



# ISTITUTO AUTONOMO CASE POPOLARI

PROVINCIA DI SIRACUSA

VIA A. VON PLATEN, 37/A - 96100 \* TEL 0931/707111 \* WWW.IACPSIRACUSA.IT

OGGETTO

INTERVENTO DI EFFICIENTAMENTO  
E RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA  
SEDE DELL'I.A.C.P.  
IN VIA VON PLATEN N. 37/A - SIRACUSA  
P.O.R. SICILIA 2014-2020  
*PROGETTO ESECUTIVO*

PROGETTISTA

*GEOM. LETTERIO BITTO*

ENERGY MANAGER

*ING. SALVATORE RAMETTA*

OGGETTO ELABORATO

ELENCO PREZZI UNITARI

ELABORATO

**B3**

DATA

*APRILE 2018*

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

*ING. CARMELO UCCELLO*

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
<b><u>VOCI A MISURA</u></b>				
<b>MANO D'OPERA (SpCap 1)</b>				
Nr. 1 A.01	Operaio specializzato <b>euro (trenta/70)</b>	ora	30,70	100.000
Nr. 2 A.02	Operaio qualificato <b>euro (ventiotto/62)</b>	ora	28,62	100.000
Nr. 3 A.03	Operaio comune <b>euro (venticinque/80)</b>	ora	25,80	100.000

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. %
				MDO
<b>TRASPORTI E NOLI (SpCap 2)</b>				
Nr. 4 B.01	Nolo di autocarro <b>euro (zero/00)</b>	qxKm	0,00	0.000
Nr. 5 B.02	Nolo di martello demolitore <b>euro (ventisei/00)</b>	ora	26,00	0.000

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. %
				MDO
<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA (SpCap 3)</b>				
Nr. 6 C.34	Ancoraggio strutturale <b>euro (centocinquanta/00)</b>	cad	150,00	0.000
Nr. 7 C.01	Malta reoplastica fibrorinforzata antiritiro <b>euro (zero/69)</b>	kg	0,69	0.000
Nr. 8 C.02	Rete in polipropilene <b>euro (uno/50)</b>	mq	1,50	0.000
Nr. 9 C.03	Resina passivante <b>euro (venti/38)</b>	kg	20,38	0.000
Nr. 10 C.04	Resina adesivizzante <b>euro (quattro/95)</b>	kg	4,95	0.000
Nr. 11 C.05	Sigillante polieuretano monocomponente <b>euro (otto/00)</b>	kg	8,00	0.000
Nr. 12 C.06	Armatura elastica in polipropilene larghezza 8 cm <b>euro (cinque/36)</b>	ml	5,36	0.000
Nr. 13 C.07	Armatura in polipropilene ad alta elasticità larghezza cm 25 <b>euro (uno/00)</b>	ml	1,00	0.000
Nr. 14 C.08	Resina epossidica a media viscosità <b>euro (tredici/85)</b>	kg	13,85	0.000
Nr. 15 C.09	Malta bicomponente <b>euro (quattro/95)</b>	kg	4,95	0.000
Nr. 16 C.10	Resina elasticizzante <b>euro (tre/25)</b>	kg	3,25	0.000
Nr. 17 C.11	Malta osmotica <b>euro (uno/21)</b>	kg	1,21	0.000
Nr. 18 C.12	Rete in fibra di vetro <b>euro (due/42)</b>	mq	2,42	0.000
Nr. 19 C.13	Tessuto non tessuto a filo continuo con anima in PET e rivestimento in PP <b>euro (tre/15)</b>	mq	3,15	0.000
Nr. 20 C.14	Elementi in cotto per larghezze interne da cm 10 e fino a cm 20, con risvolti verticali cm 4 <b>euro (nove/00)</b>	ml	9,00	0.000
Nr. 21 C.15	Malta cementizia con cemento tipo 325 <b>euro (trentanove/77)</b>	mc	39,77	0.000
Nr. 22 C.16	Pannello di polistirene espanso spessore mm 50 <b>euro (nove/65)</b>	mq	9,65	0.000
Nr. 23 C.17	Pannello di polistirene espanso spessore mm 30 <b>euro (otto/00)</b>	mq	8,00	0.000
Nr. 24 C.18	Rasante per incollaggio e rasatura lastre di pannelli di polistirene <b>euro (uno/15)</b>	kg	1,15	0.000
Nr. 25 C.19	Tasselli per fissaggio pannelli <b>euro (zero/15)</b>	cad	0,15	0.000

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. %
				MDO
Nr. 26 C.20	Primer ai silossani <b>euro (sei/30)</b>	kg	6,30	0.000
Nr. 27 C.21	Pittura ai silossani <b>euro (dieci/80)</b>	lt	10,80	0.000
Nr. 28 C.22	Rete elettrosaldata zincata Ø5 maglia 20x20 cm <b>euro (uno/00)</b>	kg	1,00	0.000
Nr. 29 C.23	Bocchettone per pluviale PVC Ø 110 <b>euro (sette/00)</b>	cad	7,00	0.000
Nr. 30 C.24	Collante per bocchettone <b>euro (uno/00)</b>	a corpo	1,00	0.000
Nr. 31 C.25	Malta rasante premiscelata <b>euro (uno/90)</b>	kg	1,90	0.000
Nr. 32 C.26	Porta tagliafuoco REI 120 ad un battente, omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001 <b>euro (cinquecento/00)</b>	cad	500,00	0.000
Nr. 33 C.27	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, da kg 6 classe 34A 233BC <b>euro (venticinque/00)</b>	cad	25,00	0.000
Nr. 34 C.28	Staffa, bulloni, minuteria, ecc, per fissaggio a muro di estintore <b>euro (tre/00)</b>	corpo	3,00	0.000
Nr. 35 C.29	Serranda ad avvolgere in lamiera zincata spessore 10/10 mm <b>euro (ottantaquattro/00)</b>	mq	84,00	0.000
Nr. 36 C.30	Serratura per serranda ad avvolgere <b>euro (venticinque/00)</b>	cad	25,00	0.000
Nr. 37 C.31	Motorizzazione elettrica su rullo per serranda ad avvolgere completa di selettore e pulsantiera o chiave <b>euro (trecento/00)</b>	cad	300,00	0.000
Nr. 38 C.32	Accessori per collocazione apparecchi igienico-sanitari (sigillanti, viti, bulloni, minuteria, ecc.) <b>euro (quattro/50)</b>	a corpo	4,50	0.000
Nr. 39 C.33	Convogliatore di polietilene lineare (elemento mt 1,50), compreso di catena <b>euro (sette/50)</b>	cad	7,50	0.000
Nr. 40 C.34	Gancio strutturale <b>euro (centosettantacinque/00)</b>	cad	175,00	0.000
Nr. 41 C.35	Supporto per punti di ancoraggio linea vita <b>euro (settantacinque/00)</b>	cad	75,00	0.000
Nr. 42 C.36	Linea vita con cavo in acciaio inossidabile Ø8 mm della lunghezza di m 3.00 <b>euro (duecentosessanta/00)</b>	cad	260,00	0.000
Nr. 43 C.37	Dispositivo di ancoraggio per linea vita (UNI EN 795) <b>euro (cinquantacinque/00)</b>	cad	55,00	0.000
Nr. 44 C.38	Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 36 <b>euro (sessanta/00)</b>	cad	60,00	0.000
Nr. 45 C.39	Cordino di posizionamento a norma UNI EN 358 <b>euro (trentacinque/00)</b>	cad	35,00	0.000

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
Nr. 46 C.40	Moschettone a norma UNI EN 362 <b>euro (venticinque/00)</b>	cad	25,00	0.000
Nr. 47 C.41	Quadro secondario di distribuzione a 4 prese IP 65 <b>euro (centocinquanta/00)</b>	cad	150,00	0.000
Nr. 48 C.42	Dispersore di terra in acciaio mt 2.00 <b>euro (quarantacinque/00)</b>	cad	45,00	0.000
Nr. 49 C.43	Cavo in rame isolato 16 mmq <b>euro (uno/50)</b>	ml	1,50	0.000
Nr. 50 C.44	Cavo in rame isolato 25 mmq <b>euro (due/50)</b>	ml	2,50	0.000
Nr. 51 CI.01	Unità esterna VRF, capacità di raffrescamento 41.6 kW, capacità di riscaldamento 49 kW, massima potenza assorbita 18.2 kW, EER 3.21, COP 4.29, SEER 5.78, SCOP 4.51 e ESEER Eurovent 7.47. <b>euro (diciassettemilaquattrocentoquaranta/00)</b>	cad	17'440,00	0.000
Nr. 52 CI.02	Unità esterna VRF, capacità di raffrescamento 54 kW, capacità di riscaldamento 62,5 kW, massima potenza assorbita 24 kW, EER 3.13, COP 3.77, SEER 5.41, SCOP 4.01 e ESEER Eurovent 6.41. <b>euro (ventiunomilatrecento/00)</b>	cad	21'300,00	0.000
Nr. 53 CI.03	Unità interna semincasso (cassetta) a 4 vie, capacità di raffrescamento nominale 1.5 kW, capacità di riscaldamento nominale 1.7 kW, potenza assorbita 35 W, tubazione refrigerante 6.35 x 12.7. <b>euro (millecinquantasei/00)</b>	cad	1'056,00	0.000
Nr. 54 CI.04	Unità interna a parete, capacità di raffrescamento nominale 1.5 kW, capacità di riscaldamento nominale 1.7 kW, potenza assorbita 25 W, tubazione refrigerante 6.35 x 12.7. <b>euro (ottocentosette/00)</b>	cad	807,00	0.000
Nr. 55 CI.05	Unità interna a parete, capacità di raffrescamento nominale 2.2 kW, capacità di riscaldamento nominale 2.5 kW, potenza assorbita 25 W, tubazione refrigerante 6.35 x 12.7. <b>euro (ottocentotrentatre/00)</b>	cad	833,00	0.000
Nr. 56 CI.06	Unità interna a parete, capacità di raffrescamento nominale 2.8 kW, capacità di riscaldamento nominale 3.2 kW, potenza assorbita 25 W, tubazione refrigerante 6.35 x 12.7. <b>euro (ottocentocinquantesette/00)</b>	cad	857,00	0.000
Nr. 57 CI.07	Unità interna a parete, capacità di raffrescamento nominale 3.6 kW, capacità di riscaldamento nominale 4.2 kW, potenza assorbita 30 W, tubazione refrigerante 6.35 x 12.7. <b>euro (novecentododici/00)</b>	cad	912,00	0.000
Nr. 58 CI.08	Unità interna a parete, capacità di raffrescamento nominale 4.5 kW, capacità di riscaldamento nominale 5 kW, potenza assorbita 20 W, tubazione refrigerante 6.35 x 12.7. <b>euro (novecentotrentaquattro/00)</b>	cad	934,00	0.000
Nr. 59 CI.09	Unità interna a parete, capacità di raffrescamento nominale 7.3 kW, capacità di riscaldamento nominale 8 kW, potenza assorbita 57 W, tubazione refrigerante 9.52 x 15.88. <b>euro (millecentosettantacinque/00)</b>	cad	1'175,00	0.000
Nr. 60 CI.10	Kit di distribuzione per unità interne a 2 tubi, capacità dopo il giunto di distribuzione fino a 22.4 kW. Compreso: n. 1 giunto di distribuzione per tubazioni lato gas; n. 1 giunto di distribuzione lato liquido; n. 1 set di rivestimento del giunto con isolamento termico. <b>euro (centocinque/00)</b>	cad	105,00	0.000
Nr. 61 CI.11	Kit di distribuzione per unità interne a 2 tubi, capacità dopo il giunto di distribuzione compresa tra 22.4 kW e 68 kW. Compreso: n. 1 giunto di distribuzione per tubazioni lato gas; n. 1 giunto di distribuzione lato liquido; n. 1 set di rivestimento del giunto con isolamento termico.			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. %
				MDO
	<b>euro (centosettantanove/00)</b>	cad	179,00	0.000
Nr. 62 CI.12	Pannello per unità interne da incasso, finitura in plastica color Bianco (RAL 9001 GL), lavabile, adatto alle unità interne 4 vie da 60x60. Completo di deflettori motorizzati per la direzione del flusso d'aria, filtro lavabile a lunga durata.			
	<b>euro (duecentocinque/00)</b>	cad	205,00	0.000
Nr. 63 CI.13	Telecomando a filo, con timer programmabile, per il controllo di una unità interna a semincasso (cassetta) a 4 vie.			
	<b>euro (centocinquantacinque/00)</b>	cad	155,00	0.000
Nr. 64 CI.14	Telecomando a filo, con timer programmabile, per il controllo di una unità interna.			
	<b>euro (centocinquantacinque/00)</b>	cad	155,00	0.000
Nr. 65 CI.15	Telecomando a filo per il controllo di una unità interna.			
	<b>euro (centoquarantatre/00)</b>	cad	143,00	0.000
Nr. 66 CI.16	Comando centralizzato touch screen per un numero massimo di 128 unità interne.			
	<b>euro (tremilanovecentosessanta/00)</b>	cad	3'960,00	0.000
Nr. 67 CI.17	Coppia di tubi in rame, coibentati, per climatizzazione e refrigerazione. Dimensioni 6,35 x 12,7 mm.			
	<b>euro (cinque/85)</b>	ml	5,85	0.000
Nr. 68 CI.18	Coppia di tubi in rame, coibentati, per climatizzazione e refrigerazione. Dimensioni 9,52 x 12,7 mm.			
	<b>euro (sei/45)</b>	ml	6,45	0.000
Nr. 69 CI.19	Coppia di tubi in rame, coibentati, per climatizzazione e refrigerazione. Dimensioni 9,52 x 15,88 mm.			
	<b>euro (nove/60)</b>	ml	9,60	0.000
Nr. 70 CI.20	Coppia di tubi in rame, coibentati, per climatizzazione e refrigerazione. Dimensioni 9,52 x 19,05 mm.			
	<b>euro (undici/80)</b>	ml	11,80	0.000
Nr. 71 CI.21	Coppia di tubi in rame, coibentati, per climatizzazione e refrigerazione. Dimensioni 9,52 x 22,22 mm.			
	<b>euro (quattordici/10)</b>	ml	14,10	0.000
Nr. 72 CI.22	Coppia di tubi in rame, coibentati, per climatizzazione e refrigerazione. Dimensioni 12,7 x 25,4 mm.			
	<b>euro (diciassette/15)</b>	ml	17,15	0.000
Nr. 73 CI.23	Coppia di tubi in rame, coibentati, per climatizzazione e refrigerazione. Dimensioni 15,88 x 28,58 mm.			
	<b>euro (ventiquattro/50)</b>	ml	24,50	0.000
Nr. 74 CI.24	Coppia di tubi in rame, coibentati, per climatizzazione e refrigerazione. Dimensioni 12,7 x 28,58 mm.			
	<b>euro (ventiuno/55)</b>	ml	21,55	0.000
Nr. 75 CI.25	Gas refrigerante, per climatizzazione e refrigerazione, R410A.			
	<b>euro (sessantacinque/00)</b>	kg	65,00	0.000
Nr. 76 CI.26	Serbatoio con pompa di calore integrata, ad alto rendimento, per il riscaldamento di acqua calda sanitaria. Compreso il cassonetto di coperture per l'installazione all'esterno. Efficienza energetica, secondo normativa EU 812/2013: 119,1% Volume: 276 litri Potenza elettrica nominale della pompa di calore: 490 W COP, secondo EN 16147: 3,30 Refrigerante: R134a Portata d'aria nominale (Max): 450 mc/h			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. %
				MDO
	Numero e potenza resistenze elettriche: 2 x 1000 W <b>euro (tremilatrecentocinquanta/00)</b>	cad	3'350,00	0.000
Nr. 77 CI.27	Impianto ascensore oleodinamico, adeguato alla normativa per il superamento e l'eliminazione delle barriere architettoniche DM 2014/33/UE e s.m.i. Ascensore a trazione oleodinamica, alimentazione 400 V trifase, velocità di cabina circa 0,6 m/s, accessi cabina n. 1, fermate 2, porte automatiche con luce di 900 mm complete di portali, corsa 3350 mm, testata 3980, portata 375 kg, persone max 5, completo di quadro di manovra con microprocessore, dotato di combinatore telefonico con linea GSM (compresa la SIM), guide di scorrimento cabina T70, dimensioni cabina massime consentite dal vano (circa 1050 x 990 x 2100 mm), cabina con angoli, corrimano e zoccoli in acciaio inox antigraffio completa di bottoniera interna con pulsanti braille, pavimento in linoleum, illuminazione LED, paracadute a presa istantanea, campanello di allarme e citofono, luce di emergenza, segnalazione sonora dell'arrivo al piano, display LCD tricolor. <b>euro (ventiseimilacinquecento/00)</b>	cad	26'500,00	0.000
Nr. 78 CI.28	Pompa di ricircolo, con regolazione automatica, per impianti di circolazione di acqua calda sanitaria. Caratteristiche: - n. 3 o più velocità fisse - diametro nominale 20 mm - corpo in ottone - valvola di intercettazione e valvola di non ritorno integrate - regolazione automatica - Timer incluso - sonda termometrica inclusa - set di raccordi in ottone inclusi - flangia di sfiato <b>euro (trecentocinquanta/00)</b>	cad	350,00	0.000

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. %
				MDO
<b>OPERE FINITE (SpCap 4)</b>				
Nr. 79 02.01.05	Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, con una percentuale dei fori non superiore al 55 %, una conducibilità equivalente del blocco non inferiore a 0,145 W/m2 K, un peso specifico dei blocchi superiore a 700 kg/m3, data in opera con malta cementizia a 400 Kg di cemento tipo 32.5 a qualsiasi altezza o profondità ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione degli infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature. <b>euro (duecentocinquantauno/63)</b>	mc	251,63	40.230
Nr. 80 02.03.01.002	Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro materiale a scelta della D.L., compreso quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. con materiale di riciclo proveniente dalle demolizioni in sito <b>euro (trentasei/75)</b>	mc	36,75	22.660
Nr. 81 03.01.01.001	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere in fondazione con C 8/10. <b>euro (centoventi/48)</b>	mc	120,48	3.180
Nr. 82 05.01.01	Pavimentazione con marmette pressate di cemento e graniglia di marmo di qualsiasi colore, delle dimensioni di 20x20 o 25x25 cm, poste in opera con collanti o con malta bastarda compresa la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte. <b>euro (trentaquattro/01)</b>	mq	34,01	30.960
Nr. 83 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 boiaccatura, 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. <b>euro (quarantasei/67)</b>	mq	46,67	22.560
Nr. 84 05.01.07	Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di 1a scelta, con superficie grezza fiammata, 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 sottofondo, compreso la boiaccatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura dei giunti. <b>euro (quarantaquattro/63)</b>	mq	44,63	23.590
Nr. 85 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 <b>euro (diciassette/83)</b>	mq	17,83	44.490
Nr. 86 05.02.01	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a 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. <b>euro (quarantacinque/08)</b>	mq	45,08	31.140

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
Nr. 87 05.02.02.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di rivestimento di pareti esterne con elementi in monostrato a spigoli smussati, messo in opera con idoneo collante per uso esterno, di colore a scelta della D.L., realizzati con impasto costituito da materiale lavico di granulometria da 0,1 a 0,4 mm e cemento ad alta resistenza (C 40/50) pressati (30 kN per elemento) oppure in micromarmo bianco o colorato, non gelivo e di spessore compreso fra 25 e 30 mm; per elementi di formato 40x40 cm <b>euro (sessantaquattro/39)</b>	mq	64,39	21.800
Nr. 88 07.01.01	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>euro (tre/39)</b>	kg	3,39	24.840
Nr. 89 07.01.02	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, 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. <b>euro (tre/02)</b>	kg	3,02	27.890
Nr. 90 07.01.03	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 provvisoriale 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. <b>euro (due/41)</b>	kg	2,41	49.500
Nr. 91 07.02.16.002	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera <b>euro (uno/13)</b>	kg	1,13	0.000
Nr. 92 08.02.01.002	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti con sezione interna pluricamera, dimensione minima del telaio a murare mm 60 x 70, dimensione minima anta mobile mm 60 x 80, colore standard RAL 1013, spessore minimo delle pareti secondo norme RAL-RG 716/1. Dovranno essere dotati di precamera esterna di ventilazione e drenaggio e, con il piano della base interna inclinato per meglio favorire eventuali evacuazioni dell'acqua verso l'esterno. Predisposti di sede continua per l'alloggiamento di guarnizioni in EPDM di tenuta sull'anta mobile e sul telaio. Il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. Gli angoli del telaio e dell'anta dovranno essere termosaldati. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico non inferiore a 40 dB e comunque secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, comportamento al fuoco classe 1 autoestinguente. Gli accessori di chiusura (dispositivo antiribalta) saranno in acciaio corredati di cerniera frizionata, errata manovra e dispositivo alza anta, compreso di maniglia in duralluminio. I serramenti dovranno essere corredati di guarnizioni a vetro di tenuta in EPDM posta sull'anta nella battuta esterna in modo continuo escludendo ogni taglio o giunzioni negli angoli. Rinforzi metallici inseriti in tutti i 4 lati del telaio a murare e delle ante con larghezza superiore a 600 mm, saranno in acciaio zincato atti a dare resistenza meccanica ai profili in PVC; lo spessore delle pareti sarà dimensionato in relazione alle sollecitazioni statiche dell'infisso. Il telaio e le ante mobili saranno dotati di fori di drenaggio. Il collegamento dei serramenti con il telaio non dovrà dar luogo a vibrazioni, infiltrazioni d'aria o d'acqua per mezzo di sigillanti al silicone, eseguito a perfetta regola d'arte. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri e dell'avvolgibile in plastica pesante di colore a scelta della D.L.. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto): - Superficie minima di			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
Nr. 93 08.02.06.002	<p>misurazione mq 0,90 per singolo battente. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon <b>euro (trecentoquarantanove/24)</b></p> <p>Fornitura e collocazione d'infisso di PVC per portoncino con profilati della sezione minima di 70 mm, rinforzato all'interno con profilati ad U o scatolare di ferro zincato, spessore minimo 1,2 mm., assemblato mediante saldatura a caldo, collocato su controtelai murati di scatolare zincato 45x25 mm., spessore 1,5 mm I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 2 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 4A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 2 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i e comunque compresa fra 1,2 e 1,7 W/(m² K); marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. Sono comprese in opera di guarnizioni, cerniere, maniglie, apparecchi di trattenuta e chiusura e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. E' inclusa la fornitura e posa in opera del vetro. Con profili a taglio termico. - Superficie minima di misurazione: mq 2,00. con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,3 W/(m²/K) con vetro camere 4-6-6 di sicurezza alta efficienza con argon <b>euro (trecentotrentadue/28)</b></p>	mq	349,24	9.080
Nr. 94 08.02.07.002	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti esterni del tipo monoblocco realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti con sezione interna pluricamera, dimensione minima del telaio a murare mm 60 x 70, dimensione minima anta mobile mm 60 x 80, colore standard RAL 1013, spessore minimo delle pareti secondo norme RAL-RG 716/1. Dovranno essere dotati di precamera esterna di ventilazione e drenaggio e, con il piano della base interna inclinato per meglio favorire eventuali evacuazioni dell'acqua verso l'esterno. Predisposti di sede continua per l'alloggiamento di guarnizioni in EPDM di tenuta sull'anta mobile e sul telaio. Gli angoli del telaio e dell'anta dovranno essere termosaldati. Il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico non inferiore a 40 dB e comunque secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, comportamento al fuoco classe 1 autoestinguente. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; cassonetto in PVC e con rivestimento interno fonoisolante; schermo in PVC (peso minimo di 4,5 kg/m²); comando dello schermo con cintino; controtelai in profilo di PVC (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri e dell'avvolgibile in plastica pesante di colore a scelta della D.L.. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto): - Superficie minima di misurazione mq 0,90 per singolo battente o anta. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m²/K) con vetro camere 4-6-4 alta efficienza con argon <b>euro (quattrocentoundici/74)</b></p>	mq	411,74	7.710
Nr. 95 08.04.05	<p>Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura e collocazione di vetro stratificato di sicurezza 6/7 - 16 -8/9 in sostituzione del vetro previsto negli articoli sopra specificati e applicato alla misura netta dei vetri da porre in opera. <b>euro (quarantauno/26)</b></p>	mq	41,26	0.000
Nr. 96 09.01.08	<p>Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm) additivata con idrofugo, applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sestri, 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. <b>euro (ventidue/15)</b></p>	mq	22,15	36.000

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
Nr. 97 09.01.11	Fornitura e posa in opera di strato di finitura per esterni con tonachino silossanico idrorepellente, antimuffa come finitura idonea al completamento su intonaco isolante termico. Il tonachino a base di termopolimero-resina silossanica, avrà elevate capacità antimuffa ed antialga, buona traspirabilità, resistenza alla diffusione del vapore Sd = 0,14 (con grana da 0,6 a 1,0 mm). L'applicazione potrà avvenire su supporti asciutti, compatti e puliti, dopo adeguata omogeneizzazione con acqua nelle giuste dosi fino al raggiungimento della consistenza di applicazione necessaria. Dato in opera, a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni del produttore. <b>euro (quarantacinque/08)</b>	mq	45,08	29.940
Nr. 98 09.01.13	Intonaco civile per interno premiscelato, dello spessore complessivo di 2,5 cm, a base di gesso emidrato ed anidro, inerti minerali leggeri e isolanti, miscelati con idonei aggreganti, atto ad assicurare un contributo all'isolamento termico (coefficiente di conducibilità termica non superiore a 0,129 W/m°K nonché una protezione antincendio REI 120 sulla faccia esposta al fuoco, su parete di forati da 8 cm) formato da uno strato applicato a macchina, con predisposti i sestri, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. <b>euro (diciassette/08)</b>	mq	17,08	39.520
Nr. 99 09.01.14	Fornitura e posa in opera di strato di finitura per intonaco civile di cui alla voce 9.1.13, applicata a mano fino a dare la superficie lisciata a regola d'arte e pronta per la coloritura, compreso l'onere per la formazione di spigoli, angoli, le suggellature all'incrocio con i pavimenti ed i rivestimenti, etc., ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. <b>euro (dieci/78)</b>	mq	10,78	46.960
Nr. 100 10.01.01.001	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, 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 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 <b>euro (novantacinque/89)</b>	mq	95,89	21.120
Nr. 101 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, ludicate, 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 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 <b>euro (centocinque/56)</b>	mq	105,56	19.180
Nr. 102 10.01.10	Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1 - 10.2 - 10.3 - 10.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>euro (tre/13)</b>	ml	3,13	0.000
Nr. 103 11.01.01	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte <b>euro (quattro/99)</b>	mq	4,99	39.000
Nr. 104 11.03.01	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. <b>euro (quindici/15)</b>	mq	15,15	46.330

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. %
				MDO
Nr. 105 12.01.01	Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (otto/24)</b>	mq	8,24	51.110
Nr. 106 12.01.03	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere, questo del peso non inferiore a 0,15 kg/m2, posta a qualsiasi altezza, per superfici orizzontali od inclinate, in unico strato, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi risvolti di raccordo con le pareti per una altezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>euro (tredici/55)</b>	mq	13,55	20.720
Nr. 107 12.02.06.002	Fornitura e posa in opera di rivestimento termoisolante a "cappotto" su superfici esterne verticali ed sub-orizzontali, certificato secondo la norma ETAG 004 con tutti i suoi componenti, costituito da: lastre di dimensioni 50x100 cm in polistirene espanso sinterizzato, addizionato con grafite di aspetto bianco e grigio, marchiato CE, densità 15÷18 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13163, con classi di tolleranza dimensionale L2,W2,T2,S2,P4, conformi alla norma UNI EN 13499 ETICS, con classe di Reazione al Fuoco E (Classe B-d2-s0 del sistema completo) secondo la UNI EN 13501 e di diffusione del vapore secondo la DIN 4108, con rasante-collante su tutto il perimetro, e due o tre punti al centro, compreso, sui supporti che lo richiedono, l'eventuale fissaggio con tasselli ad espansione a taglio termico a vite o a percussione, compresi i profili di partenza, in alluminio ed i profili parapigoli, in plastica con rete in fibra di vetro, per il corretto ancoraggio alla rasatura armata, compresi i rinforzi sugli angoli degli infissi e gli eventuali profili con gocciolatoio. Successiva rasatura armata sulle lastre in polistirene, con rasante-collante e rete in fibra di vetro con maglia 5x5 mm, non inferiore a 150 g/m2, indemagliabile, cucita ai quattro angoli, con appretto antialcalino. Il sistema è finito con intonachino con grana minima 1,5 mm, acril-silossanico antimuffa e antialga o minerale silossanico, altamente permeabile al vapore e altamente idrorepellente, conforme alla norma DIN 4108.3, nei colori a scelta della D.L., purché con indice di riflessione della luce maggiore di 20 compresi gli eventuali risvolti di raccordo. Compresa la preparazione delle superfici con fondo di ancoraggio a base di resine sintetiche copolimere, gli sfridi e quanto altro occorra per dare l'opera a regola d'arte. Eventuali interventi di consolidamento dei supporti sono da computarsi a parte. - Finitura con intonaco antimuffa e antialga pannelli spessore 5 cm <b>euro (sessantaotto/24)</b>	mq	68,24	15.430
Nr. 108 12.03.04	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso dello spessore di 10 mm, compresa la struttura in profili d'acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm, fissato con viti zincate o fosfatate appositamente stuccate, i pendini di sospensione, la sigillatura dei giunti con garze a nastro e successiva rasatura degli stessi; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (trentatre/87)</b>	mq	33,87	31.080
Nr. 109 14.03.17.016	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 grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, 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)R16 sez. 2x1,5mm² <b>euro (due/47)</b>	m	2,47	43.040
Nr. 110 14.03.17.025	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 grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, 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)R16 sez. 3x1,5mm² <b>euro (tre/16)</b>	m	3,16	43.250
Nr. 111	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. %
				MDO
14.03.17.040	in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, 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)R16 sez. 4x6mm <sup>2</sup> <b>euro (otto/47)</b>	m	8,47	28.690
Nr. 112 14.03.17.043	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 grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, 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)R16 sez. 4x25mm <sup>2</sup> <b>euro (ventiotto/30)</b>	m	28,30	18.600
Nr. 113 14.04.04.004	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP40 con portella 36 moduli <b>euro (novantasei/10)</b>	cad	96,10	13.090
Nr. 114 14.04.04.005	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP40 con portella 54 moduli <b>euro (centoquarantadue/10)</b>	cad	142,10	10.340
Nr. 115 14.04.04.009	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 12 moduli <b>euro (cinquantasei/40)</b>	cad	56,40	18.670
Nr. 116 14.04.04.012	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 54 moduli <b>euro (centonovantadue/70)</b>	cad	192,70	7.620
Nr. 117 14.04.05.001	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 - 1P+N - da 10 a 32 A <b>euro (ventiquattro/00)</b>	cad	24,00	41.540
Nr. 118 14.04.05.032	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=10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A <b>euro (centonove/60)</b>	cad	109,60	14.100
Nr. 119 14.04.05.046	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			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
Nr. 120 14.04.05.050	superiori] Icu=15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A <b>euro (centoventiquattro/80)</b> 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] Icu=15 -25 kA curva C - 4P - da 125 A <b>euro (quattrocento/80)</b>	cad	124,80	12.380
Nr. 121 14.04.06.002	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. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA <b>euro (quarantasette/40)</b>	cad	47,40	5.840
Nr. 122 14.04.06.015	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 <= 25A cl.AC - 300/500 mA <b>euro (sessantacinque/20)</b>	cad	65,20	7.640
Nr. 123 14.04.06.017	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 >= 32A cl.AC - 300/500 mA <b>euro (sessantaotto/50)</b>	cad	68,50	7.280
Nr. 124 14.09.04.001	Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo convenzionale, per il montaggio a soffitto o su controsoffitto e dotato di led di visualizzazione degli allarmi. Il rivelatore dovrà essere completo di base, con o senza resistenza terminale e dovrà essere dotato di uscita per la ripetizione dell'allarme. - I rivelatori di fumo saranno costituiti da una camera ottica di analisi sensibile alla diffusione della luce, progettata per aumentare la tolleranza alla polvere e all'inquinamento ambientale e ridurre i falsi allarmi. - I rivelatori di calore saranno costituiti da una camera d'analisi a due sensori: uno termovelocimetro in grado di rilevare la velocità di cambiamento della temperatura (gradi per minuto) e uno di massima temperatura con soglia di intervento prefissata (gradi). - I rivelatori multisensore ottico-termico saranno dotati di una camera di analisi sensibile alla luce e un termistore in grado di sentire l'aumento della temperatura. I due elementi devono dialogare tra loro per aumentare la capacità di rivelazione e ridurre il rischio di falsi allarmi. I rivelatori dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 5 per i rivelatori di calore, parte 7 per quelli di fumo. I rivelatori dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2013 o ss.mm.ii.. Sono comprese le opere murarie, gli accessori per il fissaggio a soffitto o in controsoffitto (foratura e modifica) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. rivelatore ottico di fumi convenzionale <b>euro (sessantaotto/30)</b>	cad	68,30	7.410
Nr. 125 15.01.04.003	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio tipo saliscendi e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, 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. delle dimensioni di 70x90 cm <b>euro (duecentosettantauno/37)</b>	cad	271,37	31.040
Nr. 126 15.01.05	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, 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.			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. %
				MDO
Nr. 127 15.01.08	<b>euro (trecentodiciassette/08)</b> Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta esterna di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, il collegamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.	cad	317,08	26.560
Nr. 128 15.03.08	<b>euro (duecentoquarantaquattro/26)</b> Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	244,26	28.730
Nr. 129 15.04.01.002	<b>euro (centoventi/43)</b> 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	cad	120,43	4.430
Nr. 130 15.04.02.002	<b>euro (novantasette/34)</b> 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	cad	97,34	21.630
Nr. 131 15.04.04	<b>euro (ottantadue/16)</b> 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	cad	82,16	49.290
Nr. 132 15.04.09.002	<b>euro (ventitre/81)</b> Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero.	cad	23,81	48.220
Nr. 133 15.04.19.002	<b>euro (undici/16)</b> 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	m	11,16	31.450
Nr. 134 15.04.20.002	<b>euro (quattordici/18)</b> 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 3/4" di diametro	cad	14,18	37.630
	<b>euro (quattordici/18)</b> Fornitura e collocazione di valvola di sicurezza pressione di taratura 2.5÷6 bar del tipo a membrana qualificata e tarata ISPESL, dotata di marchio CE secondo la direttiva 97/23/CE, avente corpo e coperchio in ottone, membrana in EPDM sovra pressione di apertura 10% e			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
	scarto in chiusura 20% a sicurezza positiva, completa di verbale di taratura a banco, tubazione di scarico in acciaio zincato fino a 3 m, imbuto di scarico, eventuale raccorderia e quanto altro occorre per dare l' opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per valvola da ¾" di diametro <b>euro (centosessantasei/75)</b>	cad	166,75	21.050
Nr. 135 15.04.21	Fornitura e collocazione di vaso d'espansione chiuso graffato a membrana omologato CE (direttiva 97/23/CE) per impianti di riscaldamento e idrico sanitari pressione massima di funzionamento 10 bar temperatura massima di funzionamento 99 °C completo di membrana graffata atossica in butile alimentare, tubazione in acciaio zincato tipo Mannesmann fino a 3 m e ogni accessorio, e di quanto altro occorre per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte. - capacità fino a 24 l <b>euro (novantadue/98)</b>	cad	92,98	24.690
Nr. 136 21.01.01	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. <b>euro (duecentonovanta/42)</b>	mc	290,42	46.480
Nr. 137 21.01.03.002	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano <b>euro (seicentocinquantacinque/66)</b>	mc	655,66	56.150
Nr. 138 21.01.05.02	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano o con utensile elettromeccanico <b>euro (quattrocentocinquanta/77)</b>	mc	450,77	51.000
Nr. 139 21.01.06	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cmq, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. <b>euro (nove/95)</b>	mq	9,95	58.140
Nr. 140 21.01.07	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. <b>euro (diciassette/41)</b>	mq	17,41	77.000
Nr. 141 21.01.09	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. <b>euro (uno/75)</b>	mq x cm	1,75	46.280
Nr. 142 21.01.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. <b>euro (tre/49)</b>	mq x cm	3,49	46.410
Nr. 143 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. <b>euro (sette/39)</b>	mq	7,39	45.670
Nr. 144 21.01.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. <b>euro (quattordici/78)</b>	mq	14,78	45.670
Nr. 145 21.01.23	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. <b>euro (quattro/00)</b>	ml	4,00	46.020

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. %
				MDO
Nr. 146 21.01.24	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. <b>euro (venti/92)</b>	cad	20,92	46.090
Nr. 147 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. <b>euro (trentauno/88)</b>	mc	31,88	0.000
Nr. 148 21.02.17	Raschiatura di carta da parati o vecchie pitture o tinte a calce o a colla, tinte lavabili, vernici, ecc. anche a più strati, stuccatura di eventuali fori con gesso scagliola, scartavetratura, spolveratura, ripulitura, lo sgombero, il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta e quanto altro necessario per dare la superficie pronta per il nuovo trattamento, escluso il trasporto a rifiuto. <b>euro (cinque/11)</b>	mq	5,11	79.250
Nr. 149 21.02.18	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. <b>euro (undici/89)</b>	mq	11,89	68.120
Nr. 150 21.09.02.001	Fornitura e posa in opera di intonaco cocciopesto, composto da una miscela di calce idraulica naturale priva di sali idrosolubili e cotto siciliano macinato e/o sabbie laviche, avente granulometria continua 0,1 ÷ 3 mm per restauri e recuperi architettonici, dello spessore finito non superiore a 20 mm, costituito da un primo strato (arricciatura) di 3 ÷ 5 mm. da applicare a cazzuola, un secondo strato (corpo) dello spessore non inferiore a 15 mm da applicare a fratazzo tra predisposti sestri. Il tutto dato in opera su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per interni <b>euro (cinquantasette/33)</b>	mq	57,33	14.690
Nr. 151 21.09.03.001	Fornitura e posa in opera di strato di finitura con intonaco cocciopesto composta da una miscela di calce idraulica naturale priva di sali idrosolubili e cotto siciliano macinato e/o sabbie laviche, avente granulometria continua 0,1 ÷ 1 mm per restauri e recuperi architettonici, dello spessore finito non superiore a 5 mm, steso in opera a due riprese con finitura fine fratazzata. Il tutto dato in opera su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per interni <b>euro (ventiuno/46)</b>	mq	21,46	24.530
Nr. 152 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 <b>euro (quattordici/29)</b>	ml	14,29	70.850
Nr. 153 24.01.01.002	Fornitura e collocazione di collettore solare per produzione di acqua calda avente le seguenti caratteristiche: superficie lorda da 2,5 m <sup>2</sup> ; superficie di apertura 2,2 m <sup>2</sup> ; superficie effettiva assorbitore da 2,15 m <sup>2</sup> ; 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			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
	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. 2 collettori solari installato su copertura piana o inclinata compresa l'installazione del kit relativo su struttura predisposta <b>euro (millequattrocentoottantauno/52)</b>	cad	1'481,52	19.520
Nr. 154 24.01.02	Fornitura e collocazione di separatore / scaricatore d'aria automatico per impianti solari da installare su tubazione predisposta e idoneo per funzionamento con acqua a temperatura fino a 250°C e idoneo all'installazione esterna. Compresi i collegamenti idraulici, la raccorderia e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. <b>euro (sessantaquattro/62)</b>	cad	64,62	33.560
Nr. 155 24.01.03	Fornitura in opera di liquido antigelo costituito da glicole propilenico dosato e miscelato con acqua in proporzioni come da progetto o richiesta della Committenza, compreso il carico della miscela all'interno dell'impianto, lo spurgo dello stesso e quanto altro occorra per renderlo completo e funzionante a perfetta regola d'arte. <b>euro (undici/04)</b>	kg	11,04	34.700
Nr. 156 24.01.05	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. <b>euro (duecentoquindici/38)</b>	cad	215,38	33.570
Nr. 157 24.01.06	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 m <sup>3</sup> /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. <b>euro (quattrocentosessantaotto/25)</b>	cad	468,25	30.880
Nr. 158 24.04.01.011	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio policristallino, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, telaio in vetro con carichi resistenti fino a 5,4 kN/m <sup>2</sup> . Scatola di connessione piatta IP 65, con 3 diodi di by-pass, completa di cavo e connettori multicontact MCType con segno + e -. Numero di celle per modulo: 60. Dimensioni della cella: 156 x 56 mm <sup>2</sup> . Tensione massima di sistema SKII: 1000 Vdc. Tensione a vuoto (Voc): da 36,1 V a 36,8 V. Tensione a massima potenza (Vmpp): da 28,3 V a 29,5 V. Corrente di cortocircuito (Isc): da 7,70 A a 8,17 A. Corrente a massima potenza (Impp): da 7,07 A a 7,63 A. Caratteristiche termiche: NOCT: 46°C, TKIsc: 0,034%/K, TK Voc: 0,34%/K. Connettore MC Type4. Classe di protezione: II. Tolleranza sulla potenza di picco (solo positiva): 0/+3%. Certificazione: IEC 61215. Resa della cella fotovoltaica: >14,2%. Decadimento sulla potenza di picco: = 20% in 25 anni. Garanzia sul prodotto 10 anni o superiore. 300 Wp <b>euro (duecentonovantauno/72)</b>	cad	291,72	15.620
Nr. 159 24.04.04.007	Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione trifase (inverter). Range di tensione FV, MPPT (Umpp): 320 - 800V. Ripple di tensione CC (Upp): < 10% . Dispositivo di separazione CC: sezionatore o dispositivo elettronico Electronic Solar Switch. Varistori controllati termicamente. Monitoraggio della dispersione di terra. Protezione contro l'inversione di polarità: diodo di cortocircuito. Tensione nominale CA (Uca, nom): 230V/ 400V - 160V/ 280V. Frequenza nominale CA (fca, nom): 50Hz. Resistenza ai cortocircuiti, regolazione			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. %
				MDO
	corrente. Collegamento alla rete: morsetto CA. Grado di rendimento: 95% - 99%. Grado di protezione: IP65. Display integrato. Garanzia sul prodotto 5 anni. Conforme alla CEI 0 - 21 ed alle prescrizioni del gestore di rete. Potenze con tolleranze di +/- 1000 Wp. 20000 Wp <b>euro (cinquemilaquarantadue/12)</b>	cad	5'042,12	2.340
Nr. 160 24.04.05.002	Fornitura e posa in opera di quadro di campo per protezione CC, con interruttore isolante, scaricatore con 2 poli. Conduttori L+ ed L- protetti da un elemento per la sovratensione con indicatore di insufficienza. Tensione massima: 600 V / 1000 V. Categoria richiesta: C. Perdita Corrente di sovraccarico classificata: 15 kA / 20 kA. Massima dispersione del flusso di corrente: 36 kA / 40 kA. Livello di protezione Up: = 2,5 kV / = 4,0 kV. Livello di protezione a 5 kA: = 2 kV / = 3,5 kV. Tempo di risposta: = 25 ns quadro con 2 sezionatore <b>euro (quattrocentonovantanove/01)</b>	cad	499,01	4.730
Nr. 161 24.04.05.003	Fornitura e posa in opera di quadro di campo per protezione CC, con interruttore isolante, scaricatore con 2 poli. Conduttori L+ ed L- protetti da un elemento per la sovratensione con indicatore di insufficienza. Tensione massima: 600 V / 1000 V. Categoria richiesta: C. Perdita Corrente di sovraccarico classificata: 15 kA / 20 kA. Massima dispersione del flusso di corrente: 36 kA / 40 kA. Livello di protezione Up: = 2,5 kV / = 4,0 kV. Livello di protezione a 5 kA: = 2 kV / = 3,5 kV. Tempo di risposta: = 25 ns quadro con 3 sezionatore <b>euro (cinquecentonovantanove/01)</b>	cad	599,01	3.940
Nr. 162 24.04.06.001	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228. Tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. Tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0 kV AC. Temperatura di utilizzo: -40° / +105° per posa fissa. Temperatura di utilizzo: -25° / +90° per posa mobile. Temperatura di utilizzo: 250° in caso di corto circuito. Tensione di prova: 8 kV sezione pari a 4 mmq <b>euro (uno/60)</b>	ml	1,60	35.880
Nr. 163 24.04.06.002	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228. Tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. Tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0 kV AC. Temperatura di utilizzo: -40° / +105° per posa fissa. Temperatura di utilizzo: -25° / +90° per posa mobile. Temperatura di utilizzo: 250° in caso di corto circuito. Tensione di prova: 8 kV sezione pari a 6 mmq <b>euro (uno/97)</b>	ml	1,97	29.140
Nr. 164 24.04.06.003	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228. Tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. Tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0 kV AC. Temperatura di utilizzo: -40° / +105° per posa fissa. Temperatura di utilizzo: -25° / +90° per posa mobile. Temperatura di utilizzo: 250° in caso di corto circuito. Tensione di prova: 8 kV sezione pari a 10 mmq <b>euro (tre/09)</b>	ml	3,09	24.770
Nr. 165 24.04.07	Fornitura e posa in opera di connettori multicontact per sezionamento lato CC, sezione 2-6 mm2. Tensione max di sistema: 1000 V. Grado di protezione: IP67. Temperatura di esercizio: -40° / +90°. Resistenza all'estrazione: > 50 N. Classe di protezione: II. Tensione: 6,6 kV - connettore con segno + o con segno - <b>euro (sedici/09)</b>	cad	16,09	17.840
Nr. 166 24.04.08	Fornitura e posa in opera di sistema di acquisizione dati, per il monitoraggio dell'impianto da PC o da quadro sinottico attraverso interfaccia RS485/232 o tramite porta ethemet, con possibilità di utilizzo di modem GSM/ISDN. Completo di 8 ingressi analogici ed 8 digitali per sensori temperatura, irraggiamento, vento. Display LCD, con tastiera; adatto a gestire fino a 50 inverters. <b>euro (novecentosettantatre/34)</b>	cad	973,34	8.080
Nr. 167 24.04.09.002	Fornitura e posa in opera di interfaccia RS485/232 per comunicazione tra gli inverters, comunicazione inverters/sistema di acquisizione dati, comunicazione sistema acquisizione dati/ PC o sinottico interfaccia Bluetooth <b>euro (centocinquantanove/84)</b>	cad	159,84	4.920
Nr. 168 24.04.10	Fornitura e posa in opera di sistema sinottico per la visualizzazione dell'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico. Display a LED per la lettura con indicati i dati di produzione attuale di kWh, produzione totale di kWh, risparmio in CO2. Interfaccia RS485/232 integrata, grado			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. %
				MDO
Nr. 169 24.04.11.001	di protezione IP65. <b>euro (tremilacentonovantasei/71)</b> Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli fotovoltaici su superfici piane o inclinate, completo di puntello triangolare regolabile a 30°, 35°, 40°, profilo trasversale, angolare di giunzione, morsetto medio, morsetto terminale, calotta terminale, viti e bulloneria. per tetti piani per ogni modulo fotovoltaico <b>euro (centonovantanove/37)</b>	cad	3'196,71	4.920
Nr. 170 24.04.12.002	Fornitura e posa in opera di relè di protezione per impianti fotovoltaici con allacciamento in BT, conforme alle prescrizioni della norma CEI 0- 16 e CEI 1120. Relè per il monitoraggio di massima e minima tensione e frequenza, sequenza fasi e mancanza fase. Omologato ENEL. Segnala la presenza di tutte e tre le fasi nella corretta sequenza. Segnala se tutte e tre le tensioni fase fase o fase neutro sono all'interno dei limiti impostati. Verifica che la frequenza della tensione di alimentazione sia entro i limiti stabiliti. Tempo di rientro impostabile (da 0,1 a 30 s). Due uscite relè SPDT 8A N.E. Per montaggio su guida DIN in conformità a DIN/EN 50022. Scatola Euronorm 45 mm. Indicazione a LED per relè attivo, stato di allarme e presenza di alimentazione. per impianti trifase <b>euro (settecentoventiquattro/64)</b>	cad	199,37	10.880
Nr. 171 24.04.17.002	Fornitura e collocazione di sezionatore bipolare sottocarico, idoneo per isolare n. 5 stringhe accorpandole in un'unica uscita, tensione di ingresso 800 V c.c., posto entro contenitore da parete IP65 in classe II (questo escluso), comprese morsettiere di ingresso ed uscita, il cablaggio, i collegamenti elettrici e quanto altro occorre per dare l'opera completa. in = 2x40 A - 800 Vcc <b>euro (duecentosessantaquattro/36)</b>	cad	724,64	1.340
Nr. 172 AN.05	Trattamento dei elementi di cemento armato per la ricostituzione della malta copriferro con conservazione della sezione originaria mediante: rimozione dell'intonaco soprastante, asportazione della parte degradata del calcestruzzo, preparazione del sottofondo mediante energica spazzolatura in modo che sia esente da polvere, grassi, oli, etc.; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura; applicazione di prodotto passivante tipo ad azione fosfatante per bloccare eventuali residui di ruggine e filmante per creare un rivestimento altamente protettivo, eventuale aggiunta di armatura metallica mediante saldatura secondo le disposizioni della D.L.; applicazione di boiaccia d'aggancio data a rinzafo, costituita da malta reoplastica antiritiro fibrorinforzata con effetto tissotropico additivata con resina acrilica adesivizzante; successiva applicazione della suddetta malta reoplastica per qualsiasi spessore necessario. Con tale applicazione dovrà realizzarsi una superficie sufficientemente liscia e regolare da consentire l'eventuale successiva rasatura con strato di malta rasante. Compreso il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta. I prodotti forniti dovranno essere di azienda che opera con regime di qualità secondo la normativa ISO 9000 <b>euro (centoventicinque/00)</b>	cad	264,36	4.340
Nr. 173 AN.06	Realizzazione di Isolamento termico in estradosso della superficie piana del terrazzo di copertura eseguito con le seguenti fasi lavorative: 1) Pulizia accurata del supporto con eliminazione totale di polvere e qualsiasi materiale che possa pregiudicare le successive lavorazioni; 2) Raccordo delle pendenze esistenti con malta di cemento tipo R 325 dosato a 330 - 350 kg/m³, dato in opera battuto e spianato per lo spessore necessario; 3) Fornitura e posa in opera di barriera al vapore costituita da teli in polietilene estrusi a bassa densità, posati a secco, sovrapposti sulle giunture di circa 5-10 cm e saldati con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. I teli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche: spessore minimo 0.3; densità 900 kg/m³; resistenza diffusione vapore 450000 µ. Compresi e compensati gli oneri per il taglio e lo sfrido; 4) Fornitura e posa in opera di pannello polistirene espanso sinterizzato ad alta resistenza meccanica, autoestinguento euro classe E, conduttività termica lambda 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 250 kPa: spessore 50 mm, con rivestimento superiore in fibra bitumata ed inferiore in vetro politenato, in opera con rasante-collante su tutto il perimetro, e due o tre punti al centro; 5) Formazione di massetto in calcestruzzo armato con rete di acciaio zincato Ø5 maglia 20x20 cm, confezionato con cemento tipo R 325 dosato a 330 - 350 kg/m³, dato in opera battuto e	mq	125,00	67.800

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. %
				MDO
	spianato, configurato secondo le pendenze esistenti, per lo spessore necessario medio non inferiore a cm 5, compresa la spianata finale e lisciata della superficie necessaria per l'idonea posa in opera della superiore impermeabilizzazione. <b>euro (ottanta/00)</b>	mq	80,00	54.425
Nr. 174 AN.07	Isolamento termico in intradosso del primo solaio in corrispondenza del porticato aperto e solai seminterrati, mediante applicazione di pannelli coibentati in polistirene espanso ad alta resistenza meccanica autoestingente classe 1, di densità non inferiore a 35 kg/m³: spessore 30 mm, da incollare con collante a base cementizia a giunti ben accostati in ragione di 3-4 kg/m² e fissati meccanicamente con tasselli in pvc a fungo con inserto autoespandente da collocare in corrispondenza di tutti gli spigoli di ogni pannello e due al centro, previa rasatura della superficie esistente per renderla planare e successiva applicazione di rasatura sottile rinforzata eseguita con miscela con cemento 32.5 e armatura in rete di vetro del peso non inferiore a 150 g/m²; la rasatura verrà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo, idoneo per la finitura con rivestimento di tipo plastico o silossanico per le superfici esterne o tonachino per le superfici interne continuo, a basso coefficiente di assorbimento e traspirante. <b>euro (quarantacinque/00)</b>	mq	45,00	48.378
Nr. 175 AN.08	Rimozione della serranda ad avvolgere esistente nel box n. 1, completa di sistema di automazione elettrico e ricollocazione nel box n. 5, comprese le opere murarie, scollegamenti, ricollegamenti elettrici e quant'altro occorre. <b>euro (trecento/00)</b>	cad	300,00	80.003
Nr. 176 AN.09	Ricollocamento in opera di apparecchi sanitari precedentemente rimossi (vaso igienico, lavabo, bidet, orinatoio, ecc), completi di accessori di fissaggio e sostegno, compreso ogni onere e magistero. <b>euro (quaranta/00)</b>	cad	40,00	68.725
Nr. 177 AN.10	Ricollocamento in opera di ringhiere, grate, inferriate precedentemente rimosse, compreso: i tagli, l'ancoraggio, le saldature, le eventuali opere murarie per l'inserimento delle inferriate e la successiva ripresa di muratura completa di fissaggio con malta cementizia e stuccata con malta di calce e inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (diciannove/00)</b>	mq	19,00	79.895
Nr. 178 AN.11	Fornitura e posa in opera di coprimuretto in cotto di larghezza interna da cm 10 a cm 20, con risvolti dell'altezza di cm.4, posta in opera su parapetti, cordoli, ecc, di qualsiasi sviluppo geometrico, con letto di malta di cemento o con idoneo collante, a qualunque altezza, compresa la lisciatura del piano di posa con malta cementizia, compresa la sugellatura dei giunti, la pulitura finale con idoneo detergente liquido, tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>euro (trenta/00)</b>	ml	30,00	47.900
Nr. 179 AN.12	Fornitura e posa in opera di bocchettone in PVC ad attacco in piano, frontale o laterale per innesto nel pluviale discendente dalla copertura piana, inserito nel foro già predisposto e adeguatamente sigillato alle superfici con collante. Diametro tubazione 110 mm. <b>euro (quindici/00)</b>	cad	15,00	28.600
Nr. 180 AN.13	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciata coibentata con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio. Comprese le opere murarie e la fornitura e posa in opera di maniglione antipanico a barra orizzontale "push" in acciaio. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro 900 x 2.000 mm <b>euro (settecentotrentasette/00)</b>	cad	737,00	11.891
Nr. 181 AN.14	Asportazione terra vegetale a sezione obbligatoria e carico sul mezzo di trasporto. <b>euro (ventiotto/00)</b>	mc	28,00	73.714

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
Nr. 182 AN.15	Fornitura e installazione, su idoneo supporto a muro, di estintore portatile in polvere, tipo omologato, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC. <b>euro (quaranta/00)</b>	cad	40,00	10.725
Nr. 183 AN.16	Fornitura e installazione di serranda ad avvolgere in lamiera d'acciaio zincata, spessore 10/10 mm, completa di serratura, rullo con due molle e guide in acciaio, comprese le opere murarie <b>euro (duecentoventi/00)</b>	mq	220,00	30.314
Nr. 184 AN.17	Fornitura e installazione su serranda ad avvolgere sistema di motorizzazione elettrica su rullo, completa di selettore e pulsantiera o chiave, con freno portata kg 350, compresi i collegamenti elettrici. <b>euro (quattrocentoquindici/00)</b>	mq	415,00	7.398
Nr. 185 AN.18	Rimozione di zocchetto battiscopa di qualunque tipologia, compreso lo strato sottostante di collante o malta cementizia e il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta. <b>euro (tre/00)</b>	ml	3,00	86.000
Nr. 186 AN.19	Rimozione di tutte le canalizzazioni, tubazioni, antenne, ecc presenti nel terrazzo, sui lati interni dei parapetti e sulla copertura del vano scala, compresi gli scollegamenti, l'accatastamento per l'eventuale riutilizzo o il carico sul mezzo di trasporto. <b>euro (ottocentocinquanta/00)</b>	a corpo	850,00	79.765
Nr. 187 AN.20	Rimozione della sovrastruttura esistente sul terrazzo di copertura, fino al rinvenimento della struttura del solaio (caldana), compresa la demolizione di: - pavimentazione in granglia di qualunque spessore; - sottostante massetto anche se armato di qualsiasi spessore; - guaina bituminosa in uno o più strati; - spianata di malta di qualsiasi spessore; - conglomerato cementizio per la formazione delle pendenze. Compreso il carico del materiale di risulta sul mezzo di trasporto, escluso il trasporto a rifiuto e i costi per il conferimento a discarica autorizzata, secondo i codici CER. <b>euro (sessantacinque/00)</b>	mq	65,00	60.846
Nr. 188 AN.21	Rasatura di intonaco, previa raschiatura della superficie e idropulitura ad alta pressione, mediante applicazione in doppia mano di malta rasante monocomponente, con elevate resistenze meccaniche e di adesione, per uno spessore medio di 3 mm, composto da leganti idraulici, inerti selezionati ed additivi chimici, con ottime caratteristiche di impermeabilità all'acqua, all'anidride carbonica, di resistenza agli agenti atmosferici, ai cicli di gelo e disgelo ed ottime resistenze meccaniche. I prodotti dovranno essere preparati ed applicati seguendo scrupolosamente le indicazioni riportate sulle schede tecniche fornite dalla Casa Produttrice e dovranno avere le seguenti caratteristiche: Modulo elastico secante a compressione a 28 gg UNI 6556 18000 ± 1000 MPa Resistenza a compressione UNI EN 12190 1 gg: > 2,9 MPa 7 gg: > 13 MPa 28 gg: > 22 MPa Resistenza a flessione UNI EN 12190 1 gg: > 1,3 MPa 7 gg: > 4 MPa 28 gg: > 6 MPa Aderenza al supporto UNI EN 1542 0,85 N/mm <sup>2</sup> Dimensione massima dell'inerte UNI EN 1015-1 0,5 mm I prodotti dovranno essere di Azienda che opera in Sistema di Qualità Certificato e conforme alla norma UNI EN ISO 9001:2000. Tra le due mani di rasante dovrà essere applicata rete in fibre di vetro del peso non inferiore a gr.150 al mq. <b>euro (venti/00)</b>	mq	20,00	68.050
Nr. 189 ANI.01	Fornitura e posa in opera di unità esterna VRF, capacità di raffrescamento 41.6 kW, capacità di riscaldamento 49 kW, massima potenza assorbita 18.2 kW, EER 3.21, COP 4.29, SEER 5.78, SCOP 4.51 ed ESEER Eurovent 7.47. La lavorazione comprende la fornitura e posa della macchina nella posizione individuata dagli elaborati del progetto con i criteri descritti. E' altresì inclusa la connessione della macchina al circuito, la connessione elettrica, la connessione del sistema di controllo e l'assemblaggio di piedini di supporto antivibranti di base, regolabili in altezza, nonché tutti i componenti e minuterie che si rendano necessari per una installazione alla regola dell'arte. La voce comprende inoltre la messa in funzione e la predisposizione alla messa in esercizio per le operazioni di prima accensione da parte della casa costruttrice, queste escluse, nonché			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
Nr. 190 ANI.02	<p>di tutte le prove funzionali necessarie. Tutta l'opera si intende completa di ogni accessorio, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti. <b>euro (ventiduemilasettecentocinquanta/00)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di unità esterna VRF, capacità di raffrescamento 54 kW, capacità di riscaldamento 62.5 kW, massima potenza assorbita 24 kW, EER 3.13, COP 3.77, SEER 5.41, SCOP 4.01 ed ESEER Eurovent 6.41. La lavorazione comprende la fornitura e posa della macchina nella posizione individuata dagli elaborati del progetto con i criteri descritti. E' altresì inclusa la connessione della macchina al circuito, la connessione elettrica, la connessione del sistema di controllo e l'assemblaggio di piedini di supporto antivibranti di base, regolabili in altezza, nonché tutti i componenti e minuterie che si rendano necessari per una installazione alla regola dell'arte. La voce comprende inoltre la messa in funzione e la predisposizione alla messa in esercizio per le operazioni di prima accensione da parte della casa costruttrice, queste escluse, nonché di tutte le prove funzionali necessarie. Tutta l'opera si intende completa di ogni accessorio, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti. <b>euro (ventisettemilaseicentocinquantatre/00)</b></p>	cad	22'750,00	1.987
Nr. 191 ANI.03	<p>Fornitura e posa in opera di unità interna semincasso (cassetta) a 4 vie, capacità di raffrescamento nominale 1.5 kW, capacità di riscaldamento nominale 1.7 kW, potenza assorbita 35 W. La lavorazione comprende la fornitura e posa della macchina nella posizione individuata dagli elaborati del progetto con i criteri descritti. E' altresì inclusa la realizzazione dello scarico condensa, la connessione della macchina al circuito, la connessione elettrica, la connessione del sistema di controllo e l'assemblaggio dei dispositivi ad essa associati, nonché tutti i componenti e le minuterie che si rendano necessari per una installazione alla regola dell'arte. Tutta l'opera si intende completa di ogni accessorio, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti. <b>euro (milleseicentocinquantadue/00)</b></p>	cad	1'652,00	13.680
Nr. 192 ANI.04	<p>Fornitura e posa in opera di unità interna a parete, capacità di raffrescamento nominale 1.5 kW, capacità di riscaldamento nominale 1.7 kW, potenza assorbita 25 W. La lavorazione comprende la fornitura e posa della macchina nella posizione individuata dagli elaborati del progetto con i criteri descritti. E' altresì inclusa la realizzazione dello scarico condensa, la connessione della macchina al circuito, la connessione elettrica, la connessione del sistema di controllo e l'assemblaggio dei dispositivi ad essa associati, nonché tutti i componenti e le minuterie che si rendano necessari per una installazione alla regola dell'arte. Tutta l'opera si intende completa di ogni accessorio, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti. <b>euro (milletrecentocinquantotto/00)</b></p>	cad	1'358,00	16.642
Nr. 193 ANI.05	<p>Fornitura e posa in opera di unità interna a parete, capacità di raffrescamento nominale 2.2 kW, capacità di riscaldamento nominale 2.5 kW, potenza assorbita 25 W. La lavorazione comprende la fornitura e posa della macchina nella posizione individuata dagli elaborati del progetto con i criteri descritti. E' altresì inclusa la realizzazione dello scarico condensa, la connessione della macchina al circuito, la connessione elettrica, la connessione del sistema di controllo e l'assemblaggio dei dispositivi ad essa associati, nonché tutti i componenti e le minuterie che si rendano necessari per una installazione alla regola dell'arte. Tutta l'opera si intende completa di ogni accessorio, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti. <b>euro (milletrecentonovantauno/00)</b></p>	cad	1'391,00	16.247
Nr. 194 ANI.06	<p>Fornitura e posa in opera di unità interna a parete, capacità di raffrescamento nominale 2.8 kW, capacità di riscaldamento nominale 3.2 kW, potenza assorbita 25 W. La lavorazione comprende la fornitura e posa della macchina nella posizione individuata dagli elaborati del progetto con i criteri descritti. E' altresì inclusa la realizzazione dello scarico condensa, la connessione della macchina al circuito, la connessione elettrica, la connessione del sistema di controllo e l'assemblaggio dei dispositivi ad essa associati, nonché tutti i componenti e le minuterie che si rendano necessari per una installazione alla regola dell'arte. Tutta l'opera si intende completa di ogni accessorio, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti.</p>			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
Nr. 195 ANI.07	<p><b>euro (millequattrocentoventiuno/00)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di unità interna a parete, capacità di raffrescamento nominale 3.6 kW, capacità di riscaldamento nominale 4.2 kW, potenza assorbita 30 W.</p> <p>La lavorazione comprende la fornitura e posa della macchina nella posizione individuata dagli elaborati del progetto con i criteri descritti. E' altresì inclusa la realizzazione dello scarico condensa, la connessione della macchina al circuito, la connessione elettrica, la connessione del sistema di controllo e l'assemblaggio dei dispositivi ad essa associati, nonché tutti i componenti e le minuterie che si rendano necessari per una installazione alla regola dell'arte.</p> <p>Tutta l'opera si intende completa di ogni accessorio, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti.</p>	cad	1'421,00	15.904
Nr. 196 ANI.08	<p><b>euro (millequattrocentosessantacinque/00)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di unità interna a parete, capacità di raffrescamento nominale 4.5 kW, capacità di riscaldamento nominale 5.0 kW, potenza assorbita 30 W.</p> <p>La lavorazione comprende la fornitura e posa della macchina nella posizione individuata dagli elaborati del progetto con i criteri descritti. E' altresì inclusa la realizzazione dello scarico condensa, la connessione della macchina al circuito, la connessione elettrica, la connessione del sistema di controllo e l'assemblaggio dei dispositivi ad essa associati, nonché tutti i componenti e le minuterie che si rendano necessari per una installazione alla regola dell'arte.</p> <p>Tutta l'opera si intende completa di ogni accessorio, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti.</p>	cad	1'465,00	15.427
Nr. 197 ANI.09	<p><b>euro (millequattrocentonovantadue/00)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di unità interna a parete, capacità di raffrescamento nominale 7.3 kW, capacità di riscaldamento nominale 8.0 kW, potenza assorbita 57 W.</p> <p>La lavorazione comprende la fornitura e posa della macchina nella posizione individuata dagli elaborati del progetto con i criteri descritti. E' altresì inclusa la realizzazione dello scarico condensa, la connessione della macchina al circuito, la connessione elettrica, la connessione del sistema di controllo e l'assemblaggio dei dispositivi ad essa associati, nonché tutti i componenti e le minuterie che si rendano necessari per una installazione alla regola dell'arte.</p> <p>Tutta l'opera si intende completa di ogni accessorio, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti.</p>	cad	1'492,00	15.147
Nr. 198 ANI.10	<p><b>euro (millesettecentonovantaquattro/00)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di kit di distribuzione per unità interne a 2 tubi, capacità dopo il giunto di distribuzione fino a 22.4 kW. Compreso: n. 1 giunto di distribuzione per tubazioni lato gas; n. 1 giunto di distribuzione lato liquido; n. 1 set di rivestimento del giunto con isolamento termico.</p> <p>La voce comprende le operazioni e le minuterie necessarie al montaggio e relativo fissaggio. Per le dimensioni fare riferimento all'elaborato grafico progettuale.</p> <p>Tutta l'opera si intende completa di ogni accessorio, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti.</p>	cad	1'794,00	12.598
Nr. 199 ANI.11	<p><b>euro (duecentoottantasette/00)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di kit di distribuzione per unità interne a 2 tubi, capacità dopo il giunto di distribuzione compresa tra 22.4 kW e 68 kW. Compreso: n. 1 giunto di distribuzione per tubazioni lato gas; n. 1 giunto di distribuzione lato liquido; n. 1 set di rivestimento del giunto con isolamento termico.</p> <p>La voce comprende le operazioni e le minuterie necessarie al montaggio e relativo fissaggio. Per le dimensioni fare riferimento all'elaborato grafico progettuale.</p> <p>Tutta l'opera si intende completa di ogni accessorio, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti.</p>	cad	287,00	37.923
Nr. 200 ANI.12	<p><b>euro (trecentoottanta/00)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pannello per unità interne da incasso, finitura in plastica color Bianco (RAL 9001 GL), lavabile, adatto alle unità interne 4 vie da 60x60. Completo di deflettori motorizzati per la direzione del flusso d'aria, filtro lavabile a lunga durata.</p>	cad	380,00	28.642
Nr. 201 ANI.13	<p><b>euro (trecentoventicinque/00)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di telecomando a filo, con timer programmabile, per il controllo di una unità interna a semincasso (cassetta) a 4 vie.</p> <p>La voce comprende le operazioni e le minuterie necessarie al montaggio e l'eventuale</p>	cad	325,00	16.745

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. %
				MDO
Nr. 202 ANI.14	fissaggio a parete a vista delle apparecchiature descritte con attestazione dei conduttori da inserire in canalizzazioni in PVC a vista sino alla distribuzione principale. Tutta l'opera si intende completa di ogni accessorio, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti. <b>euro (duecentosessantatre/00)</b>	cad	263,00	20.692
Nr. 203 ANI.15	Fornitura e posa in opera di telecomando a filo, con timer programmabile, per il controllo di una unità interna. La voce comprende le operazioni e le minuterie necessarie al montaggio e l'eventuale fissaggio a parete a vista delle apparecchiature descritte con attestazione dei conduttori da inserire in canalizzazioni in PVC a vista e sino alla distribuzione principale. Tutta l'opera si intende completa di ogni accessorio, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti. <b>euro (duecentotrentacinque/00)</b>	cad	235,00	13.894
Nr. 204 ANI.16	Fornitura e posa in opera di telecomando a filo per il controllo di una unità interna. La voce comprende le operazioni e le minuterie necessarie al montaggio e l'eventuale fissaggio a parete a vista delle apparecchiature descritte con attestazione dei conduttori da inserire in canalizzazioni in PVC a vista e sino alla distribuzione principale. Tutta l'opera si intende completa di ogni accessorio, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti. <b>euro (duecentotredici/00)</b>	cad	213,00	12.775
Nr. 205 ANI.17	Fornitura e posa in opera di comando centralizzato touch screen per un numero massimo di 128 unità interne. La voce comprende le operazioni e le minuterie necessarie al montaggio e l'eventuale fissaggio a parete a vista delle apparecchiature descritte con attestazione dei conduttori da inserire in canalizzazioni in PVC a vista e sino alla distribuzione principale. Tutta l'opera si intende completa di ogni accessorio, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti. <b>euro (cinquemilacentosettanta/00)</b>	cad	5'170,00	3.158
Nr. 206 ANI.18	Fornitura e posa in opera di coppia di tubi in rame per impianti di climatizzazione e refrigerazione. Dimensioni 6,35 x 12,7. La distribuzione dovrà essere eseguita lungo i percorsi definiti sugli elaborati di progetto, con la distribuzione principale nei corridoi al disopra del controsoffitto esistente e la derivazione delle tratte terminali alle unità interne ai locali oggetto di intervento. La porzione di percorso interna ai locali dovrà essere realizzata mediante l'impiego di canale PVC idoneo ai sistemi di climatizzazione delle dimensioni tale da garantire il contenimento delle tubazioni e delle vie cavi predisposte per gli impianti elettrici e di segnale. La quotazione comprende le opere necessarie all'attraversamento dall'interno all'esterno per il raggiungimento dell'unità esterna, compreso il ripristino dell'impermeabilizzazione delle superfici interessate (cavedi) ed inclusi gli apprestamenti e le dotazioni necessari a garantire l'esecuzione del lavoro in sicurezza secondo le prescrizioni di legge. Tutta l'opera si intende completa di ogni accessorio, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti. <b>euro (venti/98)</b>	ml	20,98	51.859
Nr. 206 ANI.18	Fornitura e posa in opera di coppia di tubi in rame per impianti di climatizzazione e refrigerazione. Dimensioni 9,52 x 12,7. La distribuzione dovrà essere eseguita lungo i percorsi definiti sugli elaborati di progetto, con la distribuzione principale nei corridoi al disopra del controsoffitto esistente e la derivazione delle tratte terminali alle unità interne ai locali oggetto di intervento. La porzione di percorso interna ai locali dovrà essere realizzata mediante l'impiego di canale PVC idoneo ai sistemi di climatizzazione delle dimensioni tale da garantire il contenimento delle tubazioni e delle vie cavi predisposte per gli impianti elettrici e di segnale. La quotazione comprende le opere necessarie all'attraversamento dall'interno all'esterno per il raggiungimento dell'unità esterna, compreso il ripristino dell'impermeabilizzazione delle superfici interessate (cavedi) ed inclusi gli apprestamenti e le dotazioni necessari a garantire l'esecuzione del lavoro in sicurezza secondo le prescrizioni di legge. Tutta l'opera si intende completa di ogni accessorio, lavorazione e onere per dare l'opera finita			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. %
				MDO
Nr. 207 ANI.19	funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti. <b>euro (ventiuno/00)</b> Fornitura e posa in opera di coppia di tubi in rame per impianti di climatizzazione e refrigerazione. Dimensioni 9,52 x 15,88. La distribuzione dovrà essere eseguita lungo i percorsi definiti sugli elaborati di progetto, con la distribuzione principale nei corridoi al disopra del controsoffitto esistente e la derivazione delle tratte terminali alle unità interne ai locali oggetto di intervento. La porzione di percorso interna ai locali dovrà essere realizzata mediante l'impiego di canale PVC idoneo ai sistemi di climatizzazione delle dimensioni tale da garantire il contenimento delle tubazioni e delle vie cavi predisposte per gli impianti elettrici e di segnale. La quotazione comprende le opere necessarie all'attraversamento dall'interno all'esterno per il raggiungimento dell'unità esterna, compreso il ripristino dell'impermeabilizzazione delle superfici interessate (cavedi) ed inclusi gli apprestamenti e le dotazioni necessari a garantire l'esecuzione del lavoro in sicurezza secondo le prescrizioni di legge. Tutta l'opera si intende completa di ogni accessorio, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti.	ml	21,00	51.810
Nr. 208 ANI.20	<b>euro (ventisei/00)</b> Fornitura e posa in opera di coppia di tubi in rame per impianti di climatizzazione e refrigerazione. Dimensioni 9,52 x 19,05. La distribuzione dovrà essere eseguita lungo i percorsi definiti sugli elaborati di progetto, con la distribuzione principale nei corridoi al disopra del controsoffitto esistente e la derivazione delle tratte terminali alle unità interne ai locali oggetto di intervento. La porzione di percorso interna ai locali dovrà essere realizzata mediante l'impiego di canale PVC idoneo ai sistemi di climatizzazione delle dimensioni tale da garantire il contenimento delle tubazioni e delle vie cavi predisposte per gli impianti elettrici e di segnale. La quotazione comprende le opere necessarie all'attraversamento dall'interno all'esterno per il raggiungimento dell'unità esterna, compreso il ripristino dell'impermeabilizzazione delle superfici interessate (cavedi) ed inclusi gli apprestamenti e le dotazioni necessari a garantire l'esecuzione del lavoro in sicurezza secondo le prescrizioni di legge. Tutta l'opera si intende completa di ogni accessorio, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti.	ml	26,00	41.846
Nr. 209 ANI.21	<b>euro (ventiotto/00)</b> Fornitura e posa in opera di coppia di tubi in rame per impianti di climatizzazione e refrigerazione. Dimensioni 9,52 x 22,22. La distribuzione dovrà essere eseguita lungo i percorsi definiti sugli elaborati di progetto, con la distribuzione principale nei corridoi al disopra del controsoffitto esistente e la derivazione delle tratte terminali alle unità interne ai locali oggetto di intervento. La porzione di percorso interna ai locali dovrà essere realizzata mediante l'impiego di canale PVC idoneo ai sistemi di climatizzazione delle dimensioni tale da garantire il contenimento delle tubazioni e delle vie cavi predisposte per gli impianti elettrici e di segnale. La quotazione comprende le opere necessarie all'attraversamento dall'interno all'esterno per il raggiungimento dell'unità esterna, compreso il ripristino dell'impermeabilizzazione delle superfici interessate (cavedi) ed inclusi gli apprestamenti e le dotazioni necessari a garantire l'esecuzione del lavoro in sicurezza secondo le prescrizioni di legge. Tutta l'opera si intende completa di ogni accessorio, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti.	ml	28,00	38.857
Nr. 210 ANI.22	<b>euro (trentauno/00)</b> Fornitura e posa in opera di coppia di tubi in rame per impianti di climatizzazione e refrigerazione. Dimensioni 12,7 x 25,4. La distribuzione dovrà essere eseguita lungo i percorsi definiti sugli elaborati di progetto, con la distribuzione principale nei corridoi al disopra del controsoffitto esistente e la derivazione delle tratte terminali alle unità interne ai locali oggetto di intervento. La porzione di percorso interna ai locali dovrà essere realizzata mediante l'impiego di canale PVC idoneo ai sistemi di climatizzazione delle dimensioni tale da garantire il contenimento delle tubazioni e delle vie cavi predisposte per gli impianti elettrici e di segnale.	ml	31,00	35.097

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. %
				MDO
Nr. 211 ANI.23	<p>La quotazione comprende le opere necessarie all'attraversamento dall'interno all'esterno per il raggiungimento dell'unità esterna, compreso il ripristino dell'impermeabilizzazione delle superfici interessate (cavedi) ed inclusi gli apprestamenti e le dotazioni necessari a garantire l'esecuzione del lavoro in sicurezza secondo le prescrizioni di legge.</p> <p>Tutta l'opera si intende completa di ogni accessorio, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti.</p> <p><b>euro (trentacinque/00)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di coppia di tubi in rame per impianti di climatizzazione e refrigerazione.</p> <p>Dimensioni 15,88 x 28,58.</p> <p>La distribuzione dovrà essere eseguita lungo i percorsi definiti sugli elaborati di progetto, con la distribuzione principale nei corridoi al disopra del controsoffitto esistente e la derivazione delle tratte terminali alle unità interne ai locali oggetto di intervento. La porzione di percorso interna ai locali dovrà essere realizzata mediante l'impiego di canale PVC idoneo ai sistemi di climatizzazione delle dimensioni tale da garantire il contenimento delle tubazioni e delle vie cavi predisposte per gli impianti elettrici e di segnale.</p> <p>La quotazione comprende le opere necessarie all'attraversamento dall'interno all'esterno per il raggiungimento dell'unità esterna, compreso il ripristino dell'impermeabilizzazione delle superfici interessate (cavedi) ed inclusi gli apprestamenti e le dotazioni necessari a garantire l'esecuzione del lavoro in sicurezza secondo le prescrizioni di legge.</p> <p>Tutta l'opera si intende completa di ogni accessorio, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti.</p> <p><b>euro (quarantaquattro/00)</b></p>	ml	35,00	31.086
Nr. 212 ANI.24	<p>Fornitura e posa in opera di coppia di tubi in rame per impianti di climatizzazione e refrigerazione.</p> <p>Dimensioni 12,7 x 28,58.</p> <p>La distribuzione dovrà essere eseguita lungo i percorsi definiti sugli elaborati di progetto, con la distribuzione principale nei corridoi al disopra del controsoffitto esistente e la derivazione delle tratte terminali alle unità interne ai locali oggetto di intervento. La porzione di percorso interna ai locali dovrà essere realizzata mediante l'impiego di canale PVC idoneo ai sistemi di climatizzazione delle dimensioni tale da garantire il contenimento delle tubazioni e delle vie cavi predisposte per gli impianti elettrici e di segnale.</p> <p>La quotazione comprende le opere necessarie all'attraversamento dall'interno all'esterno per il raggiungimento dell'unità esterna, compreso il ripristino dell'impermeabilizzazione delle superfici interessate (cavedi) ed inclusi gli apprestamenti e le dotazioni necessari a garantire l'esecuzione del lavoro in sicurezza secondo le prescrizioni di legge.</p> <p>Tutta l'opera si intende completa di ogni accessorio, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti.</p> <p><b>euro (quarantauno/00)</b></p>	ml	44,00	24.727
Nr. 213 ANI.25	<p>Fornitura e caricamento di gas refrigerante, per climatizzazione e refrigerazione, R410A.</p> <p>Tutta l'opera si intende completa di ogni accessorio, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti.</p> <p><b>euro (novantacinque/00)</b></p>	kg	95,00	11.453
Nr. 214 ANI.26	<p>Fornitura e posa in opera di serbatoio con pompa di calore integrata, ad alto rendimento, per il riscaldamento di acqua calda sanitaria. Compreso il cassetto di copertura per l'installazione all'esterno.</p> <p>Efficienza energetica, secondo normativa EU 812/2013: 119,1%</p> <p>Volume: 276 litri</p> <p>Potenza elettrica nominale della pompa di calore: 490 W</p> <p>COP, secondo EN 16147: 3,30</p> <p>Refrigerante: R134a</p> <p>Portata d'aria nominale (Max): 450 mc/h</p> <p>Numero e potenza resistenze elettriche: 2 x 1000 W</p> <p>La lavorazione comprende la fornitura e posa in opera della macchina e del cassetto di copertura nella posizione individuata dagli elaborati di progetto. E' altresì inclusa la connessione della macchina al circuito idrico e solare termico, la connessione elettrica, nonché l'installazione di tutti i componenti e le minuterie che si rendano necessari per una installazione a regola d'arte.</p> <p>La voce comprende, inoltre, la messa in funzione e la messa in esercizio, nonché di tutte le</p>			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. %																																								
				MDO																																								
Nr. 215 ANI.27	<p>prove funzionali necessarie. Tutta l'opera si intende completa di ogni accessorio, lavorazione e onere per dare l'opera finita, funzionante e collaudata ai sensi delle norme e della legislazione vigenti. <b>euro (quattromilacinquecentotrentasette/00)</b></p> <p>Lavori di rimozione delle unità VRF esistenti e collocate sul piano di copertura, consistenti in: - svuotamento delle tubazioni; - distacco di tutti i collegamenti idraulici ed elettrici; - rimozione di n. 5 unità esterne VRF; - rimozione di tutte le tubazioni, comprese le coibentazioni e valvole di ogni genere, facenti parte del circuito di alimentazione delle unità interne; - rimozione dell'impianto elettrico a servizio dell'impianto di climatizzazione esistente, comprese le apparecchiature annesse; Sono compresi i seguenti oneri: pulizia dei locali e degli spazi in cui sono posizionate le tubazioni e le apparecchiature; tiri in basso e in alto, il carico su idonei automezzi, il trasporto e il conferimento alle pubbliche discariche autorizzate, fino a qualsiasi distanza, di tutto il materiale proveniente dallo smantellamento dell'impianto esistente nei modi e nelle forme previste dalla normativa vigente; il trasporto a deposito dei materiali riutilizzabili che rimarranno di proprietà dell'Istituto, nei siti indicati dalla Direzione dei Lavori nell'ambito del cantiere; le opere murarie ed elettriche necessarie. <b>euro (tremiladuecento/00)</b></p>	cad	4'537,00	4.798																																								
Nr. 216 ANI.28	<p>Lavori di rimozione, in ogni ambiente, delle unità interne di climatizzazione esistenti, le valvole, le tubazioni ed il relativo impianto elettrico. Sono compresi i seguenti oneri: pulizia dei locali e degli spazi in cui sono posizionate le tubazioni e le apparecchiature; tiri in basso e in alto, il carico su idonei automezzi, il trasporto e il conferimento alle pubbliche discariche autorizzate, fino a qualsiasi distanza, di tutto il materiale proveniente dallo smantellamento dell'impianto esistente nei modi e nelle forme previste dalla normativa vigente; il trasporto a deposito dei materiali riutilizzabili che rimarranno di proprietà dell'Istituto, nei siti indicati dalla Direzione dei Lavori nell'ambito del cantiere; le opere murarie ed elettriche necessarie. <b>euro (tremilacentotre/00)</b></p>	a corpo	3'200,00	56.500																																								
Nr. 217 ANI.29	<p>Lavori di rimozione, in ogni ambiente, del controsoffitto esistente, a qualsiasi altezza, compreso la rimozione della struttura di sostegno, il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'accatastamento del materiale recuperato entro l'area di cantiere, ponteggi, teli di protezione a pavimento e su aperture, materiali di consumo; compreso la rimozione dei corpi illuminanti e degli impianti elettrici sottostanti; il trasporto a deposito degli riutilizzabili avverrà nei siti indicati dalla Direzione dei Lavori nell'ambito del cantiere. <b>euro (sette/50)</b></p>	mq	7,50	72.533																																								
Nr. 218 ANI.30	<p>Lavori di ricollocazione, in ogni ambiente, del controsoffitto esistente, a qualsiasi altezza, compreso la ricollocazione della struttura di sostegno, ponteggi, teli di protezione a pavimento e su aperture, materiali di consumo; compreso la ricollocazione dei corpi illuminanti e degli impianti elettrici sottostanti. <b>euro (quattordici/00)</b></p>	mq	14,00	77.714																																								
Nr. 219 ANI.31	<p>Fornitura, trasporto e installazione di un impianto ascensore (previa rimozione di quello esistente) con le seguenti caratteristiche: DATI IMPIANTO</p> <table border="1"> <tr> <td>Tipo impianto</td> <td colspan="2">ASCENSORE OLEODINAMICO</td> <td>Velocità</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="3">□ 0,60 m/s</td> </tr> <tr> <td>Tensione impianto</td> <td>400V trifase</td> <td>Accessi</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Vano</td> <td>calcestruzzo</td> <td>Fermate</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Larghezza vano</td> <td>1600 mm</td> <td>Servizi</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Profondità vano</td> <td>1340 mm</td> <td>Fossa</td> <td>1530 mm</td> </tr> <tr> <td>Portata Kg</td> <td>375</td> <td>Corsa</td> <td>3350 mm</td> </tr> <tr> <td>Persone</td> <td>5</td> <td>Testata</td> <td>3980 mm</td> </tr> </table> <p>DATI CABINA</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Rivestimento pareti</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Lamiera Plastificata</td> </tr> <tr> <td>Accessi</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Angoli e zoccoli Acciaio lucido BA</td> </tr> </table>	Tipo impianto	ASCENSORE OLEODINAMICO		Velocità		□ 0,60 m/s			Tensione impianto	400V trifase	Accessi	1	Vano	calcestruzzo	Fermate	2	Larghezza vano	1600 mm	Servizi	2	Profondità vano	1340 mm	Fossa	1530 mm	Portata Kg	375	Corsa	3350 mm	Persone	5	Testata	3980 mm		Rivestimento pareti		Lamiera Plastificata	Accessi	1		Angoli e zoccoli Acciaio lucido BA			
Tipo impianto	ASCENSORE OLEODINAMICO		Velocità																																									
	□ 0,60 m/s																																											
Tensione impianto	400V trifase	Accessi	1																																									
Vano	calcestruzzo	Fermate	2																																									
Larghezza vano	1600 mm	Servizi	2																																									
Profondità vano	1340 mm	Fossa	1530 mm																																									
Portata Kg	375	Corsa	3350 mm																																									
Persone	5	Testata	3980 mm																																									
	Rivestimento pareti																																											
	Lamiera Plastificata																																											
Accessi	1																																											
	Angoli e zoccoli Acciaio lucido BA																																											

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. %																																																												
				MDO																																																												
	<table border="1"> <tr> <td>Dimensioni L</td> <td>□ 1050 mm</td> <td>Corrimano</td> <td>Acciaio lucido BA</td> </tr> <tr> <td>Dimensioni P</td> <td>□ 990 mm</td> <td>Pavimento</td> <td>Linoleum</td> </tr> <tr> <td>Altezza cabina</td> <td>2100 mm</td> <td>Illuminazione</td> <td>LED - Cielino inox</td> </tr> <tr> <td>Arcata</td> <td>a sedia</td> <td>Paracadute</td> <td>Presca istantanea</td> </tr> </table> <p>AUTOMATISMO PORTE CABINA  Modello Telescopiche 2AT  Apertura 900 mm  Apertura altezza 2000 mm  Azionamento Elettronico - motorizzato  Passaggio libero 900 mm  Materiale ante Lamiera Plastificata</p> <p>PORTE PIANI / SOSPENSIONI  Modello Sospensione telescopica 2AT  Apertura larghezza 900 mm  Azionamento Automatico - motorizzato  Materiale Porte Lamiera plastificata con omega di rinforzo  Chiave emergenza su anta - altezza std  Paramento Si</p> <p>MECCANICA</p> <table border="1"> <tr> <td>Trazione</td> <td>idraulica</td> <td>Staffe</td> <td>standard</td> </tr> <tr> <td>Guide</td> <td>T70</td> <td>Funi</td> <td>seale</td> </tr> <tr> <td>Spezzoni</td> <td>Barre 5 m</td> <td>Oleatori</td> <td>Si</td> </tr> <tr> <td>DTG</td> <td>standard</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>OLEODINAMICA  Avviamento diretto con Soft Starter Pezzi 1  Tensione 400V trifase Tipo olio HLP46  Centralina GL 3010 Taglia 2:1  Pistoni 1 Tuboflex ¾''  Dimensioni pistone 90 mm Armadio Lamiera plastificata</p> <p>QUADRO DI MANOVRA / IMPIANTO ELETTRICO</p> <table border="1"> <tr> <td>Quadro di manovra</td> <td>microprocessore</td> <td>Pulsanti cabina</td> <td>Braille con</td> </tr> <tr> <td>simbolo piano</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Avviamento</td> <td>Soft Starter</td> <td>Pulsanti piano</td> <td>Braille con</td> </tr> <tr> <td>simbolo piano</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Manovra</td> <td>universale</td> <td>Combinatore telefonico</td> <td>GMS</td> </tr> <tr> <td>(SIM non fornita)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Emergenza</td> <td>Riporto al piano con apertura porte</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>COMPRESI E COMPENSATI NEL PREZZO:  Display LCD tricolore; Targa di portata luminosa con Luce emergenza LED Gong acustico avviso piano; Pulsante apertura porte Pulsante allarme/SOS  Mano d'opera, prove di funzionamento dell'impianto; Smaltimento dei rifiuti e dei materiali di risulta (imballi/pallet/etc) relativi ai componenti nuovi impianto Rilascio dei certificati di conformità UE in ottemperanza al DM 2014/33/UE. Libretto di uso e manutenzione dell'impianto Disegni tecnici, schema elettrico e funzionale; Imballo e trasporto in cantiere, mezzi d'opera e ponteggi, montaggio dell'impianto, regolazioni e prove di funzionamento, impianto di illuminazione del vano corsa, collaudo e marcatura CE. Ponteggio, realizzato in conformità del D. Lgs. 81/08, per il montaggio. Dichiarazione di conformità alla Direttiva 95/16/CE. Dichiarazione di conformità DM 37/2008  <b>euro (trentacinquemilaottocentosettantacinque/00)</b></p>	Dimensioni L	□ 1050 mm	Corrimano	Acciaio lucido BA	Dimensioni P	□ 990 mm	Pavimento	Linoleum	Altezza cabina	2100 mm	Illuminazione	LED - Cielino inox	Arcata	a sedia	Paracadute	Presca istantanea	Trazione	idraulica	Staffe	standard	Guide	T70	Funi	seale	Spezzoni	Barre 5 m	Oleatori	Si	DTG	standard			Quadro di manovra	microprocessore	Pulsanti cabina	Braille con	simbolo piano				Avviamento	Soft Starter	Pulsanti piano	Braille con	simbolo piano				Manovra	universale	Combinatore telefonico	GMS	(SIM non fornita)				Emergenza	Riporto al piano con apertura porte					
Dimensioni L	□ 1050 mm	Corrimano	Acciaio lucido BA																																																													
Dimensioni P	□ 990 mm	Pavimento	Linoleum																																																													
Altezza cabina	2100 mm	Illuminazione	LED - Cielino inox																																																													
Arcata	a sedia	Paracadute	Presca istantanea																																																													
Trazione	idraulica	Staffe	standard																																																													
Guide	T70	Funi	seale																																																													
Spezzoni	Barre 5 m	Oleatori	Si																																																													
DTG	standard																																																															
Quadro di manovra	microprocessore	Pulsanti cabina	Braille con																																																													
simbolo piano																																																																
Avviamento	Soft Starter	Pulsanti piano	Braille con																																																													
simbolo piano																																																																
Manovra	universale	Combinatore telefonico	GMS																																																													
(SIM non fornita)																																																																
Emergenza	Riporto al piano con apertura porte																																																															
Nr. 220 ANI.32	Lavori di smontaggio e rimozione del vecchio impianto ascensore (cabina, argano, funi, guide, porte di piano, impianto elettrico, ecc.) e trasporto a rifiuto del materiale di risulta. <b>euro (millenovecentocinquantaotto/00)</b>	a corpo	35'875,00	5.040																																																												
Nr. 221 ANI.33	Fornitura e posa in opera di pompa di ricircolo, con regolazione automatica, per impianti di circolazione di acqua calda sanitaria. Caratteristiche: - n. 3 o più velocità fisse - diametro nominale 20 mm	a corpo	1'958,00	66.705																																																												

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. %
				MDO
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- corpo in ottone</li> <li>- valvola di intercettazione e valvola di non ritorno integrate</li> <li>- regolazione automatica</li> <li>- Timer incluso</li> <li>- sonda termometrica inclusa</li> <li>- set di raccordi in ottone inclusi</li> <li>- flangia di sfiato</li> </ul> <p>La lavorazione comprende la fornitura e posa in opera della pompa nella posizione individuata dagli elaborati di progetto. E' altresì inclusa la connessione della pompa al circuito idrico, la connessione elettrica, nonché l'installazione di tutti i componenti e le minuterie che si rendano necessari per una installazione a regola d'arte.</p> <p>La voce comprende, inoltre, la messa in funzione e la messa in esercizio, nonché di tutte le prove funzionali necessarie.</p> <p>Tutta l'opera si intende completa di ogni accessorio, lavorazione e onere per dare l'opera finita, funzionante e collaudata ai sensi delle norme e della legislazione vigenti.</p> <p><b>euro (seicentotrentaotto/00)</b></p>	cad	638,00	17.060
Nr. 222 ANI.34	<p>Compenso addizionale per multistrato coibentato, relativamente alla voce 15.4.9.2 del prezzario regione Sicilia 2018.</p> <p><b>euro (tre/14)</b></p>	cad	3,14	0.000

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. %
				MDO
<b><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></b>				
Nr. 223 26.01.01.002	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane: munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 e del progetto di cui all'art. 133 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio <b>euro (nove/07)</b>	mq	9,07	68.610
Nr. 224 26.01.02	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione: - per ogni mq di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni <b>euro (uno/28)</b>	mq	1,28	48.380
Nr. 225 26.01.03	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base <b>euro (tre/62)</b>	mq	3,62	79.580
Nr. 226 26.01.04.002	Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane: munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 e del progetto di cui all'art. 133 del D.Lgs. 81/2008, per ogni mq di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio <b>euro (undici/88)</b>	mc	11,88	69.840
Nr. 227 26.01.05	Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione: - per ogni mc di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni <b>euro (uno/22)</b>	mc	1,22	48.810

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. %
				MDO
Nr. 228 26.01.06	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni mc di ponteggio in opera misurato dalla base <b>euro (quattro/41)</b>	mc	4,41	79.330
Nr. 229 26.01.13	Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con tavole in legno o metalliche, con inclinazione a 45° e sporgenza di m 1,50 dal ponteggio, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. <b>euro (ventiuno/90)</b>	mq	21,90	18.160
Nr. 230 26.01.14	Tettoia a protezione zone di lavoro esposte a rischio caduta oggetti dall'alto, realizzata con tavoloni accostati per l'intera superficie dello spessore di cm 5, fissati convenientemente su struttura di sostegno metallica a tubi e giunti, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. <b>euro (diciotto/45)</b>	mq	18,45	21.550
Nr. 231 26.01.15	Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m2 di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione. <b>euro (due/90)</b>	mq	2,90	69.820
Nr. 232 26.01.29	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. <b>euro (quattordici/03)</b>	mq	14,03	36.080
Nr. 233 26.03.01.008	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; 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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. ottagono in lamiera o alluminio, larghezza cm 90,00. <b>euro (cento/85)</b>	cad	100,85	0.950
Nr. 234 26.05.01.001	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 <b>euro (cinquantasette/41)</b>	cad	57,41	3.340
Nr. 235 26.07.05.001	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti: per il primo mese d'impiego.			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. %
				MDO
Nr. 236 26.07.05.002	<p><b>euro (seicentodiciannove/32)</b></p> <p>Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti: per ogni mese successivo al primo.</p> <p><b>euro (trecentocinquante/05)</b></p>	cad	619,32	32.150
Nr. 237 26.07.07	<p>Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego</p> <p><b>euro (centoventi/70)</b></p>	cad	353,05	0.000
Nr. 238 AN.01	<p>Convogliatore di polietilene lineare per scaricare detriti, macerie, calcinacci, ecc, costituito da elementi infilabili di lunghezza m 1,50, legati con catene al ponteggio o alla struttura, compreso montaggio e smontaggio. Nolo per tutta la durata dei lavori</p> <p><b>euro (undici/00)</b></p>	cad	120,70	15.870
Nr. 239 AN.02	<p>Convogliatore di polietilene lineare per scaricare detriti, macerie, calcinacci, ecc, costituito da elementi infilabili di lunghezza m 1,50, legati con catene al ponteggio o alla struttura, compreso montaggio e smontaggio. Nolo per tutta la durata dei lavori</p> <p><b>euro (undici/00)</b></p>	ml	11,00	35.182
Nr. 239 AN.02	<p>Impianto elettrico di cantiere costituito da quadro secondario di distribuzione a 4 prese IP 65, conforme alla norma CEI EN 60439-4 (17-13/4), posto in opera su struttura isolante, completo di cavi, collegamenti e rilascio di dichiarazione di conformità ai sensi del DM n.37/08. Da considerarsi valutata per l'intera durata dei lavori.</p> <p><b>euro (duecentoseptantaotto/00)</b></p>	corpo	278,00	20.324
Nr. 240 AN.03	<p>Impianto di terra per cantiere grande (50 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: impianto di betonaggio, gruetta, seghe circolari, macchina per intonaco premiscelato, macchina per preparazione sottofondi e apparecchi portatili</p> <p>con <math>I_{dn}=0,1A</math> (<math>R_t &lt; 25 \text{ohm}</math>), costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 25 mmq, e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 metri; collegamento delle baracche e del ponteggio (se di resistenza di terra inferiore a 200 ohm) con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mmq, completo di morsettiera ed ogni onere incluso. Da considerarsi valutato per l'intera durata dei lavori</p> <p><b>euro (trecentoquarantaotto/00)</b></p>	cad	348,00	24.353
Nr. 241 AN.04	<p>Fornitura, installazione e dotazione DPC e DPI per futuri interventi di kit di protezione anticaduta permanente da collocarsi sulla copertura del vano scala che comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 2 ancoraggi strutturali;</li> <li>- n. 2 scalini posapiede UNI EN 516</li> <li>- n. 2 ganci di sicurezza per copertura (UNI EN 571);</li> <li>- n. 2 supporti per punti di ancoraggio linea vita (UNI EN 795);</li> <li>- n. 1 linea vita con cavo in acciaio inossidabile Ø8 mm della lunghezza di m 3.00 (UNI EN 795);</li> <li>- n. 1 Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 361 con 2 punti di aggancio: dorsale a D in acciaio zincato e sternale tramite anelli a nastro da collegare con moschettone - Cinghie in poliesteri da 45 cm. - Regolazione dei cosciali e delle bretelle con fibbie di aggancio;</li> <li>- n. 1 Cordino di posizionamento a norma UNI EN 358 regolabile redanciato, realizzato in corda di poliammide a tre trefoli Ø 12 mm - Estremità impalmate - Lunghezza 2 m.</li> <li>- n. 1 Moschettone a norma UNI EN 362 con chiusura a vite manuale, in acciaio zincato, apertura 17 ÷ 18 mm e resistenza alla rottura &gt;23 kN.</li> </ul> <p><b>euro (milleduecentoquaranta/00)</b></p> <p>Data, 02/05/2018</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Progettista</b> Geom. Letterio Bitto</p>	cad	1'240,00	8.777

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO
	<p style="text-align: center;"><b>L'Energy Manager</b> Ing. Salvatore Rametta</p>			

COMMITTENTE: