione di regolatore differenziale per impianti solari avente le seguenti caratteristiche: n. 11 tipologie di impianto pre configurate per gestire impianti solari combinati con diverse tipologie impiantistiche comprendenti generatori di calore a combustibile solido (termocamini, caldaia e pellet ecc.) e generatori di calore tradizionali, gestione fino a due accumuli e relative pompa di caricamento; display per la visualizzazione con selettore e pulsanti per la gestione dei parametri di funzionamento; ingressi per n. 4 sonde di temperatura per boiler, pannelli e circuito di distribuzione; uscite on/off per la gestione fino a due circolatori fino a 6A monofase; possibilità di regolazione delle temperature operative delle varie apparecchiature; possibilità di contabilizzazione dei consumi energetici. Comprese n. 4 sonde di temperatura a immersione dotate di cavo, tasselli, morsetteria, necessarie opere murarie, collegamenti elettrici e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Euro Duecentosedici / 10	cad	216,10
F04.5.05.082.e	[045082] Alimentatore elettromeccanico per striscia modulare led, ingresso 230 V - 50 Hz, uscita 24 V: [045082e] 120 W Euro Trentanove / 58	cad	39,58
F04.5.05.083	[045083] Alimentatore elettronico a tensione costante 24 V c.c. per striscia modulare led, tensione di ingresso 198-264 V c.a., dimmerabile tramite interfaccia 1-10 V, involucro in materiale metallico, grado di protezione IP67, potenza resa:		
F04.5.05.083.b	[045083b] 120 W Euro Centottantuno / 02	cad	181,02
F04.5.05.084	[045084] Alimentatore elettronico a tensione costante 24 V c.c. per moduli led, tensione di ingresso 180-254 V c.a., non dimmerabile, involucro in materiale termoplastico autoestinguente, potenza resa:		
F04.5.05.084.f	[045084f] 80 W, grado di protezione IP 67 Euro Centoquattordici / 71	cad	114,71
F06.5.01.003	[065003] Colonnina in estruso di alluminio, diffusore in policarbonato, carter coprilampada in lamiera di alluminio, riflettore in alluminio		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
F06.5.01.003.a	puro, grado di protezione IP 66, in opera su pavimento o in terreno (esclusa eventuale base in conglomerato cementizio) mediante basetta di fissaggio in lega di alluminio pressofuso e a basso tenore di rame: con lampade a led, 5 ÷ 21 W: [065003a] Ø 90 mm, altezza 610 mm Euro Trecentoottantotto / 73	cad	388,73
A02. 5. 52 .273	Gruppo di riempimento completo di valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole d'intercettazione:		
A02. 5. 52 .273.b	calotta in ottone con manometro a quadrante attacco radiale da 0-4 bar Euro Novantaquattro / 34	cad	94,34
F09.5.01.021	[095021] Videocitofono interno, per impianti tradizionali, corpo in materiale termoplastico installato a parete, altoparlante mobile, funzione viva-voce, regolazione volume contrasto e luminosità, pulsante apri-porta, pulsante con led di abilitazione fonica e serie di pulsanti ausiliari:		
F09.5.01.021.b	[095021b] schermo a colori 4" Euro Quattrocentonovantanove / 44	cad	499,44
F09.5.01.024	[095024] Videocitofono interno per sistemi BUS, tastiera per attivazione posto esterno/ciclamento, apri-porta, comando luci scale, connessione vivavoce e 4 tasti configurabili (intercomunicante, attivazione serratura aggiuntiva, attivazioni generiche), leds di segnalazione per esclusione chiamata, stato porta e connessione con il posto esterno, regolazione volume fonia e suoneria, colore, luminosità e contrasto del display, installato:		
F09.5.01.024.h	[095024h] da tavolo con cornetta affiancata, display LCD da 4,3" (16:9) a colori Euro Quattrocentonovantaquattro / 79	cad	494,79
F09.5.01.026	[095026] Alimentatore per impianti videocitofonici, ingresso 230 V c.a., fusibile di protezione, uscita 12 V c.a. per impianto citofonico ed elettroserratura, uscita 20 V DC per monitor, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35 questa esclusa Euro Novantasette / 79	cad	97,79
129	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori:		
129.A	26 mm x 3,0 mm Euro Tredici / 57	m	13,57
129.B	32 mm x 3,0 mm Euro Quindici / 26	m	15,26
128	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:		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
128.D	Ø 63 x 5,8 mm Euro Venti / 98	m	20,98
128.C	Ø 90 x 8,2 mm Euro Trentasette / 09	m	37,09
128.B	Ø 110 x 10,0 mm Euro Cinquantadue / 34	m	52,34
127	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissati su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. con cavo tipo FS17 fino a 4 mm ² Euro Sessantatre / 90	cad	63,90
115	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 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, comprese giunzioni nastrate: spessore 9 mm:		
115.A	per tubazioni Ø esterno 35 ÷ 48 mm Euro Quindici / 97	m	15,97
139	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera:		
139.C	Ø 80 mm Euro Centocinquantaquattro / 53	cad	154,53
139.B	Ø 100 mm Euro Centosettantadue / 68	cad	172,68
139.A	Ø 50 mm Euro Centoventisei / 81	cad	126,81
138	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm:		
138.A	lunghezza 350 mm, attacchi n. 10 + 10 Euro Quattrocentodieci / 18	cad	410,18
A02. 5. 25 .120	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%)		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
A02. 5. 25 .120.g	per impianti di riscaldamento e condizionamento, escluso il trasporto di acqua potabile, indice di dilatazione lineare $\alpha = 0,035 \text{ mm/mK}$, colore blu con strisce verdi, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: Ø 110 x 10,0 mm Euro Cinquantadue / 34	m	52,34
26.01.10	Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento. - per ogni m^3 e per tutta la durata dei lavori Euro Quindici / 70	m^3	15,70
26.01.06	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m^3 di ponteggio in opera misurato dalla base Euro Quattro / 35	m^3	4,35
F02.5.01.018	[025018] Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV:		
F02.5.01.018.l	[025018l] sezione 120 mmq Euro Ventuno / 67	m	21,67
F02.5.01.018.k	[025018k] sezione 95 mmq Euro Diciotto / 00	m	18,00
A01. 5. 04 .014	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti $18\% \pm 2\%$) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 7,4, indice di dilatazione lineare $\alpha = 0,035 \text{ mm/mK}$, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni:		
A01. 5. 04 .014.a	Ø 20 x 2,8 mm Euro Nove / 85	m	9,85
A01. 5. 06 .020	Tubo in c-pvc (cloruro di polivinile clorurato) per la distribuzione dell'acqua calda ad uso sanitario, resistente ai trattamenti chimici e termici realizzati sia a scopo preventivo che curativo, adatto per la posa in ambienti ospedalieri e locali destinati ad uso pubblico (RSA, hotel, scuole, ecc.), di colore marrone saldato a freddo con specifico polimero di colore arancione, classificazione reazione al fuoco Euroclasse B-s1-d0, compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, in opera esclusi eventuali pezzi speciali (compensatori di dilatazione, valvole, ecc.), scavi, tracce e rinterri: PN 16:		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
A01. 5. 06 .020.a	Ø esterno 32 mm, spessore 2,4 mm Euro Trentasette / 34	m	37,34
F04.5.08.118	[045118] Apparecchio di illuminazione a led ad incasso in controsoffitti modulari e in cartongesso, corpo in lamiera di acciaio verniciato bianco, diffusore plastico prismaticizzato con ottica a tutto pannello, grado di protezione IP 20, completo di sorgente luminosa led mid power non sostituibile con indice di resa cromatica 80, vita utile L80B50 pari a 50.000 ore, potenza di sistema:		
F04.5.08.118.c	[045118c] 36 W, dimensioni 60 x 60 cm Euro Centotredici / 74	cad	113,74
F01.5.02.012	[015012] Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio:		
F01.5.02.012.a	[015012a] punto luce singolo, grado di protezione IP 40 Euro Venticinque / 88	cad	25,88
F12.5.02.006	[125006] Quadro automatico di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, completo di regolatore automatico per inserzione di batterie di rifasamento a gradini tramite contattori, sistema di misura varmetro da trasformatore amperometrico, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1:		
F12.5.02.006.i	[125006i] potenza reattiva 75 kVAR (10 gradini) Euro Millecinquecentonovantotto / 02	cad	1.598,02
F12.5.02.004	[125004] Quadro fisso di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1:		
F12.5.02.004.h	[125004h] potenza reattiva 50 kVAR Euro Settecentoottantaquattro / 78	cad	784,78
F03.5.06.102	[035102] Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 630 A, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 50 kA a 380 ÷ 415 V c.a.: tetrapolare, in versione:		
F03.5.06.102.a	[035102a] fissa e attacchi anteriori Euro Tremilacinquecentoquarantuno / 25	cad	3.541,25

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
F03.5.15.270	[035270] Salvamotore magnetotermico tripolare, serie modulare, con taratura regolabile del relè termico fino a 32 A, relè elettromagnetico fisso, con intervento automatico per mancanza di una fase, tensione nominale 220 ÷ 400 V c.a.:		
F03.5.15.270.c	[035270c] corrente di regolazione fino a 16 A Euro Centoquarantasette / 62	cad	147,62
F03.5.17.352	[035352] Quadro monoblocco da pavimento in lamiera di acciaio, spessore 10/10 mm, verniciata alle resine epossidiche, corrente nominale fino a 630 A, equipaggiato con guide DIN35, portelli frontali ed accessori per fissaggio apparecchi scatolati o modulari, zoccolo ispezionabile: con porta trasparente in vetro di sicurezza completa di serratura a chiave, grado di protezione IP 65, delle dimensioni esterne (h x l x p):		
F03.5.17.352.e	[035352e] 1.900 x 950 x 220 mm Euro Duemilacinquecentootantaquattro / 29	cad	2.584,29
A10. 5. 09 .087	Impianto illuminazione percorso accesso locale macchine: realizzazione di impianto di illuminazione delle vie di accesso al locale macchine (n. 1 interruttore bipasso e n. 3 plafoniere lampade E27) Euro Quattrocentoquarantasei / 40	cad	446,40
AP07	Fornitura e posa in opera di arredo bagno composto da specchio, kit accessori arredo (porta scopino, porta asciugamani, porta sapone ecc.... il tutto come meglio indicato e specificato nelle voci di materiale in elenco prezzi del presente progetto, in opera compreso la minuteria necessaria, eventuali opere murarie e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Euro Centodiciotto / 29	cad	118,29
AP08	Fornitura e posa in opera di targa porta-nome delle dimensioni minime di mm. 192x52 da collocare dietro porta accesso uffici, realizzata mediante due lastre in acrilico trasparente tagliate e lucidate con tecnologia laser, con due distanziale satinato. Le due lastre dovranno essere separate al fine di collocare nel mezzo il foglio contenente il nome della stanza, il tutto compreso tasselli di fissaggio e quanto altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Euro Quattordici / 93		14,93
5	Nuovo articolo Euro Zero / 00		
1. 1	Operaio Comune Euro Ventitre / 73	h (ora)	23,73
1. 2	Operaio Qualificato Euro Ventotto / 49	h (ora)	28,49
1. 3	Operaio Specializzato Euro Trenta / 04	h (ora)	30,04
AN 0. 4. 02 .154	Autogrù da: 50.000 kg:		
AN 0. 4. 02 .154.a	a caldo		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	Euro Novantuno / 86	ora	91,86
A03. 5. 13 .119	Serbatoio inerziale verticale per acqua, per condizionamento e riscaldamento a pressione realizzato in acciaio inox AISI 316, con isolamento termico esterno, corredato di termometro per pressione massima di 6 bar, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti ed il trasporto, con esclusione delle opere murarie, dell'onere per la realizzazione della linea di alimentazione elettrica e di messa a terra, della capacità di:		
A03. 5. 13 .119.e	1.000 l		
	Euro Quattromiladuecentoquindici / 38	cad	4.215,38
A03. 5. 14 .126	Tubo isolante elastomerico con rivestimento esterno in lamina di alluminio e polipropilene con lembo sovrapposto adesivizzato per la chiusura, reazione al fuoco classe 1, spessore medio 9 mm, in opera per tubazioni dei seguenti diametri:		
A03. 5. 14 .126.h	102 mm		
	Euro Sessantatre / 02	m	63,02
A03. 5. 15 .128	Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: al mq:		
A03. 5. 15 .128.c	spessore lamiera 10/10, Ø da 760 a 1.200 mm		
	Euro Trentasei / 94	mq	36,94
A02. 5. 21 .100	Termometro con attacco posteriore e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico		
	Euro Ventisette / 62	cad	27,62
A02. 5. 21 .102	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: radiale:		
A02. 5. 21 .102.b	Ø 80 mm, attacco 3/8"		
	Euro Cinquanta / 74	cad	50,74
A02. 5. 21 .105	Rubinetto manometro a tre vie, campione INAIL:		
A02. 5. 21 .105.c	1/2"		
	Euro Ventisette / 14	cad	27,14
A02. 5. 34 .171	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard:		
A02. 5. 34 .171.i	Ø 2"1/2		
	Euro Ottantatre / 34	cad	83,34

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
A02. 5. 35 .175	Filtro raccogliore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri:		
A02. 5. 35 .175.i	100 mm Euro Duecentosessantadue / 96	cad	262,96
A02. 5. 52 .275	Flussostato a paletta per fluidi con attacco filettato da 1" completo di manicotto saldato e collegamento elettrico Euro Duecentoquindici / 86	cad	215,86
A01. 5. 15 .060	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:		
A01. 5. 15 .060.d	Ø 1" Euro Venti / 82	cad	20,82
A11. 5. 06 .031	Rimozione di tubazioni di collegamento tra le unità interne e le motocondensanti esterne degli impianti split, valutata al m compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica Euro Tre / 07	m	3,07
21.01.14	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. Euro Sette / 89	m²	7,89
14.04.02.001	Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico tipo PowerCenter, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acciaio zincata a caldo di spessore minimo 15/10 di mm, pannelli in lamiera di acciaio decapata con spessore minimo 12/10 di mm, piastre in lamiera d'acciaio zincato a caldo spessore minimo 20/10mm e porte, quando presenti, in lamiera d'acciaio decapata spessore 15/10mm se di tipo piano pieno. Le sbarre e i conduttori saranno dimensionati per sopportare le sollecitazioni termiche e dinamiche corrispondenti ai valori della corrente nominale e per i valori delle correnti di corto circuito richiesti. Le sbarre dovranno essere preferibilmente a profilo continuo; saranno fissate alla struttura tramite supporti isolati a pettine e saranno disposte in modo da permettere eventuali modifiche future, il numero e la sezione dovranno essere adeguate alla In richiesta. I collegamenti tra sistemi sbarre orizzontali e verticali saranno realizzati mediante fazzoletti di giunzione standard. Le sbarre principali saranno predisposte per essere suddivise, in sezioni pari agli elementi di scomposizione del quadro, e consentiranno ampliamenti su entrambi i lati. Nel caso di installazione di sbarre di piatto, queste ultime saranno declassate del 20% rispetto alla loro portata nominale. Per correnti da 160 A a 630 A gli interruttori saranno alimentati direttamente dalle sbarre principali mediante bandella flessibile dimensionata in base alla corrente nominale dell'interruttore stesso. Per correnti oltre i 630 A gli interruttori saranno alimentati direttamente dalle sbarre principali mediante barra in rame dimensionata in base alla corrente nominale dell'interruttore stesso. tutti i cavi di potenza,		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	superiori a 50 mm ² , entranti o uscenti dal quadro non avranno interposizione di morsettiere; si attesteranno direttamente agli attacchi posteriori degli interruttori alloggiati sul retro del quadro in una zona opportunamente predisposta. L'ammarraggio dei cavi avverrà su specifici accessori di fissaggio. Le sbarre saranno identificate con opportuni contrassegni autoadesivi a seconda della fase di appartenenza così come le corde saranno equipaggiate con anellini terminali colorati. Tutti i conduttori ausiliari si attesteranno a delle morsettiere componibili su guida posizionate in canalina laterale o nella parte posteriore del quadro, con diaframmi dove necessario, che saranno adatte, salvo diversa prescrizione, ad una sezione di cavo non inferiore a 6 mm ² E' compreso inoltre l'onere dei cablaggi con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm ² in base agli assorbimenti stimati. Sono inoltre comprese e compenstate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali vite e buloni di fissaggio e dei materiali insolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda, e le targhette serigrafate. A lavoro ultimato le apparecchiature montate dovranno essere facilmente asportabili senza danneggiare le cablature di altri apparecchi. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessario per dare i quadri perfettamente in opera. Il quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile, e corredato dalla dichiarazioni di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio, e dai manuali d'uso e manutenzione. Per superficie interna totale, esclusa la parte posteriore e la base, al metro quadro (LxHxP) Per segregazione forma 3 Euro Quattromilasettecentoventotto / 00	m ²	4.728,00
14.04.05.006	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 3P - da 40 a 63 A Euro Settanta / 70	cad	70,70
14.04.05.005	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A Euro Sessantuno / 50	cad	61,50
14.04.08.031	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico o elettronico (Funzioni microprocessori LSI o LSIg a scelta della D.L.) su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, tensione nominale 380-400 V, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa e potere di interruzione secondo la Norma EN60947-		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	2. Sono compresi i contatti ausiliari e di segnalazione, l'eventuale bobina a lancio di corrente, i coprimorsetti, i separatori di fase, le lampade spia ed accessori e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. con Sganc. magnetotermico - Icu= 36 kA (N) - 4P - da 320 a 400 A Euro Tremilacinquantaquattro / 00	cad	3.054,00
14.04.06.019	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 80A cI.AC - 300/500 mA Euro Centocinque / 80	cad	105,80
14.04.07.006	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. interr.non automatico - 2P - fino 32 A Euro Venticinque / 40	cad	25,40
14.04.12.002	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di contattori per potenza o avviamento motori, in categoria AC3 secondo IEC 60947-1, (coordinamento tipo 1), con almeno 2 contatti (NA e NC), circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento, con o senza comando manuale sul fronte del contattore, compresa l'incidenza dell'eventuale circuito ausiliario da realizzare nel quadro (comprensivo di selettore 0-1-2, lampade spie, morsetti, contatti ausiliari, ecc), i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. contattore 3P Ie(AC3) fino a 40 A Euro Centottantotto / 70	cad	188,70
14.04.13.003	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di relè termici tripolari con riarmo manuale e/o automatico per avviamento normale, da associare a relativo contattore per la protezione e il comando di motori elettrici a corrente alternata compresa l'incidenza dell'eventuale circuito ausiliario da realizzare nel quadro (comprensivo di selettore 0-1-2, lampade spie, morsetti, contatti ausiliari, ecc), i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. relè term. fino a 40,00 A Euro Centonove / 20	cad	109,20
14.04.16.004	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. suoneria o ronzatore da 12V a 220V Euro Diciassette / 50	cad	17,50
14.04.18.002	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico differenziale compatto di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
A02. 5. 40 .195	superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 61009-1. E' compreso ogni eventuale accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettierra. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - In = 0,30A Tipo A- 1P+N - da 10 a 16 A Euro Ottantanove / 50	cad	89,50
A02. 5. 40 .195.c	Sistema di contabilizzazione dell'energia termica costituito da un contabilizzatore d'energia completo di coppia di sonde da 1,5 m collegate tramite pozzetto alle tubazioni, un contatore volumetrico a lettura diretta, coppia di pozzetti per le sonde, integratore elettronico per la registrazione delle calorie e delle frigorie dotato di display a lettura diretta collegato alle sonde e al contaore, compresa la predisposizione per trasmissione M-Bus, alimentazione 24 V, installato in centrale termica con esclusione del collegamento all'eventuale rete dati: con contatore volumetrico a mulinello, con attacco flangiato del seguente Ø: 100 mm Euro Tremilaquattrocentocinquantacinque / 14	cad	3.455,14
14.03.18.033	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 4x1,5mm ² Euro Quattro / 47	m	4,47
14.03.18.007	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x95mm ² Euro Ventisei / 50	m	26,50
14.03.03.001	Fornitura e collocazione di canale portacavi, in lamiera di acciaio zincato (sendzimir), spessore minimo 0,8 mm, di tipo chiuso, laminato a freddo, levigato, zincato in soluzione di zinco, soda caustica e cianuro, con bordatura laterale per l'aggancio del coperchio, grado di protezione IP 44, completo di: - coperchio in acciaio zincato, spessore minimo 0,6 mm, del tipo autobloccante completo di guarnizioni autoadesive per IP 44 e piastre equipotenziali per continuità di terra; -giunto rinforzato completo di bulloni per collegamento canali e pezzi speciali, per ottenere insieme alla guarnizione dei coperchi un grado di protezione minimo IP 44; -piastre per collegamenti equipotenziali; -pezzi speciali di qualsiasi tipo, quali curve, giunti, derivazioni, incroci, riduzioni, flange, ecc.; -mensole acciaio zincato rivestite con polveri epossidiche, una ogni metro, profilati per lo staffaggio a soffitto compatibile con le aree a rischi sismico con piastre di ancoraggio e sostegni a culla, o staffe di ancoraggio a parete, bulloni a testa tonda larga e quadro		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
A02. 5. 25 .119	sottotesta con dado autobloccante; - l'eventuale listello separatore; - opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. L = 150mm H = 50mm Euro Centosette / 10	m	107,10
A02. 5. 25 .119.c	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% \pm 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: Ø 32 x 4,4 mm Euro Dieci / 72	m	10,72
A02. 5. 52 .274	Gruppo di riempimento con attacchi da 1/2" FF con disconnettore preassemblato, per impianti di condizionamento e riscaldamento con potenzialità > 79 kW, in opera completo di due valvole d'intercettazione a sfera Euro Trecentoventisei / 16	cad	326,16
A02. 5. 54 .281.f	interasse 280 mm, Ø attacchi 32 mm, portata 0,0 ÷ 30,0 mc/h, prevalenza 12 ÷ 0,5 m Euro Tremilasettecentosettantaquattro / 99	cad	3.774,99
A02. 5. 54 .281.b	interasse 220 mm, Ø attacchi 32 mm, portata 0,0 ÷ 11,0 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 11 m Euro Duemiladuecentosettantotto / 77	cad	2.278,77
A02. 5. 18 .087	Vaso di espansione in acciaio saldato e collaudato INAIL pressione massima di esercizio da 5 a 6 bar precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, delle seguenti capacità:		
A02. 5. 18 .087.b	50 l Euro Centonove / 72	cad	109,72
A03. 5. 14 .123	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 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, comprese giunzioni nastrate: spessore 9 mm:		
A03. 5. 14 .123.b	per tubazioni Ø esterno 35 ÷ 48 mm Euro Quindici / 97	m	15,97
A04. 5. 04 .053	Termostato ambiente con regolazione a due posizioni per montaggio a parete in cassetta con grado di protezione IP 30, con manopole per regolazione ventilatori a 3 velocità, commutazione estate inverno e On-Off, elemento sensibile bimetallico, scala 5 ÷ 35 °C, a due relè 3 A alimentazione 230 V Euro Settanta / 02	cad	70,02
F07.5.05.043	[075043] Scaricatore di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81-8, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
F07.5.05.043.b	V - 50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M ohm, livello di protezione 3,5 kV, involucro in tecnopolimero, in opera su guida DIN questa esclusa: [075043b] tripolare, prova corrente da fulmine (10/350 microns) 60 kA Euro Trecentotrenta / 90	cad	330,90
14.02.02.001	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissati su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. con cavo tipo FS17 fino a 4 mm ² Euro Sessantatre / 90	cad	63,90
137	[025157] Tubo isolante rigido in materiale plastico autoestinguente, a basse emissioni tossiche in caso di incendio, halogen-free in accordo alla norma EN 50267-2-2, conforme CEI EN 50086 serie pesante class. 4422: installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di:		
137.A	[025157c] 25 mm Euro Dodici / 26	m	12,26
136	[025016] Cavo flessibile isolato in pvc, schermatura con treccia di rame rosso, guaina esterna in pvc, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia e segnali, FROH2R, tensione d'esercizio 450-750 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s3, d1, a3: tetrapolare:		
136.B	[025016f] sezione 4 mmq Euro Sei / 61	m	6,61
135	[025006] Cavo flessibile FM9OZ1 a bassissima emissione di fumi e gas tossici corrosivi, isolato con miscela termoplastica LS0H qualità M9 e guaina termoplastica LS0H, tensione nominale 450-750 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20-29, CEI 20-11, CEI EN 60332-3-24 Cat.C, CEI UNEL 36762 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1a, d0, a1: sezione 2,5 mmq:		
135.A	[025006c] 4 conduttori Euro Quattro / 27	m	4,27
130	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C,		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
130.B	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, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni Ø esterno 35 ÷ 48 mm Euro Trentanove / 84	m	39,84
130.A	per tubazioni Ø esterno 60 ÷ 114 mm Euro Settantaquattro / 19	m	74,19
A02. 5. 25 .120.f	Ø 90 x 8,2 mm Euro Trentasette / 09	m	37,09
A02. 5. 39 .191	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera:		
A02. 5. 39 .191.e	Ø 80 mm Euro Centocinquantaquattro / 53	cad	154,53
A00. 1. 01 .027	Installatore 2a categoria:		
A00. 1. 01 .027.b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Euro Ventotto / 40	ora	28,40
A00. 1. 01 .026	Installatore 3a categoria:		
A00. 1. 01 .026.b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Euro Trentuno / 62	ora	31,62
A02. 5. 25 .120.d	Ø 63 x 5,8 mm Euro Venti / 98	m	20,98
A02. 5. 24 .118	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori:		
A02. 5. 24 .118.e	26 mm x 3,0 mm Euro Tredici / 57	m	13,57
A02. 3. 69 .565	Collettore in ottone con attacchi di testa filettati F da 1", pezzi terminali con giunti rubinetto finale, valvola di spurgo aria e valvole a sfera da 1" con giunto filettato, premontato su supporto in acciaio zincato e insonorizzato, con flussimetro:		
A02. 3. 69 .565.d	8 attacchi, lunghezza 625 mm Euro Duecentocinquantacinque / 45	cad	255,45
A02. 5. 28 .137	Collettore di distribuzione fluido caldo/freddo, compresa verniciatura con due mani di antiruggine a coprire, valvole d'intercettazione a sfera filettate, staffaggio per l'ancoraggio a muro, termometro, rubinetto di scarico, manometro: con tubazioni del Ø nominale di 125 mm:		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
A02. 5. 28 .137.a	con 4 derivazioni del Ø di 1"1/2 Euro Seicentotrantotto / 54	cad	678,54
A02. 3. 54 .464	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16:		
A02. 3. 54 .464.f	Ø 100 mm Euro Quarantadue / 00	cad	42,00
A02. 3. 54 .464.c	Ø 50 mm Euro Ventuno / 30	cad	21,30
14.03.18.008	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x120mm ² Euro Trentadue / 00	m	32,00
F02.5.01.007	[025007] Cavo flessibile FM9OZ1 a bassissima emissione di fumi e gas tossici corrosivi, isolato con mescola termoplastica LSOH qualità M9 e guaina termoplastica LSOH, tensione nominale 450-750 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20-29, CEI 20-11, CEI EN 60332-3-24 Cat.C, CEI UNEL 36762 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1a, d0, a1: sezione 4 mmq:		
F02.5.01.007.c	[025007c] 4 conduttori Euro Cinque / 36	m	5,36
F02.5.08.156	[025156] Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di:		
F02.5.08.156.c	[025156c] 25 mm Euro Quattro / 01	m	4,01
F02.5.10.173	[025173] Cassetta modulare in lega leggera a vista senza finestre, grado di protezione IP 55, inclusi accessori standard per giunzione cavi e serraggio tubi:		
F02.5.10.173.a	[025173a] 90 x 90 x 40 mm Euro Quarantotto / 62	cad	48,62
F01.5.04.031	[015031] Interruttore orario, portata contatti 16 A - 230 V, in contenitore isolante serie modulare montato su barra DIN35, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V - 50 Hz:		
F01.5.04.031.b	[015031b] elettronico settimanale, 1 contatto di scambio Euro Centoquindici / 58	cad	115,58
A03. 5. 08 .060	Ventilconvettore con ventilatore centrifugo e motore elettrico e		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
A03. 5. 08 .060.d	scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, gruppo ventilante con motore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, alimentazione del motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: con una batteria a 4 ranghi, con mobile per installazione verticale:		
A03. 5. 08 .065	resa frigorifera 3,84 kW, resa termica 4,61 kW velocità media portata 585 mc/h Euro Novecentoquarantaquattro / 73	cad	944,73
A03. 5. 08 .065.b	Ventilconvettore a cassetta installato a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito associato al ventilatore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, comprensivo di griglia di ripresa e mandata in ABS colore bianco; potenzialità termica per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u.: con due batterie a quattro tubi		
A01. 5. 04 .014.b	resa frigorifera 2,70 kW, resa termica 3,46 kW Euro Milletrecentocinquantadue / 03	cad	1.352,03
A01. 5. 04 .015	Ø 25 x 3,5 mm Euro Undici / 06	m	11,06
A01. 5. 04 .015.d	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% ±2%) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 9, indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni:		
A01. 5. 07 .023	Ø 63 x 7,1 mm Euro Venticinque / 78	m	25,78
	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettroutensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie:		
A01. 5. 07 .023.b	20 x 2,3 mm Euro Undici / 39	m	11,39
A01. 3. 61 .573	Collare antivibrante per tubazioni insonorizzate:		
A01. 3. 61 .573.a	Ø 50 mm Euro Cinque / 41	cad	5,41
A01. 3. 54 .523	Valvola a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma:		
A01. 3. 54 .523.c	Ø 1/2" Euro Tre / 44	cad	3,44
A01. 5. 43 .215	Collare pesante in acciaio zincato con guarnizione antivibrante per l'abbattimento acustico, completo di perno e tassello in nylon ad espansione, per sostegno di tubi in ferro, inox e rame:		
A01. 5. 43 .215.c	Ø 3/4" Euro Tre / 24	cad	3,24
A02. 3. 23 .174	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL:		
A02. 3. 23 .174.b	Ø 3/4" x 1" Euro Settantadue / 80	cad	72,80
A02. 3. 25 .188	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo: posteriore centrale:		
A02. 3. 25 .188.a	Ø 50 mm, attacco 1/4" Euro Sei / 43	cad	6,43
A02. 3. 25 .189	Termomanometro circolare a capillare completo di valvola di ritegno 1/2", con custodia realizzata in materiale termoplastico, capillare in rame di lunghezza 1000 mm, scala di pressione 0-6 bar, scala di temperatura 0 ÷ 120 °C:		
A02. 3. 25 .189.b	0 ÷ 6 bar Euro Trenta / 59	cad	30,59
A02. 3. 25 .191	Rubinetto manometro a tre vie, campione INAIL:		
A02. 3. 25 .191.c	1/2" Euro Tredici / 16	cad	13,16

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
A02. 3. 37 .376	Collettore premontato per la distribuzione dell'acqua, corredato di detentori, valvole, zanche metalliche ed etichette per l'individuazione dei circuiti, con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato: Ø 1"1/4 x 18 mm:		
A02. 3. 37 .376.f	lunghezza 500 mm, attacchi n. 10 Euro Trecentosedici / 14	cad	316,14
A02. 3. 46 .409	Valvola di ritegno verticale in ghisa grigia GG-25, PN 16:		
A02. 3. 46 .409.c	Ø 80 mm Euro Cinquantasette / 25	cad	57,25
A02. 3. 49 .436	Valvola a sfera in ottone cromato con maniglia a farfalla rossa, attacchi con bocchettone antigoccia, passaggio standard:		
A02. 3. 49 .436.f	1" F x 1"1/4 M Euro Dodici / 61	cad	12,61
A02. 5. 40 .195.b	80 mm Euro Tremilatrecentoquarantanove / 01	cad	3.349,01
F03.5.16.307	[035307] Voltmetro ad indicazione digitale, con display a tre cifre, in contenitore isolante serie modulare, con alimentazione 230 V c.a. separata dalla misura, portata di fondo scala 600 V c.a. Euro Centodiciannove / 28	cad	119,28
F03.5.16.308	[035308] Amperometro elettromagnetico ad indicazione analogica per corrente alternata, ad inserzione diretta portata fino a 60 A o su TA da 1 A o 5 A in contenitore da incasso in materiale termoplastico autoestinguente Euro Cinquantasette / 22	cad	57,22
F03.5.16.323	[035323] Trasformatore amperometrico per cavo o barra passante, per corrente primaria fino a 800 A, fissato a viti su pannello di fondo:		
F03.5.16.323.b	[035323b] per corrente primaria fino a 600 A Euro Settantanove / 81	cad	79,81
F03.5.07.206	[035206] Sganciatore differenziale elettronico, tipo A o AC, soglia regolabile 30 mA - 300 mA, 500 mA - 10 A, da associare ad interruttore automatico in scatola isolante:		
F03.5.07.206.c	[035206c] tetrapolare con tempo di intervento regolabile fino a 3 sec, corrente nominale di impiego fino a 250 A Euro Cinquecentonovantasette / 06	cad	597,06
A03. 5. 08 .066	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, struttura portante in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino a cellule chiuse, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, gruppo ventilante con motore a cinque velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica,		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	alimentazione del motore elettrico 230 V-1-50 Hz in classe B con condensatore sempre inserito, potenzialità termica per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C: con una batteria a 3 ranghi:		
A03. 5. 08 .066.b	resa frigorifera 3,42 kW, resa termica 4,25 kW Euro Novecentoventinove / 76	cad	929,76
A01. 5. 15 .060.i	Ø 3" Euro Centouno / 12	cad	101,12
F03.5.01.005	[035005] Interruttore di manovra sezionatore in scatola isolante, con maniglia blocco porta, tensione d'esercizio 400 V c.a.: corrente di breve durata per 1 sec pari a 35 kA:		
F03.5.01.005.d	[035005d] tetrapolare, portata 630 A Euro Quattrocentoventiquattro / 44	cad	424,44
F03.5.01.015	[035015] Commutatore da quadro:		
F03.5.01.015.h	[035015h] tripolare da 63 A Euro Centosettanta / 55	cad	170,55
F03.5.02.030	[035030] Presa CEE da quadro con frutto semi-incassato e coperchietto di protezione, custodia in tecnopolimero, grado di protezione frontale IP 44 per 16 ÷ 32 A, IP 67 per 63 ÷ 125 A: resistenza al «filo incandescente» 850 °C, inclinata:		
F03.5.02.030.a	[035030a] 2p + T, 16 A 220 ÷ 250 V Euro Ventitre / 72	cad	23,72
F03.5.09.214	[035214] Relè differenziale:		
F03.5.09.214.b	[035214b] toroide per relè differenziale, Ø 110 mm Euro Centocinquantotto / 96	cad	158,96
F03.5.09.217	[035217] Contattore di potenza tripolare, tensione massima di esercizio 690 V c.a. e c.c., alimentazione bobina in c.a. (110-230 V) o c.c. (24-48 V), con contatti ausiliari (1NA + 1NC), predisposizione per inserzione di contatti ausiliari supplementari, in contenitore plastico modulare per installazione su guida DIN35, grado di protezione IP 20, corrente nominale di impiego in categoria AC-1:		
F03.5.09.217.b	[035217b] 32 A Euro Settantuno / 18	cad	71,18
F03.5.09.225	[035225] Relè termico regolabile del tipo compensato, a riarmo manuale o automatico, con visualizzazione dello sgancio, per corrente alternata o continua, collegamento con viti-serrafilto e connettori maschi per contattore, corrente nominale:		
F03.5.09.225.d	[035225d] 20 A, regolabile fino a 32 A Euro Ottantatre / 69	cad	83,69
F03.5.09.229	[035229] Selettore componibile:		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
F03.5.09.229.b	[035229b] a 3 posizioni, 2 contatti NO, con ghiera in plastica Ø 22 mm Euro Trentadue / 68	cad	32,68
F03.5.09.230	[035230] Spia luminosa componibile con ghiera in plastica Ø 22 mm, gemma liscia, collegamenti con morsetto a vite serratilo, sorgente luminosa a LED integrato, tensione di esercizio:		
F03.5.09.230.c	[035230c] 230 V c.a. Euro Ventuno / 54	cad	21,54
F03.5.15.296	[035296] Interruttore orario programmabile, contenitore isolante serie modulare, portata dei contatti 16 A con tensione d'esercizio 230 V c.a.:		
F03.5.15.296.b	[035296b] tipo elettronico digitale con programma giornaliero e settimanale Euro Centosettantaquattro / 54	cad	174,54
F03.5.16.311	[035311] Strumenti indicatori con 2 contatti di allarme, massima e/o minima, relè a sicurezza negativa, sistema indicatore a magnete permanente, in contenitore da incasso in materiale termoplastico autoestinguente, isteresi 5% del valore di soglia, tempo di intervento selezionabile da 1 a 15 secondi:		
F03.5.16.311.a	[035311a] amperometro per corrente alternata Euro Trecentoventidue / 98	cad	322,98
F03.5.16.311.c	[035311c] voltmetro per corrente alternata Euro Trecentoventidue / 98	cad	322,98
F03.5.14.265	[035265] Base portafusibile sezionabile per fusibili cilindrici dimensione 8,5 x 31,5 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3- 1:		
F03.5.14.265.d	[035265d] bipolare portata 25 A Euro Diciotto / 66	cad	18,66
A03.5.05.031	[035031] Refrigeratore/pompa di calore, condensato ad aria con ventilatori assiali acqua, funzionante con refrigerante R134A, compressori a doppia vite semiermetici e due circuiti indipendenti con modulazione continua 40-100%; evaporatore del tipo allagato con alimentazione del fluido frigorigeno mediante valvola elettronica, regolazione della capacità frigorifera mediante microprocessore; struttura autoportante in acciaio; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, dato in opera completo di valvola d'intercettazione flangiata, giunti antivibranti, termometri, con esclusione del collegamento elettrico e della coibentazione delle tubazioni, delle seguenti potenzialità:		
A03.5.05.031.b	[035031b] resa frigorifera 317 kW assorbimento elettrico 121 kW Euro Settantacinquemilanovecentoquarantaquattro / 60	cad	75.944,60
F14.5.01.001	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto, uscita seriale; alimentazione 230 V - 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 30		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
F14.5.01.001.d	rivelatori per zona, massima lunghezza di zona 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto: a 16 zone di rivelazione Euro Duemilacentosessanta / 06	cad	2.160,06
F14.5.04.018	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto Euro Trentaquattro / 55	cad	34,55
F14.5.04.019.e	campana di allarme IP 55 Euro Sessantanove / 42	cad	69,42
F15.5.01.001	Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, CEI 34-21/22, classe isol. II, fusibile, circuito elettronico di controllo, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 60 minuti di autonomia con batteria NiCd, non permanente con lampada fluorescente:		
F15.5.01.001.c	11 W, flusso luminoso in emergenza 255 lm Euro Centoventuno / 77	cad	121,77
A10. 5. 07 .064.a	con guida rettilinea a pendenza costante, fino a 10 alzate Euro Sedicimilaquattrocentosettanta / 89	cad	16.470,89
A05. 5. 12 .078	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, compresa l'attivazione dell'impianto:		
A05. 5. 12 .078.a	completo di base di montaggio Euro Centoquaranta / 79	cad	140,79
A05. 5. 13 .081	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto:		
A05. 5. 13 .081.a	montato in ambiente interno Euro Quarantadue / 60	cad	42,60
A05. 5. 13 .083	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto:		
A05. 5. 13 .083.d	segnalatore ottico/acustico, con led rosso, sirena 110 dB a 1 m, autoalimentato, completo di batteria Euro Centosettantaquattro / 07	cad	174,07
A05. 5. 13 .083.a	segnalatore ottico, da esterno IP 65, lampada a led, luce rossa Euro Centotrentanove / 55	cad	139,55
A10. 5. 09 .077	Batteria allarme: sostituzione dell'alimentatore del circuito di allarme con batteria in tampone fino a 1 Ah Euro Duecentoventiquattro / 00	cad	224,00
A10. 5. 09 .078	Batteria dispositivo emergenza: fornitura in opera di nuove batterie per la riattivazione del dispositivo di emergenza Euro Quattrocentocinquantesette / 60	cad	457,60
A10. 5. 17 .361	Rifacimento linee elettriche cabina mobile con una nuova scatola di		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	collegamento cavi flessibili Euro Settecentosettanta / 00	cad	770,00
F09.5.08.142	[095142] Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di:		
F09.5.08.142.d	[095142d] 600 x 600 x 2000 mm, 42 unità Euro Millelirenta / 51	cad	1.030,51
F09.5.08.142.i	[095142i] 600 x 800 x 2000 mm, 42 unità Euro Millecentotrentaquattro / 19	cad	1.134,19
F09.5.08.144.a	[095144a] zoccolo per installazione a pavimento Euro Duecentocinquantuno / 41	cad	251,41
F09.5.08.144.h	[095144h] mensole di supporto in acciaio verniciato, profondità 350 mm Euro Ottantadue / 54	cad	82,54
F09.5.08.144.k	[095144k] pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore magnetotermico portata 16 A, potere di interruzione 3 kA Euro Duecentosessantacinque / 31	cad	265,31
F09.5.08.145	[095145] Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP:		
F09.5.08.145.c	[095145c] con 24 porte tipo RJ45 cat. 5E, per cavi UTP Euro Quattrocentocinquantadue / 82	cad	452,82
F09.5.08.127	[095127] Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina:		
F09.5.08.127.b	[095127b] cat. 6, per cavi FTP Euro Trentanove / 44	cad	39,44
F09.5.08.134	[095134] Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza:		
F09.5.08.134.i	[095134i] 50 cm, F/UTP categoria 6 Euro Dodici / 25	cad	12,25
F09.5.02.039	[095039] Cavo antifiama, per impianti videocitofonici, guaina in pvc-FR conforme CEI 20-22, posato in opera entro apposita condotta:		
F09.5.02.039.f	[095039f] composito, miniRG 59 B/U + 3 x 1 mmq + 9 x 0,5 mmq, classe di reazione al fuoco Eca Euro Cinque / 96	m	5,96
14.08.03.001	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso in soffitto modulare per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone, con corpo in lamiera d'acciaio e rifrattore opale in polimetilmetacrilato o di tipo lenticolare/microprismatico. Dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale.L'efficienza dell'apparecchio minima dovrà essere di 100 lm/W (t=25°C) per apparecchi con rifrattore opale e 120 lm/W (t=25°C) per quelli con ottiche lenticolari o microprismatiche. Il		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
14.03.01.003	<p>rifrattore opale in polimetilmetacrilato, di tipo estraibile, dovrà essere in grado di garantire una diffusione omogenea senza ombre o parti nere, mentre il rifrattore lenticolare/microprismatico dovrà garantire un UGR <19 e luminanza L65 <3000 cd/m² secondo la Norma UNI EN 12464:2011. L'apparecchio dovrà avere un indice di resa cromatica minima RA> 80 e temperatura di colore 3000K o 4000K a scelta dalla D.L. . E' compreso il driver elettronico o dimmerabile Dali. L'apparecchio dovrà garantire un grado di protezione minimo IP2X dal basso. É compreso l'onere dei necessari e sufficienti ancoraggi, tali da garantire la massima sicurezza, dell'eventuale smontaggio, modifica e rimontaggio del controsoffitto o di quanto necessario per il montaggio a plafone, del cablaggio e degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc), e di ogni altro onere e magistero. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. ottica Opale - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm luminoso da 2700 fino a 4200 lumen. Driver Elettronico - Flusso Euro Centosette / 20</p>	cad	107,20
14.03.02.002	<p>Realizzazione di dorsale di alimentazione realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione sottotraccia a parete o pavimento, a partire dal quadro di alimentazione, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque dimensionato per garantire la perfetta sfilabilità; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Comprese le cassette rompitratta e le cassette di derivazione da incasso per ogni ambiente, le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Dorsale misurata dal quadro elettrico fino alla cassetta di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. linea 2x6mm²+T Euro Diciotto / 10</p>	m	18,10
14.08.04.006	<p>Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. Meno restrittiva diametro esterno 25mm Euro Dodici / 20</p>	m	12,20
14.08.04.006	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in policarbonato trasparente o opale stabilizzato agli UV per evitarne l'ingiallimento. La plafoniera dovrà possedere grado di protezione minimo IP65, resistenza agli urti minima IK08, dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale ed un efficienza luminosa minima dell'apparecchio di 120 lm/W (t=25°C). Sono compresi gli accessori di fissaggio per soffitto, parete o sospensione e gli eventuali accessori per il cablaggio passante e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prodotto dovrà essere garantito per 5 anni dal produttore. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	luminosa. armatura L=1800mm Flusso luminoso da 3050lm a 6900lm. Driver DALI Euro Centosettantanove / 40	cad	179,40
F04.5.05.066	[045066] Lampada a filamento led, chiara, attacco E 14 o E 27, fascio luminoso 360°, alimentazione 230 V c.a.: a globo, potenza 10 W, temperatura di colore 2700 K, 1000 lm Euro Tredici / 32	cad	13,32
F04.5.05.081	[045081] Striscia modulare led, fascio luminoso 120°, alimentazione 24 V, posta in opera in idoneo alloggiamento da computarsi a parte, escluso alimentatore:		
F04.5.05.081.e	[045081e] potenza 14,4 W, temperatura di colore 3000 K, 840 lm Euro Sette / 81	m	7,81
F09.5.08.108	[095108] Cavo ottico multimodale OM2 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE:		
F09.5.08.108.b	[095108b] 8 fibre armatura dielettrica antiroditore Euro Tre / 46	m	3,46
F09.5.08.114	[095114] Attestazione di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, questo escluso, per singola fibra:		
F09.5.08.114.b	[095114b] 8 fibre Euro Dieci / 24	cad	10,24
F09.5.08.130	[095130] Presa modulare per cavi in fibra ottica:		
F09.5.08.130.b	[095130b] tipo SC Euro Ventotto / 08	cad	28,08
F09.5.08.146	[095146] Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi in fibra ottica, a cassetto estraibile:		
F09.5.08.146.b	[095146b] con 12 accoppiatori ST e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,5 dB Euro Seicentoventicinque / 77	cad	625,77
F01.5.02.014	[015014] Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte:		
F01.5.02.014.b	[015014b] 2 x 10 A + T, singola, in custodia IP 55 Euro Sessanta / 06	cad	60,06
15.04.10	Fornitura e collocazione di contatore per acqua a turbina, con quadrante bagnato a norma UNI 1064 e 1067 del diametro nominale minimo di 1/2 corredato di rubinetto a saracinesca in ottone Ot 58 con premistoppa in tubetto alfoflonato. Euro Quarantatre / 65	cad	43,65

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
15.04.19.003	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1 di diametro Euro Diciannove / 19	cad	19,19
A10. 5. 07 .064.h	elemento curvo 90°/180° (curva stretta) per guida di sostegno per impianto servoscala a movimento curvilineo Euro Milleduecentodiciassette / 85	m	1.217,85
A10. 5. 07 .064.p	sovrapprezzo per segnalatore acustico o luminoso da installarsi a bordo macchina Euro Duecentotrentadue / 61	cad	232,61
14.01.09.012	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. trifase con neutro, conduttori di sezione 6 mm ² Euro Sessantasette / 30	cad	67,30
F02.5.04.070	[025070] Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio:		
F02.5.04.070.a	[025070a] sezione 75 x 75 mm, spessore 8/10 Euro Ventiquattro / 73	m	24,73
F14.5.04.024	[145024] Cavo antincendio schermato FTE4OHM1 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E4, nastro separatore in poliestere, filo di drenaggio in rame stagnato 0,5 mmq, schermo con nastro in alluminio/poliestere, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50363-0, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200:		
F14.5.04.024.e	[145024e] 2 x 2,5 mmq Euro Quattro / 65	m	4,65
F01.5.10.107	[015107] Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA:		
F01.5.10.107.h	[015107h] bipolare 10 ÷ 32 A Euro Settantanove / 20	cad	79,20
F01.5.10.108	[015108] Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»:		
F01.5.10.108.a	[015108a] bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
F01.5.01.001	Euro Centotre / 67 [015001] Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie:	cad	103,67
F01.5.01.001.a	[015001a] punto luce singolo Euro Ventitre / 97	cad	23,97
F01.5.01.006	[015006] Impianto elettrico per dorsale interna, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dal centralino di appartamento, con scatole di derivazione da incasso per ogni ambiente, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media:		
F01.5.01.006.c	[015006c] 2 x 4 mmq + T Euro Centonovantacinque / 28	cad	195,28
F01.5.05.051	[015051] Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da parete:		
F01.5.05.051.d	[015051d] 2P+T 16 A in custodia IP 40 Euro Venticinque / 51	cad	25,51
F01.5.09.103	[015103] Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente: due scomparti:		
F01.5.09.103.d	[015103d] 10 x 40 mm Euro Sette / 80	m	7,80
F01.5.09.100	[015100] Canalina in pvc completa di coperchio, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari:		
F01.5.09.100.d	[015100d] per cornici e pareti, 20 x 70 mm Euro Sedici / 78	m	16,78
F02.5.05.098	[025098] Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali:		
F02.5.05.098.b	[025098b] 80 x 40 mm Euro Ventidue / 95	m	22,95
F02.5.10.169	[025169] Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm:		
F02.5.10.169.d	[025169d] 100 x 100 x 50 Euro Trentatre / 62	cad	33,62
F12.5.02.005	[125005] Quadro automatico di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 230 V/ 50 Hz trifase, completo di regolatore automatico per inserzione di batterie di rifasamento a gradini tramite contattori, sistema di misura varmetro da trasformatore amperometrico, sezionatore generale e fusibili di protezione,		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
F12.5.02.005.e	condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: [125005e] potenza reattiva 30 kVAR (6 gradini) Euro Millequattrocentottantasei / 76	cad	1.486,76
A10. 5. 09 .083	Dispositivo inverter: inserimento di un dispositivo inverter su quadro di manovra esistente, impianti fino a 9 fermate e velocità fino a 0,75 m/s e potenza fino a 5,5 HP Euro Duemilaottocentoquarantuno / 60	cad	2.841,60
A10. 5. 10 .170	Revisione completa del gruppo freno dell'argano Euro Trecentottantotto / 50	cad	388,50
A10. 5. 10 .175	Puleggia di trazione argano sostituzione: fermo impianto, allentamento delle funi, smontaggio della puleggia di frizione e sostituzione della stessa con altra nuova di pari caratteristiche Euro Millecinquecentosessanta / 00	cad	1.560,00
A10. 5. 14 .233	Funi di trazione: sostituzione delle funi di trazione con altre fornite in opera complete di certificazioni, esecuzioni dei serraggi (teste fuse in piombo o morsettatura su redance), esecuzione dei piani dei riscontri con vernice, di tipo a sei/otto trefoli Ø fino a 11 mm e corsa impianto fino a 24 m, valutata a corpo per impianti a tre funi:		
A10. 5. 14 .233.b	macchina in alto Euro Millesettecentotrenta / 00	cad	1.730,00
A10. 5. 09 .074	Adeguamento DM 37/08 (ex 46/90) set interruttori con differenziali: quadro di distribuzione modulare in pvc fornito e posto in opera nel locale macchine comprendente: n. 1 interruttore magnetotermico differenziale 4 x 32 A per il circuito di forza motrice, n. 1 interruttore magnetotermico differenziale 2 x 16 A per il circuito luce, n. 3 interuttori magnetotermici 2 x 10 A sezionatori e n. 1 presa di corrente da 16 A Euro Novecentoventi / 00	cad	920,00
A10. 5. 10 .163	Freno nuove guarnizioni: sostituzione delle guarnizioni sulle ganasce freno poste sull'argano di trazione Euro Seicentoquaranta / 00	cad	640,00
A10. 5. 10 .174	Olio idraulico fornitura/aggiunta (prezzo al litro) Euro Undici / 20	l	11,20
A10. 5. 10 .181	Tubi mandata olio flessibili, sostituzione (prezzo al metro) Euro Centododici / 00	m	112,00
A10. 5. 14 .236	Funi di trazione oleodinamico sostituzione: sostituzione delle funi per la trazione impianto oleodinamico fornite in opera complete di certificazione e sistemi di ancoraggio fino a un Ø di 11 mm Euro Milleseicentottanta / 00	cad	1.680,00
A10. 5. 15 .259	Impianto illuminazione vano corsa realizzazione: rifacimento linea illuminazione vano di corsa completa di corpi illuminanti posti a distanze regolamentari, per impianti di tipo da tradizionale ad automatici		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
A10. 5. 15 .259.a	fino a 9 fermate Euro Novecentocinquantasei / 80	cad	956,80
A06.5.04.028.b	[065028b] potenza nominale singola pompa 1,0 kW, portata 0,6 ÷ 9,6 mc/h, prevalenza 47 ÷ 27,2 m Euro Millecinquecentotrenta / 01	cad	1.530,01
A10.5.06.489	[105489] Montascale conforme al D.M. 236/89 in edifici per civile abitazione, composto da: macchina a pedana ribaltabile manualmente portata 150 kg; sbarra di sicurezza ad L con controllo di movimento; sistema anticesoiamento ed antischiacciamento corpo pedana; antischiacciamento corpo carter per funzionamento pedana chiusa; pulsante di stop su corpo macchina; comando a chiave con preselezione su corpo macchina; pulsantiera di accompagnamento via cavo con pulsanti per salita e discesa (comandi a uomo presente); manovra manuale di emergenza; bottoniere di piano a uomo presente con interruttore della tensione a chiave per chiamata e rimando ai piani (funzionamento solo a corpo macchina chiuso); impianto elettrico dal quadro di manovra all'estremità guide; motore: 24 V c.c., 550 W ad alta coppia di spunto dotato di freno elettromagnetico; circuito primario ed ausiliario alimentati a 24 V c.c. ottenuta tramite trasformatore di sicurezza (SELV secondo CEI 64-8); alimentazione elettrica 220 - 240 V / 50 Hz monofase con conduttore di terra; velocità nominale 7 cm/s; manovra d'emergenza manuale tramite volantino liscio; paracadute di tipo meccanico a presa progressiva, azionato direttamente da un limitatore di velocità, dotato di microinterruttore di sicurezza a distacco obbligato per l'interruzione dell'alimentazione elettrica al motore, con guida rettilinea a pendenza costante, fino a 10 alzate Euro Sedicimilaquattrocentosettanta / 89	cad	16.470,89
A10.5.06.489	[105489] Montascale conforme al D.M. 236/89 in edifici per civile abitazione, composto da: macchina a pedana ribaltabile manualmente portata 150 kg; sbarra di sicurezza ad L con controllo di movimento; sistema anticesoiamento ed antischiacciamento corpo pedana; antischiacciamento corpo carter per funzionamento pedana chiusa; pulsante di stop su corpo macchina; comando a chiave con preselezione su corpo macchina; pulsantiera di accompagnamento via cavo con pulsanti per salita e discesa (comandi a uomo presente); manovra manuale di emergenza; bottoniere di piano a uomo presente con interruttore della tensione a chiave per chiamata e rimando ai piani (funzionamento solo a corpo macchina chiuso); impianto elettrico dal quadro di manovra all'estremità guide; motore: 24 V c.c., 550 W ad alta coppia di spunto dotato di freno elettromagnetico; circuito primario ed ausiliario alimentati a 24 V c.c. ottenuta tramite trasformatore di sicurezza (SELV secondo CEI 64-8); alimentazione elettrica 220 - 240 V / 50 Hz monofase con conduttore di terra; velocità nominale 7 cm/s; manovra d'emergenza manuale tramite volantino liscio; paracadute di tipo meccanico a presa progressiva, azionato direttamente da un limitatore di velocità, dotato di microinterruttore di sicurezza a distacco obbligato per l'interruzione dell'alimentazione elettrica al motore, con guida rettilinea a pendenza costante, fino a 10 alzate Euro Diciassettemilacinquecento / 00	cad	17.500,00
A10.5.06.064	[105064] Sovrapprezzi per montascale a pedana e a poltroncina per:		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
A10.5.06.064.h	[105064h] elemento curvo 90°/180° (curva stretta) per guida di sostegno per impianto servoscala a movimento curvilineo Euro Milletrecento / 00	m	1.300,00
A10.5.11.075	[105075] Adeguamento DM 37/08 (ex 46/90) set interruttori esclusi differenziali: quadro di distribuzione modulare in pvc fornito e posto in opera nel locale macchine comprendente: n. 1 interruttore magnetotermico 4 x 32 A per il circuito di forza motrice, n. 1 interruttore magnetotermico 2 x 16 A per il circuito luce, n. 3 interruttori magnetotermici 2 x 10 A sezionatori, e n. 1 presa di corrente da 16 A Euro Settecento / 00	cad	700,00
A10.5.12.181	[105181] Tubi mandata olio flessibili, sostituzione (prezzo al metro) Euro Centoquindici / 00	m	115,00
A10.5.16.233	[105233] Funi di trazione: sostituzione delle funi di trazione con altre fornite in opera complete di certificazioni, esecuzioni dei serraggi (teste fuse in piombo o morsettatura su redance), esecuzione dei piani dei riscontri con vernice, di tipo a sei/otto trefoli Ø fino a 11 mm e corsa impianto fino a 24 m, valutata a corpo per impianti a tre funi:		
A10.5.16.233.a	[105233a] macchina in basso Euro Duemilatrecentocinquanta / 00	cad	2.350,00
A10.5.16.236	[105236] Funi di trazione oleodinamico sostituzione: sostituzione delle funi per la trazione impianto oleodinamico fornite in opera complete di certificazione e sistemi di ancoraggio fino a un Ø di 11 mm Euro Millesettecentocinquanta / 00	cad	1.750,00
A10.5.16.233	[105233] Funi di trazione: sostituzione delle funi di trazione con altre fornite in opera complete di certificazioni, esecuzioni dei serraggi (teste fuse in piombo o morsettatura su redance), esecuzione dei piani dei riscontri con vernice, di tipo a sei/otto trefoli Ø fino a 11 mm e corsa impianto fino a 24 m, valutata a corpo per impianti a tre funi:		
A10.5.16.233.a	[105233a] macchina in basso Euro Duemilatrecentocinquanta / 00	cad	2.350,00
A10.5.15.222	[105222] Regolatore di velocità sostituzione completa: sostituzione del dispositivo regolatore di velocità con altro completo di gola di prova, di fune di esercizio, e di tenditore posto nel fondo fossa Euro Millecinquecento / 00	cad	1.500,00
A10.5.15.221	[105221] Linea elettrica di collegamento tra quadro elettrico di manovra e C.E.V.: nuova linea elettrica canalizzata Euro Centosessanta / 00	cad	160,00
A10.5.16.238	[105238] Tiranti funi di trazione: sostituzione dei tiranti e/o tenditori e/o sistemi di fissaggio all'arcata o contrappeso Euro Trecentonovantacinque / 00	cad	395,00
A10.5.11.078	[105078] Batteria dispositivo emergenza: fornitura in opera di nuove batterie per la riattivazione del dispositivo di emergenza Euro Quattrocentootanta / 00	cad	480,00
A10.5.14.219	[105219] Puleggia di rinvio sostituzione Euro Milleduecentootanta / 00	cad	1.280,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
A10.5.15.222	[105222] Regolatore di velocità sostituzione completa: sostituzione del dispositivo regolatore di velocità con altro completo di gola di prova, di fune di esercizio, e di tenditore posto nel fondo fossa Euro Millecinquecento / 00	cad	1.500,00
A10.5.18.283	[105283] Dispositivi paracadute - revisione Euro Trecentoventicinque / 00	cad	325,00
A10.5.18.318	[105318] Interruttore bistabile dispositivo emergenza Euro Trecentoquindici / 00	cad	315,00
A10.5.11.083	[105083] Dispositivo inverter: inserimento di un dispositivo inverter su quadro di manovra esistente, impianti fino a 9 fermate e velocità fino a 0,75 m/s e potenza fino a 5,5 HP Euro Duemilanovecento / 00	cad	2.900,00
A10.5.06.489	[105489] Montascale conforme al D.M. 236/89 in edifici per civile abitazione, composto da: macchina a pedana ribaltabile manualmente portata 150 kg; sbarra di sicurezza ad L con controllo di movimento; sistema anticesoimento ed antischiacciamento corpo pedana; antischiacciamento corpo carter per funzionamento pedana chiusa; pulsante di stop su corpo macchina; comando a chiave con preselezione su corpo macchina; pulsantiera di accompagnamento via cavo con pulsanti per salita e discesa (comandi a uomo presente); manovra manuale di emergenza; bottoniere di piano a uomo presente con interruttore della tensione a chiave per chiamata e rimando ai piani (funzionamento solo a corpo macchina chiuso); impianto elettrico dal quadro di manovra all'estremità guide; motore: 24 V c.c., 550 W ad alta coppia di spunto dotato di freno elettromagnetico; circuito primario ed ausiliario alimentati a 24 V c.c. ottenuta tramite trasformatore di sicurezza (SELV secondo CEI 64-8); alimentazione elettrica 220 - 240 V / 50 Hz monofase con conduttore di terra; velocità nominale 7 cm/s; manovra d'emergenza manuale tramite volantino liscio; paracadute di tipo meccanico a presa progressiva, azionato direttamente da un limitatore di velocità, dotato di microinterruttore di sicurezza a distacco obbligato per l'interruzione dell'alimentazione elettrica al motore, con guida rettilinea a pendenza costante, fino a 10 alzate Euro Diciassettemilacinquecento / 00	cad	17.500,00
A10	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO		
A10.5	Opere Compiute		
A10.5.06	MONTASCALE A PEDANA RIBALTABILE E A POLTRONCINA		
A10.5.06.489	[105489] Montascale conforme al D.M. 236/89 in edifici per civile abitazione, composto da: macchina a pedana ribaltabile manualmente portata 150 kg; sbarra di sicurezza ad L con controllo di movimento; sistema anticesoimento ed antischiacciamento corpo pedana; antischiacciamento corpo carter per funzionamento pedana chiusa; pulsante di stop su corpo macchina; comando a chiave con preselezione su corpo macchina; pulsantiera di accompagnamento via cavo con pulsanti per salita e discesa (comandi a uomo presente); manovra manuale di emergenza; bottoniere di piano a uomo presente con interruttore della tensione a chiave per chiamata e rimando ai piani (funzionamento solo a corpo macchina chiuso); impianto elettrico dal quadro di manovra all'estremità guide; motore: 24 V c.c., 550 W ad alta coppia di spunto dotato di freno elettromagnetico;		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	ciruito primario ed ausiliario alimentati a 24 V c.c. ottenuta tramite trasformatore di sicurezza (SELV secondo CEI 64-8); alimentazione elettrica 220 - 240 V / 50 Hz monofase con conduttore di terra; velocità nominale 7 cm/s; manovra d'emergenza manuale tramite volantino liscio; paracadute di tipo meccanico a presa progressiva, azionato direttamente da un limitatore di velocità, dotato di microinterruttore di sicurezza a distacco obbligato per l'interruzione dell'alimentazione elettrica al motore, con guida rettilinea a pendenza costante, fino a 10 alzate Euro Diciassettemilacinquecento / 00	cad	17.500,00
A10.5.06.064	[105064] Sovrapprezzi per montascale a pedana e a poltroncina per:		
A10.5.06.489	[105489] Montascale conforme al D.M. 236/89 in edifici per civile abitazione, composto da: macchina a pedana ribaltabile manualmente portata 150 kg; sbarra di sicurezza ad L con controllo di movimento; sistema anticesoimento ed antischiacciamento corpo pedana; antischiacciamento corpo carter per funzionamento pedana chiusa; pulsante di stop su corpo macchina; comando a chiave con preselezione su corpo macchina; pulsantiera di accompagnamento via cavo con pulsanti per salita e discesa (comandi a uomo presente); manovra manuale di emergenza; bottoniere di piano a uomo presente con interruttore della tensione a chiave per chiamata e rimando ai piani (funzionamento solo a corpo macchina chiuso); impianto elettrico dal quadro di manovra all'estremità guide; motore: 24 V c.c., 550 W ad alta coppia di spunto dotato di freno elettromagnetico; circuito primario ed ausiliario alimentati a 24 V c.c. ottenuta tramite trasformatore di sicurezza (SELV secondo CEI 64-8); alimentazione elettrica 220 - 240 V / 50 Hz monofase con conduttore di terra; velocità nominale 7 cm/s; manovra d'emergenza manuale tramite volantino liscio; paracadute di tipo meccanico a presa progressiva, azionato direttamente da un limitatore di velocità, dotato di microinterruttore di sicurezza a distacco obbligato per l'interruzione dell'alimentazione elettrica al motore, con guida rettilinea a pendenza costante, fino a 10 alzate Euro Diciassettemilacinquecento / 00	cad	17.500,00
A10.5.06.064.h	[105064h] elemento curvo 90°/180° (curva stretta) per guida di sostegno per impianto servoscala a movimento curvilineo Euro Milletrecento / 00	m	1.300,00
A10.5.11	LOCALE DEL MACCHINARIO - PARTE ELETTRICA GENERALE		
A10.5.11.083	[105083] Dispositivo inverter: inserimento di un dispositivo inverter su quadro di manovra esistente, impianti fino a 9 fermate e velocità fino a 0,75 m/s e potenza fino a 5,5 HP Euro Duemilanovecento / 00	cad	2.900,00
A10.5.11.078	[105078] Batteria dispositivo emergenza: fornitura in opera di nuove batterie per la riattivazione del dispositivo di emergenza Euro Quattrocentoottanta / 00	cad	480,00
A10.5.11.083	[105083] Dispositivo inverter: inserimento di un dispositivo inverter su quadro di manovra esistente, impianti fino a 9 fermate e velocità fino a 0,75 m/s e potenza fino a 5,5 HP Euro Duemilanovecento / 00	cad	2.900,00
A10.5.11.083	[105083] Dispositivo inverter: inserimento di un dispositivo inverter su quadro di manovra esistente, impianti fino a 9 fermate e velocità fino		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	a 0,75 m/s e potenza fino a 5,5 HP Euro Duemilanovecento / 00	cad	2.900,00
A10.5.11.078	[105078] Batteria dispositivo emergenza: fornitura in opera di nuove batterie per la riattivazione del dispositivo di emergenza Euro Quattrocentoottanta / 00	cad	480,00
A10.5.11.089	[105089] Interruttore differenziale forza motrice: sostituzione dell'interruttore magnetotermico differenziale 4 x 32 A posto nel quadro modulare del locale macchine Euro Trecentocinquanta / 00	cad	350,00
A10.5.11.074	[105074] Adeguamento DM 37/08 (ex 46/90) set interruttori con differenziali: quadro di distribuzione modulare in pvc fornito e posto in opera nel locale macchine comprendente: n. 1 interruttore magnetotermico differenziale 4 x 32 A per il circuito di forza motrice, n. 1 interruttore magnetotermico differenziale 2 x 16 A per il circuito luce, n. 3 interruttori magnetotermici 2 x 10 A sezionatori e n. 1 presa di corrente da 16 A Euro Novecentocinquanta / 00	cad	950,00
A10.5.15	LIMITATORE DI VELOCITA'		
A10.5.15.222	[105222] Regolatore di velocità sostituzione completa: sostituzione del dispositivo regolatore di velocità con altro completo di gola di prova, di fune di esercizio, e di tenditore posto nel fondo fossa Euro Millecinquecento / 00	cad	1.500,00
A10.5.15.222	[105222] Regolatore di velocità sostituzione completa: sostituzione del dispositivo regolatore di velocità con altro completo di gola di prova, di fune di esercizio, e di tenditore posto nel fondo fossa Euro Millecinquecento / 00	cad	1.500,00
A10.5.15.222	[105222] Regolatore di velocità sostituzione completa: sostituzione del dispositivo regolatore di velocità con altro completo di gola di prova, di fune di esercizio, e di tenditore posto nel fondo fossa Euro Millecinquecento / 00	cad	1.500,00
A10.5.15.221	[105221] Linea elettrica di collegamento tra quadro elettrico di manovra e C.E.V.: nuova linea elettrica canalizzata Euro Centosessanta / 00	cad	160,00
A10.5.16	VANO CORSA - FUNI		
A10.5.16.238	[105238] Tiranti funi di trazione: sostituzione dei tiranti e/o tenditori e/o sistemi di fissaggio all'arcata o contrappeso Euro Trecentonovantacinque / 00	cad	395,00
A10.5.16.233	[105233] Funi di trazione: sostituzione delle funi di trazione con altre fornite in opera complete di certificazioni, esecuzioni dei serraggi (teste fuse in piombo o morsettatura su redance), esecuzione dei piani dei riscontri con vernice, di tipo a sei/otto trefoli Ø fino a 11 mm e corsa impianto fino a 24 m, valutata a corpo per impianti a tre funi:		
A10.5.16.233	[105233] Funi di trazione: sostituzione delle funi di trazione con altre fornite in opera complete di certificazioni, esecuzioni dei serraggi (teste fuse in piombo o morsettatura su redance), esecuzione dei piani dei riscontri con vernice, di tipo a sei/otto trefoli Ø fino a 11 mm e corsa impianto fino a 24 m, valutata a corpo per impianti a tre funi:		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
A10.5.16.238	[105238] Tiranti funi di trazione: sostituzione dei tiranti e/o tenditori e/o sistemi di fissaggio all'arcata o contrappeso Euro Trecentonovantacinque / 00	cad	395,00
A10.5.16.238	[105238] Tiranti funi di trazione: sostituzione dei tiranti e/o tenditori e/o sistemi di fissaggio all'arcata o contrappeso Euro Trecentonovantacinque / 00	cad	395,00
A10.5.16.233.b	[105233b] macchina in alto Euro Milleottocentocinquanta / 00	cad	1.850,00
A10.5.16.233.b	[105233b] macchina in alto Euro Milleottocentocinquanta / 00	cad	1.850,00
A10.5.18	VANO CORSA - VARIE		
A10.5.18.283	[105283] Dispositivi paracadute - revisione Euro Trecentoventicinque / 00	cad	325,00
A10.5.18.283	[105283] Dispositivi paracadute - revisione Euro Trecentoventicinque / 00	cad	325,00
A10.5.18.283	[105283] Dispositivi paracadute - revisione Euro Trecentoventicinque / 00	cad	325,00
A10.5.18.337	[105337] Smantellamento completo impianto ascensore con trasporto in discarica autorizzata Euro Quattromila / 00	cad	4.000,00
A10.5.03	ASCENSORI IDRAULICI		
A10.5.03.033	[105033] Ascensore a trazione oleodinamica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 81-50 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, velocità cabina superiore a 0,15 m/s e fino a 1,00 m/s con regolazione della valvola di sovrappressione fino a 50 MPa, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 800 mm complete di portali, completo di quadro in manovra elettronico, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico e dotato di sistema di comunicazione bidirezionale con linea fissa, guide di scorrimento cabina in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuna tipologia e formazione, cabina rivestita in plalam (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) con specchio a mezza parete, completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e pulsante per l'attivazione del sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e corredato di tutti i dispositivi richiesti dalle norme armonizzate di riferimento e di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE; completo di progetto e incluse tutte le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione: portata fino a 480 kg:		
A10.5.03.033.a	[105033a] 4 fermate Euro Quarantatremila / 00	cad	43.000,00
A10.5.10	MANUTENZIONI Avvertenze: nelle seguenti voci è sempre compresa la fornitura il trasporto e il montaggio dei nuovi materiali nonché la rimozione dei materiali da sostituire e il loro		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
A10.5.10.065	trasporto in discarica autorizzata [105065] Manutenzione ordinaria di un ascensore costituito da interventi mensili comprendenti pulizie, lubrificazioni, piccole operazioni quali sostituzione di lampadine delle segnalazioni luminose, dei fusibili, piccole registrazioni, ecc..., compresi gli interventi di ripristino della funzionalità dell'ascensore e le assicurazioni contro gli infortuni, esclusa l'assistenza durante le eventuali verifiche da parte dell'Organo Ispettivo, valutata al mese: impianto ad azionamento elettromeccanico, porte manuali fino a 5 fermate:		
A10.5.10.065.b	[105065b] macchinario in basso Euro Ottanta / 00	cad	80,00

Messina 12/12/2022

Il Progettista

Geom. Roberto Schillaci

Il Progettista

Geom. Giuseppe Pulvirenti

Il Progettista

Per. Ind. Antonio Distefano