



COMUNE DI NAPOLI

“INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE E RISTRUTTURAZIONE DELL'IMPIANTO NATATORIO MASSIMO GALANTE IN VIA ANTONIO LABRIOLA - SCAMPIA - NAPOLI

PROGETTO DEFINITIVO

IL DIRIGENTE

Ing. Maurizio Attanasio

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Serena Lettieri

GRUPPO DI PROGETTAZIONE



ODINIPA INGEGNERIA SRL

S.G.Q. UNI EN ISO 9001:2015 N°737/34
Corso Resina, 310 - Ercolano (NA)
e-mail: odinipaingegneria@gmail.com
PEC: odinipaingegneria@postecert.it
Tel: 081-7773637 - P.IVA: 08550281219

COORDINATORE DEL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

DT.Arch. Monica Vitrone

PROGETTISTI:

**Ing. Improta Francesca
Ing. I. Scognamiglio Nicola
Ing. Mometti Gabriella**



ELENCO PREZZI UNITARI

Livello Progettazione	Codice disciplina	N° Elaborato/ Nom. Specifica	Data	Revisione	Scala
DEF	EGE	EPU	novembre 2022	-	-

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 033287c	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato conforme alla norma EN 13180, temperature di utilizzo da - 30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/m3: Ø nominale 152 mm euro (nove/18)	m	9,18
Nr. 2 033287e	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato conforme alla norma EN 13180, temperature di utilizzo da - 30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/m3: Ø nominale 203 mm euro (undici/32)	m	11,32
Nr. 3 A.10.010.010 .a	Pulizia da radici e microorganismi Pulizia da radici e microrganismi: disinfestazione mediante applicazione di erbicida, estirpazione in profondità di radici di piante infestanti, e rimozione manuale di microrganismi autotrofi ed eterotrofi. Il prezzo non prevede il costo dei ponteggi euro (cinquantauno/74)	mq	51,74
Nr. 4 A.10.010.110 .a	Regolarizzazione delle planarità: Occorre provvedere ad una regolarizzazione della planarità sulle parti di intonaco non demolite, che si presentano leggermente in aggetto. esse si regolarizzano tramite leggera carteggiatura con mezzi meccanici e quelle sottolivello si regolarizzano con euro (venti/83)	mq	20,83
Nr. 5 A.13.010.029 .b	Eliminazione di ossidi e prodotti corrosivi di ferro e leghe misurabili: in fascia media euro (cinquantadue/70)	mq	52,70
Nr. 6 A.13.010.029 .c	Eliminazione di ossidi e prodotti corrosivi di ferro e leghe misurabili: in fascia difficile euro (centocinquantaotto/09)	mq	158,09
Nr. 7 A.13.010.030 .a	Trattamento con inibitori di corrosione di ferro e leghe misurabili: in fascia facile euro (cinquantadue/70)	mq	52,70
Nr. 8 A03.02.008.b	Rimozione di isolamento termoacustico compresi l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso: lana di vetro o lana di roccia euro (due/00)	mq	2,00
Nr. 9 C.01.020.065 .a	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTM B68/m), preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI EN 14114). La guaina isolante è prodotta nel pieno rispetto del Regolamento europeo cee/ue 2037/2000. Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ" 14000. Densità media del rivestimento: 33 kg/m3. Esente da residui ammoniacali e resistente agli agenti chimici esterni. Non infiammabile classe 1 (D.M. 26/06/84).Esente da CFC e HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000).Idoneo per il trasporto di fluidi refrigeranti. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. .Diam. 6,4x1 mm. euro (dieci/09)	m	10,09
Nr. 10 C.01.020.065 .b	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTM B68/m), preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI EN 14114). La guaina isolante è prodotta nel pieno rispetto del Regolamento europeo cee/ue 2037/2000. Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ" 14000. Densità media del rivestimento: 33 kg/m3. Esente da residui ammoniacali e resistente agli agenti chimici esterni. Non infiammabile classe 1 (D.M. 26/06/84).Esente da CFC e HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000).Idoneo per il trasporto di fluidi refrigeranti. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diam. 9,5x1 mm euro (undici/99)	m	11,99
Nr. 11 C.01.020.065 .c	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTM B68/m), preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI EN 14114). La guaina isolante è prodotta nel pieno rispetto del Regolamento europeo cee/ue 2037/2000. Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ" 14000. Densità media del rivestimento: 33 kg/m3. Esente da residui ammoniacali e resistente agli agenti chimici esterni. Non infiammabile classe 1 (D.M. 26/06/84).Esente da CFC e HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000).Idoneo per il trasporto di fluidi refrigeranti. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diam.12,7x1 mm euro (quattordici/73)	m	14,73
Nr. 12 C.01.020.065 .d	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTM B68/m), preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI EN 14114). La guaina isolante è prodotta nel pieno rispetto del Regolamento europeo cee/ue 2037/2000. Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ" 14000. Densità media del rivestimento: 33 kg/m3. Esente da residui ammoniacali e resistente agli agenti chimici esterni. Non infiammabile classe 1 (D.M. 26/06/84).Esente da CFC e HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000).Idoneo per il trasporto di fluidi refrigeranti. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diam.15,9x1 mm euro (sedici/25)	m	16,25
Nr. 13 C.01.020.065	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTM B68/m), preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI EN 14114).		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
e	La guaina isolante è prodotta nel pieno rispetto del Regolamento europeo cee/ue 2037/2000. Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ" 14000. Densità media del rivestimento: 33 kg/m3. Esente da residui ammoniacali e resistente agli agenti chimici esterni. Non infiammabile classe 1 (D.M. 26/06/84).Esente da CFC e HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000).Idoneo per il trasporto di fluidi refrigeranti. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diam. 19,1x1 mm euro (ventuno/28)	m	21,28
Nr. 14 C.01.020.065	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTM B68/m), preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI EN 14114).		
f	La guaina isolante è prodotta nel pieno rispetto del Regolamento europeo cee/ue 2037/2000. Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ" 14000. Densità media del rivestimento: 33 kg/m3. Esente da residui ammoniacali e resistente agli agenti chimici esterni. Non infiammabile classe 1 (D.M. 26/06/84).Esente da CFC e HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000).Idoneo per il trasporto di fluidi refrigeranti. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diam. 22,2x1 mm euro (ventiquattro/93)	m	24,93
Nr. 15 C.01.070.050	Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti con valore minimi di MRS (Minimum Required Strength) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 90 mm, spessore 8,2 mm		
h.CAM	euro (quindici/06)	m	15,06
Nr. 16 C.01.090.020	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta.Diametro nominale 3/8"		
a	euro (undici/14)	m	11,14
Nr. 17 C.01.090.020	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta.Diametro nominale 1/2"		
b	euro (undici/85)	m	11,85
Nr. 18 C.01.090.020	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta.Diametro nominale 3/4"		
c	euro (quindici/89)	m	15,89
Nr. 19 C.01.090.020	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta.Diametro nominale 1"		
d	euro (diciannove/65)	m	19,65
Nr. 20 C.01.090.020	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta.Diametro nominale 1"1/4		
e	euro (ventiotto/41)	m	28,41
Nr. 21 C.01.090.020	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta.Diametro nominale 1"1/2		
f	euro (ventisei/41)	m	26,41
Nr. 22 C.01.090.020	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta.Diametro nominale 2"		
g	euro (trentaquattro/90)	m	34,90
Nr. 23 C.01.090.020	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta.Diametro nominale 2"1/2		
h	euro (quarantanove/49)	m	49,49
Nr. 24 C.01.095.020	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta.Diametro nominale 1"1/2		
f	euro (trentadue/51)	m	32,51
Nr. 25 C.01.095.020	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta.Diametro nominale 2"1/2		
h	euro (sessantacinque/90)	m	65,90
Nr. 26 C.01.095.020	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta.Diametro nominale 4"		
j	euro (centoventotto/95)	m	128,95
Nr. 27 C.02.010.010	Tubazione in acciaio saldato per linee Tubazione in acciaio saldato di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro rivestimento protettivo bituminoso nella parete interna della tubazione in corrispondenza delle giunzioni e nel rivestimento esterno ove danneggiato. Compresi, altresì, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri Diametro 40 mm		
a	euro (ventitre/09)	m	23,09

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 28 C.02.010.010 .b	Tubazione in acciaio saldato per linee Tubazione in acciaio saldato di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro rivestimento protettivo bituminoso nella parete interna della tubazione in corrispondenza delle giunzioni e nel rivestimento esterno ove danneggiato. Compresi, altresì, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati. Diametro 50 mm euro (ventitre/35)	m	23,35
Nr. 29 C.02.010.010 .c	Tubazione in acciaio saldato per linee Tubazione in acciaio saldato di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro rivestimento protettivo bituminoso nella parete interna della tubazione in corrispondenza delle giunzioni e nel rivestimento esterno ove danneggiato. Compresi, altresì, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati. Diametro 65 mm euro (ventisette/47)	m	27,47
Nr. 30 C.03.010.010 .a	Collettore con innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori. Collettore 2+2 da 3/4" x 12 mm euro (centoquarantadue/75)	m	142,75
Nr. 31 C.03.010.010 .b	Collettore con innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori. Collettore 3+3 da 3/4" x 12 mm euro (centocinquantadue/23)	m	152,23
Nr. 32 C.03.010.010 .d	Collettore con innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori. Collettore 5+5 da 3/4" x 12 mm euro (centosettantacinque/48)	m	175,48
Nr. 33 C.03.010.010 .e	Collettore con innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori. Collettore 6+6 da 3/4" x 12 mm euro (centoottantanove/87)	m	189,87
Nr. 34 C.03.010.020 .i	Collettore con innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 12 mm Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completati di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura, i fori. Collettore 10+10 da 1" x 12 mm euro (duecentocinquantasette/90)	m	257,90
Nr. 35 C.04.015.010 .a	Elettropompa singola con rotore bagnato regolata elettronicamente Pompa di circolazione con rotore bagnato, motore sincrono secondo tecnologia ECM e regolazione della potenza integrata per la regolazione modulante della pressione differenziale. Impiegabile in tutte le applicazioni di riscaldamento, ventilazione e condizionamento. Di serie con regolazione preselezionabile per un adattamento ottimale del carico: p-c (pressione differenziale costante); p-v (pressione differenziale variabile); 3 stadi di velocità (n = costante). Indicatore LED per l'impostazione del valore di consegna e la visualizzazione dei messaggi di errore. Collegamento elettrico con il connettore, segnale di errore e contatto per la segnalazione cumulativa di blocco. Ogni pompa può essere gestita in funzionamento singolo (funzionamento principale/di riserva). Compreso flange e controflange Dati operativi Temperatura fluido: -20/110 °C Pressione di esercizio massima: 10 bar Dati motore Indice di efficienza energetica IEL: 0,2 Alimentazione in rete: 230V/50 Hz Velocità min.: 1000 g/min Velocità max.: 5000 g/min Grado di protezione IPX4D Classe di Isolamento:F PN10 Portata: 0,00/8,00 mc/h Prevalenza:7,00/1,6 m Flange DN25 euro (cinquecentoottantacinque/62)	cad	585,62
Nr. 36 C.04.015.020 .e	Elettropompa gemellare con rotore bagnato regolata elettronicamente Pompa gemellare di circolazione con rotore bagnato, motore sincrono secondo tecnologia ECM e regolazione della potenza integrata per la regolazione modulante della pressione differenziale. Impiegabile in tutte le applicazioni di riscaldamento, ventilazione e condizionamento. Di serie con regolazione preselezionabile per un adattamento ottimale del carico: p-c (pressione differenziale costante); p-v (pressione differenziale variabile); 3 stadi di velocità (n = costante). Indicatore LED per l'impostazione del valore di consegna e la visualizzazione dei messaggi di errore. Collegamento elettrico con il connettore, segnale di errore e contatto per la segnalazione cumulativa di blocco. Ogni pompa può essere gestita in funzionamento singolo (funzionamento principale/di riserva). Compreso flange e controflange Dati operativi Temperatura fluido: -20/50 Hz Velocità min.: 1000 g/min Velocità max.: 5000 g/min Grado di protezione IPX4D Classe di Isolamento:F PN10 Portata: 0,00/24,00 mc/h Prevalenza:16,00/4,0 m Flange DN40 euro (tremlacinquantanove/78)	cad	3'059,78
Nr. 37 C.04.015.020 .j	Elettropompa gemellare con rotore bagnato regolata elettronicamente Pompa gemellare di circolazione con rotore bagnato, motore sincrono secondo tecnologia ECM e regolazione della potenza integrata per la regolazione modulante della pressione differenziale. Impiegabile in tutte le applicazioni di riscaldamento, ventilazione e condizionamento. Di serie con regolazione preselezionabile per un adattamento ottimale del carico: p-c (pressione differenziale costante); p-v (pressione differenziale variabile); 3 stadi di velocità (n = costante). Indicatore LED per l'impostazione del valore di consegna e la visualizzazione dei messaggi di errore. Collegamento elettrico con il connettore, segnale di errore e contatto per la segnalazione cumulativa di blocco. Ogni pompa può essere gestita in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>110 °C Pressione d'esercizio massima: 10 bar Dati motore Indice di efficienza energetica IEE: ≤ 0,2 Alimentazione di rete: 1~230V/ funzionamento singolo (funzionamento principale/di riserva). Compreso flange e controflange Dati operativi Temperatura fluido: -20/ 50 Hz Velocità min.: 1000 g/min Velocità max.: 5000 g/min Grado di protezione IPX4D Classe di Isolamento:F PN10 Portata: 0,00/ 50,00 mc/h Prevalenza:16,00/9,2 m Flange DN65 euro (quattromilatredici/00)</p>	cad	4'013,00
Nr. 38 C.05.010.010 .e.CAM	<p>Isolante per tubazioni categoria C spessore 0,3 Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria C spessore 0,3. Isolante elastomerico categoria C 9x22 euro (tre/77)</p>	m	3,77
Nr. 39 C.05.010.010 .f.CAM	<p>Isolante per tubazioni categoria C spessore 0,3 Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria C spessore 0,3. Isolante elastomerico categoria C 9x28 euro (quattro/47)</p>	m	4,47
Nr. 40 C.05.010.010 .g.CAM	<p>Isolante per tubazioni categoria C spessore 0,3 Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria C spessore 0,3. Isolante elastomerico categoria C 9x35 euro (quattro/74)</p>	m	4,74
Nr. 41 C.05.010.010 .i.CAM	<p>Isolante per tubazioni categoria C spessore 0,3 Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria C spessore 0,3 Isolante elastomerico categoria C 13x48 euro (sette/41)</p>	m	7,41
Nr. 42 C.05.010.010 .l.CAM	<p>Isolante per tubazioni categoria C spessore 0,3 Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria C spessore 0,3. Isolante elastomerico categoria C 15x60 euro (quattordici/46)</p>	m	14,46
Nr. 43 C.05.010.010 .m.CAM	<p>Isolante per tubazioni categoria C spessore 0,3 Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria C spessore 0,3. Isolante elastomerico categoria C 15x76 euro (diciassette/29)</p>	m	17,29
Nr. 44 C.05.010.030 .f.CAM	<p>Isolante per tubazioni categoria A spessore x 1,0 Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria A spessore x 1,0. Isolante elastomerico categoria A 40x42 euro (quarantasette/74)</p>	m	47,74
Nr. 45 C.05.010.030 .m.CAM	<p>Isolante per tubazioni categoria A spessore x 1,0 Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria A spessore x 1,0. Isolante elastomerico categoria A 60x114 euro (centoquarantaotto/87)</p>	m	148,87
Nr. 46 C.05.010.090 .a	<p>Finitura con lamierino di alluminio 6/10 mm Finitura esterna , per tubazioni isolate con lamierino di alluminio compreso la bordatura di chiusura, gli incastri, chiusure assicurate da viti autofilettanti.Finitura con lamierino di alluminio 6/10 mm euro (ventidue/68)</p>	mq	22,68
Nr. 47 C.06.010.010 .a	<p>Canale in lamiera di acciaio zincato a sezione quadrata per la distribuzione dell'aria. euro (sette/67)</p>	kg	7,67
Nr. 48 C.06.010.020 .g	<p>Canale spiroidale in lamiera di acciaio prelaborata.Diametro = 300 mm, spessore = 0.6 mm euro (quarantatre/39)</p>	m	43,39
Nr. 49 C.06.010.080 .a.CAM	<p>Canalizzazioni preisolate in poliuretano per ambienti aggressivi Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, composta da pannelli sandwich costituiti da un'anima di schiuma poliuretana espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, rivestita su entrambi i lati con lamine di alluminio goffrato accoppiate con una pellicola anticorrosione in poliestere di spessore 13 µm, con contenuto di materiale riciclato certificato in conformità ai Criteri Ambientali Minimi, conduttività termica iniziale $\lambda = 0,022 \text{ W / (m °C)}$, classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NF F 16-101, completa di accessori per il corretto montaggio, sfido di lavorazione;adatti per ambienti interni, densità schiuma poliuretana 50-54 kg/mc, spessore pannello 20,5 mm, spessore alluminio interno ed esterno 80 micron accoppiato con una pellicola anticorrosione in poliestere di spessore 13 micron. euro (sessanta/53)</p>	mq	60,53

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 50 C.06.020.030	Diffusore lineare in alluminio a feritoia con plenum incorporato con sistema di fissaggio non apparente. Tipo 5F da 2000 mm euro (trecentodici/73)	cad	312,73
Nr. 51 C.06.020.035	Diffusore circolare in alluminio a quattro coni circolari regolabili ad alta induzione Diffusore circolare in alluminio a quattro coni circolari regolabili ad alta induzione con serranda di regolazione a farfalla, sistema di fissaggio viti non a vista, verniciato bianco RAL 9010. Diametro 500 mm euro (trecentosettantauno/24)	cad	371,24
Nr. 52 C.06.020.038	Diffusore circolare in alluminio a tre coni circolari regolabili con serranda di regolazione a farfalla Diffusore circolare in alluminio a tre coni circolari regolabili con serranda di regolazione a farfalla, sistema di fissaggio viti non a vista, verniciato bianco RAL 9010. Diametro 315 mm euro (centoventisette/52)	cad	127,52
Nr. 53 C.06.020.040	Griglia di aspirazione in acciaio ad alette fisse inclinate a 45° con passo di 30 mm Griglia di aspirazione in acciaio ad alette fisse inclinate a 45° con passo di 30 mm, con serranda, sistema di fissaggio con viti a vista, verniciato bianco RAL 9010. Dimensioni 600x400 mm euro (centodieci/26)	cad	102,26
Nr. 54 C.06.020.040	Griglia di aspirazione in acciaio ad alette fisse inclinate a 45° con passo di 30 mm Griglia di aspirazione in acciaio ad alette fisse inclinate a 45° con passo di 30 mm, con serranda, sistema di fissaggio con viti a vista, verniciato bianco RAL 9010. Dimensioni 200x200 mm euro (quarantatre/01)	cad	43,01
Nr. 55 C.06.020.040	Griglia di aspirazione in acciaio ad alette fisse inclinate a 45° con passo di 30 mm Griglia di aspirazione in acciaio ad alette fisse inclinate a 45° con passo di 30 mm, con serranda, sistema di fissaggio con viti a vista, verniciato bianco RAL 9010. Dimensioni 400x200 mm euro (cinquantadue/81)	cad	52,81
Nr. 56 C.06.020.058	Serranda tagliafuoco rettangolare REI 120 Serranda tagliafuoco rettangolare EI 120' marchiata CE, certificata UNI EN 15650, Classificata UNI EN 13501-3, struttura in acciaio zincato di spessore 15/10 profondità 300 mm, otturatore in cartongesso di spessore 48 mm, con fusibile metallico tarato a 72° C, compreso microinterruttore elettrico di segnalamento chiusura, kit di installazione. Dimensioni 1100 x 400 mm euro (trecentosessantatre/21)	cad	363,21
Nr. 57 C.06.020.058	Serranda tagliafuoco rettangolare REI 120 Serranda tagliafuoco rettangolare EI 120' marchiata CE, certificata UNI EN 15650, Classificata UNI EN 13501-3, struttura in acciaio zincato di spessore 15/10 profondità 300 mm, otturatore in cartongesso di spessore 48 mm, con fusibile metallico tarato a 72° C, compreso microinterruttore elettrico di segnalamento chiusura, kit di installazione. Dimensioni 1400 x 400 mm euro (quattrocentodiciassette/14)	cad	417,14
Nr. 58 C.06.020.058	Serranda tagliafuoco rettangolare REI 120 Serranda tagliafuoco rettangolare EI 120' marchiata CE, certificata UNI EN 15650, Classificata UNI EN 13501-3, struttura in acciaio zincato di spessore 15/10 profondità 300 mm, otturatore in cartongesso di spessore 48 mm, con fusibile metallico tarato a 72° C, compreso microinterruttore elettrico di segnalamento chiusura, kit di installazione. Dimensioni 300 x 200 mm euro (duecentotrentasette/14)	cad	237,14
Nr. 59 C.06.020.058	Serranda tagliafuoco rettangolare REI 120 Serranda tagliafuoco rettangolare EI 120' marchiata CE, certificata UNI EN 15650, Classificata UNI EN 13501-3, struttura in acciaio zincato di spessore 15/10 profondità 300 mm, otturatore in cartongesso di spessore 48 mm, con fusibile metallico tarato a 72° C, compreso microinterruttore elettrico di segnalamento chiusura, kit di installazione. Dimensioni 500 x 200 mm euro (duecentocinquantanove/99)	cad	259,99
Nr. 60 C.06.020.058	Serranda tagliafuoco rettangolare REI 120 Serranda tagliafuoco rettangolare EI 120' marchiata CE, certificata UNI EN 15650, Classificata UNI EN 13501-3, struttura in acciaio zincato di spessore 15/10 profondità 300 mm, otturatore in cartongesso di spessore 48 mm, con fusibile metallico tarato a 72° C, compreso microinterruttore elettrico di segnalamento chiusura, kit di installazione. Dimensioni 500 x 300 mm euro (duecentosettantasette/96)	cad	277,96
Nr. 61 C.06.020.058	Serranda tagliafuoco rettangolare REI 120 Serranda tagliafuoco rettangolare EI 120' marchiata CE, certificata UNI EN 15650, Classificata UNI EN 13501-3, struttura in acciaio zincato di spessore 15/10 profondità 300 mm, otturatore in cartongesso di spessore 48 mm, con fusibile metallico tarato a 72° C, compreso microinterruttore elettrico di segnalamento chiusura, kit di installazione. Dimensioni 700 x 300 mm euro (trecentootto/40)	cad	308,40
Nr. 62 C.06.020.060	Griglia di aspirazione in alluminio con passo di 30 mm Griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45° con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti in vista. Dimensioni 400x200 mm euro (cinquantasette/89)	cad	57,89
Nr. 63 C.09.010.010	Gruppo attacco per motopompa VV.F Gruppo attacco per motopompa con valvola di intercettazione con attacco VV.F. completo di: a) valvola di intercettazione in ottone; b) valvola di non ritorno in ottone; c) valvola di sicurezza in ottone; d) valvola di intercettazione con attacco VV.F. . Attacco motopompa VV.F. con innesto di alimentazione da 4" euro (quattrocentosettantacinque/70)	cad	475,70
Nr. 64	Naspi DN25 Naspi antincendio DN 25 UNI EN 671/1 verniciati in rosso, composti da: lancia d'erogazione con valvola; tubo semi-		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
C.09.010.050 .b	rigido EN 694 con raccordi e bobina di avvolgimento; cassetta da incasso o da parete con portello in alluminio e vetro safe-crash: - con tubo standard da 25 m euro (duecentocinquante/94)	cad	253,94
Nr. 65 C.09.010.080 .g	Estintore a polvere con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno. Da 6 kg, classe 113BC euro (sessantanove/47)	cad	69,47
Nr. 66 C.09.010.098 .a	Cassetta per estintore, fornita e posta in opera, compresi gli oneri per il cartello di segnalazione, il supporto e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cassetta per estintore da 6,0 kg euro (cinquantanove/81)	cad	59,81
Nr. 67 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) euro (cinque/19)	mc	5,19
Nr. 68 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) euro (cinque/19)	mc	5,19
Nr. 69 E.01.040.010 .a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi euro (tre/58)	mc	3,58
Nr. 70 E.03.010.010 .b.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 euro (centoquarantacinque/02)	mc	145,02
Nr. 71 E.07.010.010 .a.CAM	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto piano, compresi l'eventuale raccordo a guscio con le pareti. euro (diciassette/02)	mq	17,02
Nr. 72 E.07.010.060 .a.CAM	Malta autolivellante dello spessore non inferiore a 1,5 mm per lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti euro (cinque/26)	mq	5,26
Nr. 73 E.07.010.090 .a.CAM	Massetto alleggerito in argilla espansa Massetto alleggerito di sottofondo a rapida asciugatura per interni, idoneo per ricevere la successiva posa di pavimenti anche sensibili all'umidità costituito da premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente, leganti e additivi, densità in opera 1200 kg/m ³ circa, resistenza media a compressione circa 16 N/mm ² ad asciugamento rapido, spessore minimo 5 cm; fornito in sacchi e impastato con betoniera steso, battuto, spianato e liscio in modo da essere idoneo a ricevere il successivo strato euro (ottocento/49)	mc	808,49
Nr. 74 E.07.030.020 .d	Vespajo aerato realizzato mediante il posizionamento su piano preformato di elementi in polipropilene rigenerato delle dimensioni in pianta massima di 60x60 cm, con forma a cupola ribassata e cono centrale con vertice verso il basso. Gli elementi posati a secco, mutuamente collegati, saranno atti a ricevere il getto di calcestruzzo armato avente classe di resistenza C25/30, spessore non inferiore a 8 cm e acciaio B450C. L'intercapedine risultante sarà atta all'areazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Le chiusure laterali saranno eseguite con accessori dello stesso materiale per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespajo e per realizzare tutte le misure di progetto evitando tagli e sfridi. Compresi nel prezzo il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia, la rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20 cm. Altezza 30 cm euro (cinquantaquattro/97)	mq	54,97
Nr. 75 E.08.020.010 .a.CAM	Tramezzature di mattoni forati Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte. Spessore 8 cm euro (ventiotto/44)	mq	28,44
Nr. 76 E.08.040.010 .a.CAM	Tramezzature in pannelli di gesso, con superficie liscia, sistema con incastro su due lati, posti in opera con apposito collante comprese tracce alle testate ed ammorsature, stuccatura e rasatura dei giunti tagli a misura. Spessore 6 cm euro (ventiotto/04)	mq	28,04
Nr. 77 E.10.010.010 .c.CAM	Isolamento termico e acustico con pannelli in lana di vetro Isolamento termico e acustico di pareti realizzato con pannelli semirigidi in lana di vetro composto da fibre vetrose e resine leganti termoindurenti rivestito su un lato con carta Kraft alluminio retinata e sull'altra con velo di vetro conducibilità termica di calcolo 0,034 W/mK applicati con tasselli in materiale sintetico compreso gli sfridi extrawall. Spessore 6 cm euro (quarantaquattro/51)	mq	44,51

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 78 E.12.015.015 .a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume polimero elastomerica con rivestimento superiore in ardesia Membrana impermeabilebituminosa costituita da miscela bitume-polimero elastomerica flessibilità a freddo - 25°C applicata a fiamma a con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Armata con TNT da filo continuo stabilizzato con finitura della faccia a vista in ardesiata colore grigio naturale del peso totale compreso ardesia di 4,5 kg/m euro (ventitre/83)	mq	23,83
Nr. 79 E.12.030.080 .a	Impermeabilizzazione con manto in PVC per piscine, con trattamento antibatterico Manto impermeabile sintetico costituito da un telo in policloruro di vinile plastificato PVC-P omogeneo, posato a secco saldato con saldatrice ad aria calda e fissato con profili rivestiti per piscine, con trattamento antibatterico, previa posa a secco di strato di scorrimento in tessuto non tessuto poliestere da fiocco da 300 gr/mq. Sessore 1,5 mm euro (trentaquattro/35)	mq	34,35
Nr. 80 E.12.060.010 .a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m euro (due/00)	mq	2,00
Nr. 81 E.13.020.020 .a.CAM	Pavimento in marmettoni di cemento e scaglie di marmo di dimensioni non superiore a 50 mm, ad uno o più colori correnti, posti in opera su un letto, ben battuto, di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, previo spolvero di cemento tipo 325, compresi la suggellatura degli incastri a muro, i giunti connessi a cemento bianco o colorato, i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, l'arrotatura, la lucidatura, la pulitura finale. Dimensioni 30x30 cm euro (sessantasette/95)	mq	67,95
Nr. 82 E.13.030.020 .a.CAM	Pavimento di piastrelle di gres fine porcellato Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm euro (cinquantacinque/30)	mq	55,30
Nr. 83 E.13.030.020 .a.CAM	Pavimento di piastrelle di gres fine porcellato Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm euro (cinquantacinque/30)	mq	55,30
Nr. 84 E.13.030.020 .b.CAM	Pavimento di piastrelle di gres fine porcellato Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm, con superficie antiscivolo euro (cinquantasei/16)	mq	56,16
Nr. 85 E.13.070.020 .a.CAM	Pavimento in PVC a tinta unita o variegato, di qualsiasi colore, con superficie liscia, incollato direttamente al piano di posa liscio, compatto e privo di crepe, utilizzando collanti acrilici in dispersione acquosa, compreso la saldatura dei teli con l'interposizione di un cordolino in PVC coordinato in modo da avere una superficie senza soluzione di continuità e quindi impermeabilizzata, la posa in opera di una cera metallizzata specifica per PVC, compreso, altresì, tagli, sfridi, i collanti, la pulizia finale, il lavaggio. Pavimento in PVC omogeneo, spessore 2.5 mm euro (quarantacinque/12)	mq	45,12
Nr. 86 E.15.020.045 .a.CAM	Rivestimento di pareti in piastrelle di gres porcellanato Rivestimento di pareti in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 10x10 cm euro (trentanove/47)	mq	39,47
Nr. 87 E.15.080.050 .a.CAM	Zoccolino battiscopa in gres porcellanato di dimensioni 7,5x15 cm, di prima scelta, posto in opera con idoneo collante, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Tinta unita euro (quattordici/85)	m	14,85
Nr. 88 E.15.090.010 .b	Profilato angolare in alluminio anodizzato con superficie liscia, fissato alla parete con idoneo collante, compresi il taglio a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Da 40 mm euro (undici/74)	m	11,74
Nr. 89 E.16.010.020 .a	Rete zincata porta intonaco per intonaci retinati, posti in opera, compresi tagli e rifiniture. Rete stampata di lamierino zincato euro (quattro/37)	mq	4,37
Nr. 90 E.16.020.010 .c.CAM	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzaffo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da un secondo strato della medesima malta tirato in piano a frattazzo rustico, steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm. Su pareti interne con malta di cemento euro (diciotto/34)	mq	18,34
Nr. 91	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
E.16.020.030 .c.CAM	(arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta di cemento euro (venticinque/53)	mq	25,53
Nr. 92 E.16.020.030 .e	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Compenso aggiuntivo per esecuzione su soffitti e volte euro (quattro/25)	mq	4,25
Nr. 93 E.16.020.030 .f	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Compenso aggiuntivo per esecuzione su pareti esterne euro (due/83)	mq	2,83
Nr. 94 E.16.020.070 .a.CAM	Rasatura e stuccatura - leganti idraulici "Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali" Rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati euro (dieci/71)	mq	10,71
Nr. 95 E.16.040.030 .b.CAM	Intonaco resistente al fuoco da applicare su pareti, soffitti e volte, premiscelato a base di vermiculite, leganti speciali e additivi chimici con resina di 4 Kg/mq per 1 cm di spessore, di idoneo spessore ad ottenere la resistenza REI richiesta, dato in opera a spruzzo. Su solaio in calcestruzzo armato con spessore di 1 cm, REI 120 euro (ventiquattro/03)	mq	24,03
Nr. 96 E.17.010.020 .a.CAM	Controsoffitto in lastre prefabbricate Controsoffitto in lastra singola prefabbricata di cartongesso, fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in acciaio zincato con interasse non superiore a 60 cm, compresi la finitura dei giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio. Pannello in gesso protetto o cartongesso dello spessore 12 mm euro (quarantatre/62)	mq	43,62
Nr. 97 E.18.065.030 .i	Porta ad uno o due battenti lisci ciechi omologata e certificata Porta antincendio ad uno o due battenti lisci ciechi, omologata e certificata REI 60/120, costituita da: telaio perimetrale in legno massiccio di rovere di sezione minima 80x75 mm, con inserite guarnizioni autoespandenti per la trattenuta dei gas caldi e guarnizioni termoacustiche per la trattenuta dei fumi freddi, munito di zanche o tasselli per fissaggio a muro; anta ad incollaggio ureico e massello di legno rivestito su entrambe le facce con impiallacciatura a scelta o laccata o con laminato plastico, con almeno quattro cerniere per anta di tipo speciale montate su cuscinetto antifrizione con possibilità di regolazione sui tre assi, serratura con cilindro Yale con tre chiavi, e maniglie di tipo antinfortunistico in PVC con anima in acciaio o predisposizione per inserimento di maniglione antipanico (fornitura esclusa). Noce tanganica REI 120 euro (duemilaquattrocento/55)	mq	2'400,55
Nr. 98 E.18.075.030 .k	Porta tagliafuoco in acciaio a due battenti REI 60 Porta tagliafuoco a due battenti, omologata e certificata REI 60, chiaro costituita da: due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Compresse le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60. Dimensioni 1.300 x 2.150 mm euro (milleduecentoventisette/41)	cad	1'227,41
Nr. 99 E.19.020.050 .a.CAM	Parapetto con profilati in acciaio inox Parapetti costituiti da montanti in piatti, corrimano in acciaio inox AISI 304 ed altri elementi di completamento, inclusi i tenditori e ferramenta di fissaggio, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura, gli incastri e alloggiamenti nella muratura, le opere murarie. Parapetto con profilato in acciaio inox euro (venti/45)	kg	20,45
Nr. 100 E.21.010.005 .b.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco sintetico euro (quindici/06)	mq	15,06
Nr. 101 E.21.010.010 .a.CAM	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche euro (tre/65)	mq	3,65
Nr. 102 E.21.020.030 .b.CAM	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche euro (nove/84)	mq	9,84
Nr. 103 I.01.010.040. a	Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12 all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti euro (settantacinque/50)	cad	75,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 104 I.01.010.045. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. Sono esclusi le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili euro (cinquantaquattro/42)	cad	54,42
Nr. 105 I.01.010.060. a	Impianto di acqua calda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12 all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda a collettori per ambienti euro (settantauno/61)	m	71,61
Nr. 106 I.01.020.010. a	Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso euro (duecentosessantacinque/41)	cad	265,41
Nr. 107 I.01.020.015. g	Piatto doccia da 70x70 cm in extra clay con gruppo incasso Piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza 18 cm a muro diametro 1/2", di piletta sifoide completa di cordolo curvo 1"1/4 ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del piatto con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del piatto doccia, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Piatto doccia da 80x80 cm in extra clay con gruppo incasso euro (duecentocinquantacinque/16)	cad	255,16
Nr. 108 I.01.020.060. b	Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore biancocompleto di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo a tre fori euro (duecentosessantanove/13)	cad	269,13
Nr. 109 I.01.030.030. a	Piatto doccia per persone disabili del tipo accessibile a filo pavimento, dimensioni 900x900 mmrealizzato in vetroresina, in colore bianco o tinta tenue, completo di sedile ribaltabile a parete; miscelatore per acqua fredda e calda con testata a cartuccia intercambiabile in hostaform e dispositivo anticallcare, corpo in ottone cromato, installazione esterna a parete, comando a leva azionabile con il braccio, il gomito o il corpo compreso di servocomando con regolazione e fissaggio della portata interna del miscelatore per erogazione 30" per ciascun azionamento; soffione a parete per doccia e doccetta a mano con collegamento flessibile; piletta e griglia in ottone cromato. Piatto doccia 900x900 mm a filo pavimento per persone disabili euro (cinquecentoottanta/68)	cad	580,68
Nr. 110 I.01.030.060. a	Arredo completo per bagno disabili con lavabo fisso Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm conforme alle norme tecniche vigenticomposto da WC bidet 49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo fisso in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, su mensole; specchio basculante con vetro temperato antifortunistico corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni 60x70 cm; corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di 30 mm verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio; porta rotolo. Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici, le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature. Arredo completo per locale bagno per persone disabili euro (duemilacinquecentoottanta/24)	cad	2'580,24
Nr. 111 I.03.010.010. b.CAM	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 40 mm euro (otto/81)	m	8,81
Nr. 112 I.03.010.010. c.CAM	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 50 mm euro (nove/99)	m	9,99

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 113 I.03.010.010. e.CAM	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 75 mm euro (tredici/68)	m	13,68
Nr. 114 I.03.010.010. f.CAM	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 100 mm euro (sedici/32)	m	16,32
Nr. 115 I.03.010.010. g.CAM	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 110 mm euro (diciassette/75)	m	17,75
Nr. 116 I.03.010.010. h.CAM	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 125 mm euro (diciannove/91)	m	19,91
Nr. 117 L.01.030.030 .e	Magnetotermico con potere di interruzione 10 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 2P; In=6÷32 A; 2m euro (settantacinque/35)	cad	75,35
Nr. 118 L.01.030.030 .i	Magnetotermico con potere di interruzione 10 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=6÷32 A; 4m euro (centocinquanta/36)	cad	150,36
Nr. 119 L.01.030.070 .a	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 6 kA corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=0,5÷6 A; 2m; A euro (duecentoventisei/71)	cad	226,71
Nr. 120 L.01.030.070 .b	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 6 kA corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=10÷32 A; 2m; A euro (duecentodiciassette/69)	cad	217,69
Nr. 121 L.01.030.090 .b	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,03 - 4P Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Potere di interruzione differenziale 10 kA; Corrente nominale differenziale 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=10÷25 A; 4m; AC euro (duecentoquarantasette/25)	cad	247,25
Nr. 122 L.01.060.070 .f	Centralini da parete in resina, versione IP 54/65 equipaggiati con guida DIN 35 e morsettiera, Centralino per 36 moduli 266x516x132 mm euro (centosettantaotto/34)	cad	178,34
Nr. 123 L.01.060.100	Quadro modulare da incasso con pannello e portello verniciati con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, Quadro modulare a incasso da 24		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
.b	moduli 300x465x90 mm euro (centocinquantaquattro/78)	cad	154,78
Nr. 124 L.02.010.200	Cavo unipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575		
.c	A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 25 mmq euro (otto/50)	m	8,50
Nr. 125 L.02.010.200	Cavo unipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575		
.d	A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 35 mmq euro (dieci/93)	m	10,93
Nr. 126 L.02.010.200	Cavo unipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575		
.e	A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 50 mmq euro (quattordici/43)	m	14,43
Nr. 127 L.02.010.200	Cavo unipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575		
.g	A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 95 mmq euro (ventiquattro/28)	m	24,28
Nr. 128 L.02.010.200	Cavo unipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575		
.h	A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 120 mmq euro (trenta/60)	m	30,60
Nr. 129 L.02.010.200	Cavo unipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575		
.j	A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 185 mmq euro (quarantacinque/25)	m	45,25
Nr. 130 L.02.010.200	Cavo unipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575		
.k	A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 240 mmq euro (cinquantaotto/39)	m	58,39
Nr. 131 L.02.010.220	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575		
.a	A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq euro (tre/36)	m	3,36
Nr. 132 L.02.010.220	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575		
.b	A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 2,5 mmq euro (quattro/27)	m	4,27
Nr. 133 L.02.010.220	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575		
.c	A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 4 mmq euro (cinque/55)	m	5,55
Nr. 134	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
L.02.010.220 .d	G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 6 mmq euro (sette/38)	m	7,38
Nr. 135 L.02.010.230 .a	Cavo quadrupolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 1,5 mmq euro (quattro/07)	m	4,07
Nr. 136 L.02.010.230 .c	Cavo quadrupolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 4 mmq euro (sei/91)	m	6,91
Nr. 137 L.02.010.230 .d	Cavo quadrupolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 6 mmq euro (nove/01)	m	9,01
Nr. 138 L.02.010.230 .e	Cavo quadrupolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 10 mmq euro (dodici/55)	m	12,55
Nr. 139 L.02.010.240 .c	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 4 mmq euro (otto/12)	m	8,12
Nr. 140 L.02.010.240 .d	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 6 mmq euro (dieci/43)	m	10,43
Nr. 141 L.02.010.240 .e	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 10 mmq euro (diciassette/02)	m	17,02
Nr. 142 L.02.010.240 .f	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 16 mmq euro (ventisette/67)	m	27,67
Nr. 143 L.02.010.310 .a	Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq euro (uno/36)	m	1,36
Nr. 144 L.02.010.310 .b	Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq euro (uno/69)	m	1,69

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 145 L.02.010.310 .c	Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/ U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 4 mmq euro (due/48)	m	2,48
Nr. 146 L.02.030.010 .a	Canale in acciaio zincato Sendzimir, forato o chiuso: elemento rettilineo altezza 50 mm Canale in acciaio zincato Sendzimir avente le seguenti caratteristiche: base forata (circa 15% della superficie), con asole 25x7 mm e bordi forati con asole 10x7 mm o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Protezione IP20 se forata con coperchio, IP40 chiusa con coperchio, IP44 con accessorio. Coperchi e accessori quotati a parte: elemento rettilineo altezza 50 mm, base 50 mm euro (diciotto/28)	m	18,28
Nr. 147 L.02.030.010 .b	Canale in acciaio zincato Sendzimir, forato o chiuso: elemento rettilineo altezza 50 mm Canale in acciaio zincato Sendzimir avente le seguenti caratteristiche: base forata (circa 15% della superficie), con asole 25x7 mm e bordi forati con asole 10x7 mm o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Protezione IP20 se forata con coperchio, IP40 chiusa con coperchio, IP44 con accessorio. Coperchi e accessori quotati a parte: elemento rettilineo. altezza 50 mm, base 100 mm euro (ventitre/29)	m	23,29
Nr. 148 L.02.030.010 .c	Canale in acciaio zincato Sendzimir, forato o chiuso: elemento rettilineo altezza 50 mm Canale in acciaio zincato Sendzimir avente le seguenti caratteristiche: base forata (circa 15% della superficie), con asole 25x7 mm e bordi forati con asole 10x7 mm o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Protezione IP20 se forata con coperchio, IP40 chiusa con coperchio, IP44 con accessorio. Coperchi e accessori quotati a parte: elemento rettilineo altezza 50 mm, base 150 mm euro (ventisette/02)	m	27,02
Nr. 149 L.02.030.020 .a	Canale in acciaio zincato Sendzimir, forato o chiuso: elemento rettilineo altezza 80 mm Canale in acciaio zincato Sendzimir avente le seguenti caratteristiche: base forata (circa 15% della superficie), con asole 25x7 mm e bordi forati con asole 10x7 mm o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Protezione IP20 se forata con coperchio, IP40 chiusa con coperchio, IP44 con accessorio. Coperchi e accessori quotati a parte: elemento rettilineo altezza 80 mm, base 80 mm euro (ventidue/05)	m	22,05
Nr. 150 L.02.030.020 .d	Canale in acciaio zincato Sendzimir, forato o chiuso: elemento rettilineo altezza 80 mm Canale in acciaio zincato Sendzimir avente le seguenti caratteristiche: base forata (circa 15% della superficie), con asole 25x7 mm e bordi forati con asole 10x7 mm o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Protezione IP20 se forata con coperchio, IP40 chiusa con coperchio, IP44 con accessorio. Coperchi e accessori quotati a parte: elemento rettilineo altezza 80 mm, base 200 mm euro (trentaquattro/01)	m	34,01
Nr. 151 L.02.030.040 .a	Canale in acciaio zincato Sendzimir: coperchio Canale in acciaio zincato Sendzimir base forata o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Coperchio base 50 mm euro (dieci/64)	m	10,64
Nr. 152 L.02.030.040 .b	Canale in acciaio zincato Sendzimir: coperchio Canale in acciaio zincato Sendzimir base forata o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Coperchio base 80 mm euro (undici/75)	m	11,75
Nr. 153 L.02.030.040 .c	Canale in acciaio zincato Sendzimir: coperchio Canale in acciaio zincato Sendzimir base forata o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Coperchio base 100 mm euro (dodici/28)	m	12,28
Nr. 154 L.02.030.040 .d	Canale in acciaio zincato Sendzimir: coperchio Canale in acciaio zincato Sendzimir base forata o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Coperchio base 150 mm euro (quindici/82)	m	15,82
Nr. 155 L.02.030.040 .e	Canale in acciaio zincato Sendzimir: coperchio Canale in acciaio zincato Sendzimir base forata o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Coperchio base 200 mm euro (diciotto/95)	m	18,95
Nr. 156 L.02.080.130 .d	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 75 mm euro (cinque/48)	m	5,48
Nr. 157 L.15.020.030 .a	Apparecchio illuminazione in policarbonato, autonomia 1h, permanente a LED, IP65 Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica schermo in policarbonato trasparente, per lampade a LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, autoalimentato senza diagnosi: 8 W, aut. 1 h, SA euro (trecentosettantasette/32)	cad	377,32
Nr. 158 L.16.020.020 .b	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, pannello sinottico di visualizzazione stati di allarme; alimentazione 230 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto A 4 linee più 32 ingressi e 16 uscite euro (quattromilaottocentotrentatre/66)	cad	4'833,66
Nr. 159 L.16.020.040 .a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio euro (centocinquanta due/11)	cad	152,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 160 L.16.020.050 .a	Rivelatore termico, del tipo termovelocimetrico, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, completo di base di montaggio. Compresa l'attivazione dell'impianto Rivelatore termico, del tipo termovelocimetrico euro (centoquindici/08)	cad	115,08
Nr. 161 L.16.040.010 .b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio esterno, grado di protezione IP 65 euro (settanta/24)	cad	70,24
Nr. 162 L.16.040.020 .a	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore euro (trentaquattro/50)	cad	34,50
Nr. 163 L.16.050.010 .e	Pannelli ottico-acustici di tipo autoalimentato Dispositivo di segnalazione ottico-acustico di allarme incendio, compatibile con tutte le centrali di rivelazione fire. Certificata EN54-3/23. Alimentazione: 24 Vcc, Grado di protezione: IP54C, Dimensioni: 340x147x72 mm, Pressione Sonora ad 1 m: 70 dB euro (duecentotrentasei/01)	cad	236,01
Nr. 164 L.16.090.010 .aa	Cavi FTG10(O)M1 per le alimentazioni di potenza (pannelli ottico-acustici, elettromagneti, serrande, ecc.) Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37, CEI 20-38 e marchio IMQ, conforme CEI 20-45, Sezione 4 x 10 mmq euro (quindici/01)	m	15,01
Nr. 165 L.16.090.010 .s	Cavi FTG10(O)M1 per le alimentazioni di potenza (pannelli ottico-acustici, elettromagneti, serrande, ecc.) Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37, CEI 20-38 e marchio IMQ, conforme CEI 20-45, Sezione 3 x 4 mmq euro (sei/67)	m	6,67
Nr. 166 L.17.040.030 .g	Trasformatore trifase in resina, Tensione primaria 24 kV Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione ± 2x2,5%. Tensione primaria 24 kV Potenza 400 kVA euro (sedicimilaseicentosestantatre/19)	cad	16'673,19
Nr. 167 L.17.050.010 .a	Accessori per trasformatori Termometro a quadrante euro (duecentosestantatre/90)	cad	273,90
Nr. 168 L.17.050.010 .c	Accessori per trasformatori Termosonda completa di relè, alimentazione 230 V-50 Hz euro (quattrocentocinquantaquattro/63)	cad	453,63
Nr. 169 L.17.050.020 .b	Box per trasformatori fino a 2.500 kVA Scomparti M.T./B.T. in lamiera metallica zincata di spessore 15-20/10 per contenimento trasformatore di potenza in Resina o in Olio, per distribuzione secondaria di tipo protetto, per impiego fino alla tensione Vn=24 kV. Dim.mm L-P-H=1800-1150-1950. Verniciatura esterna a polveri epossipoliesteri, Colore RAL 7035 Standard, Spessore minimo 50 micron. Accessori a corredo della fornitura: Micro interruttore sulla porta, targhe di pericolo, tetto facilmente asportabile, illuminazione interna. Predisposizione per installazione: Centralina di temperatura, Rifasamento fisso, Barra di terra. Grado di protezione IP30. Normative di riferimento: CEI 17-6 fascicolo 2056 - IEC 298 17-4 fascicolo 1343, CEI EN 60298 edizione V, CEI EN 62271-200 edizione I, D.Lgs. 81/08. Box trafo da 200/400 kVA euro (duemilaottocentoquattro/16)	cad	2'804,16
Nr. 170 L.18.020.030 .c	Sistema automatico completo di regolazione elettronica e condensatori di tipo rafforzato, a lunga durata 400 V Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori di tipo rafforzato, a lunga durata 400 V, 100 kVAr (gradini 8x12,5 kVAr) euro (tremilacinquecentoventitre/89)	cad	3'523,89
Nr. 171 L.19.010.020 .k	Gruppo elettrogeno trifase, con avviamento manuale, sistema di raffreddamento ad acqua Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento a comando manuale, batteria al piombo, tensione in uscita 400/230 V ±5% - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincro, autoeccitato 4 poli trifase 400/230 V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico ±2,5%, esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad acqua, servizio continuo 300 kVA, servizio emergenza 330 kVA euro (cinquantanovemiladuecentootantaquattro/23)	cad	59'284,23
Nr. 172 L.19.020.020 .b	Autocommutatore rete - gruppo, per servizio continuo da 250 kVA a 1.365 kVA e servizio emergenza da 275 kVA a 1.500 kVA Servizio continuo 300 kVA, servizio emergenza 330 kVA euro (duemilaseicentoquarantatre/44)	cad	2'643,44
Nr. 173 L.19.040.010 .g	Ups monofase UPS, montaggio a pavimento, tensione di ingresso 230-220-240 V c.a., Tensione di uscita 230-220- 240 V, grado di protezione IP20, frequenza di rete 40-70 Hz, alimentazione 2000 Va - 1600 W, ricarica in 4H, tensione batteria 12 V, durata batteria 5 a, dimensioni 238x145x400 mm euro (millecinquecentosessantasette/77)	cad	1'567,77

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 174 M.05.010.09 0.e	Vaso di espansione chiuso da pressurizzare Da 2000 l euro (quattromilasettecentodiciotto/04)	cad	4718,04
Nr. 175 NP-AI01	Intonaco REI 60 - Intonaco protettivo antincendio premiscelato a base gesso con perlite e vermiculite espansa con un mix speciale di inerti e additivi. Utilizzato per la protezione passiva dal fuoco EI60/REI60 di pareti in c.a. con copriferro non noto. Spessore minimo di 1 cm per la protezione. Applicabile senza necessità di primer o di trattamenti antiruggine su acciaio pulito, profili in lamiera metallica puliti. Prima dell'applicazione sul calcestruzzo rimuovere con mezzi idonei dal calcestruzzo eventuali formazioni di pellicole distaccanti, pelli di sinterizzazione preesistenti e qualsiasi altra impurità. Sono compresi, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (diciannove/07)	mq	19,07
Nr. 176 NP-AI02	<p>Fornitura e posa in opera di Gruppo di pressurizzazione antincendio a norme UNI EN 12845:2020 di tipo modulare, preassemblato su basamento in profilati metallici della IDROELETTRICA o similare. Tutti i componenti principali sono verniciati di Rosso (RAL 3000). Gruppo di pressurizzazione antincendio a norme UNI EN 12845:2020 composto da N° 1 pompa principale elettrica e N° 1 pompa pilota.</p> <p>Q 12 m³/h H 45 m.c.a.</p> <p>SOPRABATTENTE I moduli delle pompe principali sono posizionati sopra alla riserva idrica.</p> <p>POMPA PRINCIPALE Modello 32-200/4 Caratteristiche idrauliche nominali portata e prevalenza alla bocca delle pompe, con tolleranze prestazionali secondo Norma UNI EN ISO 9906:2012 Grade 3B Albero in acciaio inox AISI 431 Tenuta meccanica in ceramica-grafite Collegamento pompa-motore tramite giunto elastico spaziatore completo di carter antinfortunistico UNI EN 12845:2020 10.1 TIPO32-200/4</p> <p>MOTORE ELETTRICOAsincrono trifase chiuso autoventilato esternamente con rotore a gabbia, classe di rendimento IE3 POTENZA INSTALLATA (kW)5.5 Potenza calcolata in base alla potenza assorbita nel punto della curva caratteristica al quale corrisponde un NPSH di 16m UNI EN 12845:2020 10.1 PORTATA (m³/h)10.0 - 12.5 PREVALENZA (mca)54.5 - 53.0 NPSH (m)2.0 - 2.2 TENSIONE400/690 V, 50Hz GRADO DI PROTEZIONEIP 55 VELOCITÀ DI ROTAZIONE2900 giri/minuto</p> <p>POMPA PILOTA ID5 A150M kit Pompa Jockey 5A150M kW 1,1 da 0 a 85 mca Corpo pompa e griglia in Acciaio Inox AISI 304 Girante e diffusori in Noryl Albero in Acciaio Inox AISI 304 Corpo motore in Acciaio Inox AISI 304 Tenuta meccanica con camera d'olio in Silicio/Silicio/NBR</p> <p>CURVA DI PRESTAZIONE Idonea al mantenimento della pressione nell'impianto compensando eventuali perdite con portate massime compatibili con UNI EN 12845:2020.</p> <p>MOTORE ELETTRICOasincrono trifase di tipo chiuso auto ventilato esternamente con rotore a gabbia IP 55. POTENZA INSTALLATA (kW)1.1 TENSIONE F+N+T 230V+-10% 50Hz VELOCITÀ DI ROTAZIONE2900 giri/minuto</p> <p>QUADRO DI COMANDO ELETTRICOPOMPA PRINCIPALE EPRO ELECTRIC Il quadro elettrico EPRO Electric effettua il comando e controllo di gruppi di pompaggio con elettropompe conformi alla norma UNI EN 12845:2020. EPRO Electric gestisce elettropompe sia con avviamento diretto (Pot.< 22 kW) che stella-triangolo (Pot.>= 22 kW). Tutti i dati principali, legati agli eventi del gruppo di pompaggio antincendio, sono memorizzati all'interno della centralina in ordine cronologico, scaricabili tramite supporto di memoria USB. Assemblato in cassa di lamiera verniciata con grado di protezione IP54, costruito secondo le norme CEI in vigore e conforme ai requisiti richiesti dalla norma UNI EN 12845:2020.</p> <p>QUADRO DI COMANDO PER POMPA PILOTA Il quadro elettrico Pilota effettua il comando e controllo delle elettropompe di compenso (dette anche Jockey) nei gruppi di pompaggio conformi alla norma UNI EN 12845:2020.</p> <p>Il quadro elettrico Pilota gestisce elettropompe ad avviamento diretto e viene interfacciato a dispositivi della serie EPRO.</p> <p>Assemblato in cassa di lamiera verniciata con grado di protezione IP54, costruito secondo le norme CEI in vigore e conforme ai requisiti richiesti dalla norma UNI EN 12845:2020.</p> <p>COLONNA DI MANDATA UNI EN 12845:2020 10.5 N.1 COLONNA DI MANDATA DN 50 UNI EN 12845:2020 10.5 Sostenuta autonomamente rispetto alla pompa UNI EN 12845:2020 10.1, con accessori idraulici allargati ad un diametro che consente di mantenere velocità inferiori a quelle previste dalla norma UNI EN 12845:2020 13.2.3.</p> <p>CIRCUITO PRESSOSTATICO DOPPIO</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Il componente è necessario per l'avviamento automatico di ciascuna delle pompe principali UNI EN 12845:2020 10.7.5. Ogni circuito è composto da N°2 pressostati a doppia scala, N°1 manometro classe 1.6 Diametro 80 EN 12845:2015 8.5.2 TR/11438:2016 6.1.4, N°1 valvola di ritegno, N°1 rubinetto di scarico</p> <p>COLLETTORE DI MANDATA DN 65 In acciaio elettrosaldato e verniciato, biflangiato, completo degli attacchi alle pompe ed alle utenze, con un diametro che consente di mantenere velocità inferiori a quelle previste dalla norma UNI EN 12845:2020 13.2.3- N°1 attacco per sprinkler a protezione del locale di pompaggio.</p> <p>CIRCUITO AVVIAMENTO ED ARRESTO AUTOMATICO POMPA PILOTA Il circuito è composto da N°1 pressostato a doppia scala, N°1 manometro classe 1.6, N°1 valvola di ritegno, N°1 valvola di intercettazione, N°1 serbatoio a membrana da 201/ 16 bar PROLUNGA PER ALTEZZA 2 M UNI 11292:2019 5.2.2 Come previsto dalla UNI 11292:2019 5.2.2 per mantenere tutte le tubazioni al di sopra della quota minima di 2 m, si utilizza un kit di prolunga composto da N 2 Profilati in acciaio di sezione quadrata 40X40 mm completi di collare, per il sostegno del collettore, N 1 Tubo flangiato di prolunga DN 50, N 1 Kit di bulloni e guarnizioni ARRESTO TEMPORIZZATO UNI 10779 Così come previsto dalla UNI 10779, nel caso di alimentazione di sole reti idranti, fornisce la possibilità dello spegnimento automatico delle pompe principali dopo 20min dal ripristino della pressione di esercizio in rete. QUADRO ALLARMI EPRO CONTROL UNI EN 12845:2020 10.8.6.2 Il quadro elettrico EPRO Control effettua la supervisione a distanza di gruppi di pompaggio con motopompe, elettropompe e soccorritori della serie EPRO conformi alla norma UNI EN 12845:2020. EPRO Control monitora fino a 8 dispositivi della serie EPRO. Slot per montaggio scheda invio messaggi GSM. Da installare in un'area permanentemente presidiata UNI EN 12845:2020 10.8.6.2 MISURATORE DI PORTATA CON CIRCUITO ANTINTASAMENTO MISURATORE DI PORTATA CON CIRCUITO ANTINTASAMENTO Flussimetro a lettura rinviata DN40 Qmax 32m³/h UNI EN 12845:2020 8.5.2 Misuratore di portata a lettura rinviata, per installazione /orizzontale. Precisione ~ 5% su valore fondo scala. Circuito interno di ricircolo con funzione di auto pulizia Consente la misura della portata delle pompe principali, durante il collaudo e le verifiche periodiche UNI EN 12845:2020 20.3.2.5 - 20.3.4.2 TE RIDOTTO Raccordo di collegamento che permette la connessione della: Tubazione di mandata della pompa Pilota, tubazione verso il misuratore di portata, DN65-DN40 KIT TUBAZIONE A MONTE DEL MISURATORE DI PORTATA Tubazione a monte del misuratore di portata Kit che permette il collegamento del misuratore di portata sul collettore di mandata del gruppo, avente diametro analogo a quello del misuratore di portata stesso e lunghezza tale da garantire l'assenza di turbolenze che falsino la lettura della portata, DN 40 SERBATOIO DI ADESCAMENTO Zincato UNI EN 12845:2020 10.6.2.4 e prospetto 15 Serbatoio di adescamento (capacità 500 litri) da utilizzare in installazioni soprabattente per mantenere il corpo pompa e la condotta d'aspirazione sempre pieni d'acqua, anche nel caso di perdite attraverso la valvola di fondo.Ogni pompa deve avere un proprio serbatoio di adescamento indipendente, posto ad un livello più alto della pompa INDICATORE DI FLUSSO CIRCUITO DIAFRAMMI UNI EN 12845:2020 10.5 Indicatore di flusso circuito diaframmi UNI EN 12845:2020 10.5 Da montare sul circuito dei diaframmi per visualizzare il passaggio dell'acqua quando non è possibile realizzare un circuito di scarico aperto. Attacchi da ½". KIT DI ASPIRAZIONE UNI EN 12845:2020 10.6.2 Kit aspirazione (vers. soprabattente) DN 50/80 da installare sul lato aspirante delle pompe principali per rispettare i requisiti della norma: "diametro minimo tubazione 80 mm, velocità massima dell'acqua nelle tubazioni di aspirazione 1,8 m/s alla portata di progetto". Composto da: Cono eccentrico con la parte superiore orizzontale ed un angolo di apertura inferiore di 20° UNI EN 10.6.2.1. Il cono è realizzato senza spigoli ed ostruzioni , con sezioni di passaggio che abbattano la turbolenza e minimizzano con ciò le perdite di carico in aspirazione e Manovuotometro classe 1.6 Diametro 80 UNI EN 12845:2020 8.5.2 TR/11438:2016 6.1.4 KIT PIASTRA ANTIVORTICE DN 80 Piastra metallica da posizionare all'interno della vasca di aspirazione e montata sulla tubazione per consentire di ottenere una maggiore capacità effettiva di accumulo della vasca stessa (UNI EN 9.3.5). Costruzione in acciaio zincato 30/10, completa di valvola di fondo in ghisa e filtro in acciaio zincato. VALVOLA DI RIEMPIMENTO RISERVA IDRICA Valvola a membrana di riempimento per la vasca di riserva idrica. La valvola è generalmente posta sulla tubazione di ingresso in vasca e viene azionata da un galleggiante montato all'interno della stessa avente diametro 2" GIUNTO ANTIVIBRANTE IN ASPIRAZIONE DN 80 PN16 Giunto antivibrante con attacchi flangiati. Flange girevoli in acciaio al cromo, giunto in gomma neoprene rinforzata con fili metallici e fibre sintetiche. Il giunto ha un diametro tale da rispettare il valore della velocità massima dell'acqua nelle tubazioni di aspirazione UNI EN 12845:2020 10.6.2.1. La presenza del giunto antivibrante, consente in fase di montaggio delle tubazioni di aspirazione, di compensare le piccole differenze di allineamento e soprattutto, consente di smorzare le vibrazioni generate dal gruppo pompa/motore e di non trasmetterle al resto dell'impianto KIT SPRINKLER PER LA PROTEZIONE ANTINCENDIO DELLA CENTRALE IDRICA UNI EN 12845:2020 10.3.2 Il kit è formato da : N.1 sprinkler con bulbo a risposta standard 141° C, pendent con gabbietta di protezione, N.1 flussostato per rilevamento funzionamento sprinkler a marchio CE e conforme alla norma EN 12259-5, N. 1 circuito di prova e scarico con diametro nom.>15mm KIT PER IL LOCALE Composto da: n° 1 estintore a polvere, n° 1 cartello estintore, n° 1 pannello radiatore 1500w, n° 1 quadro distribuzione utenze Compreso trasporto, scarico, collegamenti, primo avviamento ed ogni onere necessario</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 177 NP-AI03	<p>euro (ventiunomilaottocentoottantadue/40)</p> <p>Fornitura e posa in opera di RISERVA IDRICA antincendio costituita da serbatoio monoblocco interrato realizzato in acciaio Fe360B UNI EN 10025, completo di golfari di sollevamento, saldature interne realizzate con procedimenti e personale qualificato, saldature esterne ad arco sommerso, collaudato alla pressione di 1,5 Bar, rivestimento esterno costituito da trattamento di vernice catramata, rivestimento interno con anticorrosivo grigio. Il serbatoio è progettato e verificato staticamente e dinamicamente, con il metodo degli stati limite, secondo le leggi e le norme tecniche vigenti, utilizzando il codice di calcolo Enexsys. In base al calcolo sono stati dimensionati gli elementi di rinforzo interni indispensabili per garantire la stabilità del serbatoio; tali rinforzi sono realizzati con profilati metallici ad alta resistenza (UPN 80 , T60X60).</p> <p>Accessori serbatoio di accumulo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Coperchio in acciaio zincato pedonabile • Pozzetto di ispezione 700 x 700 mm x H=500mm. • Manicotto di troppo pieno diam. 4" <p>Il serbatoio di riserva idrica è dotato di apparecchiature di reintegro automatico (elettrovalvole, valvole meccaniche, idrovalvole, galleggianti ecc.); è alimentato da acquedotto e prevede una tubazione di scarico del "troppo pieno" che consente una constatazione visiva del corretto funzionamento delle apparecchiature di reintegro automatico.</p> <p>L'accesso immediato al funzionamento del "troppo pieno" della riserva idrica, rende possibile verificare visivamente i malfunzionamenti delle apparecchiature di reintegro ed evitare sprechi di risorse idriche ed economiche</p> <p>Capacità utile: 10 m³. Lunghezza: 2500 mm Diametro: 2500 mm Spessore: 5 mm Peso: 1150 Kg Sarà corredato di PIASTRA ANTIVORTICE Piastra metallica da posizionare all'interno della vasca di aspirazione e montata sulla tubazione per consentire di ottenere una maggiore capacità effettiva di accumulo della vasca stessa (UNI EN 12845:2020 9.3.5). Costruzione in acciaio zincato 30/10 VALVOLA DI FONDO DN80 VALVOLA DI RIEMPIMENTO RISERVA IDRICA Valvola a membrana di riempimento per la vasca di riserva idrica. La valvola è generalmente posta sulla tubazione di ingresso in vasca e viene azionata da un galleggiante montato all'interno della stessa avente diametro 2" TRASMETTITORE DI LIVELLO PER VASCA RISERVA IDRICA INTERRATA Trasmettitore di livello al silicio diffuso ad immersione Campo di misura 0-10 m / 4-20 mA completo di 10m di cavo Per il monitoraggio del livello idrico all'interno della vasca antincendio Il trasmettitore sarà collegato alla centralina EPRO presente nel sistema, e consente il monitoraggio continuo del livello idrico all'interno della vasca di riserva idrica. Compreso ogni collegamento idraulico ed elettrico, ogni accessorio necessario ed opere murarie, trasporto a piè d'opera ed idoneo posizionamento. KIT MONTAGGIO IDROVALVOLA</p> <p>Compreso trasporto, scarico, primo avviamento ed ogni onere necessario</p>	cadauno	21'882,40
Nr. 178 NP-AI04	<p>euro (diciassettemilaquattrocentonove/82)</p> <p>Fornitura e posa in opera di Stazione di sollevamento Fekafos 280 double della DAB o similare predisposta per due elettropompe sommerse.</p> <p>Composizione:</p> <ul style="list-style-type: none"> •una vasca in polietilene dalla capacità effettiva di 280 lt con coperchio calpestabile •tre galleggianti speciali per fognature •due dispositivi per lo smontaggio ed il montaggio rapido della pompa sommersa •kit raccordi minuterie •n° 2 elettropompe sommerse una riserva dell'altra articolo Feka VS fornite di girante anti-intasamento vortex, di 10 ml di cavo H07RNF per applicazioni sommerse; Sistema speciale di tenuta per evitare infiltrazioni nel motore elettrico;; <p>La pompa sommersa è indicata per la gestione start-stop tramite galleggiante separato; MONOFASE 1,20 Kw; 18 mc/h ; H=8m</p> <ul style="list-style-type: none"> • n° 1 quadro che gestisce start-stop in maniera automatica; Il funzionamento dell'allarme grazie alla batteria tampone è garantito anche in assenza di alimentazione elettrica . <p>Sono previsti galleggianti "MIN" e "MAX" che gestiscono l'alternanza delle due elettropompe ad ogni avviamento. Completa DI:</p> <ul style="list-style-type: none"> -griglia di raccolta delle acque in centrale -tubazione di mandata -tubazione DN 200 pvc per immissione nella rete fognaria -n° 2 pozzetti in cav -linea elettrica di allaccio al quadro di servizio del locale -tutti gli accessori necessari -opere murarie, scavi e rinterrati <p>euro (seimilacinquantaquattro/10)</p>	cadauno	17'409,82
Nr. 179 NP-E01	<p>Rimozione di pannelli prefabbricati in cemento armato. Effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per puntellamenti o ponteggi, il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico sull'automezzo e trasporto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza. Valutato a metro cubo vuoto per pieno</p> <p>euro (ventitre/56)</p>	mq	23,56
Nr. 180 NP-E02	<p>Rimozione di tutte le apparecchiature e macchinari relativi ai sistemi di filtraggio e macchine dell'impianto meccanico: UTA, pomper per filtri di circolazione, serbatoio per ACS, unità di espulsione aria, torrini di estrazione bagni, scambiatori di calore, comprensivo di</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	ogni onere e trasferimento delle stesse fino al sito di carico sui mezzi dell'impresa e successivo trasporto a rifiuto. euro (trecentosettantacinque/23)	cadauno	375,23
Nr. 181 NP-E03	Pulizia e revisione di pozzetti di ispezione, canalizzazioni e condotte interrato, comprendenti la rimozione del materiale depositatosi, il lavaggio, espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in canali coperti, in fogne e cunicoli praticabili a qualunque profondità, anche in presenza di acqua. Sono compresi eventuali scavi e rinterrati per opere di ispezioni oltre il carico, trasporto e scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta. euro (tremlacinquecentosessantaotto/82)	cadauno	3'568,82
Nr. 182 NP-E04	Pulizia delle aree esterne ed interne di materiali e detriti di qualsiasi natura e consistenza. Sono compresi tutti i detriti di vetrate, pannelli, macerie, sfarinature di vecchie murature, materiale vario nella zona delle vasche, separatori di corsia, arredi, griglie. Comprensivo di eventuale tiro in alto e calo in basso, il carico, trasporto e scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta. euro (cinquemilacinquecentotrentaotto/86)	cadauno	5'538,86
Nr. 183 NP-E05	Fornitura e posa in opera di tamponatura esterna costituita da pannelli prefabbricati preisolati della Knauf o similare. Il pacchetto così fornito, partendo dall'esterno verso l'interno è così costituito: - una lastra tipo Knauf AQUAPANEL Outdoor rasatura armata Basecoat; - water resistive barrier; due pannelli in lana di vetro minerale wool 35, sp. 80 mm. Profili per esterni MgZ, sez 100 mm, sp. 0,8 mm, I=400 mm. - Lastra Diamant, sp.12,5 mm; - una lastra tipo Knauf Acquanel Indoor rasatura armata Aquanel joint filler& skim coating white. L'orditura metallica verrà realizzata con profili Knauf serie in acciaio zincato DX51D +Z-NA-C spessore mm 0,6 a norma UNI-EN 10142 -DIN 18182 (per ambienti molto umidi: profili Knauf serie in acciaio tipo DX51D + AZ150-A-C, a norma UNI EN 10215, rivestito con lega di zinco e alluminio Aluzink, resistenti alla corrosione) delle dimensioni di : - guide a "U" mm 50/75/100x40 - montanti a "C" mm 50/75/100x50, posti ad - interasse non superiore a mm 60 ed isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di mm 3,5. Spessore intero pannello 270 mm euro (centosessantasei/43)	mq	166,43
Nr. 184 NP-E06	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica in profili tubolari di acciaio zincato di sezione 100x50 mm, sp. 0,6 mm. Struttura di sostegno per gli elementi di tamponatura costituiti da pannelli prefabbricati preisolati tipo Knauf di spessore pari a 27 cm che possiede requisiti di sicurezza nei confronti di Stati Limite Ultimi (SLU) e Stati Limite di Esercizio (SLE). Il possesso dei requisiti è stato verificato anche in presenza dell'azione sismica, secondo la procedura indicata al paragrafo 7 2 3 del citato D M 17 01 2018 riferendosi a: - Stato Limite di salvaguardia della Vita (SLV), per quanto riguarda gli Stati Limite Ultimi; -Stato Limite di Danno (SLD), per quanto concerne gli Stati Limite di Esercizio. I profili metallici risultano essere di Classe 4 ai sensi della classificazione delle sezioni indicata dal D M 17 01 2018 euro (seimilacentosei/30)	a corpo	6'106,30
Nr. 185 NP-E07	Sistema di facciata continua verticale per grandi vetrate della Schuco o similare, realizzata in FWS50+ mediante reticolo in montanti verticali e traversi orizzontali tubolari, dimensionati secondo le necessità statiche nel rispetto delle normative vigenti, di forma tubolare idonei per garantire le massime prestazioni in termini di tenuta aria, acqua, vento, meccanica ed acustica. I valori di isolamento termico secondo EN ISO 10077-2 saranno compresi tra 1,6 – 2,4 W/m2K. Il vetro camera sarà a doppia lastra con valore di Ug 1,0 e rispondente alle normative di riferimento in materia di sicurezza e termica a seconda della necessità statica e legata alle dimensioni delle specchiature: 6 mm temperato e selettivo esterno-camera 16 argon-stratificato 66.2 euro (cinquecentoventi/33)	mq	520,33
Nr. 186 NP-E08	Lucernai in copertura costituita da grandi vetrate della Schuco o similare, realizzata in FWS50+ mediante reticolo in montanti verticali e traversi orizzontali tubolari, dimensionati secondo le necessità statiche nel rispetto delle normative vigenti, di forma tubolare idonei per garantire le massime prestazioni in termini di tenuta aria, acqua, vento, meccanica ed acustica. I valori di isolamento termico secondo EN ISO 10077-2 saranno compresi tra 1,6 – 2,4 W/m2K. Il vetro camera sarà a doppia lastra con valore di Ug 1,0 e rispondente alle normative di riferimento in materia di sicurezza e termica a seconda della necessità statica e legata alle dimensioni delle specchiature: Applicazione in copertura e con vetro 8 mm temperato e selettivo esterno-camera 16 argon-stratificato 66.2 interno euro (cinquecentocinquantasette/09)	mq	557,09
Nr. 187 NP-E09	Sistema per finestre con specchiature apribili o fisse, a battente o wasistas della Schuco o similare, in AWS 65 HI realizzato e completo di montanti e traversi fissi e mobili dimensionati secondo le necessità statiche nel rispetto delle normative vigenti, di forma tubolare idonei per garantire le massime prestazioni in termini di tenuta aria, acqua, vento, meccanica ed acustica. I valori di isolamento termico secondo EN ISO 10077-2 saranno compresi tra 1,5 – 1,9 W/m2K. Il vetro camera sarà a doppia lastra con valore di Ug 1,0 e rispondente alle normative di riferimento in materia di sicurezza e termica con 6 mm temperato e selettivo esterno-camera 16 argon-stratificato 44.2 interno euro (quattrocentoottanta/71)	mq	480,71
Nr. 188 NP-E10	Sistema per porte d'ingresso vetrate apribili a battente della Schuco o similare in ADS 65 realizzato e completo di montanti e traversi fissi e mobili dimensionati secondo le necessità statiche nel rispetto delle normative vigenti, di forma tubolare idonei per garantire le massime prestazioni in termini di tenuta aria, acqua, vento, meccanica ed acustica con 6 mm temperato e selettivo esterno-camera 16 argon-stratificato 44.2 interno. Compreso Maniglioni antipanico per porte uscita di emergenza, Serrature e maniglia per porte e Chiudiporta euro (milleduecentosettantacinque/11)	cadauno	1'275,11
Nr. 189 NP-E11	F.po di porta interna a battente ad anta singola o doppia, completa di anta principale e secondaria semifissa, composte entrambi da pannello tamburato a nido d'ape con telaio in listellare d'abete sui fianchi e multistrati, placcatura con MDF da 5 mm, rivestimento superficiale con laminato plastico in HPL, protezione dai bordi verticali con profilo in alluminio complanare al laminato, telaio in lamiera zincata, cassa a vista in lamiera di alluminio anodizzata o verniciata oppure in lamiera di acciaio inox, profilato paracolpi di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 190 NP-E12	alluminio di grosso spessore per il fissaggio della cassa con il telaio, collegamento articolato delle due ante alla cassa mediante l'applicazione di tre cerniere a scomparsa su ogni lato, montanti verticali di fissaggio, flange filettate con relative viti per fissare le lamiere sagomate al montante superiore, serratura a chiave o con dispositivo libero/occupato. euro (quattrocentotrenta/12)	mq	430,12
Nr. 191 NP-E13	Ascensore oleodinamico per 2 fermate, 8 persone, portata 630 Kg Ascensore automatico, con impianto installato in vano proprio ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico idoneo per disabili, in edifici non residenzial avente le seguenti caratteristiche: Portata 630 kg, Persone n. 8, Fermate n. 2 compreso la prima, Corsa 12 m, Velocita' 0,63 m/s, Corrente voltaggio 220/380 V, Vano proprio, Macchinario posto in basso, Guide di scorrimento per la cabina e per la testa del pistone in profilato di acciaio a T trafilato o fresato. Comprensivo di rimozione di apparecchiature e materiale degli ascensori preesistenti, oltre a opere murarie, adattamento della fossa e dell'extracorsa, impianto elettrico dei vani corsa costituito da lampade, prese di servizio e linee elettriche dei collegamenti in esecuzione IP65, trasporto e messa in sito. Ascensore oleodinamico per 2 fermate, 8 persone, portata 630 Kg euro (trentanovemilaquattrocentosessantadue/24)	cad	39'462,24
Nr. 192 NP-E14	Ampliamento del pianerottolo posto al primo piano in corrispondenza dello spazio destinato al pubblico diversamente abile. La realizzazione prevede la posa in opera di mensole in acciaio ancorate alla struttura in cls armato mediante l'impiego di ancoraggi chimici. Il completamento del pianerottolo avverrà con la realizzazione di un solaietto costituito da lamiera gregata con sovrastante massetto formato da cemento ed argilla espansa armato di rete metallica, compresi agganci, saldature, tagli a misura, rete saldata a tondini in ferri di armatura e di ripartizione. euro (novanta/61)	mq	90,61
Nr. 193 NP-E15	Fornitura e posa in opera di blocco gradini prefabbricato in c.a.v. costituito da un modulo avente n.1 alzata (da 45 cm) e n. 1 pedata (da 50 cm), lunghezza 2 m, fissato con idonei collanti alla struttura in calcestruzzo esistente/di progetto. Il prezzo compensa la movimentazione all'interno degli edifici e di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte euro (centoquarantadue/34)	cadauno	142,34
Nr. 194 NP-EL.01	Fornitura e posa in opera di rivestimento di facciate esterne con pannelli in gres su sottostruttura in alluminio. Fornitura e posa in opera di sottostruttura metallica in lega di alluminio UNI EN/AW 6060 T68 (AlMgSi0.5) costituita da staffe e profili verticali a "T" e ad "L" e fissata alla muratura con idonei tasselli, costituita da: staffe regolabili con altezza pari a 90 mm e sporgenza variabile da 35 a 255 mm, per la creazione dei fissaggi scorrevoli; staffe regolabili di altezza pari a 175 mm e sporgenza variabile da 35 a 255 mm. euro (centotrentanove/86)	mq	139,86
Nr. 195 NP-EL.02	Fornitura e posa in opera di Pannello Slim Performer UGR19 G5; Codice 542004072500 LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-BLE-840-U19 della OPPLÉ o similare Driver con Dip Switch per il settaggio della corrente in uscita. Possibilità di montaggio a incasso, a sospensione e a plafone. Dimensioni 60x60. Potenza: 34 W Lumen : 4420 Efficienza luminosa: 130 Lm/W Temperatura di colore: 4000 CRI : >= 80 Durata (L70) 70.000 h Durata (L80) 60.000 h Durata (L90) 50.000 h Cicli on/off 100.000 Uniformità di colore (SDCM) 3 Dimmerabilità: BLE Angolo del fascio luminoso: 85° Colore della finitura Bianco RAL9003 UGR <=19 IP vano lampada IP54 IP parte incasso IP20 IK IK04 Classe di isolamento II Gruppo di rischio (EN 62471) RG0 Driver incluso Prova del filo incandescente 650°C Frequenza guasto driver (5000 ore) 1 % PF >= 0,9 Frequenza 50/60 Hz Tensione di rete 220-240 V AC Materiale del corpo Alluminio Materiale dell'ottica Polimetilmetacrilato (PMMA) Materiale di copertura PS Completo di LEDPanelRc-Si Sq600-Surface-Module-WH-CT; articolo 140055484 della OPPLÉ o similare: è l'accessorio per montaggio a plafone per pannello slim LED Performer UGR19. Tipologia accessorio: scatola da incasso. Lunghezza 600 mm; larghezza 600 mm ed altezza 65 mm. Colore Bianco; materiale Acciaio euro (centoquarantasette/20)	cadauno	147,20
Nr. 195 NP-EL.02	Fornitura e posa in opera di Articolo 542098000800 della OPPLÉ o similare; LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 1h. Kit di illuminazione d'emergenza 1 ora, con batteria inclusa, accessorio per la gamma di Pannelli Slim LED. Tipo lampada LED tensione nominale 4,8/4,8 V. Tipo funzionamento sempre alimentato / solo emergenza		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 196 NP-EL.03	<p>Classe isolamento I; colore bianco: materiale: Policarbonato euro (centotrentanove/33)</p> <p>Fornitura e posa in opera di Faretto ad incasso codice 140063620 LEDDownlightRc-P-MW R150-11,5W-4000 LED della OPPLÉ o similare former MW Apparecchio a incasso di alta qualità Optica tecnologicamente avanzata con riflettore bianco opaco (MW) Apparecchio compatto (altezza max. 73mm) IP44 vano lampada Pellicola protettiva per evitare la penetrazione di polvere e sporizia durante il montaggio Potenza: 11,5 W Lumen : 1265 Efficienza luminosa: 110 Lm/W Temperatura di colore: 4000 CRI : >= 80 Durata (L70) 60.000 h Durata (L80) 40.000 h Cicli on/off 100.000 Uniformità di colore (SDCM) 3 Dimmerabilità: BLE Angolo del fascio luminoso: 70° Colore della finitura Bianco RAL9003 IP vano lampada IP44 IK IK02 Classe di isolamento II Gruppo di rischio (EN 62471) RG0 Driver incluso Prova del filo incandescente 650°C Frequenza guasto driver (5000 ore) 0,5 % PF >= 0,9 Frequenza 50/60 Hz Tensione di rete 220~240 V AC Materiale del corpo Alluminio pressofuso Materiale dell' ottica Policarbonato euro (centodiciannove/70)</p>	cadauno	139,33
Nr. 197 NP-EL.04	<p>Fornitura e posa in opera di Faretto ad incasso codice 140063624 LED DownlightRc-P-MW R200-23W-BLE-4000 della OPPLÉ o similare former MW Apparecchio a incasso di alta qualità Optica tecnologicamente avanzata con riflettore bianco opaco (MW) Apparecchio compatto (altezza max. 73mm) IP44 vano lampada Pellicola protettiva per evitare la penetrazione di polvere e sporizia durante il montaggio Potenza: 23 W Lumen : 2530 Efficienza luminosa: 110 Lm/W Temperatura di colore: 4000 CRI : >= 80 Durata (L70) 60.000 h Durata (L80) 40.000 h Cicli on/off 100.000 Uniformità di colore (SDCM) 3 Dimmerabilità: BLE Angolo del fascio luminoso: 70° Colore della finitura Bianco RAL9003 IP vano lampada IP44 IK IK02 Classe di isolamento II Gruppo di rischio (EN 62471) RG0 Driver incluso Prova del filo incandescente 650°C Frequenza guasto driver (5000 ore) 0,5 % PF >= 0,9 Frequenza 50/60 Hz Tensione di rete 220-240 V AC Materiale del corpo Alluminio pressofuso Materiale dell' ottica Policarbonato euro (centoquaranta/90)</p>	cadauno	119,70
Nr. 198 NP-EL.05	<p>Fornitura e posa in opera di Articolo 549098001300 della OPPLÉ o similare; LEDDownlightRc-P EM-kit 1h. Kit di illuminazione d'emergenza 1 ora, con batteria inclusa, accessorio accessorio per Incasso LED Performer. Tipo. Tipo lampada LED tensione nominale 4,8 4,8 V. Tipo funzionamento sempre alimentato / solo emergenza</p>	cadauno	140,90

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 199 NP-EL.06	<p>Classe isolamento I; colore bianco; materiale: Policarbonato euro (centotrentanove/33)</p> <p>Fornitura e posa in opera di Stagna Performer G3, codice 543022015700 LEDWaterproof-P3 L710-38W-4000 della OPPLER o similare; dimensioni 752x84x811 mm. Fornita di clip di montaggio per il montaggio a sospensione in acciaio. Potenza: 38 W Lumen : 5320 Efficienza luminosa: 140 Lm/W Temperatura di colore: 4000 Durata (L70) 70.000 h Durata (L80) 60.000 h Durata (L90) 50.000 h Cicli on/off 100.000 Uniformità di colore (SDCM) 4 Dimmerabilità On-Off Angolo del fascio luminoso 110° Colore della finitura Grigio RAL 7035 CRI >= 80 grado di protezione (IP) IP66 resistenza agli urti IK08 classe isolamento II Gruppo di rischio (EN 62471) RG0 Apparecchio cablato Sì Prova del filo incandescente 850°C Frequenza guasto driver (5000 ore) 0.5 % Fattore di potenza >= 0,9 Diametro del filo di ingresso 1mm2 - 2.5mm2 Specifiche elettriche Frequenza 50/60 Hz tensione nominale 220-240 V AC Materiale del corpo Policarbonato resistente ai raggi UV Sì Materiale dell' ottica Policarbonato euro (centoquattro/75)</p>	cadauno	139,33
Nr. 200 NP-EL.07	<p>Fornitura e posa in opera di Stagna Performer G3, codice 543022022200 LEDWaterproof-P3 L1310-38W-4000-EM1 della OPPLER o similare; dimensioni 1352x84x81 mm. Fornita di clip di montaggio per il montaggio a sospensione in acciaio. Completa di Kit di illuminazione d'emergenza 1 ora, con batteria inclusa, Potenza: 38 W Lumen : 5000 Efficienza luminosa: 140 Lm/W Temperatura di colore: 4000 CRI : = 80 Durata (L70) 70.000 h Durata (L80) 50.000 h Cicli on/off 100.000 Uniformità di colore (SDCM) 3 Dimmerabilità: on/off Angolo del fascio luminoso: 110° Colore della finitura Grigio RAL9003 IP vano lampada IP65 IK IK08 Classe di isolamento II Gruppo di rischio (EN 62471) RG0 Driver incluso Prova del filo incandescente 850°C Frequenza guasto driver (5000 ore) 0,5 % PF = 0,9 Frequenza 50/60 Hz Tensione di rete 220-240 V AC Materiale del corpo Policarbonato Materiale dell' ottica Policarbonato euro (duecentoottantauno/34)</p>	cadauno	104,75
Nr. 201 NP-EL.08	<p>Fornitura e posa in opera di Stagna Performer G3, codice 543022019300 LEDWaterproof-P3 L1310-36W-4000-BLE della OPPLER o similare; dimensioni 1352x84x81 mm. Fornita di clip di montaggio per il montaggio a sospensione in acciaio Potenza: 36 W Lumen : 5400 Efficienza luminosa: 140 Lm/W Temperatura di colore: 4000 CRI : >= 80</p>	cadauno	281,34

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Durata (L70) 70.000 h Durata (L80) 60.000 h Durata (L90) 50.000 h Cicli on/off 100.000 Uniformità di colore (SDCM) 3 Dimmerabilità: BLE Angolo del fascio luminoso: 110° Colore della finitura Grigio RAL9003 IP vano lampada IP66 IK IK08 Classe di isolamento II Gruppo di rischio (EN 62471) RG0 Driver incluso Prova del filo incandescente 850°C Frequenza guasto driver (5000 ore) 0,5 % PF >= 0,9 Frequenza 50/60 Hz Tensione di rete 220~240 V AC Materiale del corpo Policarbonato Materiale dell'ottica Policarbonato euro (centosestantaquattro/32)</p>	cadauno	174,32
<p>Nr. 202 NP-EL.09</p>	<p>Fornitura e posa in opera di articolo 549004003100 SPC LEDLima L15-36W-4000-BLE-EM1 della OPPLÉ o similare; completo di Kit di illuminazione d'emergenza 1 ora, con batteria inclusa, Potenza: 36 W Lumen : 4140 Efficienza luminosa: 115 Lm/W Temperatura di colore: 4000 CRI : >= 80 UGR <= 22 Durata (L70) 70.000 h Durata (L80) 50.000 h Cicli on/off 100.000 Uniformità di colore (SDCM) 3 Dimmerabilità: BLE Angolo del fascio luminoso: 70° Colore della finitura Alluminio IP IP20 IK IK02 Classe di isolamento I Gruppo di rischio (EN 62471) RG0 Driver incluso Prova del filo incandescente 650°C Frequenza guasto driver (5000 ore) 1 % PF >= 0,9 Frequenza 50/60 Hz Tensione di rete 220~240 V AC Materiale del corpo Alluminio Materiale dell'ottica Policarbonato Completo del sistema di sospensione articolo 599006009000 Led Lima suspension-Kit della OPPLÉ o similare. euro (trecentoventinove/14)</p>	cadauno	329,14
<p>Nr. 203 NP-EL.10</p>	<p>Fornitura e posa in opera di Rilevatore di movimento Bluetooth® compatto per l'utilizzo in sistemi di illuminazione intelligenti OPPLÉ articolo 140063563 LEDSmartlight-Rc-Sensor della OPPLÉ o similare. Ampia area di rilevamento D 10 m; adatto per la regolazione di OPPLÉ Smart Daylight; semplice da installare con l'applicazione OPPLÉ Smart Lighting App; sensori di temperatura e umidità inclusi; protocolli senza fili via Bluetooth (BLE) completo di ogni accessorio. Completo di articolo 560098000600 LEDSmart-Sensor Surface-Module-WH Modulo per montaggio a plafone, accessorio per i sensori LEDSmartlight-Rc-Sensor euro (centodiciannove/28)</p>	cadauno	119,28
<p>Nr. 204 NP-EL.11</p>	<p>Fornitura e posa in opera di Smart Switch 140063564 della OPPLÉ o similare; Pulsantiera senza fili per la gestione di sistemi di illuminazione intelligente Smart Lighting Systems della OPPLÉ; Gestione semplice e veloce dell'accensione/spengimento e dimmerazione degli apparecchi di illuminazione della gamma Smart Lighting; Dotato di 4 tasti supplementari per attivare gli scenari luminosi creati; Compatibile con i sensori intelligenti OPPLÉ; Semplice da impostare con la OPPLÉ Smart Lighting App; Protocolli completamente senza fili tramite Bluetooth (BLE). euro (settantatre/87)</p>	cadauno	73,87
<p>Nr. 205 NP-EL.12</p>	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante LEDPostTop-P 33W-4000-AS della OPPLÉ o similare. Misure: 530 x 530 x 285 mm; Sorgente luminosa LED; Potenza totale 33 W; Flusso Luminoso reale 4100 lumen; Temperatura di colore 4000K; Rendimento luminoso delle lampade:125 lm/W</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 206 NP-EL.13	<p>Indice di Resa Cromatica CRI>=80; altezza di istallazione 3m; installata su palina in resina D60, altezza totale 3,60m e degli accessori necessari euro (quattrocentoottantaotto/47)</p> <p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante LEDBollard-Luke-E L1000-8W-840-BL della OPPLÉ o similare. Misure: 1242 x 172 x 117 mm; Sorgente luminosa LED; Potenza totale 8 W; Flusso Luminoso reale 650 lumen; Temperatura di colore 4000K; Rendimento luminoso delle lampade:80 lm/W Indice di Resa Cromatica CRI>=80; IP 65 IK10 Classe di isolamento I Completo di ogni accessorio euro (duecentoventi/67)</p>	cadauno	488,47
Nr. 207 NP-EL.14	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante LEDWallSpot-E Rd76-20W-840-36D-BL della OPPLÉ o similare. Misure: 235 x 110 x 145mm; Sorgente luminosa LED; Potenza totale 20 W; Flusso Luminoso reale 2100 lumen; Temperatura di colore 4000K; Rendimento luminoso delle lampade:105 lm/W Indice di Resa Cromatica CRI>=80; IP 65 IK06 Classe di isolamento I Completo di ogni accessorio euro (centoquaranta/34)</p>	cadauno	220,67
Nr. 208 NP-EL.15	<p>Fornitura e posa in opera di proiettore articolo 709000058700 LEDFloodMo-P Re450-200W-840-AS della OPPLÉ o similare. Potenza : 200 W; 28000 lumen; efficienza luminosa 140 lm/W; 4000 °K; angolo fascio luminoso 40° x 100°; sovracorrente 6 kV Preciso design ottico modulare per l'illuminazione di aree, oggetti e facciate Corpo in alluminio super sottile con dissipatore di calore integrato Design robusto con alta protezione contro acqua e polvere Ideale per ambienti costieri Durata (L70) 100.000 h Durata (L80) 70.000 h Cicli on/off 100.000 Uniformità di colore (SDCM) 4 Dimmerabilità On-Off Colore della finitura Grigio RAL 870-3 CRI >= 80 grado di protezione (IP) IP66 resistenza agli urti IK08 classe isolamento I Gruppo di rischio (EN 62471) RG1 Apparecchio cablato Sì Prova del filo incandescente 850°C Frequenza guasto driver (5000 ore) 1 % fattore di potenza >= 0,9 frequenza 50/60 Hz tensione nominale 220~240 V AC Materiale della custodia Alluminio pressofuso Materiale dell'ottica Policarbonato Materiale di copertura Policarbonato Completo di ogni accessorio euro (cinquecentosessantadue/48)</p>	cadauno	140,34
Nr. 209 NP-EL.16	<p>Fornitura e posa in opera di proiettore articolo 543017011600 LEDFlood-E2 Re283-70W-4000-BL della OPPLÉ o similare Corpo sottile in alluminio con dissipatore integrato e vetro protettivo senza clip Robusto, resistente all'acqua e alla polvere Potenza totale70 W Tipo di tensione di alimentazioneAC Tensione nominale220 240 V Frequenza50/60 Hz Fattore di potenza0.9 Sovraccorrente2 kV Max. corrente di spunto69.6 A Tempo corrente di spunto5.28 µs Flusso luminoso effettivo in conf. IEC 62722-2-1 8400 lm rendimento luminoso delle lampade120 lm/W CRI>= 80</p>	cadauno	562,48

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Angolo del fascio luminoso110° Durata di vita Durata (L70)50000 h Durata (L80)30000 h Cicli on/off100000 DimmerabilitàOn-Off Resistenza agli urtiIK07 Classe di isolamentoI Prova del filo incandescente650°C Gruppo di rischio (EN 62471)RG1 Completo di ogni accessorio euro (centonovantaquattro/02)</p>	cadauno	194,02
<p>Nr. 210 NP-EL17</p>	<p>Fornitura e posa in opera di punto luce ad interruttore a parete in esecuzione IP40 completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq, o cavo multipolare 3G1,5 del tipo FG16OM16, scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Derivazione da dorsale in controsoffitto in tubazione e/o canale. euro (quaranta/76)</p>	cadauno	40,76
<p>Nr. 211 NP-EL18</p>	<p>Fornitura e posa in opera di punto luce ad interruttore a parete in esecuzione IP55 completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq o cavo multipolare 3G1,5 del tipo FG16OM16 scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto a muro tipo Idrobox della bTicino o similare; frutto, serie commerciale; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Derivazione da dorsale in controsoffitto in tubazione e/o canale. euro (cinquantauno/03)</p>	cadauno	51,03
<p>Nr. 212 NP-EL19</p>	<p>Fornitura e posa in opera di punto luce alimentato dalla dorsale dipartentesi dal quadro di piano o di zona in esecuzione IP40 conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq, o cavo multipolare 3G1,5 del tipo FG16OM16, idonea scatola di derivazione in controsoffitto da canale e/o tubazione morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse eventuali opere murarie e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Derivazione da dorsale in controsoffitto in tubazione e/o canale. euro (diciotto/76)</p>	cadauno	18,76
<p>Nr. 213 NP-EL20</p>	<p>Fornitura e posa in opera di punto luce alimentato dalla dorsale dipartentesi dal quadro di piano o di zona in esecuzione IP55 conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq, o cavo multipolare 3G1,5 del tipo FG16OM16, idonea scatola di derivazione in controsoffitto da canale e/o tubazione morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse eventuali opere murarie e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Derivazione da dorsale in controsoffitto in tubazione e/o canale. euro (ventiuno/48)</p>	cadauno	21,48
<p>Nr. 214 NP-EL21</p>	<p>Fornitura e posa in opera di presa di servizio in esecuzione IP40 costituita da: *Scatola da Incasso 183,5x90x53,5 mm per 6/7 Moduli –articolo, 506L della BTICINO o similare *supporto a 6 moduli 506LSA serie MATIX della BTICINO o similare *Placca a 6 moduli in tecnopolimero bianco articolo AM4806 della BTICINO o similare E' corredata di: *n° 1 Presa Bipasso standard Tedesco schuko 2P+T 10/16A articolo AM5440/16 tipo Matix della Bticino o similare *n° 1 Presa Bipasso 2P+T 10/16A articolo AM5180 tipo Matix della Bticino o similare *n° 1 Interruttore 2P 16A 250V ac - colore bianco Bticino Matix AM5011 Compreso ogni onere ed accessorio e le opere murarie euro (cinquantadue/34)</p>	cadauno	52,34
<p>Nr. 215 NP-EL22</p>	<p>Fornitura e posa in opera di presa di servizio in esecuzione IP40 costituita da: *Scatola da Incasso 8 Moduli –articolo, Linea Space F315S8 della BTICINO o similare *N° 2 supporti a 4 moduli 506LSA serie MATIX della BTICINO o similare *N° 2 Placche a 4 moduli in tecnopolimero articolo AM4804BAV matix - avorio matix - della BTICINO o similare E' corredata di: *n° 1 Presa Bipasso standard Tedesco schuko 2P+T 10/16A articolo AM5440/16 tipo Matix della Bticino o similare *n° 1 Presa Bipasso 2P+T 10/16A articolo AM5180 tipo Matix della Bticino o similare *n° 1 Interruttore 2P 16A 250V ac - colore bianco Bticino Matix AM5011 * n° 2 Connettori RJ45 AM5979C6 btnet - matix della bTicino o similare RJ45 toolless UTP cat 6 Compreso ogni onere ed accessorio e le opere murarie euro (ottantatre/23)</p>	cadauno	83,23

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 216 NP-EL23	<p>Fornitura e posa in opera di presa di servizio in esecuzione IP 55 costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> *N° 1 scatola 503E da incasso a 3 posti della bTicino o similare *N° 1 idrobox matix magic articolo 053951- flangia calotta IP55 *n° 1 Presa Bipasso standard Tedesco schuko 2P+T 10/16A articolo AM5440/16 tipo Matix della Bticino o similare *n° 1 Presa Bipasso 2P+T 10/16A articolo AM5180 tipo Matix della Bticino o similare <p>Compreso ogni onere ed accessorio e le opere murarie euro (trentanove/78)</p>	cadauno	39,78
Nr. 217 NP-EL24	<p>Fornitura e posa in opera di linea elettrica di alimentazione prese, in esecuzione IP 40, costituito da tubazione rigida e/o flessibile in pvc autoestinguente, incassata a parete e/o ubicata idoneamente in controsoffitto, del diametro non inferiore a 20 mm, conduttori del tipo FG17 classe Cca-s1b, d1, a1 di sezione non inferiore a 2,5 mmq a partire dalla dorsale da quadro di zona compreso quota parte della dorsale stessa, conduttori, cassette, tubazioni, accessori, ecc. euro (diciannove/20)</p>	cadauno	19,20
Nr. 218 NP-EL25	<p>Fornitura e posa in opera di linea elettrica di alimentazione prese, in esecuzione IP 55, costituito da tubazione rigida e/o flessibile in pvc autoestinguente, incassata a parete e/o ubicata idoneamente in controsoffitto, del diametro non inferiore a 20 mm, conduttori del tipo FG17 classe Cca-s1b, d1, a1 di sezione non inferiore a 2,5 mmq a partire dalla dorsale da quadro di zona compreso quota parte della dorsale stessa, conduttori, cassette, tubazioni, accessori, ecc euro (ventitre/49)</p>	cadauno	23,49
Nr. 219 NP-EL26	<p>Fornitura e posa in opera di Asciugacapelli Phon da Parete con Tubo 700W Vama Tiny Bianco o similare. Asciugacapelli in materiale plastico, con tubo estensibile antistrappo. Funziona in modo automatico allo sganciamento del tubo. In caso di mancato riposizionamento del tubo stesso si arresta automaticamente dopo 5 minuti di funzionamento continuo, per un utilizzo nella massima sicurezza. La velocità e il calore dell'aria si possono regolare con un selettore a 2 livelli, consentendo un grande risparmio energetico con consumi massimi pari a 700W.</p> <ul style="list-style-type: none"> •Materiale: ABS •Funzionamento: Allo sganciamento del tubo •Tensione: 220-240 V •Frequenza: 50-60 Hz •Isolamento: Classe II •Assorbimento totale: 400W, 700W •Volume aria: max 30 L/s •Peso: 1,3 Kg •Dimensione (AxLxP): 177(517 con tubo) x 140 x 93 mm •Confezionamento: Singolo •2 regolazioni di velocità aria / temperatura, 400-700 W •Autospegnimento dopo 5 min. in caso di mancato riaggancio del tubo •Tubo estensibile antistrappo, lunghezza 80/120 cm •Termostato di sicurezza <p>In opera completo di allaccio allaccio alla dorsale con cavo di sezione non inferiore a 2,5 mmq. euro (centotrentasei/76)</p>	cadauno	136,76
Nr. 220 NP-EL27	<p>Fornitura e posa in opera di impianto chiamata/allarme per locale igienico a servizio dei diversamente abili costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> -pulsante di chiamata a tirante, a parete, costituito da materiale isolante -apparecchio di segnalazione allarme del tipo acustico-visivo (con lampeggiatore di colore rosso) in testa alla porta con riporto della segnalazione in luogo presidiato o indicato dalla DL -trasformatore del tipo a doppio isolamento e resistente ai corto circuiti, da 24V -linee di collegamento in tubazioni a vista e/o sottotraccia di idonee caratteristiche e sezione compresa quota parte a partire da quadro di zona <p>euro (centoventiotto/14)</p>	cadauno	128,14
Nr. 221 NP-EL28	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico IP65 per la distribuzione di energia i secondo la norma internazionale EN 61439-3 ed EN61439-4. I quadri permettono l'alloggiamento di prese da incasso ed interbloccate fino a 63A. Gli interruttori sono sempre ispezionabili per mezzo dell'ampia portella con maniglione ergonomico e grazie alle viti "incernierate" del frontale si semplificano le operazioni di cablaggio e manutenzione. Il quadro è certificato resistente ai raggi UV secondo EN62208. Articolo GW68010N della Gewiss o similare. Colore Grigio RAL 7035.N. prese alloggiabili 3 IB Vert. 16/32 A IP67.Tipologia di installazione : da parete.Conformità normativa EN 62208. Resistenza agli urti IK08 Temperatura di utilizzo -25 +40 °C.</p> <p>Risulta completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> N°1 Interruttore magnetotermico 4x20A/6kA *N° 1 Presa Interbloccata con Fusibili 2P+T IP67 16A articolo Gewiss GW66326N o similare *N° 1 Presa Interbloccata con fusibili 3P+T IP67 16A articolo Gewiss GW66330N o similare * N° 1 Presa Interbloccata con fusibili 3P+N+T IP67 16A articolo Gewiss GW66331N o similare <p>Compreso cablaggio ed ogni accessorio necessario euro (quattrocentoventiquattro/97)</p>	cadauno	424,97
Nr. 222 NP-EL29	<p>Fornitura e posa in opera di pezzi speciali per canali zincati quali deviazioni a 45° o 90°, deviazione in salita o in discesa, derivazioni piana a tre vie, flangie di raccordo, testate di chiusura, ecc, staffaggi per fissaggio a soffitto dei canali dimensionati secondo la NTC 2018, tutti i necessari accessori e le opere murarie euro (novecentootto/50)</p>	cadauno	908,50
Nr. 223 NP-EL30	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro SM6 con protezione arco interno sui 4 lati IAC AFLR 16 kA x 1s sfogo gas dal basso della SCHNEIDER ELECTRC o similare. Tensione nominale kV 24</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Tensione nominale di tenuta a frequenza industriale 50Hz / 1min valore efficace kV 50 Tensione nominale di tenuta a impulso atmosferico 1,2 / 50 microS valore di picco kV 125 Tensione di esercizio kV 20 Frequenza nominale Hz 50 / 60 N° fasi 3 Corrente nominale delle sbarre principali A 630 Corrente nominale max delle derivazioni A 630 Corrente nominale ammissibile di breve durata kA 16 Corrente nominale di picco kA 40 Potere di interruzione degli interruttori alla tensione nominale kA 16 Durata nominale del corto circuito s 1 Tensione nominale degli ausiliari V Larghezza mm 1189 Altezza mm 2050 Profondità mm 1250 Il quadro in oggetto è composto da 2 unità per una lunghezza totale di 1189 mm. Norme di riferimento CEI EN 62271-200, CEI EN 62271-100, CEI EN 62271-1, CEI EN 62271-102, CEI EN 62271-103, CEI EN 62271-105, CEI EN 62271-206, CEI EN 62271-304, CEI EN 60255, CEI EN 61869-2, CEI EN 61869-3, CEI EN 60044-4, CEI 0-16 Quadro conforme alle norme sismiche IEEE693, CEI EN 60068-3-3. Composizione: A)MODULO DI RISALITA N° 1 GAM2 24kV-16kA-630A unità arrivo semplice N° 1 IAC AFLR 16kA 1s Sfogo gas dal basso Verniciatura standard colore RAL 9003 gofrato N° 1 Derivatore capacitivo e lampade presenza di tensione Us da 10 a 20 KV N° 1 Cella bassa tens da 375x450mm N° 1 Resistenza anticondensa 50W 220V 50Hz regolata da termostato e protetta da interruttore N° Toroide omopolare chiuso tipo CSH 160 Diam=160mm CEI 0-16 rapporto 100/1 1 N.1 kit 3 sensori rilevazione termica arrivo/partenza cavi connessi a Panel Server/SMD</p> <p>B)MODULO MISURE-INTERRUTTORE N° 1 DM1P SF1 24kV-16kA-630A unita' interr. semplice sez. TA TV N° 1 IAC AFLR 16kA 1s Sfogo gas dal basso N° 1 Verniciatura standard colore RAL 9003 gofrato (solo fronte) N° 1 Derivatore capacitivo e lampade presenza di tensione Us da 10 a 20 KV N° 3 TV f/m VRQ2/S3 Ue20kV Rapp 20000:r3/100:r3/100:3- 5VA c105/5VA c105/50VA c105-3P N° 1 Resistenza antiferrisonanza cablata N° 3 TA ARM3/N2F Rapp 100/5-5A 20VA c105 Fs=<10 o 10VA c15P10 Ith16kAx1s o 25kAx05s N° 3 Com manuale interr tipo RI N° 1 Contatti ausiliari su interr (2NA+2NC+1CO) N° 1 Blocco chiave tipo tubolare su interr chiave libera in pos. di aperto N° 1 Contamanovre per com RI N° 1 Interr. con ciclo di operazioni standard (O-3mn-CO-3mn-CO) N° 1 Sganc semplice di apertura 220Vca-230Vca N° 1 Sganc di apertura min tens semplice 220Vca-230Vca N° 1 Com man a manovra dipendente tipo CS1 N° 1 Cont aux su IMS/SEZ (1NA+1NC+1CO) N° 1 Cont aux supplementari su IMS/SEZ (1NA su IMS/SEZ + 1NA+1NC su SEZ DI TERRA) N° 1 Blocco chiave su SEZ TERRA chiave libera in posizione di chiuso N° 1 Blocco chiave su SEZ TERRA chiave libera in posizione di aperto N° 1 Blocco chiave su IMS/SEZ chiave libera in posizione di aperto N° 1 Blocco chiave su SEZ chiave libera in posizione di chiuso per unita' interrutt N° 1 Cella bassa tens da 750x450mm N° 1 Res anticondensa 50W 220V 50Hz regolata da termostato e protetta da interruttore N° 2 lampade si segnalaz Rosso=apparecch chiuso + verde=apparecch aperto N° 1 Interruttore automatico protezione circuiti aux N° 1 Rele' Easergy P5F30 REL50462X estraibile e con back-up memory (slot P), 48-250Vdc, 100-230Vac - 3 Ingressi TA, 4 ingressi TV, 1 Ingresso TO tipo CSH - 24 DI, 15 DO, 1 WD - 2 porte Ethernet RJ45 Modbus TCP/IP, IEC61850 con GOOSE e ridondanza RSTP (slot M) - 3 ingressi sensori arco (rilevazione arco e attivazione trip da 4 a 15ms) - distacco e riattacco automatico dei carichi (quantita' illimitata se tutti P5F30) - possibilita' estensione moduli opzionali - conforme CEI 0-16 N° 1 Protezione Generale N° 1 Power Meter PM5110 Modbus N° 1 PAS800L Gateway Modbus/Ethernet (24Vcc) con web server N° 1 Alimentatore 230 Vca /24 Vcc N.1 kit 3 sensori rilevazione termica arrivo/partenza cavi connessi a Panel Server/SMD</p> <p>C) ACCESSORI N° Leva di manovra SM6 N° 1 Pannello finale di chiusura del quadro con sfogo gas dal basso N° 2 PAS800L Gateway Modbus/Ethernet (24Vcc) con web server Compreso ogni accessorio euro (trentacinquemilaottocentocinquantaotto/91)</p>	cadauno	35'858,91

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 224 NP-EL31	<p>Fornitura e posa in opera di GRUPPO STATICO DI CONTINUITA' Smart-UPS RT CEI 0-16 da 2KVA SCHNEIDER ELECTRC o similare. Norme di riferimento Sicurezza: EN50091-1 CEM/IEC EN50091-2 / EN55022 classe A Prestazioni: EN/IEC 62040-3 Classificazione in base allo standard EN/IEC 62040-3: VFI. L'UPS è costituito dalle seguenti sezioni: raddrizzatore e inverter facili da riparare e da unità batterie modulari interne ed esterne semplici da installare. L'UPS è fornito con alimentazione unica per la sezione raddrizzatore/inverter e per il sistema di bypass automatico. Modalità di funzionamento: l'UPS funziona come sistema a doppia conversione per la massima protezione del carico, nelle seguenti modalità: Normale: l'inverter e il raddrizzatore devono funzionare in modalità in linea per regolare l'alimentazione del carico critico in modo continuo. Il raddrizzatore deve derivare l'alimentazione dalla sorgente di alimentazione CA e fornire tensione di mantenimento CC alle batterie. Batterie: in caso di mancata erogazione da parte della sorgente di alimentazione CA, l'alimentazione del carico critico deve continuare a essere fornita dall'inverter senza alcuna commutazione. L'inverter deriva la propria alimentazione dalle batterie. Ricarica: al ripristino della sorgente di alimentazione CA, l'UPS alimenta simultaneamente le batterie e regola l'alimentazione del carico critico a valle. Bypass automatico: l'interruttore di bypass automatico deve essere utilizzato per trasferire il carico critico all'alimentazione. L'interruttore di bypass deve essere a carico nominale massimo e deve poter funzionare in modalità manuale. L'UPS deve essere in grado di ricaricare le batterie e nel contempo alimentare completamente il carico tramite l'interruttore di bypass statico. L'UPS sarà collocato in un armadio indipendente e comprendere la sezione di alimentazione, l'interruttore di bypass automatico, le batterie per l'esecuzione standard e l'interfaccia a Led, tutti alloggiati in un armadio. L'UPS consentirà l'utilizzo di unità batteria installabili e rimovibili dall'utente a caldo. La sezione di alimentazione è del tipo in linea a doppia conversione con ingressi con correzione del fattore di potenza. Caratteristiche d'ingresso del sistema: Tensione in ingresso nominale: 230 V / 400V (per alcuni modelli) Intervallo tensione in ingresso: 160 - 280 V / 350-420 V (per alcuni modelli) Principio di messa a terra: TN-S Frequenza in ingresso: 50-60 Hz (rilevamento automatico). Fattore di potenza in ingresso: 0,99 Distorsione della corrente in ingresso senza filtri aggiuntivi: < 7% THDI al 100% del carico. Caratteristiche d'uscita del sistema: Tensione in uscita nominale: 230 V (regolabile per 220, 230, 240 V) Principio di messa a terra: TN-S Regolazione frequenza in uscita: Sincronizzata alla rete nell'intervallo di 50 o 60 Hz durante il funzionamento normale. 50 Hz ± 1 Hz durante il funzionamento a batterie. Distorsione armonica tensione di uscita: < 3% THD massima Capacità di sovraccarico: 150% per 30 secondi durante il funzionamento normale e a batterie. 125% per 1 minuto durante il funzionamento normale e a batterie. 105% continuo durante il funzionamento in modalità bypass. Fattore nominale di potenza in uscita: 0,7 o 0,8 in funzione dei modelli Efficienza sistema CA-CA con carico al 100% fino a 93% . Rumore acustico a pieno carico: dB(A) di rumorosità, normalmente misurata a 1 metro dalla superficie dell'operatore: 55 dBA Composizione: N° 1 Smart-UPS SR1 2000VA Tower prese IEC articolo SR12KXIET N° 2 SR148XBP Est. Batt. Per SR1 da 2 kVA N° 1 AP9641X711 NMC3 for CEI0-16 UPS N° 1 AP9810 Modulo contatti I/O per AP9731 Completo di ogni accessorio euro (quattromilaquattrocentotrentanove/74)</p>	cadauno	4'439,74
Nr. 225 NP-EL32	<p>Fornitura e posa in opera di rifasamento a vuoto del trafo con condensatore trifase con custodia di plastica DUCATI F50 o similare; è realizzato con 3 condensatori monofase delle serie MONO Long Life 4In collegati a triangolo. Dotati di dispositivo antiscoppio e scarica. Potenza 10 kVAr Gamma di tensione 415 ÷ 525 V Frequenza nominale 50 Hz/60 Hz Tolleranza di capacità -5 +10% Servizio Continuo Perdite dielettriche ≤ 0.2 W/kVAr Vita attesa ≥ 110000h -25/D ; ≥ 130000h -25/C Max dV/dt ≤ 100 V /µs Classe di temperatura -25/D Massima corrente di picco ammessa all'inserzione ≤ 200 In Sovraccarico max In 4 x In Terminali Perno 3 x M8 Grado di protezione IP40 Collegamento a triangolo Resistenza di scarica Interna (50 V dopo 60'')</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 226 NP-EL33	<p>Materiale involucro Isolante classe V2 Norme EN 60831 - ½ Montati e cablati entro carpenteria metallica con grado di protezione IP3X, incluso gli oneri pe il cablaggio; accessori di fissaggio e collegamento elettrico. È inoltre incluso quanto altro occorre per dare il lavoro finito euro (trecentoquarantasette/40)</p>	cadauno	347,40
Nr. 227 NP-EL34	<p>Fornitura e posa in opera di Terminale elastico modulare per interno, per cavi di media tensione fino a 30 kV con isolante estruso, a norma CEI 20-24, nelle tipologie:tensione 18/30 kV con sezione cavo 35-95 mmq euro (centosette/77)</p>	cadauno	107,77
Nr. 228 NP-EL35	<p>Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio posto fuori porta su custodia in vetro frangibile completo di collegamento con cavo e tubazione fino alla bobina dell'interruttore-sezionatore generale MT, funzionante a perfetta regola d'arte. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (centoventisette/73)</p>	cadauno	127,73
Nr. 229 NP-EL36	<p>Fornitura e posa in opera di collegamenti equipotenziali costituiti da: *piastre (in cassetta ispezionabile) in piatto di acciaio inox da 60x6mm. di lunghezza assimilabile 400mm, predisposto per il collegamento fino a 6 conduttori FS17 di sezione minima 2,5 mmq; piatti fissati con viti esagonali M10, dadi e grove o tondi con connettore. *collegamenti equipotenziali principali realizzati fra le tubazioni metalliche dell'impianto antincendio, dell'impianto idrico-sanitario, dell'impianto alimentazione vasche, di canalizzazioni dell'aria, masse estranee ecc. ed il collettore principale di terra, completo di: conduttore unipolare giallo-verde tipo FS17 - collegamenti equipotenziali supplementari realizzati nei locali docce con idonee piastre in cassetta ispezionabile -tubo rigido in PVC Ø 16/20 mm, -targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi, collari e morsetti di giunzione materiale di installazione ed i consumo, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte euro (millesei/87)</p>	cadauno	1'006,87
Nr. 230 NP-EL37	<p>Fornitura e posa in opera di accessori per GE: *sensore perdite gasolio in vasca con segnale riportato nel quadro di comando *dispositivi di collegamento marmitta/motore ed idonea installazione marmitta per la corretta espulsione gas all'esterno *idoneo supporto/basamento per il fissaggio del GE Comprese anche le necessarie opere murarie euro (ottocentoventiuno/03)</p>	cadauno	821,03
Nr. 231 NP-EL38	<p>Realizzazione di distribuzione elettrica secondaria costituita da: *Tubi per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile e/o rigido in PVC auto estinguente, serie pesante, privi di alogeni,IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista fino al diametro 40 mm *Cassette di derivazione, transito e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di ,protezione IP 40, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti fino alle dimensioni 196x152x70 mm *Cassette di derivazione, transito e connessione stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado diprotezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti fino alle dimensioni 196x152x70 mm Completa di tutti gli accessori necessari euro (tremilaottantasei/59)</p>	cadauno	3'086,59
Nr. 231 NP-EL38	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro: QG (POWER CENTER) (QG) della SCHNEIDER ELECTRIC o similare. Corrente nominale nelle sbarre A 630 Corrente di corto circuito kA 30 Frequenza Hz 50/60 Sistema di neutro Sbarre (3F o 3F + N/2) 3F+N Materiale PrismaSeT P Lamiera Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 PrismaSeT P IP55 con porta piena o trasparente IK10 Verniciatura esterna RAL9003 Verniciatura interna RAL9003 Forma di segregazione 1 Grado di protezione esterno IP 55 Grado di protezione interno IP 20 Larghezza del quadro mm 2256 Altezza del quadro mm 2000 Profondità del quadro mm 465 Il quadro in oggetto è composto da 4 colonne con la seguente composizione della carpenteria. Accessori Kit affiancamento lat.IP55 PrismaSeT P N° 3 2 pannelli lat. IP55 P400 PrismaSeT P 10 supporti regolabili per canaline H N° 1 Barra preforata PE 25X5 N° 1 Struttura 1 Struttura PrismaSeT P L300 P400 N° 1</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Green Bar L300mm PrismaSeT P N° 1 Tetto PrismaSeT P IP55 L300 P400 N° 1 Porta piena IP55 L300 PrismaSeT P N° 1 Pannello fondo IP55 L300 PrismaSeT P N° 1 4 supporti amarraggio cavi L300 N° 1 4 adatt.supporti amarraggio cavi P400 2 Guide modulari L1600mm Struttura 2 Struttura PrismaSeT P L650+150 P400 N° 1 Iornice supporto piastre frontali L650 N° 1 Green Bar L800mm PrismaSeT P N° 1 Tetto PrismaSeT P IP55 L800 P400 N° 1 Porta trasp. IP55 L800 PrismaSeT P N° 1 Pannello fondo IP55 L800 PrismaSeT P N° 1 3 Supporti PE Verticale 10 supporti regolabili per canaline H Sbarre Barra Linergy V 800° N° 4 Supp.barre V lat.Linergy N° 3 12 supporti otturatori Linergy N° 1 Supp.barre H barre 5/10mm N° 2 Barra New Linergy V/H 800° N° 2 Struttura 3 Struttura PrismaSeT P L300 P400 N° 1 Green Bar L300mm PrismaSeT P N° 1 Tetto PrismaSeT P IP55 L300 P400 N° 1 Porta piena IP55 L300 PrismaSeT P N° 1 Pannello fondo IP55 L300 PrismaSeT P N° 1 4 supporti amarraggio cavi L300 4 adatt.supporti amarraggio cavi P400 2 Guide modulari L1600mm Struttura 4 Struttura PrismaSeT P L650+150 P400 N° 1 Cornice supporto piastre frontali L650 N° 1 Green Bar L800mm PrismaSeT P N° 1 Tetto PrismaSeT P IP55 L800 P400 N° 1 Porta trasp. IP55 L800 PrismaSeT P N° 1 Pannello fondo IP55 L800 PrismaSeT P N° 1 3 Supporti PE Verticale 10 supporti regolabili per canaline H In opera completo di piastre frontali e di fondo, di tutte le apparecchiature, interruttori, accessori come da schema unifilare, del necessario cablaggio e di quant'altro necessario euro (trentaunomilaquarantanove/13)</p>	cadauno	31'049,13
Nr. 232 NP-EL39	<p>Fornitura e posa in opera di ENERGY SERVER EPS Advanced A-Pas 24VDC e di alimentatore 24V 2.5A modulare della SCHNEIDER ELECTRIC o similare, completo di ogni accessorio. euro (novecentosettantaotto/00)</p>	cadauno	978,00
Nr. 233 NP-EL40	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro Q1-PT-Luci prese locali impianti della SCHNEIDER ELECTRIC o similare Corrente nominale nelle sbarre A 400 Corrente di corto circuito kA 20 Frequenza Hz 50/60 Tensione ausiliaria V Sistema di neutro Sbarre (3F o 3F + N/2) Materiale PrismaSeT G Lamiera Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 PrismaSeT G IP55 con porta piena o trasparente IK10 Verniciatura esterna RAL9003 Verniciatura interna RAL9003 Forma di segregazione 1 Grado di protezione esterno IP 55 Grado di protezione interno IP 20 Larghezza del quadro mm 600 Altezza del quadro mm 1050 Profondità del quadro mm 290 Il quadro in oggetto è composto da 1 colonna. In opera completo di piastre frontali e di fondo, di tutte le apparecchiature, interruttori, accessori come da schema unifilare, del necessario cablaggio e di quant'altro necessario euro (tremilaottocentottanta/07)</p>	cadauno	3'880,07
Nr. 234 NP-EL41	<p>Fornitura e posa in opera di QUADRO Q2 CENTRALE TERMICA della SCHNEIDER ELECTRIC o similare Corrente nominale nelle sbarre A 530</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Corrente di corto circuito kA 30 Frequenza Hz 50/60 Tensione ausiliaria V Sistema di neutro Sbarre (3F o 3F + N/2) Materiale PrismaSeT P Lamiera Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 PrismaSeT P IP55 con porta piena o trasparente IK10 Verniciatura esterna RAL9003 Verniciatura interna RAL9003 Forma di segregazione 1 Grado di protezione esterno IP 55 Grado di protezione interno IP 20 Larghezza del quadro mm 1806 Altezza del quadro mm 2000 Profondità del quadro mm 465 Il quadro in oggetto è composto da 3 colonne. In opera completo di piastre frontali e di fondo, di tutte le apparecchiature, interruttori, accessori come da schema unifilare, del necessario cablaggio e di quant'altro necessario euro (tredicimilaquattrocentottantatre/02)</p>	cadauno	13'483,02
<p>Nr. 235 NP-EL42</p>	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro Q3-Piano terra della SCHNEIDER ELECTRIC o similare Corrente nominale nelle sbarre A 400 Corrente di corto circuito kA 20 Frequenza Hz 50/60 Sistema di neutro Sbarre (3F o 3F + N/2) 3F+N Materiale PrismaSeT P Lamiera Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 PrismaSeT P IP55 con porta piena o trasparente IK10 Verniciatura esterna RAL9003 Verniciatura interna RAL9003 Forma di segregazione 1 Grado di protezione esterno IP 55 Grado di protezione interno IP 20 Larghezza del quadro mm 1006 Altezza del quadro mm 2000 Profondità del quadro mm 465 Il quadro in oggetto è composto da 2 colonne. In opera completo di piastre frontali e di fondo, di tutte le apparecchiature, interruttori, accessori come da schema unifilare, del necessario cablaggio e di quant'altro necessario euro (diecimilaquattrocentoventisette/04)</p>	cadauno	10'427,04
<p>Nr. 236 NP-EL43</p>	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro Q4-PT-UTA della SCHNEIDER ELECTRIC o similare Corrente nominale nelle sbarre A 400 Corrente di corto circuito kA 20 Frequenza Hz 50/60 Sistema di neutro Sbarre (3F o 3F + N/2) Materiale PrismaSeT G Lamiera Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 PrismaSeT G IP55 con porta piena o trasparente IK10 Verniciatura esterna RAL9003 Verniciatura interna RAL9003 Forma di segregazione 1 Grado di protezione esterno IP 55 Grado di protezione interno IP 20 Larghezza del quadro mm 925 Altezza del quadro mm 1600 Profondità del quadro mm 290: Il quadro in oggetto è composto da 2 colonne. In opera completo di piastre frontali e di fondo, di tutte le apparecchiature, interruttori, accessori come da schema unifilare, del necessario cablaggio e di quant'altro necessario euro (seimilaquattrocentoquarantaotto/56)</p>	cadauno	6'448,56
<p>Nr. 237 NP-EL44</p>	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro Q5-Piano terra della SCHNEIDER ELECTRIC o similare Corrente nominale nelle sbarre A 400 Corrente di corto circuito kA 20 Frequenza Hz 50/60 Sistema di neutro Sbarre (3F o 3F + N/2) Materiale PrismaSeT G Lamiera Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 PrismaSeT G IP40 con porta piena o trasparente IK08</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Verniciatura esterna RAL9003 Verniciatura interna RAL9003 Forma di segregazione 1 Grado di protezione interno IP 20 Larghezza del quadro mm 925 Altezza del quadro mm 1600 Profondità del quadro mm 290 Il quadro in oggetto è composto da 2 colonne. In opera completo di piastre frontali e di fondo, di tutte le apparecchiature, interruttori, accessori come da schema unifilare, del necessario cablaggio e di quant'altro necessario euro (cinquemilaseicentosestantadue/07)</p>	cadauno	5'672,07
<p>Nr. 238 NP-EL45</p>	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro Q6-PT-FILTRI,della SCHNEIDER ELECTRIC o similare Corrente nominale nelle sbarre A 400 Corrente di corto circuito kA 20 Frequenza Hz 50/60 Sistema di neutro Sbarre (3F o 3F + N/2) Materiale PrismaSeT G Lamiera Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 PrismaSeT G IP55 con porta piena o trasparente IK10 Verniciatura esterna RAL9003 Verniciatura interna RAL9003 Forma di segregazione 1 Grado di protezione esterno IP 55 Grado di protezione interno IP 20 Larghezza del quadro mm 925 Altezza del quadro mm 1600 Profondità del quadro mm 290 Il quadro in oggetto è composto da 2 colonne. In opera completo di piastre frontali e di fondo, di tutte le apparecchiature, interruttori, accessori come da schema unifilare, del necessario cablaggio e di quant'altro necessario euro (settemilatrecentotrentaotto/14)</p>	cadauno	7'338,14
<p>Nr. 239 NP-EL46</p>	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro Q7-1° Piano della SCHNEIDER ELECTRIC o similare Corrente nominale nelle sbarre A 400 Corrente di corto circuito kA 20 Frequenza Hz 50/60 Sistema di neutro Sbarre (3F o 3F + N/2) 3F+N Materiale PrismaSeT P Lamiera Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 PrismaSeT P IP55 con porta piena o trasparente IK10 Verniciatura esterna RAL9003 Verniciatura interna RAL9003 Forma di segregazione 1 Grado di protezione esterno IP 55 Grado di protezione interno IP 20 Larghezza del quadro mm 1006 Altezza del quadro mm 2000 Profondità del quadro mm 465 Il quadro in oggetto è composto da 2 colonne. In opera completo di piastre frontali e di fondo, di tutte le apparecchiature, interruttori, accessori come da schema unifilare, del necessario cablaggio e di quant'altro necessario euro (ottomiladucentoventiotto/87)</p>	cadauno	8'228,87
<p>Nr. 240 NP-EL47</p>	<p>Punto allacciamento elettrico e di segnale di ventilconvettore e recuperatori a partire dalla cassetta di derivazione mediante cavo 3G1,5 FG16(O)M16 e/o FG17 3(1x1,5) della dorsale elettrica a partire dal quadro di zona e cavo bus del sistema di supervisione in tubazione dedicata compresa quota parte della dorsale bus. Compreso ogni onere ed accessorio euro (novantasei/33)</p>	cadauno	96,33
<p>Nr. 241 NP-EL48</p>	<p>Fornitura e posa in opera di impianto elettrico di apparecchiature di termoregolazione in derivazione da quadro di centrale tecnologica, con transito parte in canale (quotato separatamente) e parte in tubazioni a vista, composta dai seguenti materiali: *cassette di derivazione stagna da parete, con coperchio vite e passacavi, grado di protezione IP55; *tubo protettivo in PVC serie pesante per posa a vista in esecuzione ø 20 mm completo di raccordi, curve, giunti con grado di protezione IP55, accessori di fissaggio a parete; *guaina spiralata ø mm 20 flessibile per il collegamento dalla cassetta di derivazione all'utenza da allacciare completa di raccordi con grado di protezione minimo IP55, accessori di fissaggio a parete diametro idoneo al passaggio dei cavi inseriti; *cavo schermato in corda di rame elettrolitico isolato in PVC *allacciamento e prova di funzionamento di apparecchiatura di termoregolazione in campo</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 242 NP-EL49	<p>(sonda, termostato, valvola motorizzata, pressostat o, umidostato, ecc.) inclusi fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggi o, minuterie di collegamento e materiale di consumo, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte assistenza al collaudo termoidraulico -per punto apparato di termoregolazione euro (centoseptantanove/54)</p>	cadauno	179,54
Nr. 243 NP-EL50	<p>Adeguamento/integrazione dell'impianto di terra esistente previa verifica, indagini e misurazioni in campo; integrazione/rifacimento dell'impianto di terra in cabina con particolare riferimento alla maglia equipotenziale sotto pavimento ed alla bandella perimetrale; realizzazione di nodo equipotenziale di cabina come da particolare grafico per la idonea connessione equipotenziale dei serramenti, della rete magliata elettrosaldata posata sotto quota pavimento, del collettore del power center, del quadro MT, degli schermi cavi MT, delle canalizzazioni metalliche, del centro stella trasformatore della terra comune all'ente fornitore, ecc euro (millequattrocentoseptantatre/87)</p>	cadauno	1'473,87
Nr. 244 NP- EVAC.01	<p>Assistenze murarie necessarie alla realizzazione degli impianti elettrici e speciali consistenti nella realizzazione e successiva chiusura e rasatura delle tracce, aperture, scassi, nicchie atte al passaggio o al posizionamento degli impianti elettrici speciali incluso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte, escluso il trasporto al luogo di deposito provvisorio, il trasporto a discarica e gli oneri di discarica euro (duemilaottantasei/28)</p> <p>Fornitura e posa in opera di Centrale EVAC compatta da 1000 W modello PAW51K-VES della PASO o similare: sistema di evacuazione vocale integrata per impianto di emergenza, a parete, conforme a norma EN54-16/ EN54-4. E' in grado di gestire 6 zone di allarme tramite comandi locali, postazioni microfoniche a distanza ed ingressi controllati. Articolo PAW51K6-V 1000 W / 6 zone doppia linea (A+B) Caratteristiche funzionali</p> <ul style="list-style-type: none"> • Potenza nominale audio: 1000 W complessivi, liberamente distribuibili sulle zone con il limite massimo di 250 W (per ciascuna zona). • Display 4.3" retroilluminato con touch screen per la selezione delle zone di allerta e di evacuazione e la navigazione per regolazione livelli, configurazione dell'apparecchio, visualizzazione guasti . • Microfono palmare VVF sul pannello frontale. • Invio di messaggi pre-registrati di EVACUAZIONE ed ALLERTA. • Invio di messaggi pre-registrati BROADCAST. • Riascolto dei messaggi pre-registrati su altoparlante locale. • n° 7 contatti d'ingresso sorvegliati , configurabili per la riproduzione dei messaggi di evacuazione e/o allerta e/o broadcast sulle zone programmate oppure per il reset dei messaggi. • n°1 ingresso musicale per sorgenti sonore. • n°1 ingresso ausiliario configurabile come sorgente musicale, chiamata con attivazione precedenza o chiamata con attivazione automatica (VOX). • n°3 uscite relè confi gurabili. • Doppia uscita A+B per zona. • Storico eventi (elenco dei guasti e/o allarmi occorsi nel sistema). • Doppia linea LINK per collegare altri PAW51K-VES e/o PAW5500-VES • Software di gestione multilingue. • Pulsante locale protetto per la messa in emergenza dell'impianto con relativa spia a led. • Pulsante frontale di reset. • Equalizzazione a 3 bande indipendente per ogni zona. • Equalizzazione a 3 bande per ogni ingresso musicale. • Possibilità di riprodurre musica di sottofondo in formato MP3 tramite SD card o dispositivo USB esterno. • Selezione indipendente su ogni zona delle varie sorgenti sonore (MUSIC IN, AUX IN, lettore MP3 e sorgenti EXT). • Possibilità di richiamare dall'esterno tramite contatti d'ingresso fino a 8 messaggi pre-registrati (di cui 2 di emergenza fissi - 1 di allerta, 1 di evacuazione - e 6 classificabili a scelta come emergenza / evacuazione / broadcast). • Possibilità di impostare fino a 16 timer per la riproduzione programmata dei messaggi broadcast con l'eventuale attivazione di relè di segnalazione. • Possibilità di collegare fino a 16 postazioni microfoniche di chiamata PMB106-G e/o PMB112-G. • Possibilità di impostare fino a 4 postazioni di cui sopra per chiamate solo locali (zone del cestello a cui sono connesse). • Possibilità di collegare fino a 4 postazioni remote d'emergenza PMB132-V e PMB132/12-V o, in alternativa, fino a 2 postazioni remote d'emergenza touch screen TSB8500-V. • Unità caricabatterie interna certificata EN54-4 per alimentazione secondaria a 24Vcc • Possibilità di montaggio a rack 19" con accessorio ACPAW-RCK. <p>Potenza nominale audio @230Vca Distorsione tipica a 25 W 0,025% 1000 W / D=2,5%* Potenza nominale audio @24Vcc Distorsione tipica a 25 W 0,025% 800 W / D=10%* Display 4.3" retroilluminato con touch screen 480x272 punti N° PAW51K-VES/x per impianto Max 6 (ID 0-5) N° zone/amplificatori 4 6 Ingressi Microfono d'emergenza: Bilanciato XLR-F sulla porta frontale Sensibilità / Impedenza: Livello segnale 20 mV / 10 k Risposta in frequenza: 60 ÷20.000 Hz Rapporto S/N: 72 dB Emergency units (EMERG.): n°1 Rj45 per microfoniche d'emergenza Serie PMB132 o TSB8500-V Sensibilità / Impedenza: Livello segnale max. 1400 mV / 85 k</p>	cadauno	2'086,28

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 245 NP- EVAC.02	<p>Risposta in frequenza: 60 ÷ 20.000 Hz Rapporto S/N: 83 dB Completo di N° 2 PASWMS1240 batteria al piombo 12V 40A VRLA, di ogni accessorio e fissaggio a parete. euro (seimilanovantacinque/41)</p>	cadauno	6'095,41
Nr. 246 NP- EVAC.03	<p>Fornitura e posa in opera di Postazione da tavolo digitale con microfono elettretre, 6 zone selezionabili: Articolo PASPMB106G BASE MICROFONICA DIGITALE DA TAVOLO della PASO o similare. Postazione preamplificata con unità elettretre: è caratterizzata da un nuovo flessibile microfonico, da una tastiera 'soft-touch' e da una verniciatura di colore grigio chiaro metallizzato. 6 tasti per la selezione zone (configurabili singolarmente anche come tasti allarme) + chiamata generale, tasti a rilascio/a ritenuta PTT+LOCK. Configurazione del livello di priorità (fino a 7) e regolazione della sensibilità del microfono. Spia di accensione e di segnalazione di occupato. Connettori RJ45 per collegamento con cavi CAT5e SF-UTP diretti. Possibilità di estendere il sistema fino a 36 zone (con l'espansione PMB112-EG e/o la postazione microfonica PMB112-G). Tipo di microfono: Elettretre N° di zone selezionabili: 6 Alimentazione: 18 Vcc / 36 Vcc Assorbimento massimo: @24 Vcc 16 mA Risposta in frequenza: 100 ÷ 14.000 Hz Filtro parola: @100 Hz -10 dB Livello uscite audio: 2,2 Vmax Limitatore di dinamica Completo di ogni accessorio euro (duecentonovantadue/29)</p>	cadauno	292,29
Nr. 247 NP- EVAC.04	<p>Fornitura e posa in opera di PASC86/20EN proiettore sonoro antivandalo 20W della PASO o similare. Sicurezza: Conforme a EN 60065 Emergenza: EN 54-24, EN 60849 Applicazione: Ambienti esterni (Tipo B) Grado di protezione: IP65 Proiettore antivandalo per sistemi d'allarme vocale I proiettori antivandalo C86/20-EN, caratterizzati da corpo in lega d'alluminio e griglia frontale in acciaio, sono dotati di cavo resistente al fuoco UNI 9795 2010 (lunghezza 80cm); il sistema di fissaggio rende agevole il montaggio e consente un ottimale orientamento del diffusore. Questi diffusori sono stati appositamente sviluppati per essere impiegati in sistemi d'emergenza e d'evacuazione (VES): sono infatti dotati di morsettiera ceramica e di fusibile termico, che garantiscono la salvaguardia della linea di collegamento altoparlanti nel caso in cui un possibile incendio metta fuori uso uno o più diffusori ad essa collegati. Il proiettore C86/20-EN è dotato di un altoparlante con trasformatore per tensioni costanti (50, 70, 100 V) e di una staffa orientabile per il fissaggio a parete. Completo di PASAC95020 morsettiera di collegamento articolo PASAC95020, di ogni accessorio e fissaggio a parete euro (centoottantauno/13)</p>	cadauno	181,13
Nr. 248 NP- EVAC.05	<p>Fornitura e posa in opera di Diffusore sonoro da soffitto a norma EN 54-24 articolo PASC5812EN 12W D. 220mm della PASO o similare. Sicurezza: Conforme a EN 60065 Emergenza: EN 54-24, EN 60849 Applicazione: Ambienti interni (Tipo A) Grado di protezione: IP32 Plafoniere metalliche per sistemi d'allarme vocale; sono dotati di morsettiera ceramica e di fusibile termico, che garantiscono la salvaguardia della linea di collegamento altoparlante nel caso in cui un possibile incendio metta fuori uso uno o più diffusori ad essa collegati. Le plafoniere sono composte da due parti: il corpo principale, che supporta l'altoparlante, e l'anello di sostegno. Queste plafoniere sono dotate di una calotta antifiamma in acciaio che le rende rispondente alle norme di sicurezza contro gli incendi. Sensibilità 94 dB (1W/1m) Massima pressione sonora SPL105 dB (12W/1m) Risposta in frequenza 250 ÷ 15.000 Hz (peak -10 dB) Impedenza nominale (linea 100V) 833 Completo di PASAC95020 morsettiera di collegamento articolo PASAC95020, di ogni accessorio e fissaggio a parete euro (centododici/76)</p>	cadauno	112,76
Nr. 248 NP- EVAC.05	<p>Fornitura e posa in opera di linee di alimentazione degli apparati in campo dell'impianto EVAC con: *cavo FTE40HMI PH120EN 50200 CEI EN 60332-3-25 CEI 20-105 CEI UNEL 36762 C-4(U0=400V); cavo LSZH schermato per segnalazione e comando, resistente al fuoco (PH120), in accordo alla norma CEI 20-105 e UNI 9795. Questo cavo può essere sempre installato in coesistenza con cavi energia 450/750V ed inoltre, se utilizzato per alimentare sistemi di categoria 0 (tensione nominale minore o uguale a 50V, se a corrente alternata, od a 120V, se a corrente continua o non ondulata), può essere installato anche in coesistenza con cavi energia 0.6/1kV che alimentano carichi aventi tensione nominale 230/400V. Anima :Conduttore in rame rosso flessibile, classe 5 Barriera Ignifuga : Nastro vetro/mica Isolamento :Mescola a base di polietilene reticolato, qualità E4 Cordatura : Anime twistate/cordate a corone concentriche Fasciatura e protezione : Nastro di poliestere sul totale Schermatura :Nastro Alluminio/Poliestere sul totale, con conduttore di continuità in rame rosso flessibile Guaina esterna : Mescola LSZH a base di materiale termoplastico, qualità M1 Colori anime: Rosso + Nero Colore guaina esterna: Rosso (basato su RAL 3000)</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 249 NP- EVAC.06	<p>Tensione di esercizio anime :450/750V Tensione di esercizio guaina esterna : 450/750V Tensione di prova : 2500V Fino alla sezione di 2x2,5 mmq *Canaline e/o tubazioni, cassette di transito di idonee dimensioni a vista e/o sottotraccia *carichi di fine linea, per il controllo della continuità dei conduttori. Connessione a 2 fili. Certificato a norme EN54-16. Completo di ogni accessorio ed eventuali opere murarie. euro (millenovecentosessantacinque/09)</p>	cadauno	1'965,09
Nr. 250 NP-IC01	<p>Preparazione e fornitura di documentazione con relazione custom specifica della centrale audio e manuali, istruzioni e certificati dei componenti. Consegna memoria con messaggi di allerta ed evacuazione provvisori o forniti dal customer.Start up centrale audio in loco con: Programmazione software apparecchiature, calibrazione carichi. Controllo impedenza e dispersione verso terra delle linee dei diffusori acustici. Inserimento di messaggi di allerta ed evacuazione, forniti o standard. Verifica funzionale delle varie apparecchiature. Istruzione in loco del personale preposto all'utilizzo e manutenzione. euro (cinquecentotrentasette/66)</p>	cadauno	537,66
Nr. 251 NP-IC02	<p>Fornitura e posa in opera di Unità esterna a Pompa di Calore per VRF a due tubi tipo U-14ME2E8 serie 7 EX della Panasonic o similare. Nuovo VRF Extreme Serie 7 • Gamma completa ed estesa singole unità da 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20HP. • n.ro unità esterne abbinabili: fino a 4 UE da 20 HP (tot 80 HP) • Compressori: Panasonic Inverter • Temperatura operativa in raffreddamento: fino a 52°C • Capacità pari al 100% fino a 43°C • Nuovo ventilatore • Alti valori di pressione statica esterna (fino a 80Pa) • Rapporto Potenza unità interna fino al 200% • Funzione di back up automatico in caso di anomalia • Idoneo alla tecnologia renewal Potenza in raffreddamento 40 kW Potenza in riscaldamento 45 kW Sono compresi l'avviamento dell'unità, tutti gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (sedicimilaseicentoottantasette/51)</p>	cadauno	16'687,51
Nr. 252 NP-IC03	<p>Fornitura e posa in opera di Unità interna VRF a semincasso a 4 vie (90x90) inverter con pannello incluso tipo S-73MU2E5B della Panasonic o similare, avente le seguenti caratteristiche: • Ventilatori DC inverter • Diffusione circolare dell'aria (flusso a 360°) • Alette orientabili singolarmente • Consumo di energia ridotto grazie all'impiego di motori ventilatori DC di nuova concezione con velocità variabile e nuovi scambiatori di calore • Facilità di regolazione dell'altezza di sospensione dell'unità • Leggero e sottile, facile da installare • Altezza di scarico condensa di circa 85 cm dalla superficie del soffitto • Facile manutenzione della vaschetta di raccolta condensa • Possibilità di trattare aria esterna dal 7% al 20% (tramite plenum + scatola ripresa opzionali)Potenza in raffreddamento 7,3 kW Potenza in riscaldamento 8 kW Sono compresi: il pannello per unità semi-incasso ECOi-ECOg e PACi e tutti gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (duemilacento/85)</p>	cadauno	2'100,85
Nr. 253 NP-IC04	<p>Fornitura e posa in opera di Unità interna VRF a semincasso a 4 vie (60x60) inverter con pannello incluso tipo S-45MY3E della Panasonic o similare, avente le seguenti caratteristiche: La dimensione compatta 60 x 60 si adatta agli standard dei controsoffitti europei • Motore ventilatore DC ad elevata efficienza • Filtro lavabile antimuffa ed antibatterico incluso • Ridotti livelli di rumorosità • Funzione di riduzione notturna • Altezza di scarico condensa di circa 85 cm dalla superficie del soffitto Potenza in raffreddamento 4,5 kW Potenza in riscaldamento 5 kW Sono compresi: il pannello per unità semi-incasso ECOi-ECOg e PACi e tutti gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (milleseicentocinquantaquattro/08)</p>	cadauno	1'654,08
Nr. 253 NP-IC04	<p>Fornitura e posa in opera di Unità interna VRF a semincasso a 4 vie (60x60) inverter con pannello incluso tipo S-36MY3E della Panasonic o similare, avente le seguenti caratteristiche: La dimensione compatta 60 x 60 si adatta agli standard dei controsoffitti europei • Motore ventilatore DC ad elevata efficienza • Filtro lavabile antimuffa ed antibatterico incluso • Ridotti livelli di rumorosità • Funzione di riduzione notturna • Altezza di scarico condensa di circa 85 cm dalla superficie del soffitto</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 254 NP-IC05	<p>Potenza in raffrescamento 3,6 kW Potenza in riscaldamento 4,2 kW Sono compresi: il pannello per unità semi-incasso ECOi-ECOg e PACi e tutti gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (millecinquecentoottantaquattro/02)</p>	cadauno	1'584,02
Nr. 255 NP-IC06	<p>Fornitura e posa in opera di Unità interna VRF a semincasso a 4 vie (60x60) inverter con pannello incluso tipo S-28MY3E della Panasonic o similare, avente le seguenti caratteristiche: La dimensione compatta 60 x 60 si adatta agli standard dei controsoffitti europei • Motore ventilatore DC ad elevata efficienza • Filtro lavabile antimuffa ed antibatterico incluso • Ridotti livelli di rumorosità • Funzione di riduzione notturna • Altezza di scarico condensa di circa 85 cm dalla superficie del soffitto Potenza in raffrescamento 2,8 kW Potenza in riscaldamento 3,2 kW Sono compresi: il pannello per unità semi-incasso ECOi-ECOg e PACi e tutti gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (millecinquecentotrentacinque/80)</p>	cadauno	1'535,80
Nr. 256 NP-IC07	<p>Fornitura e posa in opera di Comando a filo per controllo unità VRF ini incluso modulo hydrokit, dotato di Danavi. euro (duecentoquarantatre/86)</p>	cadauno	243,86
Nr. 257 NP-IC08	<p>Fornitura e posa in opera di Unità Canalizzata flessibile - R410 per sistema VRF tipo S-106MF3E5A serie F3 della Panasonic o similare. Potenza frigorifera 10,6 kW Potenza termica 11,4 kW Sono compresi tutti gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (duemilacinquecentocinquantaquattro/37)</p>	cadauno	2'552,37
Nr. 258 NP-IC09	<p>Fornitura e posa in opera di Unità Canalizzata flessibile - R410 per sistema VRF tipo S-73MF3E5A serie F3 della Panasonic o similare. Potenza frigorifera 7,3 kW Potenza termica 8 kW Sono compresi tutti gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (duemilacentodiciotto/64)</p>	cadauno	2'118,64
Nr. 259 NP-IC10	<p>Fornitura e posa in opera di Unità Canalizzata flessibile - R410 per sistema VRF tipo S-36MF3E5A serie F3 della Panasonic o similare. Potenza frigorifera 3,6 kW Potenza termica 4,2 kW Sono compresi tutti gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (milleottocentosestantauno/84)</p>	cadauno	1'871,84
Nr. 260 NP-IC11	<p>Fornitura e posa in opera sistema di Distributori per unità interne a 2 tubi ECOi - ECOg fino a 22,4 kW modello tipo CZ-P224BK2BM della Panasonic o similare euro (centotrentaotto/42)</p>	cadauno	138,42
Nr. 261 NP-IC12	<p>Fornitura e posa in opera sistema di Distributori per unità interne a 2 tubi ECOi - ECOg da 22,4 kW a 68kW modello tipo CZ-P680BK2BM della Panasonic o similare euro (duecentotrentaotto/25)</p>	cadauno	238,25
Nr. 262 NP-IC13	<p>Recuperatore di calore a flussi incrociati Recuperatore di calore compatto con scambiatore di calore statico a flussi incrociati, completo di filtri classe G4, ventilatori centrifughi a doppia aspirazione direttamente accoppiati a girante pale avanti, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, grado di protezione IP 20, classe d'isolamento F, a 3/4 velocità:portata nominale 1000 mc/h E' compresa l'interfaccia di gestione per il controllo centralizzato e tutti gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (tremlasettecentosettantatre/52)</p>	cadauno	3'773,52
Nr. 263 NP-IC14	<p>Recuperatore di calore a flussi incrociati Recuperatore di calore compatto con scambiatore di calore statico a flussi incrociati, completo di filtri classe G4, ventilatori centrifughi a doppia aspirazione direttamente accoppiati a girante pale avanti, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, grado di protezione IP 20, classe d'isolamento F, a 3/4 velocità:portata nominale 800 mc/h E' compresa l'interfaccia di gestione per il controllo centralizzato e tutti gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (duemilacinquecentonovantanove/83)</p>	cadauno	2'599,83
Nr. 263 NP-IC14	<p>Recuperatore di calore a flussi incrociati Recuperatore di calore compatto con scambiatore di calore statico a flussi incrociati, completo di filtri classe G4, ventilatori centrifughi a doppia aspirazione direttamente accoppiati a girante pale avanti, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, grado di protezione IP 20, classe d'isolamento F, a 3/4 velocità:portata nominale 350 mc/h E' compresa l'interfaccia di gestione per il controllo centralizzato e tutti gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (duemilacentosessantauno/68)</p>	cadauno	2'161,68

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 264 NP-IC15	<p>Recuperatore di calore a flussi incrociati Recuperatore di calore compatto con scambiatore di calore statico a flussi incrociati, completo di filtri classe G4, ventilatori centrifughi a doppia aspirazione direttamente accoppiati a girante pale avanti, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, grado di protezione IP 20, classe d'isolamento F, a 3/4 velocità:portata nominale 250 mc/h</p> <p>E' compresa l'interfaccia di gestione per il controllo centralizzato e tutti gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (milleottocentonovantauno/83)</p>	cadauno	1'891,83
Nr. 265 NP-IC16	<p>Sistema di controllo centralizzato con Interfaccia Smart Cloud, configurazione intelligent controller ed avviamento AC Smart Cloud fino a 32 unità interne e canone di accesso AC Smart Cloud per 5 anni fino a 32 Unità interne.</p> <p>euro (milleventidue/91)</p>	a corpo	1'022,91
Nr. 266 NP-IC17	<p>UTA LOCALE VASCHE</p> <p>Fornitura e installazione di Unità trattamento Aria per esterni costituita da profili in alluminio anodizzato con taglio termico e pannelli interni ed esterni in acciaio zincato preverniciato 0,60 mm, colore RAL9003, resistente ad agenti aggressivi, isolato con poliuretano 45kg/mc, avente le seguenti caratteristiche: - Tipo unità NRVU - BVU - percentuale di trafilemento interno a 250 Pa [%] 0,10 - Classe energetica filtri A richiesta - Potenza specifica ventilatore [W/(m3/s)] 3.137 - ECC Classe efficienza energia invernale 2016 C</p> <p>- Classe efficienza energia estiva 2020A</p> <p>- Densità aria [kg/m³] 1,20 - Designed outdoor temperature winter [°C] 2,00 - Velocità aria mandata / ripresa [m/s] 1,95/1,95 - Città riferimento ASHRAE 2017 NAPOLI CAPODICHINO</p> <p>- Classe recupero di energia (EN 13053) H3 - Aria di mandata Classe velocità V3 Classe di potenza P1 - Aria di ripresa Classe velocità V3 Classe di potenza P1 - Classe trafilemento -400 Pa / +400 Pa L1 / L1 - Trasmittanza termica T2 - Resistenza meccanica D1 - Taglio termico TB2 - Dati disponibili sul sito Eurovent riferiti al telaio ATPGP</p> <p>Sono compresi i componenti aventi le caratteristiche riportate nelle schede tecniche allegate al progetto: F Filtri L1, VF Ventilatore a girante libera L1, A Sezione aspirazione/mandata L2, F Filtri L3, PTD Recuperatore a piastre - diagonale L4, F Filtri L5, WTK Batteria raffreddamento L5, WTH Batteria riscaldamento L5, VF Ventilatore a girante libera L5</p> <p>PORTATA ARIA Portata aria mandata [m³/h] 14.000 mc/h, Portata aria espulsione [m³/h] 14.000 mc/h, Pressione statica utile mandata [Pa] 350, Pressione statica utile ripresa [Pa] 350 BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO FUNZIONAMENTO SOLO FREDDO Portata aria [m³/h] 14.000 Velocità aria [m/s] 2,51 Entrata aria [°C] 32,40Umidità [%] 45,0 Uscita aria [°C] 12,51 Umidità [%] 100,0 Potenza totale [kW] 152,0 Potenza sensibile [kW] 94,24 Perdita di pressione umido / secco [Pa] 196/134 TIPO DI FLUIDO Acqua Portata fluido [l/s] 7,2400 Velocità fluido [m/s] 1,64 Entrata fluido - Uscita fluido [°C] 7,00 - 12,00 Perdita di carico fluido [kPa] 44,89</p> <p>Volume interno batteria [l]75,400 Qtà acqua condensata [kg/h] 80,00 SHR 0,62</p> <p>BATTERIA DI RISCALDAMENTO Portata aria [m³/h] 14.000 Velocità aria [m/s]2,4 Entrata aria [°C] 2,00Umidità [%] 80,0 Uscita aria [°C] 28,00Umidità [%] 14,8 Perdita di carico aria [Pa] 44 Potenza [kW] 122,97 TIPO DI FLUIDO Acqua Portata fluido [l/s] 5,94 Velocità fluido [m/s] 1,14 Entrata fluido - Uscita fluido [°C] 45,00 - 40,00 Perdita di carico fluido [kPa] 11,59 Volume interno batteria [l] 28,700</p> <p>euro (ottantasettemilasettecentoquattordici/80)</p>	cadauno	87'714,80
Nr. 267 NP-IC18	<p>UTA SPOGLIATOI</p> <p>Fornitura e installazione di Unità Trattamento Aria per esterni costituita da profili in alluminio anodizzato con taglio termico e pannelli interni ed esterni in acciaio zincato preverniciato 0,60 mm, colore RAL9003, resistente ad agenti aggressivi, isolato con poliuretano 45kg/mc, avente le seguenti caratteristiche: - Tipo unità NRVU - BVU - percentuale di trafilemento interno a 250 Pa [%] 0,10 - Classe energetica filtri A richiesta - Potenza specifica ventilatore [W/(m3/s)] 2.664 - ECC Classe efficienza energia invernale 2016 A+</p> <p>- Classe efficienza energia estiva 2020A+</p> <p>- Densità aria [kg/m³] 1,20 - Designed outdoor temperature winter [°C] 2,00 - Velocità aria mandata / ripresa [m/s] 1,39/1,78 - Città riferimento ASHRAE 2017 NAPOLI CAPODICHINO</p> <p>- Classe recupero di energia (EN 13053) H2 - Aria di mandata Classe velocità V1 Classe di potenza P1 - Aria di ripresa Classe velocità V2 Classe di potenza P1 - Classe trafilemento -400 Pa / +400 Pa L1 / L1 - Trasmittanza termica T2 - Resistenza meccanica D1 - Taglio termico TB2 - Dati disponibili sul sito Eurovent riferiti al telaio ATPGP</p> <p>Sono compresi i componenti aventi le caratteristiche riportate nelle schede tecniche allegate al progetto: F Filtri L1, VF Ventilatore a girante libera L1, A Sezione aspirazione/mandata L2, F Filtri L3, PTD Recuperatore a piastre - diagonale L4, F Filtri L5, WTK Batteria raffreddamento L5, WTH Batteria riscaldamento L5, VF Ventilatore a girante libera L5</p> <p>PORTATA ARIA Portata aria mandata [m³/h] 3.430 mc/h, Portata aria espulsione [m³/h] 3.430 mc/h, Pressione statica utile mandata [Pa] 350, Pressione statica utile ripresa [Pa] 350 BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO FUNZIONAMENTO SOLO FREDDO Portata aria [m³/h] 3.430 Velocità aria [m/s] 2,12 Entrata aria [°C] 32,40Umidità [%] 45,0 Uscita aria [°C] 13,27 Umidità [%] 100,0 Potenza totale [kW] 35,0 Potenza sensibile [kW] 22,40 Perdita di pressione umido / secco [Pa] 110/73 TIPO DI FLUIDO Acqua Portata fluido [l/s] 1,67 Velocità fluido [m/s] 1,73 Entrata fluido - Uscita fluido [°C] 7,00 - 12,00 Perdita di carico fluido [kPa] 45,76</p> <p>Volume interno batteria [l]16,100 Qtà acqua condensata [kg/h] 18,00 SHR 0,64</p> <p>BATTERIA DI RISCALDAMENTO Portata aria [m³/h] 3.430 Velocità aria [m/s]1,98 Entrata aria [°C] 2,00Umidità [%] 80,0 Uscita aria [°C] 36,51Umidità [%] 9,10 Perdita di carico aria [Pa] 52 Potenza [kW] 40,00 TIPO DI FLUIDO Acqua Portata fluido [l/s] 1,93 Velocità fluido [m/s] 1,26 Entrata fluido - Uscita fluido [°C] 45,00 - 40,00 Perdita di carico fluido [kPa] 12,92 Volume interno batteria [l] 14,200</p> <p>euro (quarantaunomilaseicentootto/34)</p>	cadauno	41'608,34

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 268 NP-IC19	<p>Fornitura e posa in opera di Cassonetto ventilante conforme alla Direttiva ErP 2018. Cassa autoportante isolata internamente (sp. 5 mm, classe 1) completa di pannelli laterali apribili. Ventilatore centri- fugo a doppia aspirazione, direttamente accoppiato con girante pale avanti. Motore asincrono monofase 3 velocità per mod. 12/9- 6P con protezione termica a riarmo automatico. Massima temperatura di esercizio 60°C. Modello tipo 12/9 6P della FCR o similare. Dimensioni 640x680x640 mm, Peso 52kg. Alimentazione (V/Hz/ph) 230/50/1. Classe di protezione motore IP20. Potenza nominale 590 W. Corrente massima 4,5 A. Livello di pressione sonora 59 dBA.</p> <p>euro (millenovecentoottauno/50)</p>	cadauno	1'981,50
Nr. 269 NP-IC20	<p>Fornitura ed installazione di Pompa di Calore da esterni aria/acqua modello tipo NRB1400°H°A°°°BF della Aermec o similare, in versione ad alta efficienza, bi-circuito caricata con gas R410A, dotata di ventilatori assiali, compressori scroll ad elevata resa e basso assorbimento elettrico, scambiatore a piastre e batterie a pacco alettato rame-alluminio "V block". E' compreso il kit idronico composto da accumulo con pompa principale e pompa di riserva. Con valvola termostatica meccanica (temperatura dell'acqua prodotta da +4°C). Senza recuperatori. Caratteristiche principali:</p> <p>RAFFREDDAMENTO Potenza resa kW 386,7 Potenza assorbita kW 131,9 Corrente assorbita A 239 EER W/W 2,93 Temperatura dell'aria in ingresso a bulbo secco °C 35,0 Temperatura dell'acqua in ingresso °C 12,0 Temperatura dell'acqua in uscita °C 7,0 Glicole etilenico % 0 Portata acqua l/h 66.291 Prevalenza utile kPa 161 Fattore di sporcamento (m² K)/W 0 ?sc % 166,10 SEER 12 / 7 °C W/W 4,23</p> <p>RISCALDAMENTO Potenza resa kW 399,7 Potenza assorbita kW 127,8 Corrente assorbita A 233 COP W/W 3,13 Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco °C 7,0 Temperatura dell'aria esterna a bulbo umido °C 6,0 Temperatura dell'acqua in ingresso °C 40,0 Temperatura dell'acqua in uscita °C 45,0 Glicole etilenico % 0 Portata acqua l/h 69.618 Prevalenza utile kPa 148 Fattore di sporcamento (m² K)/W 0 Pdesignh 55 °C kW 360,00 ?s 55 °C % 115,00 SCOP 55 °C W/W 2,95 Pdesignh 35 °C kW 370,00 ?s 35 °C % 145,00 SCOP 35 °C W/W 3,70</p> <p>euro (centotrentatremilaseicentoquarantaotto/82)</p>	cadauno	133'648,82
Nr. 270 NP-IC21	<p>Fornitura ed installazione di Pompa di Calore da esterni aria/acqua modello tipo NRK500°H°A°°°02 della Aermec o similare, in versione ad alta efficienza, caricata con gas R410A, dotata di ventilatori assiali, compressori scroll ad elevata resa e basso assorbimento elettrico, scambiatore a piastre. E' compreso il kit idronico composto da accumulo con pompa principale e pompa di riserva. Con valvola termostatica meccanica (temperatura dell'acqua prodotta da +4°C). Senza recuperatori. Caratteristiche principali:</p> <p>RAFFREDDAMENTO Potenza resa kW 89,3 Potenza assorbita kW 29,7 Corrente assorbita A 64 EER W/W 3,01 Temperatura dell'aria in ingresso a bulbo secco °C 35,0 Temperatura dell'acqua in ingresso °C 12,0 Temperatura dell'acqua in uscita °C 7,0 Glicole etilenico % 0 Portata acqua l/h 15.278 Prevalenza utile kPa 175 Fattore di sporcamento (m² K)/W 0</p> <p>RISCALDAMENTO Potenza resa kW 103,2 Potenza assorbita kW 30,3 Corrente assorbita A 63 COP W/W 3,40 Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco °C 7,0</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 271 NP-IC22	<p>Temperatura dell'aria esterna a bulbo umido °C 6,0 Temperatura dell'acqua in ingresso °C 40,0 Temperatura dell'acqua in uscita °C 45,0 Glicole etilenico % 0 Portata acqua l/h 18.010 Prevalenza utile kPa 155 Fattore di sporcamento (m² K)/W 0 euro (sessantacinquemilaquattrocentonovantasette/87)</p> <p>SISTEMA DI SUPERVISIONE CENTRALE TERMICA Fornitura e posa in opera di Sistema di Regolazione di tutti i parametri operativi di funzionamento delle apparecchiature di Centrale TermoFrigo, Regolazione digitale di sequenza delle pompe di calore in funzione delle condizioni climatiche esterne e delle temperature di ritorno dei circuiti, con possibilità di programmazione sequenza funzionamento PDC, ottimizzazione delle pompe: Regolatore di tipo digitale fronte quadro liberamente programmabile con interfaccia di tipo LAN per collegamento in rete per supervisione e/o controllo remoto. Fornitura e posa in opera di elementi in campo e regolatore digitale per Centrale Termofrigo. Controllore programmabile Multinet nella versione con montaggio su guida 8 DIN: - base con display. 8DI,6AI,7DO,5AO alimentazione AO 24Vca o 48Vca; - espansione(cieca)8DI,6AI,7DO,5AO Alimentazione 24Vca o 48Vca; - sonda immersione a gambo rigido NTC Multipro; - sonda da esterno SNTC-E; - flussostati 626600; - Relé 10 (2)A, 230V c.a.; - Multinet, plug-in ethernet; - INGEGNERIA E MESSA IN SERVIZIO</p> <p>Nel prezzo sono compresi gli accessori, l'ingegnerizzazione del sistema e quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante, il trasporto, la movimentazione in cantiere, il posizionamento e accessori di montaggio, l'eventuale caratterizzazione e separazione dei rifiuti di imballaggio, anche speciali il trasporto in discarica autorizzata e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (seimilaottocentoottantasei/76)</p>	cadauno	65'497,87
Nr. 272 NP-IC23	<p>Fornitura e posa in opera di Sistema di Regolazione di tutti i parametri operativi di funzionamento dell' apparecchiatura UTA, Regolazione digitale dei ventilatori di mandata e ritorno in funzione delle condizioni ambientali interne, regolazione serrande e valvole a tre vie a servizio delle batterie acqua; Regolatore di tipo digitale fronte quadro liberamente programmabile con interfaccia di tipo LAN per collegamento in rete per supervisione e/o controllo remoto. Fornitura e posa in opera di elementi in campo e regolatore digitale per Centrale Termofrigo. Controllore programmabile Multinet nella versione con montaggio su guida 8 DIN: - base con display. 8DI,6AI,7DO,5AO alimentazione AO 24Vca o 48Vca; - Multinet, plug-in ethernet; - tastiera locale; - sonda da canale NTC; - trasmettitore da canale temperatura e umidità; - trasmettitore qualità dell'aria - valvola 3 vie 2"; - valvola 3 vie DN65; - servocomando per valvole a tre vie; - servocomando per serranda; - WEB SERVER - INGEGNERIA E MESSA IN SERVIZIO.</p> <p>Nel prezzo sono compresi gli accessori, l'ingegnerizzazione del sistema e quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante, il trasporto, la movimentazione in cantiere, il posizionamento e accessori di montaggio, l'eventuale caratterizzazione e separazione dei rifiuti di imballaggio, anche speciali il trasporto in discarica autorizzata e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (cinquemilanovecentoquaranta/17)</p>	cadauno	6'886,76
Nr. 273 NP-IC24	<p>Fornitura e posa in opera di dispositivo d'interfaccia che consente all'utente di collegarsi all'impianto via bus operando direttamente sullo NP.IM.41 schermo. Pannello operatore grafico touchscreen da 10" a colori con 1 porta Ethernet, 1 porta RS-485/RS-232, 1 porta USB per la connessione con altri dispositivi, fornito in accoppiamento con un portale web remoto che implementa il protocollo di sicurezza HTTPS da cui è possibile accedere al display locale del dispositivo usando un client VNC integrato nel portale stesso. E' possibile accedere al server web del dispositivo usando un browser standard come Firefox, Chrome, Safari e Microsoft Edge. Protocolli Nativi Modbus, BACnet, KNX. Webserver HTML5 e accesso VPN tramite Cloud. Funzioni principali: Gestione Allarmi, Storico dati su USB, Invio e-mail compatibile con Gmail. - n.1 pannello remoto - INGEGNERIA E MESSA IN SERVIZIO.</p> <p>Nel prezzo sono compresi gli accessori, l'ingegnerizzazione del sistema e quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante, il trasporto, la movimentazione in cantiere, il posizionamento e accessori di montaggio, l'eventuale caratterizzazione e separazione dei rifiuti di imballaggio, anche speciali il trasporto in discarica autorizzata e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (duemilasettecentocinquante/74)</p>	cadauno	5'940,17
Nr. 274	Fornitura e posa in opera di Accessori e Componenti per la realizzazione della Centrale Tecnologica:		2'752,74

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NP-IC25	<p>- Termometro attacco radiale, con pozzetto; - Manometro radiale con rubinetto e riccio; - Valvola di sicurezza ordinaria; - Valvola di sfiato aria automatica; - Gruppo di riempimento; - Valvole by pass per collettori; e quant' altro necessario per garantire il corretto funzionamento della centrale.</p> <p>Nel prezzo è compreso il trasporto, la movimentazione in cantiere, il tiro in alto e posizionamento e accessori di montaggio, l'eventuale caratterizzazione e separazione dei rifiuti anche speciali il trasporto in discarica autorizzata e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (ottomiladuecentoquarantacinque/86)</p>	a corpo	8'245,86
Nr. 275 NP-IC26	<p>Assistenza muraria per opere impiantistiche consistente nella realizzazione di tracce, fori, sfondi,staffaggi ecc. eseguiti con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici nelle pareti o sui solai per passaggio di tubazioni e cavidotti di qualsiasi genere e tipo compreso ponti di servizio, compreso altresì la loro successiva richiusura con malta di cemento dopo il passaggio delle tubazioni e dei canali stessi. euro (settemilatrecentotrentauno/50)</p>	a corpo	7'331,50
Nr. 276 NP-IC27	<p>Fornitura e posa in opera di collettore di mandata e ritorno dell'impianto di distribuzione idronica ventilconvettore costituita da tubazioni in acciaio nero senza saldatura, completo di isolamento a norma di legge, di staffaggi, pezzi speciali, opere murarie, viti, manicotti, materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale DN125 e lunghezza non inferiore a 1 m. euro (seicentoundici/49)</p>	cadauno	611,49
Nr. 277 NP-IS01	<p>Fornitura e posa in opera di Bollitore da 2000 litri tipo Extra 2 WX della Cordivari o similare per la produzione e l'accumulo di acqua calda sanitaria. Realizzato in acciaio rivestito in Polywarm idoneo per acqua potabile. N. 2 scambiatori di calore a fascio tubiero in Acciaio Inox 316L. Coibentazioni rigida in poliuretano espanso ad elevato isolamento termico. Rivestimento esterno in PVC. Protezione catodica. Anodo di magnesio. Scarico attraverso manicotto sul fondo. Guarnizioni in gomma siliconica alimentare. Testata in acciaio al carbonio con trattamento anticorrosivo. Modello EXTRA 2 WXB 2000. Superficie Scambiatore Inferiore 4 mq. Superficie Scambiatore Superiore 4 mq. Classe energetica B. Dimensioni: De = 1300 mm, H = 2492 mm, Peso = 337 kg, Volume = 1985 lt. euro (settemilaseicentoottantasette/15)</p>	cadauno	7'687,15
Nr. 278 NP-IS02	<p>Fornitura e posa in opera di Scambiatore di Calore acqua/acqua a piastre ondulate a servizio della PISCINA BAMBINI tipo Etna 35 della Astrapool o similare avente le seguenti caratteristiche: equipaggiato con pompe di ricircolo, sigilli EMDP, struttura in acciaio al carbonio con vernice epossidica, Trasmissione di calore 38,9 kW, Numero di piastre 7, Flusso d'acqua nel circuito primario 1,77 mc/h, Perdita di carico 2,15 m.c.a., Connessioni 1 1/4". Flusso d'acqua nel circuito secondario 1,73 mc/h, Perdita di carico 2,57 m.c.a., Connessioni 1 1/4". E' compresa la regolazione completa con controllo della pompa di ricircolo. euro (quattromilacinquecentocinquantauno/32)</p>	cadauno	4'551,32
Nr. 279 NP-IS03	<p>Fornitura e posa in opera di Scambiatore di Calore acqua/acqua a piastre ondulate a servizio della piscina grande tipo Etna 120 della Astrapool o similare avente le seguenti caratteristiche: equipaggiato con pompe di ricircolo, sigilli EMDP, struttura in acciaio al carbonio con vernice epossidica, Trasmissione di calore 99,9 kW, Numero di piastre 19, Flusso d'acqua nel circuito primario 6,19 mc/h, Perdita di carico 2,45 m.c.a., Connessioni 1 1/4". Flusso d'acqua nel circuito secondario 6,07 mc/h, Perdita di carico 2,95 m.c.a., Connessioni 1 1/4". E' compresa la regolazione completa con controllo della pompa di ricircolo. euro (seimilasettecentosessantaquattro/21)</p>	cadauno	6'764,21
Nr. 280 NP-IS04	<p>Fornitura e posa in opera di miscelatore elettronico con disinfezione termica serie 6000 della Caleffi o similare. Utilizzato negli impianti centralizzati per la produzione e distribuzione di acqua calda ad uso sanitario, per garantire e mantenere la temperatura dell'acqua calda sanitaria distribuita all'utenza al variare delle condizioni di temperatura e pressione di alimentazione dell'acqua calda e fredda in ingresso oppure della portata prelevata. E' compreso un apposito regolatore che gestisce una serie di programmi di disinfezione termica del circuito contro la Legionella. euro (milletrecentonove/43)</p>	cadauno	1'309,43
Nr. 281 NP-IS05	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di filtraggio acqua per la piscina grande di categoria A1, di dimensioni 16,7 m x 25 m x 1,8 m, conforme alla norma UNI 10637/2015, costituito da: n°05 filtri, completi di sabbia quarzifera, o sistema filtrante analogo delle dimensioni di 1275 mm di diametro; n°05 elettropompe centrifughe autoadescanti complete di per filtro, collettori di mandata. E' compreso lo spostamento delle bocchette sul fondo della vasca, la verifica delle caratteristiche della vasca di compenso ed eventuali adeguamenti alla normativa.</p> <p>Nel prezzo è compresa la revisione ed eventuale sostituzione ed integrazione dei collegamenti idraulici dalla esistente centrale termica alla vasca, nonché di tutte le tubazioni di carico, scarico e ricircolo da e per la vasca al sistema di filtraggio e disinfezione, il tutto realizzato in conformità alla norma UNI vigente, ed ogni collegamento idraulico ed elettrico per definire l'opera completa ed a regola d'arte. euro (centocinquantasettemilasettantatano/46)</p>	a corpo	157'071,46
Nr. 282 NP-IS06	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di controllo e dosaggio prodotti chimici per la piscina grande di categoria A1, di dimensioni 16,7 m x 25 m x 1,8 m, composto da centralina elettronica Tech-Line 8 per analisi e gestione dei parametri di temperatura, PH, cloro libero, cloro combinato, ozono, analisi batteriologiche; n. 2 contenitori graduati da 300 L; n. 2 vasche contenitive da 300 L; sistema di dechlorazione. euro (tredicimilacentonovantadue/68)</p>	a corpo	13'192,68
Nr. 283 NP-IS07	<p>Fornitura ed installazione di nuovo canale a sfioro per la piscina grande di categoria A1, di dimensioni 16,7 m x 25 m x 1,8 m, realizzato in lamiera di acciaio con prestazioni di tenuta all'acqua garantite tecnologia tipo Verona della Castiglione Piscine o similare.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (sessantasettemilacentosessantaquattro/28)	a corpo	67'164,28
Nr. 284 NP-IS09	Assistenza muraria per la realizzazione dello spostamento delle bocchette della vasca grande sul fondo. euro (quattromilatrecentotre/93)	a corpo	4'303,93
Nr. 285 NP-IS10	Fornitura e posa in opera di sistema di filtraggio acqua per la piscina bambini di categoria A1, di dimensioni 16,7 m x 4,5 m x 0,6 m, conforme alla norma UNI 10637/2015, costituito da: n°02 filtri, completi di sabbia quarzifera, o sistema filtrante analogo delle dimensioni di 1120 mm di diametro; n°02 elettropompe centrifughe autoadescenti complete di perfiltro, collettori di mandata. Nel prezzo è compresa la revisione ed eventuale sostituzione ed integrazione dei collegamenti idraulici dalla esistente centrale termica alla vasca, nonché di tutte le tubazioni di carico, scarico e ricircolo da e per la vasca al sistema di filtraggio e disinfezione, il tutto realizzato in conformità alla norma UNI vigente, ed ogni collegamento idraulico ed elettrico per definire l'opera completa ed a regola d'arte. euro (quarantaottomilacinquecentoottantatre/29)	a corpo	48'583,29
Nr. 286 NP-IS11	Fornitura e posa in opera di sistema di controllo e dosaggio prodotti chimici per la piscina bambini di categoria A1, di dimensioni 16,7 m x 4,5 m x 0,6 m, composto da centralina elettronica Tech-Line 8 per analisi e gestione dei parametri di temperatura, PH, cloro libero, cloro combinato, ozono, analisi batteriologiche; n. 2 contenitori graduati da 300 L; n. 2 vasche contenitive da 300 L; sistema di dechlorazione. euro (novemilaquindici/90)	a corpo	9'015,90
Nr. 287 NP-IS12	Fornitura e posa in opera di vasca di compenso per la piscina bambini di categoria A1, di dimensioni 16,7 m x 4,5 m x 0,6 m, conforme alla norma UNI 10637/2015 realizzata in pannelli metallici con tecnologia tipo Piscine Castiglione o similare. euro (venticinquemilassessantasette/89)	a corpo	25'067,89
Nr. 288 NP-IS13	Fornitura ed installazione di nuovo canale a sfioro per la piscina bambini di categoria A1, di dimensioni 16,7 m x 4,5 m x 0,6 m, realizzato in lamiera di acciaio con prestazioni di tenuta all'acqua garantite tecnologia tipo Verona della Castiglione Piscine o similare. euro (quattordicimilasettecentoottantasette/97)	a corpo	14'787,97
Nr. 289 NP-IS14	Valvola di intercettazione e prerogolazione, completa di prese di pressione: Ø 3/4" euro (settantanove/14)	cadauno	79,14
Nr. 290 NP-IS15	Valvola di intercettazione e prerogolazione, completa di prese di pressione: Ø 1/2" euro (settantacinque/09)	cadauno	75,09
Nr. 291 NP-IS16	Valvola di intercettazione e prerogolazione, completa di prese di pressione: Ø 1" euro (ottantasette/16)	cadauno	87,16
Nr. 292 NP-IS17	Valvola di intercettazione e prerogolazione, completa di prese di pressione: Ø 2" euro (centoseffantauno/21)	cadauno	171,21
Nr. 293 NP-IS18	Valvola di intercettazione e prerogolazione, completa di prese di pressione: Ø 1 1/4" euro (centotrentanove/68)	cadauno	139,68
Nr. 294 NP-IS19	Valvola di intercettazione e prerogolazione, completa di prese di pressione: Ø 1 1/2" euro (centocinquantaquattro/10)	cadauno	154,10
Nr. 295 NP-RIV.01	Fornitura e posa in opera di Combinatore telefonico 3G certificato EN54/21. Marca Teledata o similare Modello/Cod.Art. FDSMART400 II. Esso si può collegare a qualsiasi centrale di allarme, rappresentando una scelta molto flessibile dal grado-2 al grado-4 delle opzioni di segnalazione. Inoltre i comunicatori Next Generation includono adesso le seguenti caratteristiche d'avanguardia: > Il doppio collegamento ethernet permette di ricevere il segnale video del sistema CCTV. > I servizi completi di VoIP e SIP disponibili come standard in tutte le unità sono ideali per le applicazioni di voce, come la verifica audio, installazioni di ascensori e servizi sociali. > Garantendo all'utente una connessione senza interruzioni, on c'è ritardo quando ci si connette alle Applicazioni di Servizio Remote, migliorando così la velocità di upload e download e permettendo l'aggiornamento delle unità a remoto.. > L'interfaccia bus ad alta velocità permette una più rapida integrazione in caso di upload/download, configurazione dalla tastiera della centrale e comunicazione di allarme. Completo di Modulo indirizzato 1 ingresso 1 uscita form C e 1 uscita supervisionata con isolatore di corto circuito. Marca Teledata Srl Modello/Cod.Art. ONEMODULE111 o similare approvato. Conforme conformità alle norme EN54-17 EN54-18. Protocollo di comunicazione ONEPROTOCOLL. Isolatore integrato in ogni dispositivo. Indirizzamento manuale tramite il programmatore ONEPROGRAMMER. Funzione di automapping. 240 indirizzi disponibili per loop . Ogni ONEMODULE può essere indirizzato manualmente, tramite programmatore ONEPROGRAMMER o da centrale di rilevazione incendio con protocollo ONEPROTOCOLL oppure con auto indirizzamento da centrale di rilevazione incendio con protocollo ONEPROTOCOLL. I canali di ingresso monitorano la condizione di riposo, allarme, guasto tramite le resistenze di bilanciamento fornite a corredo. I canali di uscita possono essere di tipo monitorato oppure formC. Nel caso di uscita monitorata viene controllato il fine linea (taglio, corto cavi) e la presenza dell'alimentazione sul carico, a corredo resistenza di fine linea e diodo. euro (settecentoottantanove/63)	cadauno	789,63
Nr. 296 NP-RIV.02	Fornitura e posa in opera Rivelatore anti allagamento e umidità IP 65. Marca Teledata Srl Modello/Cod.Art. FD2450 o similare approvato. Sensore che rileva la presenza di acqua su pavimento mediante 2 piedini dorati. Viene generalmente utilizzato per la protezione contro l'allagamento di CED, locali tecnici, locali caldaia, uffici, laboratori, ecc. Il sensore, in contenitore di alluminio con verniciatura epossidica bianca, è dotato di supporto in acciaio che permette di rilevare il liquido ad una altezza variabile tra 0 e 11 mm secondo necessità. In caso di allarme il relè cambia stato e si accende il LED di segnalazione incorporato. Funzioni di test remoto e inibizione remota. Il circuito del sensore è oscillante per prevenire problemi di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>elettrolisi e corrosione. Connessioni a 7 terminali a filo : 2 terminali per alimentazione, 3 terminali per uscita relè in scambio, 1 terminale per test remoto, 1 terminale per inibizione. Offre un grado di protezione IP 67 grazie all'incapsulamento totale in resina epossidica. Non utilizzabile con liquidi infiammabili. > Elevata resistenza meccanica > Bassi consumi > Sistema anticorrosione > Connessioni a filo o a morsetti > Con LED segnalazione allarme > Uscita a relè Completo di Modulo indirizzato 3 ingressi con isolatore di corto circuito. Marca Teledata Srl Modello/Cod.Art. ONEMODULE300 o similare approvato. euro (duecentoquarantadue/84)</p>	cadauno	242,84
<p>Nr. 297 NP-RIV.03</p>	<p>Fornitura e posa in opera di Modulo indirizzato 1 ingresso 1 uscita form C e 1 uscita supervisionata con isolatore di corto circuito. Marca Teledata articolo ONEMODULE111 o similare. Max 2A @30V • Alimentazione: 10-40V • Consumo medio di corrente: 120 µA • Consumo di corrente LED: 6mA (24V- linea) • Dotato di circuito di isolamento integrato • Temperatura di funzionamento: -30°C + 70° • Max sezione del cavo 2.5 mm² • Dimensioni: 75X52X30 mm euro (novantasei/90)</p>	cadauno	96,90
<p>Nr. 298 NP-RIV.04</p>	<p>Fornitura e posa in opera di Sirena con Lampeggiante indirizzata EN54-3, EN54-17. Le plastiche sono realizzate in ABS rosso a finitura lucida, è possibile bloccare meccanicamente le sirene sulla base. Uscita sonora 80-100dB.IP65(con passacavi PG7 installati nella base). Marca Teledata Articolo SOUND 101 o similare. Compreso ogni accessorio euro (centoventinove/84)</p>	cadauno	129,84
<p>Nr. 299 NP-RIV.05</p>	<p>Realizzazione di loop per impianto rivelazione incendi con: *cavo FTE4OHM1 PH120EN 50200 CEI EN 60332-3-25 CEI 20-105 CEI UNEL 36762 C-4(U0=400V) Cavo LSZH schermato per segnalazione e comando, resistente al fuoco (PH120), in accordo alla norma CEI 20-105 e UNI 9795. Utilizzabile per i collegamenti degli apparati dei sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione manuale dell'allarme d'incendio, collegati o meno ad impianti di estinzione o ad un altro sistema di protezione (sia di tipo attivo che di tipo passivo), destinati ad essere installati in edifici, indipendentemente dalla destinazione d'uso. Adatto per i collegamenti dei sistemi antincendio e degli attuatori (es. elettroserrature, evacuatori naturali di fumo e calore, elettromagneti per sgancio di porte tagliafuoco, ecc.) con tensioni di esercizio comprese tra 12V e 24V in corrente alternata. Questo cavo può essere sempre installato in coesistenza con cavi energia 450/750V ed inoltre, se utilizzato per alimentare sistemi di categoria 0 (tensione nominale minore o uguale a 50V, se a corrente alternata, o a 120V, se a corrente continua o non ondulata), può essere installato anche in coesistenza con cavi energia 0.6/1kV che alimentano carichi aventi tensione nominale 230/400V. Anima :Conduttore in rame rosso flessibile, classe 5 Barriera Ignifuga : Nastro vetro/mica Isolamento :Mescola a base di polietilene reticolato, qualità E4 Cordatura : Anime twistate/cordate a corone concentriche Fasciatura e protezione : Nastro di poliestere sul totale Schermatura :Nastro Alluminio/Poliestere sul totale, con conduttore di continuità in rame rosso flessibile Guaina esterna : Mescola LSZH a base di materiale termoplastico, qualità M1 Colori anime: Rosso + Nero Colore guaina esterna: Rosso (basato su RAL 3000) Tensione di esercizio anime :450/750V Tensione di esercizio guaina esterna : 450/750V Tensione di prova : 2500V Sezione fino a 2x2,5 mmq *tubazione in pvc di tipo rigido e/o flessibile del diametro fino a 32 mm comprese cassette di derivazione/transito comprese le necessarie opere di fissaggio euro (milleottocentosessanta/08)</p>	cadauno	1'860,08
<p>Nr. 300 NP-RIV.06</p>	<p>Fornitura e posa in opera di Alimentatore supplementare di sicurezza per azionamento attuatori per serrande canali aria condizionata. Sul frontale dell'unità di alimentazione si trovano una serie di indicatori a Led, semplici e chiari, che aiutano installatori, gestori e manutentori, a valutare lo stato dell'apparecchiatura. Alimentatore 24V 4,5A - Certificato EN54-4. Gruppo di alimentazione da 2,6A 24V. Marca articolo TD6027B o similare. Completo di N° 2 Batterie 12Vdc 17 Ah. Marca Teledata articolo. BAT1217 o similare. euro (seicentotrentasei/12)</p>	cadauno	636,12
<p>Nr. 301 NP-RIV.07</p>	<p>Realizzazione delle linee di alimentazione degli alimentatori supplementari di piano e do-i dispositivi in campo con cavo flessibile per energia resistente al fuoco FTG18(O)M16 0,6/1 kV PH 120 CEI 20-45. Conduttori: rame rosso ricotto Cl. 5 CEI EN 60228 (Tabella 9) Barriera alla fiamma: nastro di vetro-mica spessore > 0,10 mm Isolante: mescola LSZH di qualità G18 Colori anime:CEI UNEL 00722 - HD 308 Guaina: mescola LSZH di qualità M16 Colore della guaina: blu RAL 5015 Resistente al fuoco:durata 120 min. alla temperatura di 830 °C Resistenza elettrica: relativamente alla sezione CEI EN 60228 (Tabella 9) Portate di corrente: CEI UNEL 35024/1 - CEI UNEL 35026 Tensione nominale Uo/U:0,6/1 kV Classificazione :B2ca-s1a,d1,a1UNI EN 13501-6 Sezione fino a 3G4 mmq in idonee canalizzazione e/o tubazione completa di tutti gli accessori. euro (ottocentosessantatre/11)</p>	cadauno	863,11

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 302 P.03.010.030 .a	Ponteggio o incastellatura - elementi a telaio Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili. Per il 1° mese o frazione euro (quattro/64)	mq	4,64
Nr. 303 P.03.010.030 .b	Ponteggio o incastellatura - elementi a telaio Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, fornito e posto in opera. Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese euro (zero/67)	mq/3 0 gg	0,67
Nr. 304 PR.C.0910.9 0.b	Fornitura di estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo .DM 20/12/82, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza Da 2 kg, classe 34BC euro (centocinquantesi/68)	cad	156,68
Nr. 305 R.02.000.010 .b	Scavi e rinterrati con mezzi meccanici all'interno di edifici o in zone ristrette Scavo eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni all'interno di edifici o in aree ristrette quali vanelle, intercapedini o simili, compreso l'allontanamento del materiale sino all'esterno dell'edificio o della zona ristretta. In terreno con presenza di muratura o roccia tenera euro (quarantasette/78)	mc	47,78
Nr. 306 R.02.010.080 .c	Taglio di superfici verticali per giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in conglomerato cementizio Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in conglomerato cementizio Profondità di taglio da 151 a 200 mm euro (centouno/79)	ml	101,79
Nr. 307 R.02.015.010 .a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti. Raschiatura di vecchie tinteggiature euro (due/83)	mq	2,83
Nr. 308 R.02.015.070 .b	Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci. Con soda caustica euro (otto/60)	mq	8,60
Nr. 309 R.02.015.070 .c	Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci. Con sverniciatore chimico euro (tre/58)	mq	3,58
Nr. 310 R.02.020.005 .e.CAM	Demolizione parziale o totale di fabbricati Demolizione parziale di fabbricati con struttura portante in tufo, pietrame in genere, mattoni pieni e solai di qualsiasi natura o in cemento armato. Effettuata a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per puntellamenti o ponteggi, il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico sull'automezzo e trasporto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza. Per fabbricati con strutture verticali in cemento armato e misto, valutato a metro cubo vuoto per pieno euro (venti/84)	mc	20,84
Nr. 311 R.02.020.030 .a.CAM	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Spessore fino a 10 cm euro (cinque/12)	mq	5,12
Nr. 312 R.02.020.040 .a.CAM	Demolizione di tramezzatura in cartongesso, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di tramezzature in cartongesso euro (tredici/50)	mq	13,50
Nr. 313 R.02.020.060 .b.CAM	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Pareti o muri armati euro (trentanove/87)	mc	39,87
Nr. 314 R.02.020.070 .a.CAM	Demolizione di cornici, fasce marcapiano, aggetti, ecc., di qualsiasi genere forma e materiale, anche cemento armato, posti a qualsiasi altezza dal piano stradale o calpestio, eseguiti a mano o con impiego di mezzi meccanici, per una dimensione massima (altezza in caso di sviluppo orizzontale, larghezza in caso di sviluppo verticale) dell'elemento pari a 30 cm. Demolizione di cornici, fasce marcapiano, aggetti, ecc. euro (cinque/67)	ml	5,67
Nr. 315 R.02.025.050 .c.CAM	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie oltre i 5 mq euro (sette/08)	mq	7,08
Nr. 316 R.02.035.010 .b.CAM	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi l'onere per ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari euro (zero/55)	kg	0,55
Nr. 317 R.02.040.010 .a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro euro (cinque/16)	mq	5,16
Nr. 318 R.02.050.010	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
.a.CAM	euro (sette/08)	cad	7,08
Nr. 319 R.02.050.020	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile euro (quattro/25)	ml	4,25
.a.CAM Nr. 320 R.02.050.020	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazione idrauliche per usi diversi da 2" a 4" euro (sette/79)	ml	7,79
.c.CAM Nr. 321 R.02.050.050	Rimozione di caldaia a basamento, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di: 93.000÷174.000 W euro (quarantanove/58)	cad	49,58
.b Nr. 322 R.02.050.050	Rimozione di caldaia a basamento, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di: 348.500÷581.000 W euro (centoventitre/94)	cad	123,94
.d Nr. 323 R.02.050.080	Demolizione di canne fumarie o di aerazione, compresi l'onere per puntellamenti e ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. In pvc, lamiera o ferro euro (otto/07)	ml	8,07
.a.CAM Nr. 324 R.02.060.020	Rimozione di pavimento in lastroni in pietra di altezza da 5 a 20 cm, compresi la catalogazione delle lastre, la rimozione del sottofondo e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Rimozione di pavimento in lastroni in pietra euro (diciotto/41)	mq	18,41
.a.CAM Nr. 325 R.02.060.025	Demolizione di sottofondo in malta cementizia euro (ventisei/91)	mc	26,91
.a.CAM Nr. 326 R.02.060.032	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili. euro (sei/37)	mq	6,37
.a.CAM Nr. 327 R.02.060.040	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica euro (otto/50)	mq	8,50
.a.CAM Nr. 328 R.02.060.045	Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, carico e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica. Rimozione zoccolino battiscopa in grés o euro (uno/42)	ml	1,42
.a Nr. 329 R.02.060.080	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compresi eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. euro (due/83)	mq	2,83
.d.CAM Nr. 330 R.02.080.010	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, escluso il trasporto a discarica. Controsoffitti in cartongesso euro (quattro/96)	mq	4,96
.a.CAM Nr. 331 R.02.090.060	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresi la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. euro (cinque/67)	ml	5,67
.a Nr. 332 R.03.040.070	Ricostruzione di strutture in cls con applicazione di betoncino Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino tixotropico a base di legante espansivo al fine di evitare distacchi dovuti al ritiro, previo trattamento delle superfici di cls esistente con primer epossidico euro (quattrocentosettantanove/14)	mc	479,14
.a Nr. 333 R.03.040.090	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate, con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiaccia per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura. Accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso, per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm euro (centotrentasette/58)	mq	137,58
.a Nr. 334 T.01.020.010	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km euro (quarantaquattro/16)	mc	44,16
.a Nr. 335 T.01.030.010	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione è calcolata secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni euro (sette/43)	mc	7,43
Nr. 336 T.01.030.030 .a	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'organo elevatore. euro (quarantaquattro/87)	mc	44,87
Nr. 337 U.04.020.020 .c	Pozzetto di raccordo pedonale sifonato Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm euro (sessantauno/73)	cad	61,73
Nr. 338 U.04.020.026 .a	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x90 cm euro (duecentoquattro/04)	cad	204,04
Nr. 339 U.04.020.040 .g	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Chiusino 50x50 cm euro (venti/29)	cad	20,29
Nr. 340 U.04.020.075 .b	Pozzetto a sezione circolare di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Diametro interno 100 cm, altezza interna 90 cm euro (centoquarantacinque/76)	cad	145,76
Nr. 341 U.04.020.077 .a	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale euro (cinque/17)	kg	5,17
Nr. 342 V.01.030.020 .a	Fioriera rettangolare in cemento a superficie bocciardata. Posizionamento su pavimentazione o tappeto erboso.Dimensioni 100x40x45 cm, peso 150 kg euro (sessantaquattro/39)	cad	64,39
Nr. 343 V.02.020.095 .a.CAM	Messa a dimora di specie arbustive con zolla o vaso, per altezze fino a 1 m, compresi la fornitura del terriccio ottenuto per compostazione aerobica controllata di materiali vegetali e/o torba vagliato e concimato con ph neutro, la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l di acqua, esclusa la fornitura di arbusti e la pacciamatura. euro (dieci/29)	cad	10,29
Nr. 344 V.02.030.035 .a.CAM	Abbattimento di alberi adulti a chioma piramidale in parchi e giardini, esclusa la rimozione del ceppo:Altezza fino a 6 m euro (cinquantaquattro/71)	cad	54,71
Nr. 345 V.02.030.050 .b.CAM	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in formelle stradali, con mezzo meccanico, raccolta,compresa colmataura della buca con terreno vegetale:Diam. colletto da 30 a 50 cm euro (centoquarantatre/16)	cad	143,16
Nr. 346 V.02.040.015 .b.CAM	Potatura di esemplari arborei, secondo la forma campione stabilita o comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cime e del taglio di ritorno, intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessario, disinfezione con idonei materiali dei tagli ovunque eseguiti di diametro superiore a 7 cm, raccolta e conferimento del materiale di risulta o accatastamento nel luogo indicato dalla D.L.:Altezza tra 10 e 16 m, a forma espansa e chioma con diametro fino a 10 m euro (centonovantadue/19)	cad	192,19
Nr. 347 V.02.060.015 .af.CAM	Fornitura di alberi con circonferenza compresa tra 16-18cm Fornitura di specie arborea posto a piè d'opera dall'impresa, misurata a 100 cm dal colletto, con altezza d'impalcatura non inferiore a 230/250 cm e con almeno tre trapianti in vivaio, in zolla, di prima grandezza, in pianura e montagna: Quercus ilex euro (duecentoventiquattro/83)	cad	224,83
Nr. 348 V.04.010.030 .c	Decespugliamento di area boscata invasa da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale.Su aree di media densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno inferiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di risulta euro (zero/96)	mq	0,96
Nr. 349 V.04.010.090 .f	Ripulitura sentiero Ripulitura di pista forestale della larghezza media di 3.00 m eseguito con mezzi meccanici sulla vegetazione infestante la sede viaria e nella ripulitura di ciascuna scarpata laterale, la sistemazione della carreggiata con leggera contropendenza a monte e piccole opere di presidio nei tratti maggiormente dissestati con materiale reperito in loco. euro (quindici/20)	m	15,20
Nr. 350 V.08.010.010	Taglio di tappeto erboso, rigenerazione di tappeti erbosi Rigenerazione dei tappeti erbosi ad uso sportivo (campi da calcio e simili) con mezzi meccanici. Operazione consistente in diserbo selettivo, coring 500 f./mq (se fondo in sabbia pura) o verticut doppia incrociata		

COMMITTENTE:

