

# REGIONE PUGLIA

COMUNE:

## COMUNE DI ANDRIA

Piazza Trieste e Trento - 76123 Andria (BT)

PROGETTO:

## PROGETTO ESECUTIVO

aggiornato alle disposizioni del D.Lgs. 50/2016

### RIUSO E RIDESTINAZIONE FUNZIONALE AD USO CULTURALE DELL'EX MATTATOIO COMUNALE

### 2° LOTTO FUNZIONALE

RESP. UNICO DEL PROCEDIMENTO: **ING. SANTOLA QUACQUARELLI**

SOCIETA' INCARICATA



### S.T.A.

Società semplice tra professionisti  
dell' Architetto **CAMPANELLA** e degli Ingegneri **NARDULLI** e **PIEPOLI**  
70017 Putignano (BA) - Via C. Battisti, 25/C  
Cod. fisc./Part. IVA: 00930370721  
NUMERO DI ISCRIZIONE NEL REGISTRO DELLE IMPRESE (REA): 564034

Tel  
Fax  
E-mail  
PEC

+39 0804913410  
+39 0809024040  
amministrazione@sta.ba.it  
amministrazione@pec.sta.ba.it

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA  
IMPIANTISTICA E DIREZIONE LAVORI

**ARCH. GIUSEPPE CAMPANELLA**

COORDINATORE DELLA SICUREZZA  
IN FASE DI PROGETTAZIONE ED  
ESECUZIONE

**ING. GIACOMO ALICINO**

76123 Andria (BAT) - Via Friuli, 1  
P.IVA 07285310723  
Tel. +39 0883556368  
E-mail giacomo.alicino@libero.it  
PEC giacomo.alicino@ingpec.eu

COLLABORAZIONI:

**Ing. Donato Piepoli**  
progettazione impianti a fluido

**Ing. Vincenzo Sportelli**  
progettazione strutturale

**Arch. Maurizio Dalena**  
progettazione architettonica e direzione lavori

**Ing. Angela Genco**  
progettazione acustica

**P.I. Vincenzo Massaro**  
progettazione impianti elettrici

TITOLO ELABORATO:

## ELENCO PREZZI UNITARI

DATA 1ª EMISSIONE:

novembre 2015

AGGIORNAMENTO

ottobre 2017

REDATTO:

VERIFICATO

Arch. G. Campanella

N. ELABORATO:

COMMESSA:

1977

# PE

SETTORE:

FILE ARCHIVIO:

1977PEp.doc

SCALA:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 IE.001	<b>PASSERELLA PORTACAVI ASOLATA IN ACCIAIO ZINCATO 100x75 mm</b> Fornitura e posa in opera di passerella portacavi forata conforme alle CEI 23.31, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir conforme UNI-EN 10142, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, compresi gli accessori quali separatori, pezzi speciali (curve, riduzioni e derivazioni) dello stesso materiale, coperchio (nei tratti verticali e dove richiesto dalla D.L.), mensole e supporti in acciaio zincato a fuoco, bulloneria cadmiata e quant'altro necessario per il fissaggio. Compreso: - l'onere per il trasporto in cantiere dei materiali occorrenti, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio; - oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice; - ogni altro onere ed accessorio murario relativo agli impianti oggetto dell'appalto. Dimensioni 100x50 mm. <b>euro (trentadue/10)</b>	m	32,10
Nr. 2 IE.002	<b>PASSERELLA PORTACAVI ASOLATA IN ACCIAIO ZINCATO 200x75 mm</b> Fornitura e posa in opera di passerella portacavi forata conforme alle CEI 23.31, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir conforme UNI-EN 10142, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, compresi gli accessori quali separatori, pezzi speciali (curve, riduzioni e derivazioni) dello stesso materiale, coperchio (nei tratti verticali e dove richiesto dalla D.L.), mensole e supporti in acciaio zincato a fuoco, bulloneria cadmiata e quant'altro necessario per il fissaggio. Compreso: - l'onere per il trasporto in cantiere dei materiali occorrenti, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio; - oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice; - ogni altro onere ed accessorio murario relativo agli impianti oggetto dell'appalto. Dimensioni 200x75 mm. <b>euro (trentasette/26)</b>	m	37,26
Nr. 3 IE.003	<b>PASSERELLA PORTACAVI ASOLATA IN ACCIAIO ZINCATO 300x75 mm</b> Fornitura e posa in opera di passerella portacavi forata conforme alle CEI 23.31, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir conforme UNI-EN 10142, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, compresi gli accessori quali separatori, pezzi speciali (curve, riduzioni e derivazioni) dello stesso materiale, coperchio (nei tratti verticali e dove richiesto dalla D.L.), mensole e supporti in acciaio zincato a fuoco, bulloneria cadmiata e quant'altro necessario per il fissaggio. Compreso: - l'onere per il trasporto in cantiere dei materiali occorrenti, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio; - oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice; - ogni altro onere ed accessorio murario relativo agli impianti oggetto dell'appalto. Dimensioni 300x75 mm. <b>euro (quarantasei/70)</b>	m	46,70
Nr. 4 IE.004	<b>TUBAZIONE IN PVC PIEGHEVOLE - Ø 25</b> Fornitura e posa in opera di tubo in PVC serie media, pieghevole, autoestinguente, conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-2 (CEI 23-55), per la realizzazione di dorsali elettriche sotto intonaco e/o sotto pavimento. Compreso: - l'uso di cassette rompitratta e/o di derivazione rettangolari con coperchio fissato con viti; - l'onere per il trasporto in cantiere dei materiali occorrenti, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio; - oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice; - ogni altro onere ed accessorio murario relativo agli impianti oggetto dell'appalto. Diametro Ø 25 mm. <b>euro (tre/10)</b>	m	3,10
Nr. 5 IE.005	<b>TUBAZIONE IN PVC PIEGHEVOLE - Ø 32</b> Fornitura e posa in opera di tubo in PVC serie media, pieghevole, autoestinguente, conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-2 (CEI 23-55), per la realizzazione di dorsali elettriche sotto intonaco e/o sotto pavimento. Compreso: - l'uso di cassette rompitratta e/o di derivazione rettangolari con coperchio fissato con viti; - l'onere per il trasporto in cantiere dei materiali occorrenti, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio; - oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice; - ogni altro onere ed accessorio murario relativo agli impianti oggetto dell'appalto. Diametro Ø 32 mm. <b>euro (tre/76)</b>	m	3,76
Nr. 6 IE.006	<b>TUBAZIONE IN PVC RIGIDO IP40 - Ø 25</b> Fornitura e posa in opera di tubo in PVC serie media, rigido, autoestinguente, conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-1 (CEI 23-54), per la realizzazione di dorsali elettriche a vista con grado di protezione IP40. Compreso: - curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto o fuori traccia, - cassette di derivazione e/o rompitratta con coperchio fissato con viti; - l'onere per il trasporto in cantiere dei materiali occorrenti, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio; - oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice; - ogni altro onere ed accessorio murario relativo agli impianti oggetto dell'appalto. Diametro Ø 25 mm <b>euro (tre/68)</b>	m	3,68
Nr. 7 IE.007	<b>TUBAZIONE IN PVC RIGIDO IP40 - Ø 32</b> Fornitura e posa in opera di tubo in PVC serie media, rigido, autoestinguente, conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-1 (CEI 23-54), per la realizzazione di dorsali elettriche a vista con grado di protezione IP40. Compreso: - curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto o fuori traccia, - cassette di derivazione e/o rompitratta con coperchio fissato con viti; - l'onere per il trasporto in cantiere dei materiali occorrenti, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio; - oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice; - ogni altro onere ed accessorio murario relativo agli impianti oggetto dell'appalto. Diametro Ø 32 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (quattro/55)</b>	m	4,55
Nr. 8 IE.008	<b>CAVIDOTTO FLESSIBILE A DOPPIA PARETE - Ø110 mm</b> Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete, liscio internamente e corrugato esternamente, per linee elettriche interrato, secondo le Norme CEI EN 50086, compreso l'uso di manicotti. Compreso inoltre: - l'onere per il trasporto in cantiere dei materiali occorrenti, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio; - oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice; - ogni altro onere ed accessorio murario relativo agli impianti oggetto dell'appalto. Diametro Ø 110 mm. <b>euro (otto/76)</b>	m	8,76
Nr. 9 IE.009	<b>CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN PVC tipo N07V-K - 450/750V - 1x2,5 mmq</b> Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK. Compreso inoltre: - l'onere per il trasporto in cantiere delle bobine, lo svolgimento delle stesse, l'infilaggio entro tubazioni e/o canali, i collegamenti mediante capicorda e morsetti, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio; - oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice; - ogni altro onere ed accessorio murario relativo agli impianti oggetto dell'appalto. Sezione 1x2,5 mmq. <b>euro (uno/11)</b>	m	1,11
Nr. 10 IE.010	<b>CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN PVC tipo N07V-K - 450/750V - 1x4 mmq</b> Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK. Compreso inoltre: - l'onere per il trasporto in cantiere delle bobine, lo svolgimento delle stesse, l'infilaggio entro tubazioni e/o canali, i collegamenti mediante capicorda e morsetti, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio; - oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice; - ogni altro onere ed accessorio murario relativo agli impianti oggetto dell'appalto. Sezione 1x4 mmq. <b>euro (uno/22)</b>	m	1,22
Nr. 11 IE.011	<b>CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN PVC tipo N07V-K - 450/750V - 1x6 mmq</b> Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK. Compreso inoltre: - l'onere per il trasporto in cantiere delle bobine, lo svolgimento delle stesse, l'infilaggio entro tubazioni e/o canali, i collegamenti mediante capicorda e morsetti, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio; - oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice; - ogni altro onere ed accessorio murario relativo agli impianti oggetto dell'appalto. Sezione 1x6 mmq. <b>euro (uno/38)</b>	m	1,38
Nr. 12 IE.012	<b>CAVO ISOLATO IN GOMMA tipo FG7(O)M1 - 0,6/1kV - 1x50 mmq</b> Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7M1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. Sezione 1x50 mmq. <b>euro (sette/12)</b>	m	7,12
Nr. 13 IE.013	<b>CAVO ISOLATO IN GOMMA tipo FG7(O)M1 - 0,6/1kV - 1x95 mmq</b> Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7M1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. Sezione 1x95 mmq. <b>euro (sedici/43)</b>	m	16,43
Nr. 14 IE.014	<b>CAVO ISOLATO IN GOMMA tipo FG7(O)M1 - 0,6/1kV - 1x150 mmq</b> Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7M1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. Sezione 1x150 mmq. <b>euro (ventiquattro/53)</b>	m	24,53
Nr. 15 IE.015	<b>CAVO ISOLATO IN GOMMA tipo FG7(O)M1 - 0,6/1kV - 2x2,5 mmq</b> Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 16 IE.016	Sezione 2x2,5 mmq. <b>euro (due/87)</b>	m	2,87
	<b>CAVO ISOLATO IN GOMMA tipo FG7(O)M1 - 0,6/1kV - 3x2,5 mmq</b> Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie.		
Nr. 17 IE.017	Sezione 3x2,5 mmq. <b>euro (tre/31)</b>	m	3,31
	<b>CAVO ISOLATO IN GOMMA tipo FG7(O)M1 - 0,6/1kV - 3x4 mmq</b> Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie.		
Nr. 18 IE.018	Sezione 3x4 mmq. <b>euro (quattro/05)</b>	m	4,05
	<b>CAVO ISOLATO IN GOMMA tipo FG7(O)M1 - 0,6/1kV - 3x6 mmq</b> Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie.		
Nr. 19 IE.019	Sezione 3x6 mmq. <b>euro (quattro/85)</b>	m	4,85
	<b>CAVO ISOLATO IN GOMMA tipo FG7(O)M1 - 0,6/1kV - 3x10 mmq</b> Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie.		
Nr. 20 IE.020	Sezione 3x10 mmq. <b>euro (sette/19)</b>	m	7,19
	<b>CAVO ISOLATO IN GOMMA tipo FG7(O)M1 - 0,6/1kV - 4x2,5 mmq</b> Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie.		
Nr. 21 IE.021	Sezione 4x2,5 mmq. <b>euro (tre/90)</b>	m	3,90
	<b>CAVO ISOLATO IN GOMMA tipo FG7(O)M1 - 0,6/1kV - 5x6 mmq</b> Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie.		
Nr. 22 IE.022	Sezione 5x6 mmq. <b>euro (sette/10)</b>	m	7,10
	<b>CAVO ISOLATO IN GOMMA tipo FG7(O)M1 - 0,6/1kV - 5x10 mmq</b> Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie.		
Nr. 23 IE.023	Sezione 5x10 mmq. <b>euro (dieci/38)</b>	m	10,38
	<b>CAVO ISOLATO IN GOMMA tipo FG7(O)M1 - 0,6/1kV - 5x16 mmq</b> Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie.		
	Sezione 5x16 mmq. <b>euro (quattordici/59)</b>	m	14,59

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 24 IE.024	<b>CAVO ISOLATO IN GOMMA tipo FG7(O)M1 - 0,6/1kV - 5x25 mmq</b> Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. Sezione 5x25 mmq. <b>euro (diciannove/90)</b>	m	19,90
Nr. 25 IE.025	<b>CAVO RESISTENTE AL FUOCO FTG10(O)M1 - RF31 - 0,6/1 kV - 3x2,5 mmq</b> Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. Sezione 3x2,5 mmq. <b>euro (cinque/23)</b>	m	5,23
Nr. 26 IE.026	<b>COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI PRINCIPALI</b> Fornitura e posa in opera di collegamento equipotenziale principale (tra collettore di terra e tubazioni principali di GAS, ACQUA e RISCALDAMENTO), collegamento fra collettori (piastre) equipotenziali, realizzato con cavo flessibile in rame della sezione pari alla metà della sezione di fase della linea di alimentazione dell'impianto con un massimo di 25 mmq e morsetto o collare di giunzione in ottone a vista, derivato dall'impianto di terra. Completo di morsetto, capicorda, tubo di protezione in PVC a vista o incassato. Compreso inoltre: - l'onere per il trasporto in cantiere dei materiali occorrenti, i materiali minuti per il montaggio; - oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice; - ogni altro onere ed accessorio murario relativo; quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>euro (quarantadue/14)</b>	a corpo	42,14
Nr. 27 IE.027	<b>COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI PER BAGNO</b> Realizzazione di collegamenti equipotenziali per locale da bagno o ambiente umido di tutte le masse 'estrane' in esso contenute quali: - tubazioni metalliche di acqua calda e fredda entranti nell'ambiente; - tubi di scarico di materiale metallico; - tubi metallici dell'impianto di riscaldamento; ed ogni altra massa 'estranea' secondo la definizione delle Norme CEI 64.8; i collegamenti saranno realizzati con cavo flessibile in rame della sezione 4 mmq e morsetto o collare di giunzione in ottone a vista, derivato dall'impianto di terra. Completo di morsetto, capicorda, tubo di protezione in PVC sotto traccia e compreso: - l'onere per il trasporto in cantiere dei materiali occorrenti, i materiali minuti per il montaggio; - oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice; - ogni altro onere ed accessorio murario relativo; quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>euro (cinquantanove/00)</b>	a corpo	59,00
Nr. 28 IE.028	<b>QUADRO ELETTRICO CONSEGNA ENEL - A01</b> Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di consegna e protezione impianto, da realizzare entro armadio stradale in vetroresina con doppio vano di cui uno per l'ubicazione del contatore ENEL e l'altro per le apparecchiature di protezione indicate nello schema elettrico allegato; i due armadi componibili in colonna avranno le seguenti principali caratteristiche: - Grado di protezione IP 44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 50102; - Classe di isolamento II; - Colore grigio RAL 7040; - Porte incernierate complete di serrature tipo cremonese agibili con chiavi di sicurezza; - Cifratura cod. 21 per vano inferiore; cod. 12 per vano superiore; - Cerniere interne in lega di alluminio ruotanti su solette antibloccanti in materiale termoplastico; - Setto divisione vani completo di passacavi; - Prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna; - Per posa autonoma a pavimento con telaio di ancoraggio; Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio zincato a caldo, secondo norme CEI 7-6, elettricamente isolate con l'interno. Compreso: - base in cls; - apparecchiature di comando e protezione indicate nello schema elettrico allegato; - l'attestazione dei cavi di alimentazione e di partenza; - l'onere per il trasporto in cantiere, gli sfidri, i materiali minuti per il montaggio; - spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice; - ogni altro onere ed accessorio murario relativo agli impianti oggetto dell'appalto. Produzione La Conchiglia o equivalente approvato. <b>euro (quattromilacentosettantadue/50)</b>	cadauno	4'172,50
Nr. 29 IE.029	<b>QUADRO ELETTRICO GENERALE - B01</b> Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Generale B01, da realizzare entro armadio di lamiera avente le seguenti principali caratteristiche:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- struttura in lamiera elettrozincata spessore 10/10 verniciata internamente ed esternamente mediante polvere termoidurente a base di resine epossidiche e poliestere, colore RAL 1019;</p> <p>- grado di protezione IP40;</p> <p>- tensione di impiego fino a 1.000V;</p> <p>- frequenza 50 Hz;</p> <p>- conformità alle Norme CEI 17-13;</p> <p>- porte trasparenti con serratura;</p> <p>- morsettiere laterali entro pannelli ciechi;</p> <p>- sistema di sbarre in rame nudo di adeguata sezione;</p> <p>- sbarra di terra;</p> <p>- morsetteria di varia sezione, corredata di supporto, separatori e numeri di identificazione;</p> <p>- targhette indicatrici.</p> <p>L'armadio conterrà le apparecchiature riportate nello schema elettrico allegato al progetto comprese quelle di automazione sistema Konnex.</p> <p>Il quadro sarà collaudato e certificato dalla ditta costruttrice secondo la CEI 17.13, corredato di schemi elettrici di potenza ed ausiliari 'as-built' ed avrà dimensioni tali da garantire futuri ampliamenti pari al 30% delle unità modulari.</p> <p>Compreso:</p> <p>- l'attestazione dei cavi di alimentazione e di partenza;</p> <p>- l'onere per il trasporto in cantiere, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio;</p> <p>- oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice;</p> <p>- ogni altro onere ed accessorio murario relativo agli impianti oggetto dell'appalto.</p> <p><b>euro (ventiquattromilaseicentotrentadue/00)</b></p>	cadauno	24'632,00
Nr. 30 IE.030	<p><b>QUADRO ELETTRICO DI ZONA SALA REGIA - C01</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Sala Regia C01, da realizzare entro armadio di lamiera avente le seguenti principali caratteristiche:</p> <p>- struttura in lamiera elettrozincata spessore 10/10 verniciata internamente ed esternamente mediante polvere termoidurente a base di resine epossidiche e poliestere, colore RAL 1019;</p> <p>- grado di protezione IP40;</p> <p>- tensione di impiego fino a 1.000V;</p> <p>- frequenza 50 Hz;</p> <p>- conformità alle Norme CEI 17-13;</p> <p>- porte trasparenti con serratura;</p> <p>- morsettiere laterali entro pannelli ciechi;</p> <p>- sistema di sbarre in rame nudo di adeguata sezione;</p> <p>- sbarra di terra;</p> <p>- morsetteria di varia sezione, corredata di supporto, separatori e numeri di identificazione;</p> <p>- targhette indicatrici.</p> <p>L'armadio conterrà le apparecchiature riportate nello schema elettrico allegato al progetto comprese quelle di automazione sistema Konnex.</p> <p>Il quadro sarà collaudato e certificato dalla ditta costruttrice secondo la CEI 17.13, corredato di schemi elettrici di potenza ed ausiliari 'as-built' ed avrà dimensioni tali da garantire futuri ampliamenti pari al 30% delle unità modulari.</p> <p>Compreso:</p> <p>- l'attestazione dei cavi di alimentazione e di partenza;</p> <p>- l'onere per il trasporto in cantiere, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio;</p> <p>- oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice;</p> <p>- ogni altro onere ed accessorio murario relativo agli impianti oggetto dell'appalto.</p> <p><b>euro (quattromilatrecentosessantauno/50)</b></p>	cadauno	4'361,50
Nr. 31 IE.031	<p><b>GRUPPO UPS DI CONTINUITA' ASSOLUTA 8 KVA AUTONOMIA 60'</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità assoluta per la realizzazione dell'impianto di illuminazione di sicurezza centralizzato, avente le seguenti principali caratteristiche:</p> <p>* Tecnologia ON-LINE doppia conversione a tempo di intervento "zero";</p> <p>* Potenza 8000VA;</p> <p>* Autonomia 60' a pieno carico;</p> <p>* Sistema automatico di auto-diagnostica</p> <p>* Protezione contro sovraccarichi</p> <p>* Funzione ECO Mode per risparmio energetico</p> <p>* Emergency Power Off (E.P.O.)</p> <p>* Funzionamento come convertitore di frequenza 50/60 Hz</p> <p>* Correzione del fattore di potenza in ingresso 0,99</p> <p>* Interfaccia di comunicazione USB e RS232</p> <p>* Slot per Agente SNMP o Contatti liberi da tensione</p> <p>* Bypass automatico e manuale</p> <p>* Prese di uscita programmabili</p> <p><b>INGRESSO:</b></p> <p>Tensione nominale 220-230-240 Vac;</p> <p>Tensione minima di trasferimento: 110 / 176 +- 3% (in base al carico applicato: 50% / 100%);</p> <p>Tensione minima di ritorno: Tensione minima di trasferimento +10Vca;</p> <p>Tensione max di trasferimento: 300 Vca ± 5 %;</p> <p>Tensione massima di ritorno: Tensione max di trasferimento -10Vca;</p> <p>Tolleranza frequenza: da 46 Hz a 54 Hz o da 56 Hz a 64 Hz;</p> <p>Fattore di potenza: 0,99 al 100% del carico;</p> <p><b>USCITA:</b></p>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 32 IE.032	<p>Tensione selezionabile: 208 / 220 / 230 / 240 Vca;  Frequenza: 50 Hz o 60 Hz indipendente dalla frequenza di ingresso (modo convertitore di frequenza);  Regolazione della frequenza (modo batteria): 50 Hz <math>\pm</math> 0,1 Hz o 60 Hz <math>\pm</math> 0,1 Hz;  Sovraccarico: dal 100% al 110%: allarme acustico dal 110% al 130%: l'UPS si spegne entro 30 se in batteria, oppure commuta su Bypass se la rete è presente ed entro le tolleranza;  Forma d' onda in uscita: Sinusoidale;  TEMPO DI TRASFERIMENTO: Zero;  Segnalazioni, Pannello a cristalli liquidi indicante: Tensione di ingresso e di uscita; frequenza di ingresso e di uscita, percentuale carico applicato; percentuale di carica della batteria; informazioni mancanza rete; informazioni sul modo di funzionamento; indicazione di allarmi o guasto;  Il Gruppo UPS sarà completato:  - con pacchi batterie per garantire autonomia pari a 60 minuti a pieno carico;  - scheda per contatto EPO.  Compreso:  - l'attestazione dei cavi di alimentazione e di partenza;  - l'onere per il trasporto in cantiere, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio;  - oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice;  - ogni altro onere ed accessorio murario relativo agli impianti oggetto dell'appalto.  Tipo Sentinel prod. Riello o equivalente approvato  <b>euro (novemilaseicentoventisette/50)</b></p>	cadauno	9'627,50
	<p><b>GRUPPO ELETTROGENO 114,7 KVA COFANATO DA ESTERNO 67DB</b>  Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno da 114,7 kva avente le seguenti caratteristiche:  - Potenza nominale in servizio di emergenza LTP: 114,7 kVA pari a 91,8 kW;  - Potenza resa in servizio continuo (Prime power ISO 8528): 103,9 kVA pari a 83,1 kW;  - Fattore di potenza: 0,8;  - Tensione nominale: 230/400V;  - Frequenza: 50Hz;  - sovraccarico max 10%  Dati Tecnici Motore primo:  - Costruttore Perkins;  - PRP potenza in servizio continuo a carico variabile: kWm 89  - Numero di giri rpm: 1500;  - Regolatore di giri: Elettronico;  - Numero e disposizione cilindri: 4 in linea  - Cilindrata: 4410 cc;  - Aspirazione: Turbo, CAC;  - Consumo carburante al 75% del carico: 16,9 l/h  - Sistema di raffreddamento: Acqua.  Dati Tecnici Alternatore:  - Costruttore: MeccAlte;  - Autoregolato, autoeccitato, senza spazzole;  - Sistema di regolazione tensione: Elettronico.  - Classe di isolamento H.  <b>ALLESTIMENTO</b>  - Basamento in profilati di acciaio saldati elettricamente, Ammortizzatori di vibrazioni opportunamente dimensionati, interposti tra gruppo e basamento;  - Serbatoio combustibile incorporato da litri, con autonomia a 3/4 del carico ore: 12,3 ore;  - Cofanatura insonorizzata a norme CEE 67 dB(A) a 7m;  - Marmitta di scarico residenziale  - KPR Bacino raccolta perdite con sensore rilevamento perdite e pompa manuale estrazione olio motore  - Quadro elettrico ACP con modulo di controllo polivalente, predisposto per il funzionamento manuale e automatico (senza commutazione, con contatti).  Pannello integrato e connesso al gruppo elettrogeno, con strumentazione e protezioni per il controllo e la sorveglianza automatica del motore e dell'alternatore, completo di interruttore magnetotermico, protezione differenziale, carica batteria automatico, e morsetteria contatti circuiti ausiliari (predisposizione per un semplice collegamento e controllo del quadro di commutazione rete/gruppo LTS disponibile come accessorio).  <b>DIMENSIONI E PESO</b> del gruppo elettrogeno insonorizzato completo: lunghezza 2.400 mm, larghezza 1.000 mm, altezza 1.546 mm, peso 1.380 kg.  Il gruppo elettrogeno sarà fornito completo di: batteria di avviamento, olio motore, liquido refrigerante con antigelo, gasolio, collaudo standard presso lo stabilimento e relativa certificazione, manuale uso e manutenzione, certificazione CE.  Compreso:  - l'attestazione dei cavi di alimentazione e di partenza;  - l'onere per il trasporto in cantiere, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio;  - oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice;  - ogni altro onere ed accessorio murario relativo agli impianti oggetto dell'appalto.  Tipo GSW110 P prod. Pramac o equivalente approvato  <b>euro (ventinovemilaseicentoottantatre/50)</b></p>		
Nr. 33 IE.033	<p><b>PLAFONIERA DA INCASSO i418 LED 4000 Lm - REATTORE SMARTDRIVER</b>  Fornitura e posa in opera di plafoniera di illuminazione a LED con reattore elettronico accessoriabile avente le seguenti</p>	cadauno	29'683,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>caratteristiche: <b>CARATTERISTICHE TECNICHE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apparecchio per illuminazione a tecnologia LED celata, ad illuminazione diretta/indiretta per incasso in controsoffitti modulo 600 con struttura a vista. Provvisto di LED SmartDriver (possibilità di integrare funzioni di programmazione, dimmerazione, monitoraggio consumi, controllo a distanza e sorveglianza) alimentatore elettronico ad elevato risparmio energetico;</li> <li>- Grado di Protezione: IP20;</li> <li>- Potenza Apparecchio 36W</li> <li>- Flusso Apparecchio 4000lm;</li> <li>- Temperatura ambiente di utilizzo -20÷40°C;</li> <li>- Corpo in lamiera d'acciaio verniciato a polveri di poliestere di colore bianco RAL 9003. L'apparecchio è dotato di morsetto a 3 poli accessibile da sportello posteriore basculante;</li> <li>- Sistema ottico costituito da ottica lamellare a celle regolari in alluminio anodizzato e brillantato (99,99% Classe efficienza A) e lenti in PMMA diffondenti. Apparecchio a bassa luminanza di tipo darklight. Solido fotometrico raccolto (batwing) a distribuzione simmetrica. Prodotto idoneo per installazione in ambienti con videotermini (UNI-EN12464-1). Limite di abbagliamento a 500cd/mq per angoli superiori a 65° longitudinali e trasversali.</li> </ul> <p><b>SORGENTE LED:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Moduli LED integrati: Warm White (4000K Ra&gt;82; 3SDCM). Il modulo LED è dissipato dal sistema integrato di smaltimento calore. Vita attesa delle sorgenti nella condizioni di utilizzo &gt;60000h continuative.</li> </ul> <p><b>VANO ALIMENTATORE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Incorporato AC-DC Led Driver a corrente costante, con sezione PFC in ingresso a garantire flusso costante al variare della tensione di alimentazione. Uscita SELV in corrente continua. Flusso luminoso costante al variare della tensione di alimentazione;</li> <li>- Protezione contro le sovratensioni di rete;</li> <li>- Affidabilità del sistema di alimentazione: MTBF &gt;50000h;</li> <li>- Predisposto per controllo remoto Wireless (anche con protocolli 1-10V e DALI compatibile) ed integrazione delle seguenti funzioni: Autodimмерazione, Monitoraggio Consumi, Programmazione, Controllo a Distanza del luogo.</li> </ul> <p><b>INSTALLAZIONE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- adatta per installazione su superfici normalmente infiammabili, in controsoffitti modulo 600 con struttura a vista, in appoggio sui traversini.</li> </ul> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il montaggio dell'apparecchio con l'ausilio di pendinature e accessori;</li> <li>- l'onere per il trasporto in cantiere, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio;</li> <li>- oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice;</li> <li>- ogni altro onere ed accessorio murario relativo agli impianti oggetto dell'appalto.</li> </ul> <p>Tipo I418SD LED, prod. Beghelli o equivalente approvato in termini tecnologici e di pregio.</p> <p><b>euro (duecentoottantacinque/90)</b></p>	cadauno	285,90
Nr. 34 IE.034	<p><b>PLAFONIERA DI ILL.NE A SOSPENSIONE LUCE DIRETTA/INDIRETTA 54W LED</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di plafoniera di illuminazione diretta/indiretta a LED con reattore elettronico, montaggio a sospensione avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Corpo in estruso di alluminio verniciato che funge da superficie dissipante delle sorgenti LED. Cavo di sospensione in acciaio, schermo prismatizzato in metacrilato;</li> <li>- Sorgente LED da 54W , versione Neutral white (4000K), CRI &gt;80;</li> <li>- Emissione diretta-indiretta;</li> <li>- Alimentazione elettronica integrata 230V 50Hz;</li> <li>- Grado di Protezione: IP40;</li> <li>- Classe di isolamento II</li> <li>- Flusso Apparecchio 6000lm;</li> </ul> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il montaggio dell'apparecchio con l'ausilio di pendinature e accessori;</li> <li>- l'onere per il trasporto in cantiere, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio;</li> <li>- oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice;</li> <li>- ogni altro onere ed accessorio murario relativo agli impianti oggetto dell'appalto.</li> </ul> <p>Tipo Bend, prod. Martini o equivalente approvato in termini tecnologici e di pregio.</p> <p><b>euro (novecentotrentasei/90)</b></p>	cadauno	936,90
Nr. 35 IE.035	<p><b>PLAFONIERA IN ACCIAIO IP66 SORGENTE LED 1x36W 2500 Lm - SMARTDRIVER</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di plafoniera di illuminazione IP66 con sorgente LED in lamiera di acciaio, avente le seguenti principali caratteristiche:</p> <p><b>CARATTERISTICHE TECNICHE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- in lamiera di acciaio (DC04 - EN 10130), a tecnologia LED, provvista di LED SmartDriver (possibilità mediante accessori di integrare funzioni di programmazione, dimmerazione, monitoraggio consumi, controllo a distanza e sorveglianza) alimentatore elettronico ad elevato risparmio energetico. L'apparecchio progettato per resistere alle perturbazioni magnetiche tipiche di ambienti industriali (EN 61000-6-2).</li> <li>- Grado di Protezione: IP66; Grado di Protezione agli urti: IK09 (10J);</li> <li>- Assorbimento massimo Apparecchio 22 W;</li> <li>- Flusso Apparecchio 2500 lm;</li> <li>- Temperatura di Esercizio: -20÷40°C;</li> </ul> <p><b>CORPO</b> ad elevata resistenza meccanica in lamiera di acciaio galvanizzato stampato verniciato a polveri di poliestere di colore grigio RAL 7035 con chiusura testate in tecnopolimero (PC+PBT);</p> <p>Ingresso cavi con pressacavo PG13 (o M20) su testata con tappo asportabile manualmente per una manutenzione senza utensili.</p> <p><b>RIFLETTORE</b> lamellare a celle regolari in alluminio con superficie speculare ad alta riflessione. Distribuzione diffondente a bassa luminanza (darklight).</p> <p><b>DIFFUSORE</b> solidale all'involucro, con microsfere superficiali a riduzione dell'abbagliamento; vetro di sicurezza temprato</p>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 36 IE.036	<p>resistente agli urti, spessore 3,2 mm. GUARNIZIONI in gomma siliconica. SORGENTI LED Neutral White (4000K Ra&gt;80 SDCM3). Vita utile attesa (L80) delle sorgenti nella condizioni* di utilizzo &gt; 60000h continuative. Nessun rischio fotobiologico connesso (classe esente RG0 acc. EN62471). ALIMENTATORE: incorporato LED Smart Driver. Flusso luminoso costante al variare della tensione di alimentazione. Protezione contro le sovratensioni di rete. Affidabilità del sistema di alimentazione: MTBF &gt;50000h* a Tamb Max. Possibilità di controllo remoto Wireless (anche con protocolli 1-10V e DALI compatibile) ed integrazione delle seguenti funzioni: Autodimмерazione, Monitoraggio Consumi, Programmazione, Controllo a Distanza del luogo. INSTALLAZIONE: apparecchio idoneo all'uso in ambienti industriali caratterizzati da presenze di olii e sostanze chimiche volatili anche in gravose condizioni termiche di esercizio. Adatto per installazione su superfici normalmente infiammabili, a soffitto od a sospensione mediante appositi accessori forniti. Staffe di fissaggio a plafone provviste di sistema di ritenuta in sicurezza. Compreso: - l'onere per il trasporto in cantiere, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio; - oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice; - ogni altro onere ed accessorio murario relativo agli impianti oggetto dell'appalto. Tipo Acciaio eco LED 1X36W SD prod. Beghelli o equivalente approvato in termini tecnologici e di pregio. <b>euro (duecentosedici/60)</b></p> <p><b>PLAFONIERA IN ACCIAIO IP66 SORGENTE LED 2x36W 4400 Lm - SMARTDRIVER</b> Fornitura e posa in opera di plafoniera di illuminazione IP66 con sorgente LED in lamiera di acciaio, avente le seguenti principali caratteristiche: CARATTERISTICHE TECNICHE: - in lamiera di acciaio (DC04 - EN 10130), a tecnologia LED, provvista di LED SmartDriver (possibilità mediante accessori di integrare funzioni di programmazione, dimmerazione, monitoraggio consumi, controllo a distanza e sorveglianza) alimentatore elettronico ad elevato risparmio energetico. L'apparecchio progettato per resistere alle perturbazioni magnetiche tipiche di ambienti industriali ( EN 61000-6-2). - Grado di Protezione: IP66; Grado di Protezione agli urti: IK09 (10J); - Assorbimento massimo Apparecchio 40 W; - Flusso Apparecchio 2500 lm; - Temperatura di Esercizio: -20÷40°C; CORPO ad elevata resistenza meccanica in lamiera di acciaio galvanizzato stampato verniciato a polveri di poliestere di colore grigio RAL 7035 con chiusura testate in tecnopolimero (PC+PBT); Ingresso cavi con pressacavo PG13 (o M20) su testata con tappo asportabile manualmente per una manutenzione senza utensili. RIFLETTORE lamellare a celle regolari in alluminio con superficie speculare ad alta riflessione. Distribuzione diffondente a bassa luminanza (darklight). DIFFUSORE solidale all'involucro, con microsfele superficiali a riduzione dell'abbagliamento; vetro di sicurezza temprato resistente agli urti, spessore 3,2 mm. GUARNIZIONI in gomma siliconica. SORGENTI LED Neutral White (4000K Ra&gt;80 SDCM3). Vita utile attesa (L80) delle sorgenti nella condizioni* di utilizzo &gt; 60000h continuative. Nessun rischio fotobiologico connesso (classe esente RG0 acc. EN62471). ALIMENTATORE: incorporato LED Smart Driver. Flusso luminoso costante al variare della tensione di alimentazione. Protezione contro le sovratensioni di rete. Affidabilità del sistema di alimentazione: MTBF &gt;50000h* a Tamb Max. Possibilità di controllo remoto Wireless (anche con protocolli 1-10V e DALI compatibile) ed integrazione delle seguenti funzioni: Autodimмерazione, Monitoraggio Consumi, Programmazione, Controllo a Distanza del luogo. INSTALLAZIONE: apparecchio idoneo all'uso in ambienti industriali caratterizzati da presenze di olii e sostanze chimiche volatili anche in gravose condizioni termiche di esercizio. Adatto per installazione su superfici normalmente infiammabili, a soffitto od a sospensione mediante appositi accessori forniti. Staffe di fissaggio a plafone provviste di sistema di ritenuta in sicurezza. Compreso: - l'onere per il trasporto in cantiere, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio; - oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice; - ogni altro onere ed accessorio murario relativo agli impianti oggetto dell'appalto. Tipo Acciaio eco LED 2X36W SD prod. Beghelli o equivalente approvato in termini tecnologici e di pregio. <b>euro (duecentoquarantatre/00)</b></p>	cadauno	216,60
Nr. 37 IE.037	<p><b>FARETTA DA INCASSO CON SORGENTE LED 20W 1700 Lm - SMARTDRIVER</b> Fornitura e posa in opera di faretto di illuminazione da incasso a LED con reattore elettronico accessoriabile avente le seguenti caratteristiche: CARATTERISTICHE TECNICHE: - Apparecchio (downlite) per illuminazione a tecnologia LED celata , ad illuminazione indiretta, costruito da due elementi separati. - Provvista di LED SmartDriver (possibilità di integrare mediante accessori funzioni di programmazione, dimmerazione, monitoraggio consumi, controllo a distanza e sorveglianza) alimentatore elettronico ad elevato risparmio energetico; - Grado di Protezione: IP20; - Potenza Apparecchio 20W; - Flusso Apparecchio 1700lm - Efficienza Luminosa [lm/W] 85 - Temperatura ambiente di utilizzo -20÷40°C; CORPO in alluminio pressofuso verniciato a polveri di poliestere di colore bianco RAL 9003; SISTEMA OTTICO: - ottica composta in due parti , parte superiore e lamellare a celle regolari in alluminio anodizzato e brillantato (99,99% Classe efficienza A); - Ottica inferiore, a sviluppo parabolico in alluminio satinato ad alta riflettanza (99,99% Classe efficienza A+);</p>	cadauno	243,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Solido fotometrico raccolto (batwing) a distribuzione simmetrica e bassa luminanza (darklight).</li> <li>- Prodotto idoneo per installazione in ambienti con videotermini (UNI-EN12464-1). Limite di abbagliamento a 1000cd/mq per angoli superiori a 65° longitudinali e trasversali.)</li> </ul> <p>SORGENTE LED: moduli LED integrati: Warm White (3000K Ra&gt;82) o Neutral White (4000K Ra&gt;82) secondo modello. Il modulo LED è dissipato dal sistema integrato di smaltimento calore. Vita attesa delle sorgenti nella condizioni di utilizzo &gt; 60000h continuative.</p> <p>VANO ALIMENTATORE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- separato ed indipendente;</li> <li>- AC-DC Led Driver a corrente costante, con sezione PFC in ingresso a garantire flusso costante al variare della tensione di alimentazione;</li> <li>- Uscita SELV in corrente continua. Flusso luminoso costante al variare della tensione di alimentazione;</li> <li>- Protezione contro le sovratensioni di rete;</li> <li>- Affidabilità del sistema di alimentazione: MTBF &gt;50000h;</li> </ul> <p>INSTALLAZIONE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- adatto per installazione ad incasso in controsoffitti, anche a contatto con su superfici normalmente infiammabili.</li> </ul> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il montaggio dell'apparecchio con l'ausilio di pendinature e accessori;</li> <li>- l'onere per il trasporto in cantiere, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio;</li> <li>- oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice;</li> <li>- ogni altro onere ed accessorio murario relativo agli impianti oggetto dell'appalto.</li> </ul> <p>Tipo D226SD, prod. Beghelli o equivalente approvato in termini tecnologici e di pregio</p> <p><b>euro (duecento/30)</b></p>	cadauno	200,30
Nr. 38 IE.038	<p><b>FARETTO DI ILLUMINAZIONE DA INCASSO LED 25W</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di faretto di illuminazione a rasamento LED 25 W, avente le seguenti principali caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Corpo in pressofusione di alluminio, molle in acciaio, in versione arretrata con parabola in alluminio metallizzato lucido.</li> <li>- Sensore termico posizionato sopra il dissipatore per la protezione dei LED in caso di surriscaldamento.</li> <li>- Sorgente LED 25W di potenza, versione Neutral white (4000K), Resa cromatica 90-MCRI:&gt;93;</li> <li>- Fascio Ottico 36°;</li> <li>- Sistema Ottico in policarbonato con trattamento di metallizzazione ad alto vuoto, protetto da metacrilato ad alta trasparenza;</li> <li>- Distribuzione luminosa simmetrica con emissione diretta;</li> <li>- Alimentazione 230V 50 Hz con reattore elettronico;</li> <li>- conforme alle relative norme di prodotto;</li> </ul> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'alimentatore elettronico separato;</li> <li>- l'onere per lavorazioni di foratura dei pannelli o controsoffitto;</li> <li>- il montaggio dell'apparecchio;</li> <li>- l'onere per il trasporto in cantiere, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio;</li> <li>- oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice;</li> <li>- ogni altro onere ed accessorio murario relativo agli impianti oggetto dell'appalto.</li> </ul> <p>Tipo Essential incasso arretrato HD retina prod. Martini o equivalente approvato in termini tecnologici e di pregio.</p> <p><b>euro (trecentoventidue/90)</b></p>	cadauno	322,90
Nr. 39 IE.039	<p><b>FARETTO DI ILLUMINAZIONE DA INCASSO LED 25W DALI</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di faretto di illuminazione a rasamento LED 25 W DALI, avente le seguenti principali caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Corpo in pressofusione di alluminio, molle in acciaio, in versione arretrata con parabola in alluminio metallizzato lucido.</li> <li>- Sensore termico posizionato sopra il dissipatore per la protezione dei LED in caso di surriscaldamento.</li> <li>- Sorgente LED 25W di potenza, versione Neutral white (4000K), Resa cromatica 90-MCRI:&gt;93;</li> <li>- Fascio Ottico 36°;</li> <li>- Sistema Ottico in policarbonato con trattamento di metallizzazione ad alto vuoto, protetto da metacrilato ad alta trasparenza;</li> <li>- Distribuzione luminosa simmetrica con emissione diretta;</li> <li>- Alimentazione 230V 50 Hz con alimentatore elettronico dimmerabile DALI;</li> <li>- conforme alle relative norme di prodotto;</li> </ul> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'alimentatore elettronico dimmerabile DALI;</li> <li>- l'onere per lavorazioni di foratura dei pannelli o controsoffitto;</li> <li>- il montaggio dell'apparecchio;</li> <li>- l'onere per il trasporto in cantiere, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio;</li> <li>- oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice;</li> <li>- ogni altro onere ed accessorio murario relativo agli impianti oggetto dell'appalto.</li> </ul> <p>Tipo Essential incasso arretrato HD retina prod. Martini o equivalente approvato in termini tecnologici e di pregio.</p>		
	<p>Fornitura e posa in opera di faretto di illuminazione universale per controsoffitto, avente le seguenti principali caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- struttura in pressofusione di alluminio, verniciato alle polveri di colore bianco;</li> <li>- riflettore in alluminio brillantato antiridescendente ad elevato rendimento;</li> <li>- box di alimentazione separato dall'apparecchio;</li> <li>- morsettiera di connessione a innesto rapido;</li> <li>- sorgente luminosa di nuova generazione ad elevatissima efficienza;</li> <li>- foro d'incasso diametro 170;</li> <li>- adatto per installazione su superfici normalmente infiammabili;</li> <li>- alimentazione 230V 50 Hz con reattore elettronico ad elevato risparmio energetico con accensione a catodo caldo;</li> <li>- vetro di chiusura satinato;</li> <li>- grado di protezione IP44;</li> </ul>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 40 IE.040	<p>- isolamento in classe II; - n.2 lampade PL-R 17W con attacco GR14q-1; - conforme alle relative norme di prodotto; Compreso: - l'onere per lavorazioni di foratura dei pannelli o controsoffitto; - il montaggio dell'apparecchio; - l'onere per il trasporto in cantiere, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio; - oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice; - ogni altro onere ed accessorio murario relativo agli impianti oggetto dell'appalto. Tipo BS33-FL 2x17W della Beghelli o equivalente. <b>euro (trecentosettantaquattro/90)</b></p> <p><b>FARETTO DI ILLUMINAZIONE DA INCASSO LED 25W WALL WASHER</b> Fornitura e posa in opera di faretto di illuminazione Ottica Wall Washer LED 25 W, avente le seguenti principali caratteristiche: - Sistema dissipante in pressofusione di alluminio; - Ottica Wall Washer in alluminio metallizzato, molle e staffe di fissaggio in acciaio; - Sensore termico posizionato sopra il dissipatore per la protezione dei LED in caso di surriscaldamento. - Sorgente LED 25W di potenza, versione Neutral white (4000K), Resa cromatica 90-MCRI:&gt;93; - Sensore termico posizionato sopra il dissipatore per la protezione dei LED in caso di surriscaldamento. - Sorgente LED 25W di potenza, versione Neutral white (4000K), Resa cromatica 90-MCRI:&gt;93; - Alimentazione 230V 50 Hz con reattore elettronico; - conforme alle relative norme di prodotto; Compreso: - l'alimentatore elettronico separato; - l'onere per lavorazioni di foratura dei pannelli o controsoffitto; - il montaggio dell'apparecchio; - l'onere per il trasporto in cantiere, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio; - oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice; - ogni altro onere ed accessorio murario relativo agli impianti oggetto dell'appalto. Tipo Arkedo HD retina prod. Martini o equivalente approvato in termini tecnologici e di pregio. <b>euro (duecentonovantacinque/00)</b></p>	cadauno	374,90
Nr. 41 IE.041	<p><b>FARETTO DI ILLUMINAZIONE DA INCASSO A PAVIMENTO LED 3W</b> Fornitura e posa in opera di faretto di illuminazione da incasso a pavimento LED 3 W, avente le seguenti principali caratteristiche: - Faretto ad incasso calpestabile con tre POWER LED montati su flangia piatta in acciaio tornito elettrolucidato e corpo dissipante in alluminio, vetro temperato ed ottica secondaria a scelta. Installabile a pavimento o a parete sia in ambienti interni che esterni per illuminare facciate, vialetti, recinzioni ed altri svariati dettagli architettonici. Testato e fornito con cavo fraora polarizzato da 0,5m e connettore stagno. Compreso: - Cassaforma e alimentatore elettronico; - l'onere per lavorazioni di foratura dei pannelli o controsoffitto; - il montaggio dell'apparecchio; - l'onere per il trasporto in cantiere, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio; - oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice; - ogni altro onere ed accessorio murario relativo agli impianti oggetto dell'appalto. Tipo -DARDO 2 Nanoled o equivalente approvato in termini tecnologici e di pregio. <b>euro (centosessantasei/30)</b></p>	cadauno	295,00
Nr. 42 IE.042	<p><b>ARMATURA DI ILLUMINAZIONE INDUSTRIALE 256LED</b> Fornitura e posa in opera di armatura di illuminazione industriale a LED con reattore elettronico accessoriabile, per installazione a plafone o sospensione avente le seguenti principali caratteristiche: CARATTERISTICHE TECNICHE: - riflettore industriale in pressofusione di alluminio verniciato grigio. Tecnologia LEDs. Alimentatore elettronico ad elevato risparmio energetico incorporato; - resistente alle perturbazioni magnetiche tipiche di ambienti industriali; - Grado di Protezione: IP66; Grado di Protezione agli urti: IK09 (10J); Temperatura di Esercizio: -20÷40°C. CORPO: ad elevata resistenza meccanica in alluminio pressofuso verniciato a polveri di poliestere di colore grigio (RAL 7040). Ganci di chiusura e cerniere in Acciaio Inox (AISI 304). Alette di dissipazione posteriori integrate. Ingresso cavi con pressacavo in Nylon PA66 (PG13,5 8÷12mm) su parte posteriore. RIFLETTORE: lamellare, 16 celle regolari a sviluppo parabolico in alluminio anodizzato brillantato (99.99% classe efficienza A). DIFFUSORE: Basculante, fissato al corpo mezzo cerniere. Ad elevata trasparenza, con microsferi superficiali a riduzione dell'abbagliamento (UGR &lt;22) ; vetro di sicurezza temprato resistente agli urti). GUARNIZIONE. In gomma siliconica a doppio profilo. SORGENTI LED: 256 Sorgenti LED Neutral White (4000K Ra&gt;80 SDCM3). Modulo LED integrato, dissipato dalla struttura del prodotto. Vita utile attesa (L80B20) delle sorgenti alla massima temperatura del range di utilizzo &gt;60000h continuative. Nessun rischio fotobiologico connesso (classe esente RG0 acc. EN62471). ALIMENTATORE: SELV elettronico; efficienza &gt;92%. L'alimentatore permette di ottimizzare il funzionamento dei LED preservandone le prestazioni e di ottenere un elevatissimo risparmio di energia nel rispetto delle condizioni di esercizio di progetto. Flusso luminoso costante al variare della tensione di alimentazione. Protezione contro le sovratensioni di rete.. Affidabilità del sistema di alimentazione: MTBF &gt;100000h alla massima temperatura del range di utilizzo. INSTALLAZIONE: apparecchio idoneo all'uso in ambienti industriali caratterizzati da presenze di olii e sostanze chimiche volatili anche in gravose condizioni termiche di esercizio. Adatto per installazione su superfici normalmente infiammabili, a</p>	cadauno	166,30

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 43 IE.043	<p>soffitto od a sospensione mediante appositi accessori forniti. Montaggio a sospensione su 2 punti a soffitto. OTTICA: Ellittica e/o Diffondente a seconda delle indicazioni riportate sui grafici e calcoli; POTENZA APPARECCHIO: 127W; FLUSSO LUMINOSO APPARECCHIO: 15000 Lm. Compreso: - il montaggio dell'apparecchio con l'ausilio di pendinature e accessori; - l'onere per il trasporto in cantiere, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio; - oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice; - ogni altro onere ed accessorio murario relativo agli impianti oggetto dell'appalto. Tipo H250 LED prod. Beghelli o equivalente approvato in termini tecnologici e di pregio <b>euro (settecentosettantatre/60)</b></p> <p><b>ARMATURA DI ILLUMINAZIONE INDUSTRIALE 516 LED</b> Fornitura e posa in opera di armatura di illuminazione industriale a LED con reattore elettronico accessoriabile, per installazione a plafone o sospensione avente le seguenti principali caratteristiche: CARATTERISTICHE TECNICHE: - riflettore industriale in pressofusione di alluminio verniciato grigio. Tecnologia LEDs. Alimentatore elettronico ad elevato risparmio energetico incorporato; - resistente alle perturbazioni magnetiche tipiche di ambienti industriali; - Grado di Protezione: IP66; Grado di Protezione agli urti: IK09 (10J); Temperatura di Esercizio: -20÷40°C. CORPO: ad elevata resistenza meccanica in alluminio pressofuso verniciato a polveri di poliestere di colore grigio (RAL 7040). Ganci di chiusura e cerniere in Acciaio Inox (AISI 304). Alette di dissipazione posteriori integrate. Ingresso cavi con pressacavo in Nylon PA66 (PG13,5 8÷12mm) su parte posteriore. RIFLETTORE: lamellare, 16 celle regolari a sviluppo parabolico in alluminio anodizzato brillantato (99.99% classe efficienza A). DIFFUSORE: Basculante, fissato al corpo mezzo cerniere. Ad elevata trasparenza, con microsferi superficiali a riduzione dell'abbagliamento (UGR &lt;22) ; vetro di sicurezza temprato resistente agli urti). GUARNIZIONE. In gomma siliconica a doppio profilo. SORGENTI LED: 516 Sorgenti LED Neutral White (4000K Ra&gt;80 SDCM3). Modulo LED integrato, dissipato dalla struttura del prodotto. Vita utile attesa (L80B20) delle sorgenti alla massima temperatura del range di utilizzo &gt;60000h continuative. Nessun rischio fotobiologico connesso (classe esente RG0 acc. EN62471). ALIMENTATORE: SELV elettronico; efficienza &gt;92%. L'alimentatore permette di ottimizzare il funzionamento dei LED preservandone le prestazioni e di ottenere un elevatissimo risparmio di energia nel rispetto delle condizioni di esercizio di progetto. Flusso luminoso costante al variare della tensione di alimentazione. Protezione contro le sovratensioni di rete.. Affidabilità del sistema di alimentazione: MTBF &gt;100000h alla massima temperatura del range di utilizzo. INSTALLAZIONE: apparecchio idoneo all'uso in ambienti industriali caratterizzati da presenze di olii e sostanze chimiche volatili anche in gravose condizioni termiche di esercizio. Adatto per installazione su superfici normalmente infiammabili, a soffitto od a sospensione mediante appositi accessori forniti. Montaggio a sospensione su 2 punti a soffitto. OTTICA: Concentrante; POTENZA APPARECCHIO: 230W; FLUSSO LUMINOSO APPARECCHIO: 30000 Lm. Compreso: - il montaggio dell'apparecchio con l'ausilio di pendinature e accessori; - l'onere per il trasporto in cantiere, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio; - oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice; - ogni altro onere ed accessorio murario relativo agli impianti oggetto dell'appalto. Tipo H400 LED prod. Beghelli o equivalente approvato in termini tecnologici e di pregio <b>euro (milleventiquattro/80)</b></p>	cadauno	773,60
Nr. 44 IE.044	<p><b>APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A PARETE 24,5 LED</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a parete per illuminazione indiretta avente le seguenti principali caratteristiche: - Corpo in pressofusione di Alluminio; - Sorgente Led da 24,5 alimentato direttamente a tensione di rete; - Emissione Indiretta, Diffusa; - Finitura nei colori Bianco e Grigio Satinato; - Resa cromatica &gt;80; - Flusso luminoso 2000 Lm; - Grado di protezione IP40. Compreso: - l'onere per il trasporto in cantiere, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio; - oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice; - ogni altro onere ed accessorio murario relativo agli impianti oggetto dell'appalto. Tipo Simple prod. Martini o equivalente approvato in termini tecnologici e di pregio. <b>euro (duecentoventiotto/40)</b></p>	cadauno	1'024,80
Nr. 45 IE.045	<p><b>APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE DA INCASSO ILLUMINAZIONE PERCORSI</b> Apparecchio di illuminazione da incasso a LED per evidenziazione percorsi avente le seguenti caratteristiche: - corpo in alluminio estruso; - Grado di protezione IP40; - Classe di isolamento II; - alimentatore elettronico 220/240V 50hZ; - sorgente luminosa LED 2,5 W; - resa cromatica &gt;80</p>	cadauno	228,40

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 46 IE.046	<p>- flusso luminoso 150 Lm. Compreso: - Accessori per il montaggio e funzionamento quali cassaforma, testata, giunto e alimentatore; - il montaggio dell'apparecchio con l'ausilio di pendinature e accessori; - l'onere per il trasporto in cantiere, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio; - oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice; - ogni altro onere ed accessorio murario relativo agli impianti oggetto dell'appalto. Tipo Pointer 33890.11NW, prod. Martini o equivalente approvato in termini tecnologici e di pregio. <b>euro (duecentoventisette/70)</b></p> <p><b>APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE SEGNAPASSO 1W</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione da incasso del tipo segnapasso avente le seguenti principali caratteristiche: - Corpo e cornice in materiale plastico, diffusore frontale in metacrilato sabbato con inserto in metalli per schermare la sorgente LED; - Circuito di alimentazione integrato da installare in una scatola normalizzata 503; - Sorgente LED da 1W nella colorazione a scelta della committenza tra quelle presenti (bianco freddo, blu, ambra, verde e rosso); - Emissione Diffusa; - alimentatore elettronico IP40 230-240/12V c.c. 15W idoneo per pilotare fino a 6 apparecchi; Compreso: - Accessori (alimentatori, scatole 503 ecc.); - l'onere per il trasporto in cantiere, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio; - oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice; - ogni altro onere ed accessorio murario relativo agli impianti oggetto dell'appalto. Tipo Segnapasso prod. Martini o equivalente approvato in termini tecnologici e di pregio. <b>euro (centonovanta/90)</b></p>	cadauno	227,70
Nr. 47 IE.047	<p><b>PLAFONIERA DI ILL.NE DI SICUREZZA LED 11W SE - FORMULA 65 LG</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di sicurezza LED 11W, autonomia 1,2,3h ricarica 12h, predisposto per sistema di autodiagnosi centralizzata Logica. L'apparecchio avrà le seguenti principali caratteristiche: - plafoniera ad elevata resa in emergenza, dotato di circuito intelligente di gestione e controllo centralizzato dell'impianto; - corpo in materiale plastico autoestinguente rispondente alle norme EN 60598-1; - riflettore metallizzato a geometria variabile in materiale plastico autoestinguente rispondente alle norme EN 60598-1; - diffusore ad elevata resistenza e trasparenza; - installazione su superfici normalmente infiammabili (F) a parete, a soffitto o ad incasso con apposita scatola e cornice in dotazione; - grado di isolamento IP65; - isolamento elettrico in classe II; - alimentazione 230 V 50 Hz; - autonomia (h): 3 dopo 12h di ricarica; - batteria ermetica ricaricabile (HT) tipo NiCd 7,2V 2,2 Ah; - Kit di installazione a incasso, staffa di fissaggio rapido a parete, pressatupo per tubi diametro 16-20 mm. Compreso: - il montaggio dell'apparecchio; - l'onere per il trasporto in cantiere, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio; - oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice; - ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Tipo Formula 65 LED 11W LG prod. Beghelli o equivalente approvato in termini tecnologici e di pregio. <b>euro (duecentoventiotto/80)</b></p>	cadauno	228,80
Nr. 48 IE.048	<p><b>PLAFONIERA DI ILL.NE DI SICUREZZA LED 24W SE - FORMULA 65 LG</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di sicurezza LED 24W, autonomia 1,2,3h ricarica 12h, predisposto per sistema di autodiagnosi centralizzata. L'apparecchio avrà le seguenti principali caratteristiche: - plafoniera ad elevata resa in emergenza, dotato di circuito intelligente di gestione e controllo centralizzato dell'impianto; - corpo in materiale plastico autoestinguente rispondente alle norme EN 60598-1; - riflettore metallizzato a geometria variabile in materiale plastico autoestinguente rispondente alle norme EN 60598-1; - diffusore ad elevata resistenza e trasparenza; - installazione su superfici normalmente infiammabili (F) a parete, a soffitto o ad incasso con apposita scatola e cornice in dotazione; - grado di isolamento IP65; - isolamento elettrico in classe II; - alimentazione 230 V 50 Hz; - autonomia (h): 3 dopo 12h di ricarica; - batteria ermetica ricaricabile (HT) tipo NiCd 7,2V 2,2 Ah; - Kit di installazione a incasso, staffa di fissaggio rapido a parete, pressatupo per tubi diametro 16-20 mm. Compreso: - il montaggio dell'apparecchio; - l'onere per il trasporto in cantiere, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio; - oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice; - ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Tipo FORMULA 65 24W LG prod. Beghelli o equivalente approvato in termini tecnologici e di pregio. <b>euro (trecentouno/70)</b></p>	cadauno	301,70
Nr. 49 IE.049	<p><b>PLAFONIERA DI SEGNALAZIONE DI SICUREZZA INDICA LED 20</b> Fornitura e posa in opera di plafoniera di segnalazione di sicurezza SA idonea per locali di pubblico spettacolo (PS) avente le</p>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>seguenti principali caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apparecchio autonomo per segnaletica di sicurezza provvisto di Sorgente LED di lunga Durata. Tipo Permanente (SA). Sistema di Autodiagnosi Centralizzabile. Led di segnalazione multicolore (stato apparecchio, batteria, lampada, circuito). Apparecchio ad autonomia programmabile;</li> <li>- grado di protezione del prodotto: IP41, Resistenza agli urti del prodotto: IK07;</li> <li>- Telaio di supporto dello schermo in alluminio. Vano componenti in materiale termoplastico (EN 60598-1 cl 13, UL94-V2). Colore grigio chiaro (RAL 7035);</li> <li>- schermo con tecnologia Back-lite in metacrilato trasparente (spessore 4 mm). In grado di alloggiare segnale di sicurezza su entrambi i lati (doppia Faccia);</li> <li>- Alimentatore integrato, di tipo elettronico composto di sezione caricabatteria, generatore di corrente costante e unità di controllo. Conforme ai requisiti della EN61347-2-7 e 61347-2-13. La sezione di uscita a corrente costante, assicura un flusso luminoso costante;</li> <li>- sorgente costituita da moduli LED integrati non sostituibili; temperatura colore 4000K o maggiore; Vita minima dichiarata 50000h /L80B20. Rischio Fotobiologico del prodotto (acc. EN62471) 0 o 1.</li> <li>- installazione direttamente a parete o soffitto a bandiera su superfici normalmente infiammabili.</li> </ul> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il montaggio dell'apparecchio;</li> <li>- l'onere per il trasporto in cantiere, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio;</li> <li>- oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice;</li> <li>- ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</li> </ul> <p>Tipo INDICA LED DF20M LG SA 1/3H Beghelli o equivalente approvato <b>euro (trecentosessantauno/10)</b></p>	cadauno	361,10
Nr. 50 IE.050	<p><b>PUNTO LUCE INTERROTTO</b> Realizzazione di impianto elettrico per edificio civile completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;</li> <li>- conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm<sup>2</sup> 1.5;</li> <li>- scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50;</li> <li>- scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82;</li> <li>- supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti;</li> <li>- frutto da 16A, serie commerciale;</li> <li>- placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti;</li> <li>- morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;</li> </ul> <p>conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Per punto luce a interruttore da 16 A con corrugato pesante <b>euro (trentauno/65)</b></p>	cadauno	31,65
Nr. 51 IE.051	<p><b>PUNTO LUCE DEVIATO</b> Realizzazione di impianto Impianto elettrico per edificio civile completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;</li> <li>- conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm<sup>2</sup> 1.5;</li> <li>- scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50;</li> <li>- scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82;</li> <li>- supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti;</li> <li>- frutti, serie commerciale;</li> <li>- placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti;</li> <li>- morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;</li> </ul> <p>conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Per punto luce a deviatore e invertitore 10 A con corrugato pesante <b>euro (settanta/43)</b></p>	cadauno	70,43
Nr. 52 IE.052	<p><b>PUNTO LUCE INTERROTTO SENZA CALATA</b> Realizzazione di impianto elettrico per edificio civile completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;</li> <li>- conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm<sup>2</sup> 1.5;</li> <li>- morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;</li> </ul> <p>conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M.37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Per punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10A con corrugato pesante <b>euro (trentauno/65)</b></p>	cadauno	31,65
Nr. 53 IE.053	<p><b>PULSANTE AGGIUNTIVO PER PUNTO LUCE CON FUNZIONE DOMOTICA</b> Realizzazione di impianto sotto traccia / fuori traccia per pulsante aggiuntivo a punto luce interrotto a relé dotato di modulo domotico Konnex e comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conduttori tipo N07V-K sezione 1,5 mmq derivati dalla linea dorsale;</li> <li>- quota parte di collegamento bus konnex;</li> <li>- tubo rigido o pieghevole serie media per posa a parete o sotto intonaco Ø20/25 compreso il fissaggio con collari;</li> <li>- cassette di derivazione da incasso o parete, grado di protezione IP40, ed ogni altro accessorio;</li> <li>- morsetti a cappuccio in resina termoidurente;</li> </ul>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 54 IE.054	<ul style="list-style-type: none"> <li>- scatole/a e supporti portafrutto a parete in resina autoestinguente, grado di protezione IP40, per il fissaggio degli apparecchi modulari e con:</li> <li>- pulsante unipolare 16A di tipo modulare luminoso e placca di finitura della stessa serie o equivalente;</li> <li>- interfaccia universale due canali Konnex;</li> </ul> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'onere per il trasporto in cantiere, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio;</li> <li>- oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice;</li> <li>- ogni altro onere ed accessorio murario relativo agli impianti oggetto dell'appalto.</li> </ul> <p><b>euro (centododici/39)</b></p>	cadauno	112,39
Nr. 55 IE.055	<p><b>SUPPLEMENTO PER PUNTO LUCE LUMINOSO</b></p> <p>Supplemento alla realizzazione di impianto elettrico sotto o fuori traccia di punto luce interrotto, relè, deviato, modulare per l'installazione di accessorio per punto luce luminoso.</p> <p><b>euro (quattro/96)</b></p>	cadauno	4,96
Nr. 56 IE.056	<p><b>PUNTO LUCE CON COMANDO DA RIVELATORE DI PRESENZA</b></p> <p>Realizzazione di impianto sotto traccia / fuori traccia per punto luce interrotto, grado di protezione IP40, con comando da rivelatore infrarosso comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conduttori tipo N07V-K sezione 1,5 mmq derivati dalla linea dorsale;</li> <li>- tubo rigido o pieghevole serie media per posa a parete o sotto intonaco Ø20/25 compreso il fissaggio;</li> <li>- cassette di derivazione da incasso o parete;</li> <li>- morsetti a cappuccio in resina termoidurente;</li> <li>- scatole/a e supporti portafrutto a parete in resina autoestinguente, grado di protezione IP40, per il fissaggio degli apparecchi modulari;</li> <li>- rivelatore di presenza ad infrarossi passivi da parete o soffitto.</li> </ul> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'onere per il trasporto in cantiere, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio;</li> <li>- oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice;</li> <li>- ogni altro onere ed accessorio murario relativo agli impianti oggetto dell'appalto.</li> </ul> <p><b>euro (centoquarantadue/93)</b></p>	cadauno	142,93
Nr. 57 IE.057	<p><b>DERIVAZIONE DI PRESA A SPINA 10/16 A Universale</b></p> <p>Realizzazione di impianto elettrico per edificio civile completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;</li> <li>- conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm<sup>2</sup> 2.5;</li> <li>- scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82;</li> <li>- supporto con viti vincolanti a scatola;</li> <li>- frutto, serie commerciale;</li> <li>- placca in materiale plastico o metallo;</li> <li>- morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;</li> </ul> <p>conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Per punto presa UNEL 10/16A.</p> <p>Punto presa UNEL 10/16A con corrugato pesante</p> <p><b>euro (trentadue/03)</b></p>	cadauno	32,03
Nr. 58 IE.058	<p><b>DERIVAZIONE DI PRESA A SPINA 10/16 A Bipasso</b></p> <p>Realizzazione di impianto elettrico per edificio civile completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;</li> <li>- conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm<sup>2</sup> 1.5;</li> <li>- scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50;</li> <li>- scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82;</li> <li>- supporto con viti vincolanti per scatola;</li> <li>- frutto, serie commerciale;</li> <li>- placca in materiale plastico o metallo;</li> <li>- morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;</li> </ul> <p>conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Per punto presa bivalente 10/16 A con corrugato pesante.</p> <p><b>euro (trenta/28)</b></p>	cadauno	30,28
Nr. 59 IE.059	<p><b>DERIVAZIONE DI PRESA 2P+T 10/16A UNIVERSALE CON MAGNETOTERMICO DI PROTEZIONE</b></p> <p>Realizzazione di impianto sotto traccia / fuori traccia per la derivazione di presa a spina, 2P+T 10/16 A Universale comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conduttori tipo N07V-K sezione 2,5 mmq derivati dalla linea dorsale;</li> <li>- tubo rigido o pieghevole serie media per posa a parete o sotto intonaco Ø20/25 compreso il fissaggio;</li> <li>- cassette di derivazione da incasso o parete;</li> <li>- morsetti a cappuccio in resina termoidurente;</li> <li>- scatole/a e supporti portafrutto a parete in resina autoestinguente, grado di protezione IP40, per il fissaggio degli apparecchi modulari;</li> <li>- n. 1 interruttore magnetotermico modulare 1+N 16A;</li> <li>- n. 1 presa 2P+T 10/16A tipo UNIVERSALE con alveoli schermati, alveoli di terra centrale e laterale, grado di protezione 2.1 e placca di finitura della stessa serie esistente nelle zone di completamento.</li> </ul>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 59 IE.059	<p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'onere per il trasporto in cantiere, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio;</li> <li>- oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice;</li> <li>- ogni altro onere ed accessorio murario relativo agli impianti oggetto dell'appalto.</li> </ul> <p><b>euro (ottantasei/50)</b></p> <p><b>DERIVAZIONE DI GRUPPO N° 2 PRESE 2P+T 10/16 A BIPASSO + 2P+T 10/16 A UNIVERSALI</b> Realizzazione di impianto elettrico per edificio civile completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;</li> <li>- conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm<sup>2</sup> 2.5;</li> <li>- scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50;</li> <li>- scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82;</li> <li>- supporto con viti vincolanti a scatola;</li> <li>- frutto, serie commerciale;</li> <li>- placca in materiale plastico o metallo;</li> <li>- morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;</li> </ul> <p>conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per doppio punto presa UNEL 10/16A e bivalente da 10/16A con alimentazione unica. Doppia presa UNEL e Bivalente 10/16A con corrugato pesante</p> <p><b>euro (trentasei/59)</b></p>	cadauno	86,50
Nr. 60 IE.060	<p><b>DERIVAZIONE DI GRUPPO N° 3 PRESE 2P+T 10/16 A UNIVERSALI</b> Realizzazione di impianto sotto traccia / fuori traccia per la derivazione di gruppo prese a spina comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conduttori tipo N07V-K sezione 4 mmq derivati dalla linea dorsale;</li> <li>- tubo rigido o pieghevole serie media per posa a parete o sotto intonaco Ø20/25 compreso il fissaggio;</li> <li>- cassette di derivazione da incasso o parete;</li> <li>- morsetti a cappuccio in resina termoidurente;</li> <li>- scatola tipo multibox a parete in resina autoestinguente, grado di protezione IP40, per il fissaggio degli apparecchi modulari;</li> <li>- n. 3 prese 2P+T 10/16A tipo UNIVERSALI con alveoli schermati, alveoli di terra centrale e laterale, grado di protezione 2.1;</li> <li>- barretta per la realizzazione di sub nodo.</li> </ul> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'onere per il trasporto in cantiere, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio;</li> <li>- oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice;</li> <li>- ogni altro onere ed accessorio murario relativo agli impianti oggetto dell'appalto.</li> </ul> <p><b>euro (sessantaquattro/10)</b></p>	cadauno	64,10
Nr. 61 IE.061	<p><b>PRESA CEE 2P+T 16 A CON INTERRUETTORE DI BLOCCO E FUSIBILI</b> Realizzazione di impianto elettrico per edificio civile completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;</li> <li>- conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm<sup>2</sup> 2.5;</li> <li>- scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50;</li> <li>- scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82;</li> <li>- supporto con viti vincolanti a scatola;</li> <li>- frutto, serie commerciale;</li> <li>- placca in materiale plastico o metallo;</li> <li>- morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;</li> </ul> <p>conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa CEE interbloccata con portafusibili 16A/230V 2P+T</p> <p><b>euro (settantaquattro/20)</b></p>	cadauno	74,20
Nr. 62 IE.062	<p><b>PRESA CEE 3P+N+T 16 A CON INTERRUETTORE DI BLOCCO E FUSIBILI</b> Realizzazione di impianto elettrico per edificio civile completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;</li> <li>- conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm<sup>2</sup> 2.5;</li> <li>- scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50;</li> <li>- scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82;</li> <li>- supporto con viti vincolanti a scatola;</li> <li>- frutto, serie commerciale;</li> <li>- placca in materiale plastico o metallo;</li> <li>- morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;</li> </ul> <p>conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa CEE interbloccata con portafusibili 16A/400V 3P+N+T</p> <p><b>euro (ottantanove/69)</b></p>	cadauno	89,69
Nr. 63 IE.063	<p><b>ALLACCIAMENTO DI ENERGIA APPARECCHIATURA FM</b> Impianto sotto/fuori traccia, per l'allacciamento di potenza di apparecchiatura FM (boyler, fancoil ecc). Nel prezzo è compensata la fornitura e posa in opera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dei conduttori per l'alimentazione di potenza dalla dorsale, fino alle apparecchiature (fancoil, pompe ecc.);</li> </ul>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 64 IE.064	<p>- di eventuali conduttori di collegamento con termostati; - dei collegamenti; - dei tubi tipo rigido o pieghevole serie media per posa a parete o sotto intonaco Ø20/25 compreso il fissaggio; - dei morsetti a cappuccio in resina termoindurente; - interruttore bipolare 16A entro scatola portafrutto da incasso con placca di finitura; Compreso: - l'onere per il trasporto in cantiere, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio; - oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice; - ogni altro onere ed accessorio murario relativo agli impianti oggetto dell'appalto. <b>euro (quarantauno/10)</b></p> <p><b>DOPPIA PRESA TELEMATICA FONIA DATI</b> Impianto sotto/fuori traccia per la derivazione di presa doppia telematica dall'armadio telematico, comprendente: - scatola portafrutto in materiale plastico, - tubazioni terminali in PVC flessibile e/o rigido serie media; - cassette rompitratta, - doppia presa (fonia e/o dati) a 8 poli RJ45 categoria 6 (ISO/IEC 11801) su idoneo supporto e la placca della stessa serie di quella utilizzata per l'energia; Compresa la fornitura e posa in opera dei due cavi telematici (telefonia e/o trasmissione dati) per trasmissioni ad alta velocità, con prestazioni specifiche della cat.6 UTP, per frequenze fino a 1.000 MHz, non schermato a 4 coppie, per impianti interni, con conduttori di rame isolati in polietilene sotto guaina LSZH, non propagante la fiamma ed a bassa emissione di gas tossici a norme CEI 20-22/III e CEI 20-38, dalle due prese RJ45 a 8 poli all'armadio di permutazione telefonia/T.D. più vicino. I cavi devono essere di tipo AWG 24 in rame a 4 coppie twistate non schermate. Compreso di attestazione dei due cavi sulle prese e sull'armadio di permutazione. Sarà responsabilità del fornitore comprovare le certificazioni attestanti che il sistema di cablaggio sia conforme agli standard appropriati e più recenti, quali: - EIA/TIA 568 e 569: Commercial Building Telecommunication Wiring Standard; - EIA/TIA 568A: Commercial Building Telecommunication Wiring Standard; - IEC 603-7 Part 7: Detail Specification for Connectors; - ISO 8877: Information Processing Systems - Interface Connector and Contact Assignment; - ISO/IEC 11801: Generic Cabling for Building (for category 6 system performance and applications classifications); - EIA/TIA SP-2840 (ex 568): Commercial Building Telecommunications Cabling; - EIA/TIA Bulletin TSB-40A: Additional Transmission Specifications for 100 UTP connections; - CENELEC pr. EN 50167 - 50168 - 50169: Cable Specifications for Workarea and Orizontal campus/riser backbone; - EN 50173 - European Standard (latest edition); - PrEN 50174 - European Standard; - EN 50169 - European Standard (latest edition); - EN 50167 - European Standard (latest edition); - EN 50168 - European Standard (latest edition); - CCITT I.430. Ad installazione avvenuta saranno rilasciate tutte le certificazioni relative ai test di rispondenza alla cat.6 o superiore dei prodotti installati, le prove di compatibilità elettromagnetica secondo le norme EN 55022 classe A ed EN 50082-1, ed i certificati di conformità delle singole linee di rete realizzate, completi delle misurazioni in campo. In particolare saranno effettuati test su tutto il sistema di cablaggio strutturato in conformità agli standard quali: - EIA/TIA TSB 67 Modalità dei test; - EIA/TIA TSB 40 Modalità dei test; - ISO/IEC IS 11801. Tali misurazioni saranno realizzate con la strumentazione idonea, di cui si allegheranno caratteristiche tecniche e certificato di taratura. Compreso inoltre: - l'onere per il trasporto in cantiere, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio; - oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice; - ogni altro onere ed accessorio murario relativo agli impianti oggetto dell'appalto. Al fine di ottenere la garanzia totale del sistema di cablaggio passivo e onde evitare degrado a causa del "mix/match", cioè miscelazione di componenti di Case Costruttrici differenti, i prodotti saranno di un unico costruttore. Produzione DAETWYLER o equivalente approvato. <b>euro (duecentocinque/00)</b></p>	cadauno	41,10
Nr. 65 IE.065	<p><b>CENTRALE DI RIVELAZIONE INCENDI 2 LOOP</b> Fornitura e posa in opera di Centrale di rivelazione fumi intelligente autoindirizzante a microprocessore per il controllo di 2 loop avente le seguenti principali caratteristiche: - armadio standard; - espandibilità a 4 Loop; - funzionamento sia in modo autonomo, sia con collegamento in rete; - Capacità sino a 2000 eventi secondo vari criteri. Variazione automatica di ora legale/solare; - Batteri2 (12 V, 12 Ah, VDS) Compreso: - Operazioni di avviamento e programmazione sistema con linee perfettamente cablate; - il collaudo e le certificazioni; - l'onere per il trasporto in cantiere, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio; - oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice; - ogni altro onere ed accessorio relativo agli impianti oggetto dell'appalto e necessario alla perfetta funzionalità dell'apparecchiatura nel rispetto della norma UNI 9795, Ottobre 2013. Tipo FC722-ZZ prod. Siemens o equivalente approvato.</p>	cadauno	205,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 66 IE.066	<p><b>euro (quattromilanovecentoventitre/50)</b></p> <p><b>RIVELATORE OTTICO DI FUMO ANALOGICO AUTOINDIRIZZANTE</b>  Fornitura e posa in opera di Rivelatore di fumo C-Line con risposta uniforme a tutti i prodotti di combustione tipici di incendi a fiamma viva con presenza di fumo e di fuochi covanti. Algoritmi di rivelazione memorizzati nel microprocessore del rivelatore consentono di ottimizzare la sensibilità al fumo e l'immunità alle interferenze.  In grado di emettere il segnale di pericolo su 4 livelli che consentono l'attivazione di contromisure diversificate. Capacità autonoma di autodiagnosi e di autoindirizzamento nel sistema.  Dotato di LED di indicazione allarme visibile a 360°. Isolatore integrato nel rivelatore in grado di isolare cortocircuiti sulla linea bus di rivelazione. Collegamento, tramite la base di montaggio FDB221 compresa, su linea sorvegliata a due conduttori, su circuito ad anello o aperto con possibilità di derivazioni a T.  - Temperatura di esercizio: -10 ... +60°C;  - Umidità: &lt; 95% rh;  - Grado di protezione: IP 44;  - Certificazione: VdS G204018.  Completo di:  Base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile Per installazione su superficie piana, diametro cavi sino a 6mm con Morsettiera ad innesto rapido (senza vite, arancione), Sezione conduttori: 0,2 ... 1,5 mm2.  Colore: Bianco (RAL9010);  Categoria di protezione: EN60529/IEC529 IP44;  Dimensioni: Ø100 x 22 mm.  Compreso:  - l'onere per il trasporto in cantiere, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio;  - oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice;  - ogni altro onere ed accessorio murario relativo agli impianti oggetto dell'appalto e necessario alla perfetta funzionalità dell'apparecchiatura nel rispetto della norma UNI 9795, Ottobre 2013.  Tipo OPT720+DB721 produzione Siemens o equivalente approvato.</p>	cadauno	4'923,50
Nr. 67 IE.067	<p><b>euro (novantanove/20)</b></p> <p><b>RIVELATORE LINEARE PORTATA MAX 50mt</b>  Fornitura e posa in opera di Rivelatore lineare avente le seguenti caratteristiche:  - Unità rivelatore di fumo lineare ASA a riflessione;  - Algoritmi di rivelazione memorizzati nel microprocessore del rivelatore i quali consentono di ottimizzare la sensibilità al fumo e l'immunità alle interferenze;  - Unità dotata di trasmettitore e ricevitore assemblati nello stesso alloggiamento completo di coperchio di protezione;  - Compensazione automatica delle variazioni del punto di lavoro;  - Isolatore integrato nel rivelatore in grado di isolare cortocircuiti sulla linea bus di rivelazione;  - Riflettore installato all'estremità opposta del campo di rivelazione senza necessità di alcun cablaggio elettrico;  - Campo di applicazione compreso tra 5 e 100 metri;  - Progettato in modo tale da essere insensibile ad eventuali vibrazioni e distorsioni sino a 20 gradi rispetto all'asse perpendicolare;  - Collegamento del rivelatore, tramite base di montaggio FDLB291, su linea sorvegliata a due conduttori;  - Temperatura di esercizio: -25...+60°C. Umidità: &lt; 100 % rh;  - Grado di protezione: IP 65;  - Conformità: EN 54-12. Certificazione: VdS G204063".  Completo di:  - Base per il rivelatore lineare di fumo FDL241, realizzata in materiale termoplastico ad elevata resistenza e dotata di 6 ingressi cavi filettati M20;  - Riflettore per medie distanze (catarifrangente) costituito da una piastra realizzata con elementi microprismatici in resina sintetica su supporto in plastica. Utilizzabile per distanze di rivelazione comprese tra 30 e 80 metri. Per la massima distanza sono richiesti 4 pezzi. Insensibile a vibrazioni o deformazioni della superficie di installazione. In grado di compensare deviazioni della inclinazione del raggio riflesso di +/- 20 gradi.  Compreso:  - il montaggio;  - l'onere per il trasporto in cantiere, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio;  - oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice;  - ogni altro onere ed accessorio murario relativo agli impianti oggetto dell'appalto e necessario alla perfetta funzionalità dell'apparecchiatura nel rispetto della norma UNI 9795, Ottobre 2013.  Tipo FDL241-9 + FDLB291 + FLR1192 produzione Siemens o equivalente approvato.</p>	cadauno	99,20
Nr. 68 IE.068	<p><b>euro (milleseicentosessantaquattro/70)</b></p> <p><b>RIPETITORE OTTICO DI ALLARME CON CORNICE</b>  Fornitura e posa in opera di Ripetitore ottico per la segnalazione remota dello stato di allarme dei rivelatori di incendio predisposto per il montaggio su telai di porte. Idoneo al collegamento in parallelo con i rivelatori di incendio ed avente le seguenti principali caratteristiche:  - Tensione di alimentazione: 5... 8 VDC  - Assorbimento: max 35 mA  - Temperatura di esercizio: - 25...+ 80°C  - Categoria di protezione: IP 40  - Dimensioni: 37 x 62 x 17 mm  Compreso:  - il fissaggio;  - l'onere per il trasporto in cantiere, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio;  - oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice;</p>	cadauno	1'664,70

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 69 IE.069	<p>- ogni altro onere ed accessorio murario relativo agli impianti oggetto dell'appalto e necessario alla perfetta funzionalità dell'apparecchiatura allacciata nel rispetto della norma UNI 9795, Ottobre 2013. Prod. Siemens o equivalente approvato. <b>euro (ventiotto/80)</b></p> <p><b>PULSANTE DI ALLARME INCENDIO</b> Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme incendio, costituito da: - Unità elettronica per il pulsante di allarme per il sistema di rivelazione incendi indirizzabile Sinteso FDM223. Dotata di circuito ad autoindirizzamento su protocollo Fdnet. Completa di dispositivo di isolamento di corto circuiti sulla linea di rivelazione. Attivazione indiretta mediante azione su lastra in vetro con punto di frattura e pressione sul pulsante. Installazione su linea di rivelazione a 2 conduttori e completa di diodo led rosso per l'indicazione locale dello stato di attivazione e morsetti di collegamento: 0,28...1,5 mmq; - Contenitore con chiave per elettronica del pulsante di colore rosso RAL3000, dimensioni: 134,3x134,3x43,2 mm. Compreso: - l'onere per il trasporto in cantiere, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio; - oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice; - ogni altro onere ed accessorio murario relativo agli impianti oggetto dell'appalto e necessario alla perfetta funzionalità dell'apparecchiatura nel rispetto della norma UNI 9795, Ottobre 2013. Apparecchiature prod. Siemens o equivalente approvato. <b>euro (centoquaranta/40)</b></p>	cadauno	28,80
Nr. 70 IE.070	<p><b>SIRENA FLASH ALLARME INCENDIO SU LOOP</b> Fornitura e posa in opera di Sirena Flash allarme incendio autoindirizzante con alimentazione direttamente da Loop, senza alcuna alimentazione supplementare ed avente le seguenti principali caratteristiche Tecniche: - Tensione di esercizio: 12...33 VDC; - Assorbimento: 250 microA (3,5 mA in attivazione); - Temperatura di esercizio: -20...+70°C.; - Potenza sonora: 80...99 dBA. - Protocollo di comunicazione: Fdnet - Grado di protezione: IP43. Colore: rosso - Standard: EN 54-3. Completo di base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile. Per installazione su superficie piana, diametro cavi sino a 6mm. Morsettiera ad innesto rapido (senza vite, arancione) Sezione conduttori: 0,2 ... 1,5 mm2 Colore: Bianco (RAL9010) Categoria di protezione: EN60529/IEC529 IP44 Dimensioni: Ø100 x 22 mm Compreso: - l'onere per il trasporto in cantiere, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio; - oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice; - ogni altro onere ed accessorio murario relativo agli impianti oggetto dell'appalto e necessario alla perfetta funzionalità dell'apparecchiatura nel rispetto della norma UNI 9795, Ottobre 2013. Prod. Siemens o equivalente approvato. <b>euro (duecentocinquantacinque/40)</b></p>	cadauno	140,40
Nr. 71 IE.071	<p><b>MODULO IN/OUT 4+4</b> Fornitura e posa in opera di Modulo ingressi per il sistema di rivelazione incendi in grado di acquisire lo stato di quattro segnali digitali. Equipaggiato con elettronica controllata da microprocessore e completo di funzione di isolamento di linea e di circuito ad autoindirizzamento. Installazione su linea di rivelazione a 2 conduttori; non richiede alimentazione addizionale. - Alloggiato in contenitore per montaggio a vista e idoneo alla installazione su barra omega. - Morsetti di collegamento: 0,2...1,5 mmq - Temperatura di esercizio: -20...+60°C - Grado di protezione: IP30 (con FDCH291: IP54, con FDCH292: IP65) - Approvazione: VdS G204028 Compreso: - il cavo di collegamento alla dorsale, con derivazione entro cassetta termorestringente e morsetti in steatite; - il montaggio e il collegamento alle apparecchiature controllate; - l'onere per il trasporto in cantiere, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio; - oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice; - ogni altro onere ed accessorio murario relativo agli impianti oggetto dell'appalto e necessario alla perfetta funzionalità dell'apparecchiatura allacciata nel rispetto della norma UNI 9795, Ottobre 2013. <b>euro (trecentosettantatre/90)</b></p>	cadauno	255,40
Nr. 72 IE.072	<p><b>ALLACCIAMENTO DI APPARECCHIATURE DI RIVELAZIONE INCENDIO</b> Allacciamento di apparecchiature di rivelazione (rivelatore di fumo, calore ecc.) comprendente l'incidenza per: - tubazione fuori/sotto traccia in PVC serie media, autoestinguente; - cassette e/o scatole di derivazione; - conduttori di collegamento con la centrale tipo <b>FRHRR 2050 (FTG10OHM1) conforme alla UNI 9795 Gennaio 2010 sezione 2x0,5 mmq;</b> Compreso: - l'onere per il trasporto in cantiere, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio;</p>	cadauno	373,90



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 73 IE.073	<p>- oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice; - ogni altro onere ed accessorio murario relativo agli impianti oggetto dell'appalto e necessario alla perfetta funzionalità dell'apparecchiatura allacciata nel rispetto della norma UNI 9795, Ottobre 2013. <b>euro (sessantasette/60)</b></p> <p><b>STAZIONE DI ALIMENTAZIONE SWITCHING 24 Vdc 2,6 A</b> Fornitura e posa in opera di stazione di alimentazione switching 2,6A 24Vdc, per comando pannelli PAI, serrande tagliafuoco, elettromagneti porte ecc., di tipo stabilizzato avente le seguenti caratteristiche: - Conformità alla EN54; - alimentazione 220V, 50Hz; - corrente erogabile dall'alimentatore 2,6A; - n.2 Batterie tampone 12 Ah; - Sonda termica per la regolazione della tensione di ricarica della batteria tampone; - armadio metallico a parete LED multifunzione di verifica; - relè di interfaccia; - morsettiera modulare. Compreso il collegamento al quadro elettrico e ogni onere ed accessorio necessario alla perfetta funzionalità dell'apparecchiatura allacciata nel rispetto della norma UNI 9795, Ottobre 2013. <b>euro (seicentocinquanta/00)</b></p>	cadauno	67,60
Nr. 74 IE.074	<p><b>ELETTROMAGNETE PER PORTA REI</b> Fornitura e posa in opera di dispositivo elettromagnetico utilizzato per mantenere aperte le porte di sicurezza o di compartimentazione delle aree antincendio. Costituito da due elementi (piastra fissa più elemento mobile) che in condizione di presenza tensione rimarranno attratti mantenendo la porta aperta. In caso di allarme, un relè dedicato toglierà alimentazione all'elettromagnete, sganciando e chiudendo la porta stessa. La piastra fissa sarà equipaggiata con un pulsante rosso per lo sgancio manuale della porta. Caratteristiche tecniche - Tensione di alimentazione: 24 Vcc - Tenuta: 40 daN - Potenza assorbita: 2W; - Protezione: IP42. Compreso: - il montaggio e l'allacciamento all'alimentatore con cavo FG7OM1 2x1,5 mmq e al modulo di allarme tecnico o relè entro pulsante allarme incendio; - l'onere per il trasporto in cantiere, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio; - oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice; - ogni altro onere ed accessorio murario relativo agli impianti oggetto dell'appalto e necessario alla perfetta funzionalità dell'apparecchiatura allacciata nel rispetto della norma UNI 9795, Ottobre 2013. <b>euro (centoquattordici/40)</b></p>	cadauno	114,40
Nr. 75 IE.075	<p><b>UNITA' DI CAMPIONAMENTO ARIA CON RIVELAZIONE FUMI</b> Fornitura e posa in opera di unità di campionamento aria per la rivelazione di fumo in condotte di ventilazione e condizionamento comprendente: - unità di campionamento aria per condotte di ventilazione e condizionamento, idonea per velocità dell'aria compresa tra 1 e 20 m/s, corpo in ABS, grado di protezione IP64, indicatore di flusso per velocità maggiori o uguali a 1 m/s, temperatura di esercizio -20° + 50°C, umidità relativa max 95%; - collegamento in tubo di polietilene; - rivelatore di fumo analogico ad alta sensibilità tipo ad indirizzamento individuale idoneo all'impiego nell'unità di campionamento aria; Compreso: - incidenza per tubazione fuori/sotto traccia in PVC serie media, autoestinguente; - incidenza cassette e/o scatole di derivazione; - incidenza conduttori di collegamento con la centrale della sezione minima 0,5 mmq; - minuteria; - l'onere per il trasporto in cantiere, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio; - oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice; - ogni altro onere ed accessorio murario relativo agli impianti oggetto dell'appalto e necessario alla perfetta funzionalità dell'apparecchiatura nel rispetto della norma UNI 9795, Ottobre 2013. <b>euro (seicentosessantasette/00)</b></p>	cadauno	667,00
Nr. 76 IE.076	<p><b>IMPIANTO DI CHIAMATA SOCCORSO DA WC AUTONOMO</b> Impianto Fuori/sotto traccia per la richiesta soccorso costituito da: - pulsante/i a tirante per richiesta soccorso da WC; - pulsante di annullo; - quadretto ottico acustico da installare all'esterno della porta WC. Compreso: - tubazioni, guaine e cassette per il collegamento terminale e/o contenimento di altre apparecchiature del sistema; - l'onere per il trasporto in cantiere, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio; - oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice; - oneri ed accessori relativi agli impianti oggetto dell'appalto; ogni altro onere ed accessorio atto a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>euro (centoottantaquattro/50)</b></p>	cadauno	184,50
Nr. 77	<b>SISTEMA DI SUPERVISIONE E AUTOMAZIONE ILLUMINAZIONE</b>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
IE.077	<p>Realizzazione del sistema di supervisione e automazione impianto di illuminazione comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apparecchiature Konnex inserite nei quadri B01 e C01 (già compensate nella voce degli stessi quadri);</li> <li>- Bus di comunicazione Konnex;</li> <li>- Bus di comunicazione DALI;</li> <li>- Touch Panel KNX completo di scatola e cornice da installare nel locale Regia.</li> </ul> <p>Nella presente voce sono compensate inoltre le seguenti attività software:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Programmazione dell'intero sistema con la creazione di scenari e automatismi secondo le indicazioni della committenza e della DL;</li> <li>- Messa in servizio dell'intero sistema.</li> </ul> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il collaudo e le certificazioni;</li> <li>- l'onere per il trasporto in cantiere, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio;</li> <li>- oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice;</li> <li>- ogni altro onere ed accessorio relativo agli impianti oggetto dell'appalto.</li> </ul> <p><b>euro (settemilacentocinquantaotto/50)</b></p>	cadauno	7'158,50
Nr. 78 IE.078	<p><b>OPERE E RIMOZIONI, ASSISTENZE MURARIE PER IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</b></p> <p>Opere ed assistenze murarie per la realizzazione di tutti gli impianti elettrici, compreso la realizzazione di sistema di impalcature secondo le norme in materia di sicurezza sul lavoro a qualsiasi altezza che dovessero necessitare per la realizzazione e/o installazione degli impianti, l'apertura e chiusura di tracce, fori su murature e solai, ripristini, basamenti, realizzazione di mensole e staffe di supporto e/o di fissaggio e relativo inghisaggio in murature o strutture edili di qualsiasi natura e consistenza.</p> <p>Sono compresi gli oneri per la rimozione degli impianti esistenti nell'area di intervento, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali, apparecchiature di risulta di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali oneri di conferimento nonchè il tiro in alto a qualsiasi altezza e per qualsiasi peso eseguito con macchine aventi la portata adeguata al carico da sollevare.</p> <p>Sono altresì compresi, in quanto compensati nella voce a corpo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- barriere tagliafiamma costituite da materassini o collari, in tutti gli attraversamenti dei compartimenti da parte di passerelle e tubazioni elettriche;</li> <li>- Misure elettriche propedeutiche all'avviamento della struttura;</li> <li>- Misure di primo impianto;</li> <li>- Compilazione registro delle verifiche locali pubblico spettacolo</li> </ul> <p>e tutte le attività all'avviamento degli impianti secondo procedure concordate con la D.L., nonchè ogni quant'altro dovesse necessitare per dare gli impianti perfettamente funzionanti in ogni parte anche se non meglio specificato.</p> <p><b>euro (diecimilaottocento/60)</b></p>	a corpo	10'800,60
Nr. 79 IE.079	<p><b>IMPIANTO EVAC</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto per evacuazione audio sistema compatto vaie2250 3 zone audio ( uscite A + B ) 1 postazione vvff integrata nella centrale, apparati certificati EN54-16 ; EN54-4 ; EN54-24 ( ISO7240-19 EN60849 ) alimentazione di emergenza inclusa. L'opera comprende quanto segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N°08 Proiettore di suono mod. MSP 420 TW/EN stagno in alluminio EN54-24, 100V/70V/50V potenza 20W/10W/5W, incluso cavo di collegamento resistente al fuoco di 80cm, completo di fusibile termico e connettore ceramico, colore RAL7035. Sensibilità 87dB ( 1W/1m ) . Dimensioni ( LxHxP ) 180x145x178mm.</li> <li>- N°14 Diffusore da parete mod. WSP 406 T/EN EN54-24 dal design raffinato in ABS autoestinguente V0 (UL94V0) e rete frontale metallica, 100V, potenza 6W/3W/1,5W. completo di fusibile termico e connettore ceramico. Sensibilità 88dB ( 1W/1m ) . Dimensioni ( LxHxP ) 258x169x72mm.</li> <li>- N°01 Sistema integrato mod. VAIE2250, per impianti audio di evacuazione certificato EN54-16. 6 zone ( A + B ) , 250W + 250W . Ingresso USB . Lettore digitale di messaggi . Microfono VVFF integrato. 1 ingresso per postazioni VVFF . 2 ingressi per postazioni di chiamata MBT . 3 ingressi configurabili . 1 ingresso AUX. Interfaccia allarmi IN/OUT . 3 U rack .</li> <li>- N°01 Sistema di ricarica batterie mod. W-MS24/4 certificato EN54-4. 4 Ampere 24V . 2 uscite controllate . interfaccia allarmi 3 U rack .</li> <li>- N°02 Kit di batterie mod. BP 12V26A include : nr.1 batterie al piombo ermetiche 12V 26Ah , gli accessori per la corretta installazione a rack 19" ed i cavi di collegamento.</li> <li>- N°01 Armadio rack mod. ACM18 da 18 U RAL7035 (Telaio+pannelli lat. + zoccolo)</li> <li>- N°02 Aletta interna per rack serie ACM, mod. 38564</li> <li>- N°01 PORTA anteriore vetro 18U mod. PV ACM18</li> <li>- N°01 PANNELLO posteriore 18U mod. PP ACM18</li> <li>- N°03 PLANCIA front. forata 1U RAL7035 mod. PF ACM1F</li> <li>- N°03 PLANCIA frontale 3U RAL7035 mod. PF ACM3</li> <li>- N°01 Materiale di completamento (cavetteria e minuteria varia) con montaggio delle apparecchiature a rack e relativo cablaggi.</li> <li>- N°01 Programmazione e taratura delle apparecchiature con collaudo finale in fabbrica della centrale rack e verifica delle funzioni richieste.Fornitura documentazione relativa alla centrale.</li> <li>- N°01 Fornitura e messa in opera comprendente cablaggi con cavo evac 2x2,50mm DURAFLAM LSZH</li> </ul> <p>e tutto ciò che occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (quattordicimilaseicentoventi/56)</b></p>	a corpo	14'620,56
Nr. 80 IE.079	<p><b>PALO ILLUMINAZIONE ESTERNA TIPO FRAMEWOODY</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di centro luminoso tipo "Framewoody - marca iGuzzini" o similare, costituito da palo Hft 9 m, struttura per l'alloggiamento dei corpi illuminanti, 4 proiettori tipo "Maxiwoody corpo piccolo" completi di staffa di ancoraggio e lampade HIT-DE da 70W con ottica stradale, compreso morsettiera da palo, gli accessori di cablaggio e il blocco di fondazione in cls. Compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (cinquemilaseicentosettantasette/79)</b></p>	cad	5'677,79
Nr. 81 IM.001	<p><b>CANALI IN LAMIERA PER IMPIANTI DI VENTILAZIONE</b></p> <p>Canali in lamiera zincata per impianti di ventilazione o condizionamento, spessore lamiera fino a 12/10 compreso pezzi speciali, congiunzioni a baionetta, irrigidimento con croci di S. Andrea</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (quattro/50)</b>	kg	4,50
Nr. 82 IM.002	<b>CASSETTA CON IDRANTE</b> Fornitura e posa in opera di cassetta completa da incasso con idrante (secondo la norma UNI EN 671-2), UNI 45 o UNI 70, composta da saracinesca a vite 1"1/2 o 2" o 2"1/2, sella portamanichetta, manichetta in nylon gommato a norma UNI EN 14540 o UNI 9487, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, lancia erogatrice a triplice effetto, raccordi, legature e coprilegature secondo la norma UNI 7422, cassetta in lamiera da incasso con portello in profilato di alluminio anodizzato di dimensioni indicative mm 560 x 360 x 150 per UNI 45 e mm 560 x 420 x 250 per UNI 70. Nel prezzo s'intendono compresi le opere murarie di apertura e chiusura nicchia su laterizi forati e murature leggere, le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. - cassetta UNI 45, lancia in ABS, lunghezza tubo m 20. <b>euro (duecentodiciannove/60)</b>	cadauno	219,60
Nr. 83 IM.003	<b>ESTINTORE PORTATILE</b> Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 7/01/05 e s.m.i. - UNI EN 3-7), completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. - estintore classe 34A - 233BC (Kg 6). <b>euro (sessantatre/50)</b>	cadauno	63,50
Nr. 84 IM.004	<b>COIBENTAZIONE TUBAZIONI O CANALI</b> Fornitura e posa in opera di coibentazione di tubazioni o canali aria eseguito con materassino di lana di vetro rivestito esternamente con finitura in carta alluminata retinata, tipo Kraft, compreso il rivestimento di pezzi speciali (curve, valvole tratti a generatrice non rettilinea, ecc.) ed ogni altro onere e magistero. Misurato sul perimetro esterno: - spessore 30 mm <b>euro (ventiuno/75)</b>	mq	21,75
Nr. 85 IM.005	<b>PUNTO ATTACCO ALIMENTAZIONE APPARECCHI SANITARI</b> Fornitura e posa in opera di punto attacco per alimentazione di apparecchi igienico-sanitari con acqua calda o fredda, (solo fredda sino alla cassetta di scarico del vaso a sedere) eseguito, dal collettore (quest'ultimo escluso) fino all'apparecchio erogatore, con tubazione in rame rivestito con guaina in PVC o in ferro zincato nei diametri indicati negli elaborati progettuali, completo di raccordi, curve, gomiti, pezzi speciali; compresa la coibentazione delle tubazioni di adduzione acqua calda con guaina elastomerica a celle chiuse avente spessore di 6 mm e quant'altro necessario, ad esclusione delle sole opere murarie. Il tutto secondo le indicazioni della D.L. per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero. per ambienti con gruppi di servizio con un numero di apparecchi da 6 in poi;per ogni apparecchio igienico. <b>euro (centotredici/00)</b>	cadauno	113,00
Nr. 86 IM.006	<b>PUNTO ATTACCO PER SCARICO</b> Fornitura e posa in opera di punto attacco per scarico di apparecchi igienico sanitari eseguito, dall'apparecchio fino all'innesto con il collettore sub- orizzontale, con tubazioni in polietilene ad alta densità PEad per diametri sino a 110 mm, poste in opera con pendenze e quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte; comprese le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni. Sono escluse le sole aperture di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, nonché la chiusura delle tracce, dell'intonaco e della tinteggiatura. Il tutto secondo le indicazioni della D.L., per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero. per ambienti con gruppi di servizio con un numero di apparecchi da 6 in poi; per ogni apparecchio igienico. <b>euro (settantacinque/35)</b>	cadauno	75,35
Nr. 87 IM.007	<b>CONDIZIONATORE AUTONOMO IN POMPA DI CALORE ROOF TOP CKN-XHE 91 CLIVET (TORRE SCENICA)</b> Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo in pompa di calore raffreddato ad aria ad alta efficienza tipo "Roof Top" a gas refrigerante R410A (TORRE SCENICA) costituito essenzialmente da: <b>COMPRESSORI</b> Compressori ermetici Scroll collegati in parallelo (TANDEM) su un unico circuito frigorifero, hanno equalizzazione bifasica dell'olio e sono dotati di rubinetti d'intercettazione. Completati di protezione del motore contro le sovratemperature, sovracorrenti e contro temperature eccessive del gas di mandata. Sono montati su gommini antivibranti ed è completo di carica olio.? Il riscaldatore dell'olio ad inserimento automatico previene la diluizione dell'olio da parte del refrigerante all'arresto del compressore. <b>STRUTTURA</b> Il basamento è assemblato con telaio in acciaio zincato a caldo e verniciato. La struttura interna è a telaio portante, eseguita in lamiera sagomata di acciaio del tipo «ALUZINK». La lega che riveste Aluzink offre un'ottima resistenza alla corrosione grazie alla protezione galvanica tipica del binomio alluminio-zinco. <b>PANNELLATURA</b> Pannelli del vano compressori in lamiera di acciaio, verniciati mediante polveri di poliestere con colorazione RAL 9001 e rivestiti sul lato interno con materiale bugnato fonoassorbente. Pannelli della zona trattamento aria di tipo sandwich a doppia parete in lamiera d'acciaio con interposto isolante di materiale poliuretano (40 kg/mc), spessore lamiera esterna 6/10 mm zincata e verniciata mediante polveri di poliestere con colorazione RAL 9001, spessore poliuretano 30 mm con coefficiente di conduttività termica 0,022 W/mK, spessore lamiera interna 5/10 mm zincata a caldo. Il pannello inoltre è fornito di un profilo in PVC per il taglio termico con inserita una guarnizione in gomma in EPDM che garantisce una tenuta ermetica. Ogni pannellatura è facilmente rimovibile per permettere la completa accessibilità ai componenti interni. <b>SCAMBIATORE INTERNO</b> Scambiatore interno a espansione diretta a pacco alettato, realizzato con tubi di rame disposti su file sfalsate ed espansi meccanicamente per meglio aderire al collare delle alette. Le alette sono realizzate in alluminio con una particolare superficie corrugata adeguatamente spaziate per garantire il massimo rendimento di scambio termico. <b>SCAMBIATORE ESTERNO</b> Scambiatore esterno ad espansione diretta a pacco alettato, realizzato con tubi di rame disposti su file sfalsate ed espansi meccanicamente per meglio aderire al collare delle alette. Le alette sono realizzate in alluminio con una particolare superficie		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>corrugata adeguatamente spaziate per garantire il massimo rendimento di scambio termico. Una corretta alimentazione della valvola di espansione è assicurata dal circuito di sottoraffreddamento; tale circuito inoltre impedisce la formazione di ghiaccio alla base dello scambiatore durante il funzionamento invernale.</p> <p><b>VENTILATORE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sezione interna: ventilatori del tipo plug-fan senza coclea a pale rovesce azionati da motori a corrente continua "brushless" a controllo elettronico direttamente accoppiati. Non è necessario alcun dimensionamento di trasmissione.</li> <li>- Sezione esterna: ventilatori elicoidali con pale profilate in alluminio pressofuso, direttamente accoppiati al motore elettrico trifase a rotore esterno, con protezione termica incorporata, in esecuzione IP 54. Alloggiati in boccali sagomati aerodinamicamente, per aumentare l'efficienza e minimizzare il livello sonoro, sono dotati di griglie antinfortunistiche.</li> </ul> <p><b>CONFIGURAZIONE CON ESTRAZIONE ED ESPULSIONE (CCK)</b></p> <p>Caratteristiche tecniche come la versione standard, ed inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ventilatore di espulsione: ventilatori del tipo plug-fan senza coclea a pale rovesce azionati da motori a corrente continua "brushless" a controllo elettronico direttamente accoppiati. Non è necessario alcun dimensionamento di trasmissione.</li> </ul> <p><b>CIRCUITO FRIGORIFERO</b></p> <p>Circuito frigorifero completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- carica refrigerante</li> <li>- indicatore di passaggio del liquido e di umidità</li> <li>- pressostato di sicurezza alta pressione</li> <li>- pressostato di sicurezza bassa pressione</li> <li>- filtro deidratatore</li> <li>- valvola di espansione elettronica</li> <li>- valvola di non ritorno</li> <li>- valvola inversione ciclo a 4 vie</li> <li>- ricevitore di liquido</li> <li>- separatore di liquido</li> <li>- valvola di sicurezza per alta pressione</li> <li>- valvola di sicurezza per bassa pressione</li> </ul> <p><b>FILTRAZIONE</b></p> <p>Filtro pieghevole per ottenere una maggiore superficie filtrante, costituito da telaio in lamiera zincata con reti di protezione zincate ed elettrosaldate e setto filtrante rigenerabile in fibre di poliestere apprettate con resine sintetiche. Efficienza G4 secondo norma CEN-EN 779 (classificazione Eurovent EU4/5 - grado di separazione medio 90.1% ASHRAE 52-76 Atm). E' del tipo autoestinguente (resistenza alla fiamma classe 1 - DIN 53438).</p> <p><b>BACINELLA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sezione interna: bacinella raccolta condensa in lega di alluminio 1050 H24 con isolamento anticondensa, saldata e provvista di manicotto di scarico</li> <li>- Sezione esterna: bacinella raccolta condensa in ABS termoformato e provvista di scarico convogliabile.</li> </ul> <p><b>QUADRO ELETTRICO</b></p> <p>Il quadro elettrico è situato all'interno dell'unità e l'accesso è garantito da una porta basculante apribile mediante apposita chiave. La sezione di potenza comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sezionatore generale bloccoporta</li> <li>- magnetotermico a protezione circuito ausiliario</li> <li>- teleruttore alimentazione compressore</li> <li>- protezioni termiche motori ventilatori della sezione interna e della sezione esterna</li> <li>- magnetotermico protezione compressore</li> </ul> <p>La sezione di controllo comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- regolazione temperatura aria trattata</li> <li>- programmatore giornaliero, settimanale del set point di temperatura e dell'accensione o spegnimento dell'unità</li> <li>- protezione e temporizzazione compressore</li> <li>- sistema di autodiagnosi con visualizzazione immediata del codice guasto</li> <li>- contatti puliti per ON-OFF remoto, allarme cumulativo, stato ventilatori, stato compressori, modo estate/inverno</li> </ul> <p>Il controllo ambiente elettronico a muro comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- interfaccia grafica intuitiva retroilluminata</li> <li>- sonde di temperatura e di umidità</li> <li>- modifica dei set-point di temperatura e di umidità</li> <li>- ON/OFF di macchina e riarmo protezioni</li> <li>- cambio manuale modo riscaldamento/raffreddamento</li> <li>- impostazione funzionamento in sola ventilazione</li> <li>- visualizzazione stati di funzionamento</li> <li>- visualizzazione allarmi e codici di guasto</li> <li>- visualizzazione e modifica dei parametri funzionali</li> </ul> <p><b>CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO</b></p> <p><b>RAFFREDDAMENTO</b></p> <p>Temperatura aria esterna: °C 35.0 Temperatura aria ambiente: °C 27.0 Temperatura aria ambiente: °C 19.0</p> <p><b>RISCALDAMENTO</b></p> <p>Temperatura aria ambiente: °C 20.0 Temperatura aria esterna: °C 7.00 Temperatura aria esterna: °C 6.00</p> <p><b>DATI PRESTAZIONALI</b></p> <p><b>RAFFREDDAMENTO</b></p> <p>Potenzialità frigorifera: kW 30.3 Potenzialità sensibile: kW 23.8 Potenza assorbita compressori: kW 6.84</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>EER compressore: 4.42 RISCALDAMENTO Potenzialità termica: kW 29.9 Potenza assorbita compressori: kW 5.16 COP compressore: 5.80 VENTILATORI ZONA ESTERNA Tipo ventilatori: AX Numero ventilatori: Nr 1.00 Diametro ventilatori: mm 630 N° di giri ventilatori : rpm 1330 Portata aria standard: l/s 3472 Potenza unitaria installata: kW 1.30 F.L.A. - Singolo Ventilatore Esterno: A 2.50 F.L.I. - Singolo Ventilatore Esterno: kW 1.30 VENTILATORI ZONA TRATTAMENTO (MANDATA) Tipo ventilatore mandata: RAD Numero ventilatori Mandata: Nr 1.00 Diametro ventilatori: mm 500 Portata aria mandata: l/s 1444 Potenza unitaria installata: kW 2.70 Max pressione statica mandata: Pa 750 F.L.A. - Singolo Ventilatore mandata: A 4.30 F.L.I. - Singolo Ventilatore mandata: kW 2.70 VENTILATORI (ESPULSIONE) Tipo ventilatore espulsione: RAD Numero ventilatori espulsione: Nr 1.00 Diametro ventilatori: mm 355 Tipo motore: CC Potenza unitaria installata: kW 1.00 DATI ELETTRICI F.L.A. CORRENTE ASSORBITA ALLE MASSIME CONDIZIONI AMMESSE F.L.A. - Totale A 24.7 F.L.I. POTENZA ASSORBITA A PIENO CARICO (ALLE MAX CONDIZIONI AMMESSE) F.L.I. - Totale kW 14.2 M.I.C. MASSIMA CORRENTE DI SPUNTO DELL'UNITÀ M.I.C. - Valore: A 118 PESI E DIMENSIONI Lunghezza: mm 2250 Profondità: mm 1170 Altezza: mm 1590 Peso in funzionamento: kg 516 Nella predetta voce sono altresì compresi i collegamenti idraulici comprensivi delle relative tubazioni, i collegamenti elettrici comprensivi dei cavidotti e dei relativi cavi di alimentazione, i collegamenti aeraulici comprensivi delle relative canalizzazioni, i pezzi speciali, la minuteria, il materiale di consumo ed ogni quant'altro, anche se non espressamente indicato, necessario alla installazione della apparecchiatura a perfetta regola d'arte ed al corretto funzionamento dell'impianto. Mod. CKN-XHE 91, prod. CLIVET o similari <b>euro (ventiduemilatrecentoquarantasette/68)</b></p>	cadauno	22'347,68
Nr. 88 IM.008	<p><b>CONDIZIONATORE AUTONOMO IN POMPA DI CALORE ROOF TOP CSNX-XHE 222 CLIVET (PLATEA)</b> Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo in pompa di calore raffreddato ad aria ad alta efficienza tipo "Roof Top" a gas refrigerante R410A (PLATEA) costituito essenzialmente da: <b>COMPRESSORI</b> Compressori ermetici scroll a spirale orbitante completi di protezione del motore contro le sovratemperature, sovracorrenti e contro temperature eccessive del gas di mandata. Sono montati su gommini antivibranti e sono completi di carica olio. Un riscaldatore dell'olio ad inserimento automatico previene la diluizione dell'olio da parte del refrigerante all'arresto del compressore. I compressori sono collegati in TANDEM su un unico circuito frigo, hanno una equalizzazione bifasica dell'olio. <b>STRUTTURA</b> Il basamento è assemblato con telaio in acciaio zincato a caldo e verniciato. La struttura interna è a telaio portante, eseguita in lamiera sagomata di acciaio del tipo «ALUZINK». La lega che riveste Aluzink offre un'ottima resistenza alla corrosione grazie alla protezione galvanica tipica del binomio alluminio-zinco. <b>PANNELLATURA</b> Pannelli del vano compressori in lamiera di acciaio, verniciati mediante polveri di poliestere con colorazione RAL 9001 e rivestiti sul lato interno con materiale bugnato fonoassorbente. Pannelli della zona trattamento aria di tipo sandwich a doppia parete in lamiera d'acciaio con interposto isolante di materiale poliuretano (40 kg/mc), spessore lamiera esterna 6/10 mm zincata e verniciata mediante polveri di poliestere con colorazione RAL 9001, spessore poliuretano 40 mm con coefficiente di conduttività termica 0.022 W/mK, spessore lamiera interna 5/10 mm zincata a caldo. Il pannello inoltre è fornito di un profilo in PVC per il taglio termico con inserita una guarnizione in gomma in EPDM che garantisce una tenuta ermetica. Ogni pannellatura è facilmente rimovibile per permettere la completa accessibilità ai componenti interni. <b>SCAMBIATORE INTERNO</b> Scambiatore interno ad espansione diretta a pacco alettato, realizzato con tubi di rame disposti su file sfalsate ed espansi meccanicamente per meglio aderire al collare delle alette. Le alette sono realizzate in alluminio con una particolare superficie corrugata adeguatamente spaziate per garantire il massimo rendimento di scambio termico. <b>SCAMBIATORE ESTERNO</b></p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Scambiatore esterno ad espansione diretta a pacco alettato, realizzato con tubi di rame disposti su file sfalsate ed espansi meccanicamente per meglio aderire al collare delle alette. Le alette sono realizzate in alluminio con una particolare superficie corrugata adeguatamente spaziate per garantire il massimo rendimento di scambio termico. Una corretta alimentazione della valvola di espansione è assicurata dal circuito di sottoraffreddamento; tale circuito inoltre impedisce la formazione di ghiaccio alla base dello scambiatore durante il funzionamento invernale.</p> <p><b>VENTILATORE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sezione interna: ventilatori del tipo plug-fan senza coclea a pale rovesce azionati da motori a corrente continua "brushless" a controllo elettronico direttamente accoppiati. Non è necessario alcun dimensionamento di trasmissione. Il ventilatore è dotato di dispositivo di autoregolazione per mantenere la portata costante.</li> <li>- Ventilatore di espulsione: ventilatori del tipo plug-fan senza coclea a pale rovesce azionati da motori a corrente continua "brushless" a controllo elettronico direttamente accoppiati. Non è necessario alcun dimensionamento di trasmissione.</li> <li>- Sezione esterna: ventilatori elicoidali con pale profilate in alluminio, direttamente accoppiati al motore elettrico trifase, con protezione termica incorporata, in esecuzione minimo IP 54. Alloggiati in boccagli sagomati aerodinamicamente, per aumentare l'efficienza e minimizzare il livello sonoro, sono dotati di griglie antinfortunistiche. Forniti con modulazione della velocità a taglio di fase.</li> </ul> <p><b>CIRCUITO FRIGORIFERO</b></p> <p>Circuito frigorifero completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- carica refrigerante</li> <li>- indicatore di passaggio del liquido e di umidità</li> <li>- Pressostato di sicurezza alta pressione</li> <li>- pressostato di sicurezza bassa pressione</li> <li>- filtro deidratatore</li> <li>- valvola di espansione elettronica</li> <li>- valvola di non ritorno</li> <li>- valvola di inversione del ciclo a 4 vie</li> <li>- ricevitore di liquido</li> <li>- separatore di liquido</li> <li>- valvola di sicurezza per alta pressione</li> <li>- valvola di sicurezza per bassa pressione</li> </ul> <p><b>FILTRAZIONE</b></p> <p>Lato presa aria esterna e lato ripresa ambiente: filtro pieghettato per ottenere una maggiore superficie filtrante, costituito da telaio in lamiera zincata con reti di protezione zincate ed elettrosaldate e setto filtrante rigenerabile in fibre di poliestere apprettate con resine sintetiche. efficienza g4 secondo norma cen-en 779 (classificazione eurovent eu4/5 - grado di separazione medio 90.1% ashrae 52-76 atm). E' del tipo autoestinguente (resistenza alla fiamma classe 1 - din 53438).</p> <p><b>BACINELLA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sezione interna: bacinella raccolta condensa in lega di alluminio 1050 H24 con isolamento anticondensa, saldata e provvista di manicotto di scarico</li> <li>- Sezione esterna: bacinella raccolta condensa in lega di alluminio 1050 H24 provvista di manicotti di scarico.</li> </ul> <p><b>QUADRO ELETTRICO</b></p> <p>Il quadro elettrico è situato all'interno dell'unità e l'accesso è garantito da una porta basculante apribile mediante apposita chiave. La sezione di potenza comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sezionatore generale bloccoporta</li> <li>- magnetotermico protezione compressore</li> <li>- teleruttori alimentazione compressori e ventilatori</li> <li>- protezioni termiche motori ventilatori della sezione interna e della sezione esterna</li> <li>- magnetotermico a protezione circuito ausiliario</li> </ul> <p>La sezione di controllo a microprocessore comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- protezione e temporizzazione compressore</li> <li>- Demand limit</li> <li>- contatti puliti per ON-OFF remoto, allarme cumulativo, ingresso allarme incendio, stato ventilatori, stato compressori, cambio modo estate/inverno</li> <li>- monitor di fase</li> <li>- connettore RJ45 posto su superficie esterna dell'unità per operazioni di verifica e manutenzione</li> </ul> <p>Controllo remoto con interfaccia utente</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- accensione e spegnimento dell'unità</li> <li>- programmazione giornaliera/settimanale dell'accensione o spegnimento dell'unità e del modo Comfort o ECO (risparmio energetico) o sola ventilazione</li> <li>- cambio manuale del modo di funzionamento (caldo o freddo) e / o del set-point di temperatura</li> <li>- visualizzazione degli allarmi e degli stati macchina;</li> <li>- gestione dei principali parametri di funzionamento (protetti da password)</li> <li>- blocco tasti selettivo con sblocco attraverso password</li> </ul> <p><b>CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO</b></p> <p><b>RAFFREDDAMENTO</b></p> <p>Temperatura aria esterna: °C 35.0 Temperatura aria ambiente: °C 27.0 Temperatura aria ambiente: °C 19.0</p> <p><b>RISCALDAMENTO</b></p> <p>Temperatura aria ambiente: °C 20.0 Temperatura aria esterna: °C 7.00 Temperatura aria esterna: °C 6.00</p> <p><b>DATI PRESTAZIONALI</b></p> <p><b>RAFFREDDAMENTO</b></p> <p>Potenzialità frigorifera: kW 72.7 Potenzialità sensibile: kW 49.9</p>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Potenza assorbita compressori: kW 18.6 EER compressore: 3.92 RISCALDAMENTO Potenzialità termica: kW 72.5 Potenza assorbita compressori: kW 15.3 COP compressore: 4.75 VENTILATORI ZONA ESTERNA Tipo ventilatori: AX Numero ventilatori: Nr 2.00 Diametro ventilatori: mm 710 N° di giri ventilatori : rpm 900 Portata aria standard: l/s 6670 Potenza unitaria installata: kW 1.10 F.L.A. - Singolo Ventilatore Esterno: A 2.50 F.L.I. - Singolo Ventilatore Esterno: kW 1.10 VENTILATORI ZONA TRATTAMENTO (MANDATA) Tipo ventilatore mandata: RAD Numero ventilatori mandata: Nr 1.00 Diametro ventilatori: mm 560 Portata aria mandata: l/s 2680 Potenza unitaria installata: kW 3.10 Max pressione statica mandata: Pa 480 F.L.A. - Singolo Ventilatore mandata: A 4.90 F.L.I. - Singolo Ventilatore mandata: kW 3.10 VENTILATORI (ESPULSIONE) Tipo ventilatore espulsione: RAD Numero ventilatori espulsione: Nr 1.00 Tipo motore: EC Portata aria espulsa: l/s 1070 Potenza unitaria installata: kW 2.70 DATI ELETTRICI F.L.A. CORRENTE ASSORBITA ALLE MASSIME CONDIZIONI AMMESSE F.L.A. - Totale: A 60.5 F.L.I. POTENZA ASSORBITA A PIENO CARICO (ALLE MAX CONDIZIONI AMMESSE) F.L.I. - Totale: kW 34.2 M.I.C. MASSIMA CORRENTE DI SPUNTO DELL'UNITÀ M.I.C. - Valore: A 203 PESI E DIMENSIONI Lunghezza: mm 3320 Profondità: mm 2300 Altezza: mm 2130 Peso in funzionamento: kg 1468 Nella predetta voce sono altresì compresi i collegamenti idraulici comprensivi delle relative tubazioni, i collegamenti elettrici comprensivi dei cavidotti e dei relativi cavi di alimentazione, i collegamenti aeraulici comprensivi delle relative canalizzazioni, i pezzi speciali, la minuteria, il materiale di consumo ed ogni quant'altro, anche se non espressamente indicato, necessario alla installazione della apparecchiatura a perfetta regola d'arte ed al corretto funzionamento dell'impianto. Mod. CSNX-XHE 222, prod. CLIVET o similari <b>euro (cinquantanovemilasettecentocinquantasei/76)</b></p>	cadauno	59'756,76
Nr. 89 IM.009	<p><b>DIFFUSORE CIRCOLARE VORTICOSO A GEOMETRIA VARIABILE LD DN 400</b> Fornitura e posa in opera di diffusore circolare vorticoso a geometria variabile per installazione a soffitto. Regolazione centralizzata dell'inclinazione dei deflettori, manuale od elettrica. Lancio da orizzontale vorticoso fino a verticale. Costruzione in acciaio e alluminio verniciato bianco RAL 9010, completo di plenum isolato con equalizzatore forato e con serranda di regolazione regolabile dall' ambiente PLIS-LD. Nella predetta voce sono altresì compresi i collegamenti aeraulici comprensivi delle relative canalizzazioni, i pezzi speciali, la minuteria, il materiale di consumo ed ogni quant'altro, anche se non espressamente indicato, necessario alla istallazione del diffusore a perfetta regola d'arte ed al corretto funzionamento dell'impianto. Mod. LD, DN 400, prod. FCR o similari <b>euro (trecentosessanta/59)</b></p>	cadauno	360,59
Nr. 90 IM.010	<p><b>GRIGLIA DI ASPIRAZIONE PASSO 25 mm GVAN 25 400x800</b> Fornitura e posa in opera di griglia di aspirazione passo 25 mm. Alette inclinate di 45°, montate su supporto plastico per evitare fenomeni di rumorosità dovuti alle vibrazioni. Fissaggio a mezzo di viti frontali in vista. Disponibile sia in versione anodizzata (GVAN 25) che in versione bianca (GVAN 25 W). Viene comunemente impiegata per l'aspirazione d'aria ambiente sia in ambito civile che industriale. Completa di serranda di regolazione CB1. Nella predetta voce sono altresì compresi i collegamenti aeraulici comprensivi delle relative canalizzazioni, i pezzi speciali, la minuteria, il materiale di consumo ed ogni quant'altro, anche se non espressamente indicato, necessario alla istallazione del diffusore a perfetta regola d'arte ed al corretto funzionamento dell'impianto. Mod. GVAN 25, 400x800, prod. FCR o similari <b>euro (centonove/14)</b></p>	cadauno	109,14
Nr. 91 IM.011	<p><b>GRIGLIA DI TRANSITO GTA 200x600</b> Fornitura e posa in opera di griglia di transito passo 20 mm. Composta da una cornice contenente il pacco alette ed una controcornice, entrambe fissate a mezzo di viti frontali in vista. Le alette con profilo a "V" rovesciata evitano che si possa vedere</p>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	attraverso. Vengono comunemente installate nella parte inferiore delle porte che chiudono ambienti in depressione, per consentire il transito dell'aria (per esempio nelle porte dei bagni). Nella predetta voce sono altresì compresi i pezzi speciali, la minuteria, il materiale di consumo ed ogni quant'altro, anche se non espressamente indicato, necessario alla istallazione della griglia a perfetta regola d'arte ed al corretto funzionamento dell'impianto. Mod. GTA, 200x600, prod. FCR o similari <b>euro (centotto/14)</b>	cadauno	108,14
Nr. 92 IM.012	<b>DIFFUSORE QUADRATO VORTICOSO UFO EH + PLI EH 600/24</b> Fornitura e posa in opera di diffusore quadrato vorticoso per installazione a soffitto. Doppia geometria di scarico per lancio orizzontale vorticoso con effetto Coanda, oppure verticale vorticoso. Costruzione in lamiera d'acciaio zincata (piatto) e materiale plastico (deflettori). Finitura bianco RAL 9010 (piatto) e nero (deflettori). Fissaggio con vite centrale e coprivite. Completo di plenum isolato internamente in poliuretano spessore 6 mm classe 1 e di con serranda regolabile dall'ambiente. Nella predetta voce sono altresì compresi i collegamenti aeraulici comprensivi delle relative canalizzazioni, i pezzi speciali, la minuteria, il materiale di consumo ed ogni quant'altro, anche se non espressamente indicato, necessario alla istallazione del diffusore a perfetta regola d'arte ed al corretto funzionamento dell'impianto. Mod. UFO EH + PLI EH, 600/24, prod. FCR o similari <b>euro (duecentoventi/14)</b>	cadauno	220,14
Nr. 93 IM.013	<b>DIFFUSORE CIRCOLARE A PAVIMENTO DB EK DN 200</b> Fornitura e posa in opera di diffusore circolare in alluminio o plastica con feritoie radiali per istallazione a pavimento ad alto effetto induttivo. Cestello raccogli-polvere e serranda di regolazione. Riduzione massima del gradiente di temperatura nella zona occupata anche in presenza di elevate differenze di temperatura in fase di raffreddamento e riscaldamento tra mandata e ripresa (max - 10 K e + 10 K). Istallazione su pavimento rialzato con plenum pressurizzato o con cassetta di raccordo. Nella predetta voce sono altresì compresi i collegamenti aeraulici comprensivi delle relative canalizzazioni, i pezzi speciali, la minuteria, il materiale di consumo ed ogni quant'altro, anche se non espressamente indicato, necessario alla istallazione del diffusore a perfetta regola d'arte ed al corretto funzionamento dell'impianto. Mod. DB EK + VS D + SK + KDB, DN 200, prod. FCR o similari <b>euro (trecentonovantatre/40)</b>	cadauno	393,40
Nr. 94 IM.014	<b>SILENZIATORE RETTANGOLARE A SETTI FONOASSORBENTI SQ-A 600x750x1200</b> Fornitura e posa in opera di silenziatore rettangolare a setti fonoassorbenti. Ogni setto è costituito da un doppio materassino di lana minerale di densità non inferiore a 60 Kg/mc, incombustibile, rivestito con una pellicola di fibra di vetro antierosione, lato passaggio aria. A richiesta è possibile aggiungere ad ogni setto una coppia di lamiere microstirate, sempre lato passaggio aria. La cassa rettangolare è dotata di doppia flangia completa di fori di fissaggio. Sono disponibili 4 modelli che si differenziano per la dimensione del passaggio aria (P) e lo spessore del setto (S). Le prestazioni dei silenziatori serie SQ sono certificate dal laboratorio CETIAT secondo la norma ISO 7235 (test report n° 22 14 007 del 30/01/03). Nella predetta voce sono altresì compresi i collegamenti aeraulici, i pezzi speciali, la minuteria, il materiale di consumo ed ogni quant'altro, anche se non espressamente indicato, necessario alla istallazione del silenziatore a perfetta regola d'arte ed al corretto funzionamento dell'impianto. Mod. SQ-A, 600x750x1200, prod. FCR o similari <b>euro (milleottocentoquarantasette/56)</b>	cadauno	1'847,56
Nr. 95 IM.015	<b>SILENZIATORE RETTANGOLARE A SETTI FONOASSORBENTI SQ-A 600x600x1200</b> Fornitura e posa in opera di silenziatore rettangolare a setti fonoassorbenti. Ogni setto è costituito da un doppio materassino di lana minerale di densità non inferiore a 60 Kg/mc, incombustibile, rivestito con una pellicola di fibra di vetro antierosione, lato passaggio aria. A richiesta è possibile aggiungere ad ogni setto una coppia di lamiere microstirate, sempre lato passaggio aria. La cassa rettangolare è dotata di doppia flangia completa di fori di fissaggio. Sono disponibili 4 modelli che si differenziano per la dimensione del passaggio aria (P) e lo spessore del setto (S). Le prestazioni dei silenziatori serie SQ sono certificate dal laboratorio CETIAT secondo la norma ISO 7235 (test report n° 22 14 007 del 30/01/03). Nella predetta voce sono altresì compresi i collegamenti aeraulici, i pezzi speciali, la minuteria, il materiale di consumo ed ogni quant'altro, anche se non espressamente indicato, necessario alla istallazione del silenziatore a perfetta regola d'arte ed al corretto funzionamento dell'impianto. Mod. SQ-A, 600x600x1200, prod. FCR o similari <b>euro (millesettecentotrentasei/56)</b>	cadauno	1'736,56
Nr. 96 IM.016	<b>SILENZIATORE RETTANGOLARE A SETTI FONOASSORBENTI SQ-A 900x1200x1200</b> Fornitura e posa in opera di silenziatore rettangolare a setti fonoassorbenti. Ogni setto è costituito da un doppio materassino di lana minerale di densità non inferiore a 60 Kg/mc, incombustibile, rivestito con una pellicola di fibra di vetro antierosione, lato passaggio aria. A richiesta è possibile aggiungere ad ogni setto una coppia di lamiere microstirate, sempre lato passaggio aria. La cassa rettangolare è dotata di doppia flangia completa di fori di fissaggio. Sono disponibili 4 modelli che si differenziano per la dimensione del passaggio aria (P) e lo spessore del setto (S). Le prestazioni dei silenziatori serie SQ sono certificate dal laboratorio CETIAT secondo la norma ISO 7235 (test report n° 22 14 007 del 30/01/03). Nella predetta voce sono altresì compresi i collegamenti aeraulici, i pezzi speciali, la minuteria, il materiale di consumo ed ogni quant'altro, anche se non espressamente indicato, necessario alla istallazione del silenziatore a perfetta regola d'arte ed al corretto funzionamento dell'impianto. Mod. SQ-A, 900x1200x1200, prod. FCR o similari <b>euro (duemilatrecentotantatre/68)</b>	cadauno	2'383,68
Nr. 97 IM.017	<b>SILENZIATORE RETTANGOLARE A SETTI FONOASSORBENTI SQ-A 900x1050x1200</b> Fornitura e posa in opera di silenziatore rettangolare a setti fonoassorbenti. Ogni setto è costituito da un doppio materassino di lana minerale di densità non inferiore a 60 Kg/mc, incombustibile, rivestito con una pellicola di fibra di vetro antierosione, lato passaggio aria. A richiesta è possibile aggiungere ad ogni setto una coppia di lamiere microstirate, sempre lato passaggio aria. La cassa rettangolare è dotata di doppia flangia completa di fori di fissaggio. Sono disponibili 4 modelli che si differenziano per la		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 98 IM.018	dimensione del passaggio aria (P) e lo spessore del setto (S). Le prestazioni dei silenziatori serie SQ sono certificate dal laboratorio CETIAT secondo la norma ISO 7235 (test report n° 22 14 007 del 30/01/03). Nella predetta voce sono altresì compresi i collegamenti aeraulici, i pezzi speciali, la minuteria, il materiale di consumo ed ogni quant'altro, anche se non espressamente indicato, necessario alla istallazione del silenziatore a perfetta regola d'arte ed al corretto funzionamento dell'impianto. Mod. SQ-A, 900x1050x1200, prod. FCR o similari <b>euro (duemilatrecentotredici/47)</b>	cadauno	2'313,47
	<b>SISTEMA MONOSPLIT PER ISTALLAZIONE A PARETE</b> Fornitura e posa in opera di sistema monosplit per istallazione a parete a servizio dell'ambiente regia costituito essenzialmente da: - unità esterna ad espansione diretta, inverter, tipo CU-E9QKE - unità interna ad espansione diretta, inverter, per istallazione a parete, tipo CS-E9QKEW, - potenzialità nominale in raffreddamento 2,50 kW - coefficiente EER 4,76 - potenzialità nominale in riscaldamento 3,40 kW - coefficiente COP 4,72 Nella predetta voce sono compresi i collegamenti idraulici comprensivi delle tubazioni di collegamento unità interna/unità esterna, debitamente coibentate, i collegamenti elettrici comprensivi dei cavidotti e cavi di alimentazione e controllo sia dell'unità interna che dell'unità esterna, i pezzi speciali, la minuteria, il materiale di consumo ed ogni quant'altro, anche se non espressamente indicato, necessario alla istallazione a perfetta regola d'arte ed al corretto funzionamento dell'impianto. Di produzione PANASONIC i similari <b>euro (millesettecentosei/17)</b>	cadauno	1'706,17
Nr. 99 IM.019	<b>CANALIZZAZIONI IN PANNELLI SANDWICH</b> Fornitura e posa in opera di canalizzazioni per distribuzione dell'aria, conformi alla norma UNI EN 13403, a sezione rettangolare realizzate con pannelli sandwich in poliuretano eco-compatibili secondo studio LCA (Life Cycle Assestament) di spessore minimo 20 mm, rivestito su entrambe le facce con foglio di alluminio di spessore di 80 micron, goffrato, pretoetto con lacca poliestere, classe di reazione al fuoco 0-1 secondo D.M. 26/06/84, complete di angolari in alluminio per giunzioni, pezzi speciali quali curve, derivazioni, raccordi, ecc., nastro di finitura, staffaggi e quanto altro necessario alla corretta posa in opera. La canalizzazione e conteggiata per metro quadro di pannello installato. <b>euro (sessantasette/50)</b>	mq	67,50
Nr. 100 IM.020	<b>CONDOTTO FLESSIBILE -Diametro interno = mm 250.</b> Fornitura e posa in opera di condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da -20° C a + 120° C, classe 1 di reazione al fuoco. -Diametro interno = mm 250. <b>euro (ventinove/88)</b>	m	29,88
Nr. 101 IM.021	<b>CONDOTTO FLESSIBILE -Diametro interno = mm 350.</b> Fornitura e posa in opera di condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da -20° C a + 120° C, classe 1 di reazione al fuoco. -Diametro interno = mm 350. <b>euro (quarantadue/16)</b>	m	42,16
Nr. 102 IM.022	<b>OPERE ED ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI MECCANICI</b> Opere ed assistenze murarie per la realizzazione degli impianti meccanici, compresa l'apertura e chiusura di tracce, fori su murature e solai, ripristini, basamenti per macchine, generatori e per serbatoi, realizzazione di mensole e staffe di supporto e/o di fissaggio e relativo inghisaggio in murature o strutture edili di qualsiasi natura e consistenza, ripristino di attraversamenti di strutture REI con materiali di pari classe della struttura attraversata provvisti di omologazione. Sono compresi gli oneri per lo scarico ed il trasporto in cantiere dei materiali inerenti gli impianti nonchè il tiro in alto a qualsiasi altezza e per qualsiasi peso eseguito con macchine aventi la portata adeguata al carico da sollevare. E' altresì compresa: - verifica e controllo di tutti i collegamenti idraulici ed elettrici di tutte le apparecchiature nonchè la verifica degli assorbimenti elettrici delle stesse; - verifica e controllo della funzionalità di tutte le apparecchiature; - taratura delle portate dei fluidi (aeraulici ed idraulici) ai terminali degli impianti a fluido; - verifica e controllo del funzionamento della regolazione elettronica con simulazione del funzionamento alle varie condizioni eseguite in contraddittorio con la D.L.; - ogni quant'altro dovesse necessitare per dare le opere e gli impianti perfettamente funzionanti in ogni sua parte anche se non meglio specificato. <b>euro (tredicimila/03)</b>	a corpo	13'000,03
Nr. 103 IM.023	<b>ALLACCIO VENTILCONVETTORE</b> Realizzazione di allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. -Per allaccio 4 tubi con scarico condensa. <b>euro (cinquecentoquindici/00)</b>	cadauno	515,00
Nr. 104 IM.024	<b>CONDOTTO FLESSIBILE -Diametro interno = mm 125.</b> Fornitura e posa in opera di condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da -20° C a + 120° C, classe 1 di reazione al fuoco. -Diametro interno = mm 125. <b>euro (sedici/10)</b>	m	16,10
Nr. 105 IM.025	<b>CONDOTTO FLESSIBILE -Diametro interno = mm 150.</b> Fornitura e posa in opera di condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da -20° C a + 120° C, classe 1 di reazione al fuoco. -Diametro interno = mm 150. <b>euro (diciannove/15)</b>	m	19,15
Nr. 106 IM.026	<b>CONDOTTO FLESSIBILE -Diametro interno = mm 180.</b> Fornitura e posa in opera di condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da -20° C a + 120° C, classe 1 di reazione al fuoco. -Diametro interno = mm 180. <b>euro (ventiquattro/53)</b>	m	24,53
Nr. 107 IM.027	<b>BOCCHETTA IN ALLUMINIO -Dim. 300*100 mm</b> Fornitura e posa in opera di bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, completa di serranda di taratura, verniciata RAL, comprensiva di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. -Dim. 300*100 mm <b>euro (trentadue/69)</b>	cadauno	32,69
Nr. 108 IM.028	<b>DIFFUSORE A GETTO ELICOIDALE -Grandezza 400. Portata indicativa di confort 400 mc/h.</b> Fornitura e posa in opera di diffusore a getto elicoidale in esecuzione quadrata costituito da piastra frontale colore bianco RAL 9010 con guarnizione a tenuta lungo il perimetro, fissaggio con viti, alette deflettrici in plastica, di colore nero, girevoli, disposte in cerchio, completo di camera di raccordo in lamiera di acciaio zincato con equalizzatore, attacco laterale con serranda regolabile. -Grandezza 400. Portata indicativa di confort 400 mc/h. <b>euro (centocinquantaquattro/16)</b>	cadauno	154,16
Nr. 109 IM.029	<b>GRIGLIA DI ASPIRAZIONE -Dim. 400*400 mm</b> Fornitura e posa in opera di griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45° Con passo di 50 mm, sistema di fissaggio con viti a vista, comprensiva di rete antinsetto, serranda di taratura e di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. -Dim. 400*400 mm <b>euro (centosette/42)</b>	cadauno	107,42
Nr. 110 IM.030	<b>GIUNTO ANTIVIBRANTE</b> Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante per canalizzazioni di aria realizzato con 2 flange fra cui è interposto un tessuto flessibile ed impermeabile all'aria con classe di reazione 1 al fuoco. Il giunto è conteggiato per metro lineare del perimetro. <b>euro (trentatre/16)</b>	m	33,16
Nr. 111 IM.031	<b>SERRANDA TAGLIAFUOCO -Dim. 200*200 mm</b> Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco rettangolare REI 120, struttura in acciaio zincato spessore 15/10, profondità mm 400, otturatore in cartongesso spessore 48 mm, con fusibile metallico tarato a 72°C, compreso microinterruttore elettrico di fine corsa, certificata secondo circolare 14/9/61 n. 91 e D.M. 30/11/93, comprensiva di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. -Dim. 200*200 mm <b>euro (centosessanta/93)</b>	cadauno	160,93
Nr. 112 IM.032	<b>VALVOLA DI VENTILAZIONE -Diametro nominale mm 150.</b> Fornitura e posa in opera di valvola di ventilazione in polipropilene, circolare, con sistema di fissaggio con viti a vista, comprensiva di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. -Diametro nominale mm 150. <b>euro (diciotto/50)</b>	cadauno	18,50
Nr. 113 IM.033	<b>ASPIRATORE</b> Fornitura e posa in opera di aspiratore per portate fino a 275 mc/h, motore monofase, idoneo per montaggio in bagni e locali di servizio, da collegare a condotte di espulsione con diametro da mm 100, completo di serrandina antiricircolo e temporizzatore per spegnimento ritardato, comprese le opere murarie, collegamenti elettrici esclusi. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (mc/h). Numero velocità: V. -Q = 90 V = 1. <b>euro (centotredici/30)</b>	cadauno	113,30
Nr. 114 IM.034	<b>VENTILCONVETTORE DA INCASSO SOTTOPAVIMENTO</b> Fornitura e posa in opera di ventilconvettore per installazione da incasso totale sottopavimento, costituito da batteria di scambio termico in tubi di rame con alette in alluminio, a 2 ranghi standard, con trattamento idrofilico, elettroventilatore centrifugo con giranti, coclea, motore ad induzione in unico avvolgimento per ottenere la velocità variabile da 0 a 100%, supportato da culla in gomma e accoppiato direttamente alle giranti in modo da garantire la massima silenziosità, bacinella raccolta condensa in lamiera zincata, trattata con resine antibatteriche e isolata termicamente all'esterno, struttura di contenimento in lamiera di acciaio zincato verniciata e rivestita adeguatamente contro il rischio condensa, filtro purificatore di tipo rigenerabile, facilmente estraibile per la periodica pulizia, griglia in acciaio inox calpestabile, valvola deviatrice 3 vie motorizzata, scheda elettronica con telecomando, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. <b>euro (duemilacinquecentosessantadue/37)</b>	cadauno	2'562,37

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 115 IM.035	<b>UNITA' DI CONDIZIONAMENTO - Potenza frigorifera totale 11,7 kW.</b> Fornitura e posa in opera di unità di condizionamento per applicazioni in impianti di climatizzazione adatta all'installazione orizzontale, con struttura portante in pannelli sandwich, dello spessore pari a 15 mm, di acciaio zincato con isolamento in poliuretano (densità 40 kg/mc), equipaggiati di flange per il raccordo agli eventuali canali dell'aria oppure agli accessori, fissata alle pareti o al soffitto mediante apposite staffe fornite a corredo con l'unità, completa di filtri sintetici, dello spessore pari a 50 mm, con efficienza classe G4 (secondo norma EN 779) posizionati in aspirazione, facilmente accessibili per poter effettuare la manutenzione e la pulizia degli stessi, gruppo ventilante costituito da ventilatori centrifughi ad elevate prestazioni a doppia aspirazione con pale rivolte in avanti con motore elettrico plurivelocità di cui tre selezionabili da pannello di comando, batteria di scambio termico a 6 ranghi realizzata in tubo di rame e alettatura in alluminio bloccata mediante espansione meccanica dei tubi alimentabile con acqua calda o refrigerata, pannello comandi con termostato per il controllo e la regolazione della temperatura ambiente, compreso i manicotti filettati per gli allacciamenti idraulici, la valvola di sfiato dell'aria, vasca di raccolta della condensa interna isolata in lega di alluminio ed ogni altro accessorio occorrente per dare l'unità perfettamente funzionante. Caratteristiche: Portata aria totale 1500 mc/h - Potenza termica 26,6 kW (@70/60°C) - Potenza frigorifera totale 11,7 kW. <b>euro (milleduecentocinque/62)</b>	cadauno	1'205,62
Nr. 116 IM.036	<b>UNITA' DI CONDIZIONAMENTO - Potenza frigorifera totale 11,7 kW.</b> Fornitura e posa in opera di unità di condizionamento per applicazioni in impianti di climatizzazione adatta all'installazione orizzontale, con struttura portante in pannelli sandwich, dello spessore pari a 15 mm, di acciaio zincato con isolamento in poliuretano (densità 40 kg/mc), equipaggiati di flange per il raccordo agli eventuali canali dell'aria oppure agli accessori, fissata alle pareti o al soffitto mediante apposite staffe fornite a corredo con l'unità, completa di filtri sintetici, dello spessore pari a 50 mm, con efficienza classe G4 (secondo norma EN 779) posizionati in aspirazione, facilmente accessibili per poter effettuare la manutenzione e la pulizia degli stessi, gruppo ventilante costituito da ventilatori centrifughi ad elevate prestazioni a doppia aspirazione con pale rivolte in avanti con motore elettrico plurivelocità di cui tre selezionabili da pannello di comando, batteria di scambio termico a 3 ranghi realizzata in tubo di rame e alettatura in alluminio bloccata mediante espansione meccanica dei tubi alimentabile con acqua calda o refrigerata, pannello comandi con termostato per il controllo e la regolazione della temperatura ambiente, compreso i manicotti filettati per gli allacciamenti idraulici, la valvola di sfiato dell'aria, vasca di raccolta della condensa interna isolata in lega di alluminio ed ogni altro accessorio occorrente per dare l'unità perfettamente funzionante. Caratteristiche: Portata aria totale 1500 mc/h - Potenza termica 19,7 kW (@70/60°C) - Potenza frigorifera totale 8,2 kW. <b>euro (millecentocinque/13)</b>	cadauno	1'105,13
Nr. 117 IM.037	<b>REGOLATORE DI TEMPERATURA</b> Fornitura e posa in opera di regolatore di temperatura per unità di trattamento aria adatto alla regolazione della temperatura di ambiente e/o di mandata, dotato di 2 sonde di temperatura da canale, valvola di regolazione a tre vie con servomotore rotativo. <b>euro (seicentonovantaotto/39)</b>	cadauno	698,39
Nr. 118 IM.038	<b>UNITA' MONOBLOCCO DI RECUPERO CALORE - Portata aria 500 mc/h.</b> Fornitura e posa in opera di unità monoblocco di recupero di calore dotata di sezione di ventilazione, filtrazione e recupero con struttura in pannelli sandwich autoportanti, dello spessore pari a 20 mm, in lamiera zincata con isolamento in poliuretano iniettato (densità 40 kg/mc), con pre-trancature in corrispondenza delle aperture per i collegamenti aeraulici, con gruppo motoventilante di ripresa e di mandata costituito da ventilatori centrifughi a pale avanti a doppia aspirazione direttamente accoppiati ai motori elettrici a singola velocità comandati da regolatori elettronici per la variazione continua e indipendente della velocità, completa di filtri a celle con setto ondulato, dello spessore pari a 48 mm, posizionati prima del recuperatore sia in ripresa che in mandata del flusso d'aria, classe G3 secondo la classificazione UNI EN 779 con efficienza ponderale dell'80%, recuperatore di calore del tipo statico a flussi incrociati in piastre di alluminio, regolatori elettronici velocità ventilatori, compreso vasca di raccolta condensa in acciaio zincato, staffe di sostegno ed ogni altro accessorio occorrente per dare l'unità perfettamente funzionante. - Portata aria 500 mc/h. <b>euro (millecinquecentocinquantesette/38)</b>	cadauno	1'557,38
Nr. 119 IM.039	<b>RECUPERATORE DI CALORE</b> Fornitura e posa in opera di unità monoblocco di recupero di calore dotata di sezione di ventilazione, filtrazione e recupero con struttura in pannelli sandwich autoportanti, dello spessore pari a 20 mm, in lamiera zincata con isolamento in poliuretano iniettato (densità 40 kg/mc), con pre-trancature in corrispondenza delle aperture per i collegamenti aeraulici, con gruppo motoventilante di ripresa e di mandata costituito da ventilatori centrifughi a pale avanti a doppia aspirazione direttamente accoppiati ai motori elettrici a singola velocità comandati da regolatori elettronici per la variazione continua e indipendente della velocità, completa di filtri a celle con setto ondulato, dello spessore pari a 48 mm, posizionati prima del recuperatore sia in ripresa che in mandata del flusso d'aria, classe G3 secondo la classificazione UNI EN 779 con efficienza ponderale dell'80%, recuperatore di calore del tipo statico a flussi incrociati in piastre di alluminio, batteria di riscaldamento elettrica, della potenza termica pari a 3 kW, dotata di termostato di sicurezza a riarmo manuale, con elementi alettati corazzati, regolatori elettronici velocità ventilatori, compreso vasca di raccolta condensa in acciaio zincato, staffe di sostegno ed ogni altro accessorio occorrente per dare l'unità perfettamente funzionante. - Portata aria 500 mc/h - batteria da 3 kW. <b>euro (millenovecentonove/06)</b>	cadauno	1'909,06
Nr. 120 IM.040	<b>UNITA' MONOBLOCCO DI RECUPERO CALORE - Portata aria 700 mc/h.</b> Fornitura e posa in opera di unità monoblocco di recupero di calore dotata di sezione di ventilazione, filtrazione e recupero con struttura in pannelli sandwich autoportanti, dello spessore pari a 20 mm, in lamiera zincata con isolamento in poliuretano iniettato (densità 40 kg/mc), con pre-trancature in corrispondenza delle aperture per i collegamenti aeraulici, con gruppo motoventilante di ripresa e di mandata costituito da ventilatori centrifughi a pale avanti a doppia aspirazione direttamente accoppiati ai motori elettrici a singola velocità comandati da regolatori elettronici per la variazione continua e indipendente della velocità, completa di filtri a celle con setto ondulato, dello spessore pari a 48 mm, posizionati prima del recuperatore sia in ripresa che in mandata del flusso d'aria, classe G3 secondo la classificazione UNI EN 779 con efficienza ponderale dell'80%, recuperatore di calore del tipo statico a flussi incrociati in piastre di alluminio, regolatori elettronici velocità ventilatori, compreso vasca di raccolta condensa in acciaio zincato, staffe di sostegno ed ogni altro accessorio occorrente per dare l'unità perfettamente funzionante. - Portata aria 700 mc/h.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (milleseicentosette/93)</b>	cadauno	1'607,93
Nr. 121 IM.041	<b>DIFFUSORE LINEARE IN ALLUMINIO -Tipo 1F da 1000 mm.</b> Fornitura e posa in opera di diffusore lineare in alluminio a feritoia, con plenum incorporato, serranda a scorrimento, deflettore, con sistema di fissaggio non apparente, comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - Tipo 1F da 1000 mm.		
	<b>euro (centoquarantadue/64)</b>	cadauno	142,64
Nr. 122 IM.042	<b>DIFFUSORE LINEARE IN ALLUMINIO -Tipo 1F da 1000 mm.</b> Fornitura e posa in opera di diffusore lineare in alluminio a feritoia, con plenum incorporato, serranda a scorrimento, deflettore, con sistema di fissaggio non apparente, comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - Tipo 2F da 1000 mm.		
	<b>euro (centosettanta/78)</b>	cadauno	170,78
Nr. 123 IM.043	<b>DIFFUSORE LINEARE IN ALLUMINIO -Tipo 3F da 1000 mm.</b> Fornitura e posa in opera di diffusore lineare in alluminio a feritoia, con plenum incorporato, serranda a scorrimento, deflettore, con sistema di fissaggio non apparente, comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - Tipo 3F da 1000 mm.		
	<b>euro (centonovantasei/91)</b>	cadauno	196,91
Nr. 124 IM.044	<b>GRIGLIA DI RIPRESA A MAGLIA QUADRA Dim. 500x1000 mm.</b> Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa a maglia quadra completa di filtro in fibra acrilica e telaio per estrazione a coulisse. Dim. 500x1000 mm.		
	<b>euro (duecentoquarantacinque/16)</b>	cadauno	245,16
Nr. 125 IM.045	<b>GRIGLIA DI RIPRESA A MAGLIA QUADRA Dim. 150x400 mm.</b> Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa a maglia quadra. Dim. 150x400 mm.		
	<b>euro (quarantanove/23)</b>	cadauno	49,23
Nr. 126 MDO.001	<b>OPERAIO SPECIALIZZATO</b> Operaio specializzato		
	<b>euro (ventinove/14)</b>	ora	29,14
Nr. 127 MDO.002	<b>OPERAIO QUALIFICATO</b> Operaio qualificato		
	<b>euro (ventisette/15)</b>	ora	27,15
Nr. 128 MDO.003	<b>OPERAIO COMUNE</b> Operaio comune		
	<b>euro (ventiquattro/53)</b>	ora	24,53
Nr. 129 OE.001	<b>MASSETTO PER ISOLAMENTO TERMOACUSTICO sp.8cm</b> Massetto in conglomerato cementizio isolante leggero della densità di 500 kg/m2 a base di perline di polistirolo dosato a 300 kg di cemento 32,5 ed inerti di fiume: spessore di 8 cm		
	<b>euro (tredici/01)</b>	mq	13,01
Nr. 130 OE.002	<b>CONTROSOFFITTO O CONTROPARETE IN CARTONGESSO</b> Controsoffitto (o controparete come da elenco prezzi) in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: Spessore lastra 12,5 mm		
	<b>euro (ventidue/80)</b>	mq	22,80
Nr. 131 OE.003	<b>PAVIMENTO A GETTO DI CEMENTO sp.10cm</b> Pavimento a getto di cemento costituito da uno strato superiore dello spessore minimo di 2 cm, formato con malta cementizia a q.li 5 di cemento 325 per m3 di sabbia, ben battuto, suddiviso in riquadri a superficie rettangolare o quadrata, lisciata, rigata, graffiata a disegno o alveolato, previo spolvero di cemento; uno strato inferiore costituito da un massetto di sottofondo in conglomerato cementizio dosato a q.li 3 di cemento tipo 325 per m3 di sabbia, compreso l'eventuale tiro in alto e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: dello spessore di 10 cm		
	<b>euro (quaranta/57)</b>	mq	40,57
Nr. 132 OE.004	<b>PAVIMENTO IN PIETRA DI TRANI sp. 2cm</b> Pietre tenere per pavimenti Pietra di Trani tipo normale: in 2 cm. Le quotazioni si intendono riferite alla fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore richiesto, poste in opera con malta bastarda o altro sistema idoneo, compreso ogni materiale occorrente, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola. Nel prezzo sono compresi le spese generali e l'utile della ditta specializzata. Quando all'imprenditore delle opere edili si affidano anche forniture e opere della presente categoria, sui prezzi indicati vanno riconosciute a favore dell'imprenditore eque maggiorazioni che tengano conto delle sue responsabilità e oneri relativi, di spese generali e utili. Dette maggiorazioni, variabili dal 15% al 25%, sono da concordare in relazione alla quantità e qualità delle forniture e delle opere.		
	<b>euro (ottantasette/00)</b>	mq	87,00
Nr. 133 OE.005	<b>ARROTATURA E LEVIGATURA PER PAVIMENTI IN PIETRA</b> Arrotatura e levigatura di pavimenti con mezzo meccanico, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 134 OE.006	<p>d'arte: per pavimenti in pietra. <b>euro (sette/62)</b></p> <p><b>RIVESTIMENTO IN PIETRA DI TRANI</b> Lastre per rivestimenti Pietra di Trani tipo normale: in 2 cm. Le quotazioni si intendono riferite alla fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore richiesto, poste in opera con malta bastarda o altro sistema idoneo, compreso ogni materiale occorrente, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola. Nel prezzo sono compresi le spese generali e l'utile della ditta specializzata. Quando all'imprenditore delle opere edili si affidano anche forniture e opere della presente categoria, sui prezzi indicati vanno riconosciute a favore dell'imprenditore eque maggiorazioni che tengano conto delle sue responsabilità e oneri relativi, di spese generali e utili. Dette maggiorazioni, variabili dal 15% al 25%, sono da concordare in relazione alla quantità e qualità delle forniture e delle opere. <b>euro (settantasei/37)</b></p>	mq	7,62
Nr. 135 OE.007	<p><b>PORTA ANTINCENDIO AD UN BATTENTE - REI 60 L x H = 900 x 2150</b> Fornitura e posa in opera di porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, e comprensiva di telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro, battente con doppia maniglia, serratura con chiave patent, guarnizione termoespandente, le cerniere con molla di richiamo, targhetta identificativa, verniciatura standard con mano di vernice epossidica ed opere murarie di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco e la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). - REI 60 L x H = 900 x 2150 <b>euro (quattrocentodiciotto/50)</b></p>	mq	76,37
Nr. 136 OE.008	<p><b>PORTA ANTINCENDIO IN LEGNO AD UN BATTENTE - REI 60 L x H = 900 x 2150</b> Fornitura e posa in opera di porta antincendio in legno ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723. Sono compresi: il telaio perimetrale in legno con guarnizioni termoespandenti munito di zanche per fissaggio a muro, anta ad incollaggio ureico e massello di legno rivestito su entrambe le facciate con impiallacciatura a scelta o laccata o con laminato plastico; la serratura con cilindro e maniglia; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo o sistema di autochiusura (chiudiporta); la targhetta identificativa; le opere murarie di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). - REI 60 L x H = 900 x 2150 <b>euro (milleottocentosessantacinque/00)</b></p>	cad	418,50
Nr. 137 OE.009	<p><b>PORTA ANTINCENDIO IN LEGNO A DUE BATTENTI - REI 60 L x H = 1900 x 2150</b> Fornitura e posa in opera di porta antincendio in legno a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723. Sono compresi: il telaio perimetrale in legno con guarnizioni termoespandenti munito di zanche per fissaggio a muro, anta ad incollaggio ureico e massello di legno rivestito su entrambe le facciate con impiallacciatura a scelta o laccata o con laminato plastico; la serratura con cilindro e maniglia; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo o sistema di autochiusura (chiudiporta); la targhetta identificativa; le opere murarie di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). - REI 60 L x H = 1900 x 2150 <b>euro (tremlaottocentosessantasette/80)</b></p>	cad	1'865,00
Nr. 138 OE.010	<p><b>MANGILIONI ANTIPANICO SCROCCO LATERALE</b> Fornitura e posa in opera di maniglioni antipanico da applicare su porte a battente o a ventola di qualsiasi natura e tipo, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzati mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondenti alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio. Dati in opera completi di supporti di fissaggio al serramento, fermi sui punti di chiusura a vista o da incasso, sistemi di sbloccaggio, barra orizzontale in acciaio inox o verniciata regolabile in lunghezza, sistemi di chiusura ad uno o più punti di bloccaggio ed eventuale maniglia esterna semplice o con serratura. Compresa inoltre l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la minuteria e ferramenta necessaria per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, inclusa solo la maniglia di apertura esterna con o senza serratura se non menzionata specificatamente nella tipologia. maniglione antipanico tipo a leva per porte REI scrocco laterale <b>euro (centosettantaquattro/87)</b></p>	cad	174,87
Nr. 139 OE.011	<p><b>MANIGLIONI ANTIPANICO SCROCCO ALTO E BASSO</b> Fornitura e posa in opera di maniglioni antipanico da applicare su porte a battente o a ventola di qualsiasi natura e tipo, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzati mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondenti alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio. Dati in opera completi di supporti di fissaggio al serramento, fermi sui punti di chiusura a vista o da incasso, sistemi di sbloccaggio, barra orizzontale in acciaio inox o verniciata regolabile in lunghezza, sistemi di chiusura ad uno o più punti di bloccaggio ed eventuale maniglia esterna semplice o con serratura. Compresa inoltre l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la minuteria e ferramenta necessaria per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, inclusa solo la maniglia di apertura esterna con o senza serratura se non menzionata specificatamente nella tipologia. maniglione antipanico tipo a leva per porte REI scrocco alto e basso <b>euro (trecentosessantaotto/40)</b></p>	cad	368,40
Nr. 140 OE.012	<p><b>CLS PER PLATEE E PLINTI DI FONDAZIONE</b> Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; escluso ogni altro onere: in terreni debolmente aggressivi con un tenore di</p>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XA1 (UNI 11104). - classe di resistenza a compressione minima C40/50 <b>euro (centosettantacinque/31)</b>	mc	175,31
Nr. 141 OE.013	<b>RETE METALLICA ELETTROSALDATA</b> Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; - diametri da 6 mm a 16 mm, classe tecnica B450C <b>euro (due/16)</b>	kg	2,16
Nr. 142 OE.014	<b>TRAMEZZO DI MATTONI FORATI sp.8cm</b> Fornitura e posa in opera di tramezzatura di mattoni eseguita con malta bastarda. Compreso l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammortature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - tramezzo di mattoni forati spessore cm 8 <b>euro (ventiquattro/50)</b>	mq	24,50
Nr. 143 OE.015	<b>TRAMEZZO REI sp.12cm</b> Fornitura e posa in opera di muratura di tamponamento eseguita con blocchi presso-vibrati in calcestruzzo di argilla espansa tipo Leca, Protermo o similari, con dimensioni modulari (SxHxL) di cm __x20x50, con superficie da intonaco, prodotti da azienda certificata secondo le norme ISO 9001 e dotata di certificazione di prodotto secondo le specifiche ANPEL. I blocchi devono avere una densità del calcestruzzo a secco non superiore a 1000 kg/m <sup>3</sup> ±10% e devono essere marcati CE secondo la norma UNI EN 771-3. La posa dovrà avvenire con l'impiego di malta di classe M3 (D.M. 20.11.87). La muratura dovrà presentare opportuni giunti di controllo per garantire l'assenza di fessurazioni. Il prezzo è comprensivo della fornitura e del trasporto dei manufatti, compresi la formazione di spalle, architravi, velle, giunti di controllo, lo sfrido e l'elevazione dei manufatti. Sono inclusi la fornitura di eventuali armature metalliche, la ferramenta di collegamento alla struttura e la sigillatura dei giunti di controllo e di quant'altro occorre per l'esecuzione a perfetta regola d'arte. Il blocco dovrà presentare caratteristiche tagliafuoco come risultanti dal certificato di resistenza al fuoco secondo la circolare M.I. n. 91 del 14/09/1961 rilasciato da Laboratorio Ufficiale Riconosciuto. Tale certificato dovrà essere autenticato dal fornitore e corredato della dichiarazione di conformità attestante l'equivalenza, in termini geometrici e di impasto a quelli della prova oggetto di certificazione. spessore cm 12 - REI 120 <b>euro (ventinove/90)</b>	mq	29,90
Nr. 144 OE.016	<b>IGLOO CON ALTEZZA OLTRE 20 cm E FINO A 30 cm</b> Fornitura e posa in opera di vespaio aerato di qualunque spessore, eseguito con cupolette tipo "Igloo" con elementi assemblati ad incastro, da poggiare su sottostante piano preventivamente livellato, (escluso) predisposti per l'esecuzione del massetto in cls (questo escluso) eseguito a qualunque altezza o profondità compresa la fornitura del materiale ed altro onere e magistero necessario: - Cupoletta con altezza oltre 20 fino a 30 cm <b>euro (venti/80)</b>	mq	20,80
Nr. 145 OE.017	<b>ISOLANTE sp. 6 cm</b> Fornitura e posa in opera di isolanti termici costituiti da lastre in polistirene espanso estruso battentato, fornito e posto in opera sia su solai che su paramenti esterni con utilizzo degli appositi chiodi di fissaggio o colla. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita.: - per pannelli battentati da cm 6, densità di Kgxm <sup>3</sup> 33 <b>euro (ventiquattro/00)</b>	mq	24,00
Nr. 146 OE.018	<b>ISOLANTE sp. 8 cm</b> Fornitura e posa in opera di isolanti termici costituiti da lastre in polistirene espanso estruso battentato, fornito e posto in opera sia su solai che su paramenti esterni con utilizzo degli appositi chiodi di fissaggio o colla. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita.: - per pannelli battentati da cm 8, densità di Kgxm <sup>3</sup> 33 <b>euro (trentaquattro/20)</b>	mq	34,20
Nr. 147 OE.019	<b>PROFILO DI OTTONE mm 25 x 3</b> Fornitura e posa in opera di listelli in ottone con costa superiore lucidata, per separazione di pavimenti di natura diversa, posati perfettamente complanari con la pavimentazione adiacente e fissati al massetto sottostante, compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - Listello separatore in ottone da mm 25 x 3 <b>euro (sei/90)</b>	ml	6,90
Nr. 148 OE.020	<b>PROFILATO ANGOLARE DI ALLUMINIO ANODIZZATO mm. 40</b> Fornitura e posa in opera di profilato angolare in alluminio anodizzato con superficie liscia, fissati alla parete mediante viti inossidabili e tasselli in legno o ad espansione o mediante collante, in opera compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido, la eventuale sagomatura o curvatura, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - Profilato angolare in alluminio anodizzato di mm. 40 <b>euro (otto/97)</b>	ml	8,97
Nr. 149 OE.021	<b>PAVIMENTO IN LISTONI TEAK</b> Fornitura e posa in opera di pavimento realizzato con listoni in legno la cui lavorazione e selezione del materiale è effettuata secondo le norme UNI 4373. Lo spessore è di mm 16 e la larghezza variabile è compresa tra i cm 7 e i cm 12. I listoni sono di: lunghezza non inferiore a cm 70, lavorati a maschio e femmina per incastro, a coste perfettamente parallele, disposti in unica direzione o altro disegno semplice, classificati secondo NORME UNI 4376 Classe I. Sono compresi: la chiodatura; i tagli; gli sfridi; la lamatura; la laccatura. Posti in opera su maglia formata da listelli di legno di idonee dimensioni affogati nel massetto,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	anch'esso compreso nel prezzo. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. - Listone in Teak <b>euro (centotrentasette/00)</b>	mq	137,00
Nr. 150 OE.022	<b>INTONACO PREMISCELTAO PER UMIDITA'</b> Intonaco premiscelato per umidità di risalita capillare, eseguito con ciclo deumidificante dato in più fasi, su strutture in pietra, mattoni e murature in genere. Eseguito su superfici prive di intonaco, con rinzafo antisale, successiva applicazione di intonaco a base di calce idraulica per uno spessore massimo di cm 2 inclusa la finitura di mm 2. Compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Restano esclusi gli oneri per ponteggi e tavolati. <b>euro (quarantaotto/80)</b>	mq	48,80
Nr. 151 OE.023	<b>INTONACO A CALCE PRECOLARATO PER INTERNI</b> Fornitura e posa in opera di intonaco a calce per interni, eseguito a qualsiasi altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, compreso eventuale preventivo rinzafo della muratura scarificata, rimbocco di cavità o crepe, strato di sottofondo realizzato senza l'ausilio di fasce guida, seguendo con ciò l'andamento della superficie muraria regolarizzando cavità e sporgenze, strato di arricciatura e stabilizzazione a fratazzo, strato finale secondo preventiva campionatura approvata dalla D.L.. Rinzafo, sottofondo ed arriccio saranno realizzati con malta di calce idraulica dosata a 350 kg per mc di sabbia viva lavata, l'intonaco di finitura sarà realizzato con malta di calce idraulica e grassello di calce opportunamente dosati a kg 400 per mc di sabbia. Il grado di finitura, la cromia finale modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo colorate, e la granulometria degli inerti saranno a scelta della D.L. sulla base di opportuna campionatura preventiva. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'esecuzione della campionatura cromatica e granulometrica, la formazione degli spigoli vivi o smussati, le lesene, le nervature di volta, i riquadri dei vani di porte e finestre, il raccordo con elementi lapidei o lignei di facciata, i sollevamenti, la formazione dei piani di lavoro, e quant'altro necessario, il tutto per uno spessore complessivo non superiore a cm 3. <b>euro (trentacinque/20)</b>	mq	35,20
Nr. 152 OE.024	<b>INTONACO INTERNO CON FINITURA A TONACHINO</b> Fornitura e posa in opera di intonaco liscio, per esterni eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette o centinate, orizzontali e inclinate con malta comune. Realizzato con un primo strato di rinzafo e con un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, applicati previa disposizione di guide e poste e rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passata al crivello fino e lisciata con fratazzo metallico, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Intonaco liscio su superfici piane interne, con finitura a tonachino <b>euro (diciassette/70)</b>	mq	17,70
Nr. 153 OE.025	<b>TINTEGGIATURA SUPERFICI INTERNE</b> Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, comprendente le seguenti lavorazioni: scartavetratura, pulizia, rasatura di stucco e successiva carteggiatura finale; applicazione di una passata di latte di calce, stuccatura parziale, scartavetratura e due passate di attintatura con calce a colori correnti chiari con almeno due strati successivi dati a pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. <b>euro (otto/90)</b>	mq	8,90
Nr. 154 OE.026	<b>ATTINTURA CON LATTE DI CALCE</b> Compenso per una mano in più di attintatura con latte di calce. <b>euro (tre/80)</b>	mq	3,80
Nr. 155 OE.027	<b>PORTA INTERNA IN LEGNO</b> Fornitura e posa in opera di porta interna in legno, con o senza sopraluce a vetro fisso, composta da: telaio di sezione cm 9x4.5 liscio o con modanature perimetrale ricacciata; battenti formati da listoni di sezione cm 8x4.5 scorniciati su ambo le facce, armati a telaio a due riquadri con pannelli bugnati di spessore mm 2.5 e mostra scorniciata; fascia inferiore di altezza cm 20 in opera compreso verniciatura trasparente o a smalto l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Porta interna in legno di pitch"pine o iroko <b>euro (quattrocentocinquantei/75)</b>	mq	456,75
Nr. 156 OE.028	<b>SERRATURA IN OTTONE</b> Fornitura e posa in opera di serratura da infilare in opera compreso, ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - Serratura normale in ottone con una chiave <b>euro (trentacinque/25)</b>	cad	35,25
Nr. 157 OE.029	<b>CONTROTELAIO</b> Fornitura e posa in opera di controteilaio in legno abete grezzo dello spessore di cm 2; in opera compreso, ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Controteilaio di spessore cm. 2 e larghezza fino a cm. 10 <b>euro (dieci/05)</b>	ml	10,05
Nr. 158 OE.030	<b>CONTROTELAIO A SCOMPARSA</b> Fornitura e posa in opera di controteilaio prefabbricato rettilineo dello spessore grezzo esterno fino a 80 mm idoneo all'alloggiamento di un'anta scorrevole rigida a scomparsa, costituito da doppi fianchi laterali in lamiera zincata grecata dello spessore di 7/10 di mm completo di traversine di rinforzo orizzontali e rete elettrosaldata con maglia di 25 x 50 mm fissata senza		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	saldature e debordante dalla struttura, sopraporta e traversa di sostegno del binario in lamiera zincata, sottoporta in lamiera zincata asportabile a strappo, anche dopo la posa in opera, per correggere eventuali modifiche di pavimentazione o errori di livellazione, binario di scorrimento estraibile con sistema di aggancio a baionetta, guida porta posato a piano pavimento autocentrante fissato direttamente al telaio con due viti, qualora espressamente richiesto dalla D.L. e n. 2 carrelli a quattro ruote con due cuscinetti a sfera rivestiti di nylon elasticizzato con portata massima 80 kg. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa a livello secondo le quote di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Dimensioni luci di passaggio cm. 70-80-90 x 210 <b>euro (quattrocentonove/50)</b>	cad	409,50
Nr. 159 OE.031	<b>COPPIA DI MANIGLIE</b> Fornitura e posa in opera di coppie di maniglie complete di bandelle, in opera compreso, ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Coppie di maniglie in ottone brunito <b>euro (trentasei/75)</b>	cad	36,75
Nr. 160 OE.032	<b>INTONACO DECORATIVO DI FINITURA</b> Intonaco di finitura decorativo minerale colorato per interni ed esterni, a base grassello di calce idraulica opportunamente dosato a kg 400 per mc di sabbia, con cromia finale modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo colorate, e la granulometria degli inerti saranno a scelta della D.L. sulla base di opportuna campionatura preventiva, applicato a spatola su preesistente supporto esistente in 2 passate con spessore non inferiore a 3 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'esecuzione della campionatura cromatica e granulometrica, la formazione degli spigoli vivi o smussati, le lesene, le nervature di volta, i riquadri dei vani di porte e finestre, il raccordo con elementi lapidei o lignei di facciata, i sollevamenti, la formazione dei piani di lavoro ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (tredici/46)</b>	mq	13,46
Nr. 161 OE.033	<b>CORDOLO IN CLS PER TRAMEZZATURE</b> Cordolo in calcestruzzo confezionato in cantiere con 300 kg di cemento per intelaiatura di tramezzi ad un foglio, di altezza pari a 10÷15 cm comprese casseformi rette o centinate, carpenterie ed ancoraggi in opera con esclusione del solo ferro di armatura. Valutato al m di lunghezza per ogni cm di larghezza. <b>euro (tre/95)</b>	ml*cm	3,95
Nr. 162 OE.034	<b>RIVESTIMENTO LIGNEO TIPO PATTWALL</b> Fornitura e posa in opera di rivestimento murale o a soffitto in legno liscio essenza a scelta della D.L. con finitura opaca tipo PATTWALL della FANTONI o equivalente costituito da pannello multistrato dello spessore complessivo di mm 16 in HDF e doghe 240x2595x8 mm, avente alta resistenza all'abrasione, all'urto, all'umidità ed al fuoco in classe 1; compreso la struttura di supporto sottostante di ancoraggio costituita da profili in alluminio ad omega fissati alla parete con tasselli a pressione o a soffitto mediante profili sospesi con pendini regolabili, ganci di fissaggio a scomparsa del pannello di finitura, il montaggio, i tagli, lo sfrido, il carico, lo scarico, l'avvicinamento al luogo di posa e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte nel rispetto dei disegni di progetto <b>euro (ottantaquattro/69)</b>	mq	84,69
Nr. 163 OE.035	<b>LAVABO 70x55</b> Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, comprensivo di piletta, scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia, flessibili a parete, corredi del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante, relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.; l'assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. delle dimensioni di cm 70x55 con tolleranza in meno o in più di cm 2. <b>euro (duecento/00)</b>	cad	200,00
Nr. 164 OE.036	<b>LAVABO PER DISABILI</b> Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi e comprensivo di staffe rigide per il fissaggio a parete, relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura, sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile, collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico; l'assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di cm 70x57 con tolleranza in meno o in più di cm 2 <b>euro (duecentoottantaotto/30)</b>	cad	288,30
Nr. 165 OE.037	<b>VASO IGIENICO</b> Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous- china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete e comprensivo di allettamento sul pavimento con cemento, relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato, relative guarnizioni, assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. <b>euro (duecentosessantacinque/00)</b>	cad	265,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 166 OE.038	<b>VASO IGIENICO PER DISABILI</b> Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, doccetta metallica a pulsante con tubo flessibile e gancio e comprensivo di allettamento sul pavimento con cemento, relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato, relative guarnizioni, assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. <b>euro (cinquecentosettantacinque/00)</b>	cad	575,00
Nr. 167 OE.039	<b>CASSETTA DI SCARICO</b> Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico, con dispositivo di risciacquamento a due quantità regolabili massimo 3/6 litri. Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna con possibilità di facile e completa ispezionabilità in ogni sua parte all'interno della parete dove è stata collocata; il comando a placca di copertura con doppio tasto di comando posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente con tubo di risciacquamento in PE e coppelle isolate acusticamente, rubinetto di arresto, fissaggi per la cassetta, canotto di allacciamento per il raccordo tra tubo di risciacquamento e vaso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (duecentoventiotto/00)</b>	cad	228,00
Nr. 168 OE.040	<b>MANIGLIONE RIBALTABILE</b> Fornitura e posa in opera di accessori bagno per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, comprensivi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. È inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione ribaltabile da parete, lunghezza cm 80. <b>euro (centosessanta/65)</b>	cad	160,65
Nr. 169 OE.041	<b>MANIGLIONE FISSO ORIZZONTALE</b> Fornitura e posa in opera di accessori bagno per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, comprensivi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. È inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione fisso orizzontale con o senza angolo, lunghezza max cm 400. <b>euro (settantacinque/75)</b>	cad	75,75
Nr. 170 OE.042	<b>GRUPPO MONOFORO PER LAVABO</b> Fornitura e posa in opera di gruppo monoforo per lavabo in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, del diametro 1/2", completo di rubinetti per acqua calda e fredda, di bocca di erogazione. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone. <b>euro (novanta/50)</b>	cad	90,50
Nr. 171 OE.043	<b>GRUPPO MONOFORO PER LAVABO</b> Fornitura e posa in opera di gruppo monoforo per lavabo in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, completo di rubinetti per acqua calda e fredda, di bocca di erogazione girevole del tipo alta, fornito e posto in opera. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone. <b>euro (centodieci/05)</b>	cad	110,05
Nr. 172 OE.044	<b>PAVIMENTO IN PIASTRELLE MONOCOTTURA</b> Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di monocottura di prima scelta da cm 20x20, 30x30, 40x40, 20x40 o commerciali posato a cassero su massetto fratazzato a sabbia e cemento. Compresa la sigillatura dei giunti a cemento anche colorato, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, il taglio a misura ed il relativo sfrido, la pulizia della superficie a posa ultimata e quant'altro occorre per dare il lavoro finito incominciato opera a perfetta regola d'arte. - monocolor <b>euro (trentacinque/40)</b>	m <sup>2</sup>	35,40
Nr. 173 OE.045	<b>RIVESTIMENTO IN PIASTRELLE DI CERAMICA</b> Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne in piastrelle di ceramica smaltata monocottura, 1° scelta, delle dimensioni cm 20 x 20 o 20 x 25, pasta rossa con superficie liscia o semilucida applicate su sottofondi predisposti, compensati separatamente, compreso l'allettamento con malta, la stuccatura dei giunti con cemento bianco e la pulitura finale, esclusi i pezzi speciali e ogni intervento sui supporti sottostanti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (trentatre/90)</b>	m <sup>2</sup>	33,90
Nr. 174 OE.046	<b>CONTROSOFFITTO AD ACUSTICA CONTROLLATA</b> Plafone orizzontale ad acustica controllata costituito da doghe di alluminio preverniciato dello spessore di mm. 0,4, larghezza mm. 400, lunghezza variabile, verniciate a forno, completo di feltro isolante in lana di vetro resinato spessore mm. 25, densità Kg/mc. 16, incollato su velovetro nero, fornito confezionato in sacchi di polietilene; compreso la necessaria struttura di sostegno in profili di acciaio zincato preverniciato, sospesi al soprastante solaio mediante tiranti piatti in ferro zincato, ribassamento 20-50 cm; compreso fori per alloggiamento copri illuminanti, ponteggi ed ogni altro onere necessario: con lamelle in alluminio preverniciato. <b>euro (venti/57)</b>	ml	20,57
Nr. 175	<b>RIVESTIMENTO MURARIO STILLWALL TOPAKUSTIK O SIMILARI</b>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
OE.047	Fornitura e posa in opera dirivestimento murario con sistema microforato fonoassorbente tipo STILLWALL TOPAKUSTIK o similari, a bassa emissione di formaldeide (classe E1), in versione ignifuga di Classe 1. Resistente all'umidità, ai graffi e agli urti, di dimensioni mm 4086 x 596 x 16. Decorativo in MDF nobilitato e percentuale di foratura al 1,1%, diametro fori anteriori 3 mm, diametro fori retro 12 mm, passo di foratura 32 mm. Retro con tessuto non tessuto colore nero, sp. 0.25 mm., peso 65 gr./mq e materassino in poliestere isolante sp. 30 mm, densità 60 kg/mc. Lavorazione a maschio e femmina sui lati lunghi in modo da ottenere la ricomposizione in opera, senza individuare il punto di giunzione dei moduli (la giunzione è a scomparsa); giunzione di testa con fuga di dilatazione di circa mm 3. Poste in opera mediante sotto struttura in profilo metallico a omega dimensionate opportunamente e apposite squadrette di aggancio a scomparsa in acciaio stampato; il profilo di sostegno sarà posto in opera con un passo di circa cm 60 (o in accordo con la dimensione del modulo). L'importo è comprensivo anche della fornitura e posa della sottostruttura in profilo metallico per il montaggio e di qual'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>euro (centonovantacinque/05)</b>	mq	195,05
Nr. 176 OE.048	<b>CONTROSOFFITTO ELEMENTI FONOASSORBENTI IN MDF TIPO TOPAKUSTIK O SIMILARI</b> Controsoffitto con sistema TOPAKUSTIK ad elementi fonoassorbenti costituito pannelli microforati in MDF, a bassa emissione di formaldeide (classe E1), in versione ignifuga di Classe 1. Resistente all'umidità, ai graffi e agli urti, di dimensioni mm 600 x 1200 x 16. Decorativo in MDF nobilitato e percentuale di foratura al 1,1%, diametro fori anteriori 3 mm, diametro fori retro 12 mm, passo di foratura 32 mm. Retro con tessuto non tessuto colore nero, sp. 0.25 mm., peso 65 gr./mq e materassino in poliestere isolante sp. 30 mm, densità 60 kg/mc. Lavorazione a maschio e femmina sui lati lunghi in modo da ottenere la ricomposizione in opera, senza individuare il punto di giunzione dei moduli (la giunzione è a scomparsa); giunzione di testa con fuga di dilatazione di circa mm 3. Poste in opera mediante sotto struttura in profilo metallico a omega dimensionate opportunamente e apposite squadrette di aggancio a scomparsa in acciaio stampato; il profilo di sostegno sarà posto in opera con un passo di circa cm 60 (o in accordo con la dimensione del modulo). Completo di orditura in profili di lamiera zincata appesa al soprapstante solaio con tiranti in filo di acciaio zincato o con appositi profili pure in lamiera zincata, compresi i ponteggi di servizio interni; per un abbassamento di 20-50 cm. L'importo è comprensivo di qual'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>euro (duecentoventisette/76)</b>	m2	227,76
Nr. 177 OE.049	<b>GRATICCIA ALLA TEDESCA</b> Fornitura e montaggio di struttura metallica per la sospensione dell'attrezzatura scenotecnica, composta da travature in profili opportunamente dimensionati, compresi gli ancoranti chimici a parete. Controventamenti obliqui verificati tenendo conto delle canalizzazioni aeruliche. Dimensioni mt. 10,00 x 9,00. (vedasi tavola A19) <b>euro (diciassettemilacinquecentosettantasei/16)</b>	a corpo	17'576,16
Nr. 178 OE.051	<b>TRIBUNA PER REALIZZAZIONE PLATEA</b> Fornitura e posa di pavimento sopraelevato a gradoni tipo TECNOFRAME: La forma della struttura sarà circolare con le seguenti caratteristiche: · mq = 210 circa · 9 alzate H=150 mm · 8 pedate P= 900 mm L'insieme sarà composto da: • Un'ossatura metallica composta da moduli presaldati (saldature a t a cordoni d'angolo a completa penetrazione di classe i, a filo continuo con elettrodi di qualità 3 o 4) e successivamente assemblati mediante viteria di tipo 8.8. I moduli sono composti da travi reticolari in tubolare S275 J0, forate e predisposte per un perfetto montaggio. La struttura sarà zinacata a caldo e verniciata con polveri epossidiche secondo la NORMA EN ISO 12944 - EN 13438. La struttura sarà opportunamente predisposta per un solido fissaggio delle poltrone. • Sottostruttura metallica leggera, progettata in modo tale da consentire il posizionamento dei condotti per la ventilazione dell'auditorium: lungo tutto il perimetro, a circa 400 mm dal muro, e nelle zone di distribuzione, saranno preservati gli appositi spazi per l'alloggiamento dei condotti di ventilazione (mandata/ripresa). Tutta la struttura tipo TECNOFRAME è irrigidita da una serie di controventamenti disposti sotto tutta la tribuna in modo tale da garantire anche dei passaggi liberi e transitabili, per l'ispezione a tutti condotti. L'accesso sotto la struttura è garantito da n. 6 botole di dimensioni 700 x 800 mm, poste nella parte piana della tribuna, mediante scale alla marinara in corrispondenza di ciascuna botola. La maglia strutturale del TECNOFRAME consente di limitare il carico massimo in corrispondenza di ciascun appoggio a 750 daN anche nelle condizioni previste da norma (sovraccarico accidentale di 5,0 kN/m2) . • Piedini regolabili per consentire il perfetto livellamento della struttura sul pavimento. I piedini saranno formati da una base di tecnopolimero a base poliammidica rinforzato in fibra di vetro, resistente a solventi, oli, grassi ed altri agenti chimici, e da uno stelo con snodo in acciaio zincato lucido filettato con esagono di regolazione . Viste le particolari condizioni di pendenza del pavimento esistente, i piedini saranno ancorati a pavimento mediante tasselli di adeguata resistenza. • Elastomero blend di Epdm-CR con densità 120 kg./m3 +/-30. Resistenza al calore continuo sino 80 °C ed intermittente sino 100 °C. Compresso sino al 15/25% del suo spessore mantiene il ritorno elastico. Utilizzato tra l'ossatura e i piani per evitare sgradevoli rumori metallici e ogni tipo di scricchiolio. • Piani di calpestio formati da pannelli di compensato di betulla di spessore 21 mm, ad incollaggio per esterni con superfici rivestite con film fenolico (zigrinato/liscio) e bordi protetti. Il pannello CARPLY® offre eccellenti e durevoli caratteristiche meccaniche, l'incollaggio di tipo fenolico adatto ad impieghi in ambienti esterni. Le superfici sono rivestite con film fenolico di colore bruno scuro da 120 g/m2 per faccia, i bordi sono protetti con vernice non igroscopica. CARPLY® è Certificato per l'utilizzo come piano di calpestio nel rispetto del D.M. 19/09/2000 G.U. n° 242 del 16/10/2000, ed è omologato dal Ministero dell'Interno (D.M. 26/6/84) con Reazione al Fuoco Classe 1 (RF2/75-RF3/77) per impiego a pavimento sopraelevato. • N° 74 fori per griglie di ventilazione: ø 150/200 mm • Predisposizione per fissaggio poltrone. Inoltre si prescrive quanto segue: • lungo il perimetro della sala, sarà necessario lasciare uno spazio di 400 mm tra le pareti e i tubi di ventilazione.		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 179 OE.052	<p>• lo spazio necessario per la struttura e il piano di calpestio dalla quota dei gradoni finiti sarà minimo 500 mm. Questa distanza può essere ridotta in fase di progetto a seguito della valutazione di piante e sezioni dettagliate relative agli impianti di ventilazione.</p> <p>• La quotazione delle griglie di ventilazione potrà essere fatta solo una volta fornite tutte le indicazioni da parte dell'impiantista ( modello, marca, dimensione, portata m3).</p> <p>La fornitura è comprensiva di viteria, staffe, tasselli q euan't'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (vedasi tavola A18)</p> <p><b>euro (centounomiladuecentosettantadue/89)</b></p> <p><b>POLTRONA FISSA PER PLATEA</b> Fornitura e posa di poltrone fisse tipo EIDOS di ARESLINE aventi le seguenti caratteristiche: Poltrona completamente smontabile. Il sedile è realizzato in legno multistrati di faggio di spessore 12 mm, lo schienale in legno multistrati di faggio di spessore 10 mm. La struttura del fianco è realizzata in acciaio e composta da piede in lamiera dello spessore minimo di 2,5 mm, realizzato in tubolare ovale 90x30x2 mm, con piastre laterali dello spessore minimo di 3 mm e piastra superiore dello spessore minimo di 2 mm. Le coperture laterali dell'appoggia braccio sono realizzate in ABS. Il bracciolo è realizzato in profilato d'acciaio, spessore minimo 4 mm. La gamba è realizzata in tubolare ovale d'acciaio di circa 90x30x2 mm, saldata ad un piede in lamiera d'acciaio imbutita, di spessore minimo di 2.5 mm, con due fori per il fissaggio a pavimento che avviene attraverso tasselli e viti di idonee dimensioni. Il movimento per il ribaltamento del sedile avviene per gravità. La parte inferiore del retro schienale è realizzata in polipropilene grigio oppure nero. Tutte le parti metalliche a vista sono verniciate con polveri epossidiche antiraffio, di colore grigio alluminio o nero. Schienale: in resine espanse indeformabili auto-estinguenti, spessore medio di 70 mm e densità di 30 kg/m3. Sedile: in resine espanse indeformabili auto-estinguenti, spessore medio di 70 mm e densità di 40 kg/m3. Il rivestimento è realizzato in ecopelle ignifuga in classe 1. La poltrona, nel suo complesso, è omologata in classe IIM di reazione al fuoco, con certificato rilasciato dal Ministero dell'Interno in corso di validità. Il colore a discrezione della D.L. Interasse tra posti contigui cm 52 circa. Altezza da terra dello schienale della poltrona cm 90 circa. La fornitura è comprensiva di viteria, staffe, tasselli q euan't'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (quattrocentotre/93)</b></p>	a corpo	101'272,89
Nr. 180 OE.053	<p><b>TRIBUNA PER REALIZZAZIONE PALCO</b> Fornitura e posa di pavimento sopraelevato tipo TECNOFRAME La forma della struttura sarà rettangolare con le seguenti caratteristiche: mq = 100 circa L'insieme sarà così conformata: Struttura metallica: in acciaio tubolare S275 J0 e da moduli preforati e controventati, saldature a t a cordoni d'angolo a completa penetrazione di classe i, a filo continuo con elettrodi di qualita' 3 o 4 La struttura sarà zinacata a caldo e verniciata con polveri epossidiche secondo la NORMA EN ISO 12944 - EN 13438 Portata: 500 Kg/m² Piedini : regolabili Viteria: 8.8 Tutta la struttura tipo TECNOFRAME è irrigidita da una serie di controventamenti disposti sotto tutta la tribuna in modo tale da garantire anche dei passaggi liberi e transitabili, per l'ispezione a tutti condotti. L'accesso sotto la struttura è garantito da n. 2 botole di dimensioni 700 x 800 mm, mediante scale alla marinara in corrispondenza di ciascuna botola. La maglia strutturale del TECNOFRAME consente di limitare il carico massimo in corrispondenza di ciascun appoggio a 750 daN anche nelle condizioni previste da norma (sovraccarico accidentale di 5,0 kN/m2) . Giunto in gomma: Le lastre dei piani di calpestio in tavolato di legno sono posate su un giunto di gomma che le separa dalla struttura metallica e ne migliora l'acustica. Profilo tipo Mousse Aerstop N12 • Piedini regolabili per consentire il perfetto livellamento della struttura sul pavimento. I piedini saranno formati da una base di tecnopolimero a base poliammidica rinforzato in fibra di vetro, resistente a solventi, oli, grassi ed altri agenti chimici, e da uno stelo con snodo in acciaio zincato lucido filettato con esagono di regolazione . Viste le particolari condizioni di pendenza del pavimento esistente, i piedini saranno ancorati a pavimento mediante tasselli di adeguata resistenza. • Elastomero blend di Epdm-CR con densità 120 kg./m3 +/-30 • Piani di calpestio formati da pannelli di compensato di betulla di spessore 21 mm, ad incollaggio per esterni con superfici rivestite con film fenolico (zigrinato/liscio) e bordi protetti. Il pannello CARPLY® offre eccellenti e durevoli caratteristiche meccaniche, l'incollaggio di tipo fenolico adatto ad impieghi in ambienti esterni. Le superfici sono rivestite con film fenolico di colore bruno scuro da 120 g/m2 per faccia, i bordi sono protetti con vernice non igroscopica. CARPLY® è Certificato per l'utilizzo come piano di calpestio nel rispetto del D.M. 19/09/2000 G.U. n° 242 del 16/10/2000, ed è omologato dal Ministero dell'Interno (D.M. 26/6/84) con Reazione al Fuoco Classe 1 (RF2/75-RF3/77) per impiego a pavimento sopraelevato. • Resistenza al calore continuo sino 80°C ed intermittente sino 100 °C • Compresso sino al 15/25% del suo spessore mantiene il ritorno elastico. La fornitura è comprensiva di viteria, staffe, tasselli e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (vedasi tavola A18)</p> <p><b>euro (trentaquattromilatrecentoventiuno/61)</b></p>	cadauno	403,93
Nr. 181 OE.054	<p><b>TIRI MANUALI</b> Fornitura e posa in opera di tiri manuali composte dai seguenti elementi: - n.2 Tiro di Palcoscenico ad argano manuale portata kg 250. L= 600 cm. - n.24 Tiri manuali compresi di fune e rocchetti con attacco trave IPE per muta di scena e tiri manuali. - Ancoraggio per fune dei tiri manuali con struttura in acciaio e mantegno in legno. Il prezzo si intende comprensivo dei noli e dei trasporti del materiale e della fornitura di tutte le parti componentistiche (viteria, staffe, tasselli e quant'altro) che occorrono a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (vedasi tavole A20- A21) <b>euro (tredicimilacentonove/65)</b></p>	a corpo	13'109,65

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 182 OE.055	<b>TENDAGGI PALCOSCENICO</b> Fornitura e posa in opera di tendaggi per palcoscenico così composti: - n.1 Sipario in velluto foderato in due pezzi con sormonto centrale. Apertura alla Greca. Mt. 10,00 x 4,80 H. - n.1 Arlecchino in velluto foderato in tinta con il sipario, munito di tasca inferiore e bordo superiore rinforzato e munito di occhielli e fettucce. Completi di barra di carico in tubolare Alluminio Ø 50 mm. Mt. 10,00 x 1,20 H. - n.2 Quinta di proscenio in velluto foderato in tinta con il sipario, munita di tasca inferiore e bordo superiore rinforzato e munito di occhielli e fettucce. Completi di barra di carico in tubolare Alluminio Ø 50 mm. Mt. 1,40 x 4,80 H. - n.12 Quinte in tessuto sfoderato di colore nero, munite di tasca inferiore e bordo superiore rinforzato e munito di occhielli e fettucce. Completi di barra di carico in tubolare Alluminio Ø 50 mm. Mt. 1,20 x 4,50 H. - n.1 Fondale in tessuto diviso in due metà, alla greca. Mt. 8,50 x 4,50 H. Tutti i tendaggi saranno in Classe 1 di Reazione al Fuoco e di colore a scelta della D.L. Il prezzo si intende comprensivo dei noli e dei trasporti del materiale e della fornitura di tutte le parti componentistiche (viteria, staffe, tasselli e quant'altro) che occorrono a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (vedasi tavole A20- A21) <b>euro (sedicimiladuecentoquarantasei/55)</b>	a corpo	16'246,55
Nr. 183 OE.056	<b>GESTIONE SEGNALE VIDEO, MATRICE, CONNETTIVITA' E FRAME ESPANDIBILE</b> Realizzazione di sistema multimediale per gestione del segnale video costituito dai seguenti componenti: - Matrice di commutazione DigitalMedia 8x8, solo case per inserimento schede, tipo Crestron DM-MD8X8. - Scheda di ingresso HDMI per sistemi DigitalMedia, tipo Crestron DMC-4K-HD. - Room-Solution-Box, Ricevitore DM, Display Controller, Input DM, Uscita HDMI-Display tipo Crestron DM-RMC-100. - Cavo HDMI High Speed lunghezza 1,8mt tipo Crestron CBL-HD-6. - Cavo HDMI High Speed lunghezza 3,6mt tipo Crestron CBL-HD-12. - Rack 42U per installazione apparati in Regia - Materiali ed accessori di cablaggio e fissaggio apparati in rack. - Cavo DigitalMedia STP 8G+ bobina da 150 Mt tipo Crestron DM-CBL-8G-NP-SP500. - Plug RJ45 per connettorizzazione DM-CBL-8G tipo Crestron DM-8G-CONN. Il prezzo si intende comprensivo dei noli e dei trasporti del materiale e della fornitura di tutte le parti componentistiche (viteria, staffe, tasselli e quant'altro) che occorrono a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>euro (tredicimilaseicentoquarantauno/78)</b>	a corpo	13'641,78
Nr. 184 OE.057	<b>CONNETTIVITA' AUDIO</b> Realizzazione di sistema multimediale per connettività audio, conference, mixing etc costituito dai seguenti componenti: - Mixer digitale compatto 32 canali, interfaccia Dante tipo Yamaha QL1. - Unità composta da 16 XLR mic in / 8 XLR out - Dante tipo Yamaha RIO1608D. - Rack 17U per posizionamento elemento Stage Box e Microfoni a questo collegati a palco. - Unità centrale sistema conferenza digitale DCS 6000 tipo DIS CU6105. - Modulo sciolto completo per formare la base presidente tipo DIS MU6040C. - Pannello frontale presidente ad incasso per unità MU6040 tipo DIS FC6020. - Modulo sciolto completo per formare la base delegato tipo DIS MU6040D. - Pannello frontale delegato ad incasso per unità MU6040 tipo DIS FD6120. - Trasmettitore a mano dinamico cardioide con capsula SM58 per ricevitori SLX4E tipo Shure SLX2/SM58=J3. - Ricevitore per serie SLX. Doppia antenna removibile. Banda J3 (572 - 596 MHz) tipo Shure SLX4LE. - Switch 28 porte Dante PoE tipo CISCO SG300-28PP-K9-EU. Il prezzo si intende comprensivo dei noli e dei trasporti del materiale e della fornitura di tutte le parti componentistiche (viteria, staffe, tasselli e quant'altro) che occorrono a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>euro (ventiquattromilacinquecentotrentanove/76)</b>	a corpo	24'539,76
Nr. 185 OE.058	<b>PROCESSORI E CONTROLLI</b> Fornitura e montaggio di: - Processore multitasking Core 3 OS™ tipo Crestron CP3. - Touchpanel da incasso, design, diagonale da 7" (17,8cm), 15:9 WVGA (800x480) capacitivo tipo Crestron TSW-752. - Supporto da tavolo per TSW-750 tipo Crestron TSW-750-TTK. - Modulo DIN controllo motori a 4 canali tipo Crestron CH-HRMOT4-D4. - Accessori per elementi DIN su rack. E' compresa la programmazione e grafica di gestione. Il prezzo si intende comprensivo dei noli e dei trasporti del materiale e della fornitura di tutte le parti componentistiche (viteria, staffe, tasselli e quant'altro) che occorrono a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>euro (seimilaquattrocentottantatrive/58)</b>	a corpo	6'489,58
Nr. 186 OE.059	<b>SORGENTI VIDEO</b> Fornitura e montaggio di: - Lettore Blu-ray, 2 uscite HDMI (Main e Sub) con up-conversion a 1.080p tipo Integra DBS-50.3. - Gateway di collaborazione wireless tipo Extron ShareLink 200 60-1508-01. -RG-6 super high resolution (18AWG Bare copper) bobine 100M tipo Kramer BC-1X-100M 99-0101100. Il prezzo si intende comprensivo dei noli e dei trasporti del materiale e della fornitura di tutte le parti componentistiche (viteria, staffe, tasselli e quant'altro) che occorrono a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>euro (quattromilacentosettantauno/56)</b>	a corpo	4'171,56
Nr. 187 OE.060	<b>PROGRAMMAZIONE, CAMPO, PROJECT MANAGER</b> Progettazione dettagliata e PM, Cablaggio rack, connettorizzazioni e configurazioni elementi sul posto; programmazione del controllo e grafica e quant'altro occorre a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>euro (trentasettemilanovecentoundici/18)</b>	a corpo	37'911,18

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 188 OE.061	<b>SPINAMENTI, DIMMING E CONTROLLO LUCI</b> Fornitura,realizzazione e montaggio di: - Nuovi Dimmer Smartpack dotati di TruePower system e switch relé. 12 x 2,3. - Circuitazione Spianamento,quadri elettrici, allacciamenti, elettrificazione americane effettuato direttamente in azienda, compreso di materiale e installazione in loco con certificazione finale. Incluso fornitura e posa in opera dei cavi per la distribuzione di potenza e DMX. - Consolle di comando illuminotecnica tipo SmartFade 24/96. Il prezzo si intende comprensivo dei noli e dei trasporti del materiale e della fornitura di tutte le parti componentistiche (viteria, staffe, tasselli e quant'altro) che occorrono a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>euro (quarantaquattromilaottocentonovanta/87)</b>	a corpo	44'890,87
Nr. 189 OE.062	<b>AUDIO E AMPLIFICAZIONE</b> Fornitura, realizzazione e montaggio di: - tiray. - tilow. - Subwoofer U4. - Finale Linus 5C 4 canali. - Staffature, rack, noli, trasporto, montaggio, avvio e preset. Il prezzo si intende comprensivo dei noli e dei trasporti del materiale e della fornitura di tutte le parti componentistiche (viteria, staffe, tasselli e quant'altro) che occorrono a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>euro (trentatremilacinquecentoventisei/28)</b>	a corpo	33'526,28
Nr. 190 OE.063	<b>TIRI E AMERICANE MOTORIZZATE</b> Fornitura e posa in opera di tiri e americane motorizzate composte dai seguenti elementi: - n.2 Gruppo di sollevamento elettromeccanico a velocità fissa modello LS35 o similare. Carico di servizio 350 kg. - n.1 Americane di sala motorizzate LiftStudio Lst25. Carico di servizio 250 kg. - Guida per sipario completa di Traliccio portante a tre tubi in alluminio. Movimento di apertura e chiusura tramite motore aprisipario a velocità fissa. Apertura all'Italiana. Il prezzo si intende comprensivo dei noli e dei trasporti del materiale e della fornitura di tutte le parti componentistiche (viteria, staffe, tasselli e quant'altro) che occorrono a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (vedasi tavole A20- A21) <b>euro (quarantasettemilaseicentoquarantacinque/21)</b>	a corpo	47'645,21
Nr. 191 OE.064	<b>PIATTO DOCCIA 75x75</b> Fornitura e posa in opera di piatto per doccia in gres porcellanato bianco, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni di allaccio, con superficie antisdrucchiabile, da installare sopra pavimento a semincasso. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come per richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. delle dimensioni standard di mercato di circa cm 75x75. <b>euro (centosettantacinque/00)</b>	cad	175,00
Nr. 192 OE.065	<b>BATTERIA PER DOCCIA</b> Fornitura e posa in opera di batteria per vasca o doccia del tipo ad incasso in ottone tipo pesante cromato, realizzata nel rispetto delle norme UNI EN 200,UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, composta da rubinetti ad angolo o diritti per erogazione di acqua calda e fredda, bocca a parete, o braccio con soffione ed i relativi collegamenti. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. con braccio con soffione non rotante per doccia. <b>euro (centoventisette/80)</b>	cad	127,80
Nr. 193 OE.066	<b>GRUPPO MISCELTORE PER DOCCIA</b> FFornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per doccia ad incasso con filtri incorporati perfettamente funzionante. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito <b>euro (centoventi/40)</b>	cad	120,40
Nr. 194 OE.067	<b>ASSISTENZA MURARIA A ALLA POSA DI CONTROSOFFITTI</b> Assistenza muraria alla fornitura e posa di controsoffitti in pannelli in gesso, in tavelle Perret, in graticciato Strauss, fonoassorbenti, ad acustica controllata e in rete metallica compreso l'impalcatura necessaria eseguita in conformità di tutte le prescrizioni antinfortunistiche e la manovalanza: Controsoffitto posta fino a 4,00 m dal piano di calpestio <b>euro (diciotto/84)</b>	mq	18,84
Nr. 195 OE.068	<b>ASSISTENZA MURARIA A ALLA POSA DI CONTROSOFFITTI PER OGNI METRO SUPERIORE</b> Assistenza muraria alla fornitura e posa di controsoffitti in pannelli in gesso, in tavelle Perret, in graticciato Strauss, fonoassorbenti, ad acustica controllata e in rete metallica compreso l'impalcatura necessaria eseguita in conformità di tutte le prescrizioni antinfortunistiche e la manovalanza: ogni metro o frazione superiore ai 4 <b>euro (due/50)</b>	mq	2,50
Nr. 196 OE.069	<b>PENDINATURA RIGIDA PER CONTROSOFFITTI (h fino a 50cm)</b> Fornitura e posa in opera di pendinatura rigida per controsoffitti da ancorare alla struttura soprastante esistente, inclusi profili intermedi, perimetrali, ganci al controsoffitto e molle di chiusura in acciaio e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	regola d'arte. <b>euro (undici/52)</b>	mq	11,52
Nr. 197 OE.070	<b>PENDINATURA RIGIDA PER CONTROSOFFITTI (h fino a 70cm)</b> Fornitura e posa in opera di pendinatura rigida per controsoffitti da ancorare alla struttura soprastante esistente, inclusi profili intermedi, perimetrali, ganci al controsoffitto e molle di chiusura in acciaio e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>euro (dodici/72)</b>	mq	12,72
Nr. 198 OE.071	<b>PENDINATURA RIGIDA PER CONTROSOFFITTI (h fino a 150cm)</b> Fornitura e posa in opera di pendinatura rigida per controsoffitti da ancorare alla struttura soprastante esistente, inclusi profili intermedi, perimetrali, ganci al controsoffitto e molle di chiusura in acciaio e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>euro (diciassette/53)</b>	mq	17,53
Nr. 199 OE.072	<b>PENDINATURA RIGIDA PER CONTROSOFFITTI (h fino a 220cm)</b> Fornitura e posa in opera di pendinatura rigida per controsoffitti da ancorare alla struttura soprastante esistente, inclusi profili intermedi, perimetrali, ganci al controsoffitto e molle di chiusura in acciaio e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>euro (ventuno/75)</b>	mq	21,75
Nr. 200 OE.073	<b>ARREDO CAMERINI a 2 POSTI</b> Arredo costituito da tavola, mensola trucco ed elementi modulari compreso fianchi per l'appoggio a pavimento, cassetto con chiave a riparo per ogni posto trucco, il tutto in multistrato di legno ignifugo rivestito con laminato antiraffio (per il piano) ignifugo. Pannello specchio a tutta la parete con supporto retrostante su pannellatura lignea, fascia superiore a vista in legno completa di corpi luce n. di 3 per ogni posto, compreso interruttore e regolatore d'intensità luce. Seduta serie 2000 classe 1 IM (o similare) con schienale e sedile imbottito e rivestito in tessuto classe 1, struttura cromata. Mensola appendiabiti a tutta parete sagomata ad "L" 25x20 cm in legno rivestito in laminato, compreso tubo metallico cromato sospeso, grucce in PVC per la sospensione dei costumi. Cestini portacenere in PVC. Armadio metallico dim. 33x40x180 h.per cad. posto ad una anta con serratura a chiave, ripiani interni e tubolare porta abiti. Poltroncine imbottite on rivestimento in tessuto clesse 1 variamente sagomato. Struttura e tubolare di in acciaio cromato. Camerino a 2 posti: - N. 1 tavolo biposto - N. 2 specchi - N. 2 sedie - N. 2 arredi metallici - N. 1 mensola appendi abiti - N. 2 cestini <b>euro (tremiladuecentotredici/28)</b>	cadauno	3'213,28
Nr. 201 OE.074	<b>ASCENSORE</b> Ascensori per nuove costruzioni non residenziali, con impianto ad azionamento oleodinamico a norma D.M. 236/1989 - Legge 13, D.P.R. 503/96 e D.A. 95/16 CE- Norma Armonizzata EN.81.2 e successive integrazioni e modifiche. Impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico, portata 630 kg, n. 8 persone, n. 5 fermate corsa utile 12,50 m, velocità 0,63 m/s, tensione 380 V, rapporto di intermittenza 40%, dispositivo tipo «SOFT STARTER», centralina posta a lato del vano in locale a non più di m 10 dal corsa, guide di scorrimento per la cabina e per la testa del pistone in profilato di acciaio a T trafilato, livellamento al piano, bottoniera di cabina a tutta altezza in acciaio inox satinato, con caratteri in rilievo e «braille», completa di gemma sovraccarico e luce di emergenza,; bottoniere ai piani in acciaio inox satinato, con caratteri in rilievo e «braille», con comando di chiamata; segnalazione luminosa di occupato; segnalazione acustica di cabina arrivata. Cabina con larghezza 1,10 m, profondità 1,40 m, con pareti in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione, in pannelli a specchiature verticali internamente rivestiti in laminato plastico di colore a scelta secondo campionario, profili d'angolo (a 90°) e zoccolatura inferiore e superiore in lamiera plastificata, aerazione naturale tramite apposite aperture, illuminazione a mezzo faretti dicroici incassati su ciellino in lamiera plastificata bianca, pavimento con fondo fisso in linoleum di colore a scelta della D.L.; un ingresso in cabina con porta automatica a due partite telescopiche, con dispositivo elettromeccanico di interdizione, corredata di fotocellula posta sulle spallette di cabina, pannelli della porta finiti internamente come la cabina, apertura netta di 800 mm e di 2000 mm di altezza; porte di piano automatiche a due partite telescopiche, abbinate alle porte di cabina, apertura netta di 800 mm e di 2000 mm di altezza, pannelli in lamiera di acciaio trattata contro la		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>corrosione esternamente rivestiti in laminato plastico di colore a scelta secondo campionario, portali in lamiera di acciaio esternamente in lamiera plastificata predisposti per l'applicazione delle bottoniere e per il fissaggio delle sospensioni e soglie delle porte automatiche di piano; gruppo di manovra alimentato a corrente raddrizzata. Sono compresi: guide staffe e brida ed accessori per il fissaggio, arcata completa di arcatina, trave di fondo fossa, pilastrino, ammortizzatori, paracadute ed accessori, le funi di trazione, gruppo oleodinamico completo di centralina, pistone in un pezzo, tubi rigidi, raccordi ed accessori per il fissaggio, olio idraulico, sospensioni, soglie, accessori per porte di piano a due ante telescopiche, la fornitura di tutti i materiali e di tutte le apparecchiature per la manovra (APB) universale a pulsanti tipo EPROM 3; le linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni ed il cavo flessibile per la cabina, compresa la pulsantiera di manutenzione; dispositivo pesacarico, paracad.ute bidirezionale, dispositivo di allarme ("MOX"), conforme alla norma armonizzata EN81-28, che regola i sistemi di allarme per ascensori, completo per comunicazione bidirezionale composto da: unità centrale programmabile "MOX" da posizionare sul tetto di cabina, modulo vivavoce (microfono + altoparlante) posizionato nella pulsantiera di cabina, modulo vivavoce (microfono + altoparlante) da posizionare in fondo fossa collegato con unità "MOX", parapetto sul tetto di cabina; il trasporto nell'ambito del cantiere e lo scarico; la posa in opera con personale specializzato; l'assistenza muraria e la manovalanza in aiuto ai posatori; le opere murarie che si rendono necessarie per l'installazione dell'impianto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante.</p> <p>Sono esclusi: le linee elettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario; le tas e d'impianto, di collaudo e di esercizio.</p> <p><b>euro (ventiseimilaseicentoventi/00)</b></p>	cadauno	26'620,00
Nr. 202 OE.075	<p><b>SOVRAPREZZO PER FERMATE INFERIORI</b></p> <p>Differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno (massimo n. 7 fermate corsa massima 18,50 m) e conseguente variazione di corsa di circa 3,00 m.</p> <p><b>euro (duemilaseicentoquaranta/00)</b></p>	cadauno	2'640,00
Nr. 203 OE.076	<p><b>SOVRAPREZZO PER CABINA CON DOPPIO ACCESSO CONTINUO</b></p> <p>Compenso per cabina con doppio ingresso continuo, cabina con larghezza 1,40 m, profondità 1,40 m, portata 900 kg, per n. 12 persone.</p> <p><b>euro (duemilanovecentoquindici/00)</b></p>	cadauno	2'915,00
Nr. 204 OE.077	<p><b>SOVRAPREZZO PER PORTA CABINA ASCENSORE REI 60</b></p> <p>Compenso per porta di piano REI 60 rifinita in acciaio inox antigraffio.</p> <p><b>euro (settecentoquindici/00)</b></p>	cadauno	715,00
Nr. 205 OE.078	<p><b>PAVIMENTO IN CLS</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione in c.l.s. resinato monocromatica ad alta resistenza ad usura tipo "Levocol" o equivalente dello spessore fino a cm 10 costituito da un sistema di microrinforzo con fibre in polipropilene non inferiore a 900 gr/mc e appropriato fluidificante, compreso il giunto perimetrale costituito da banda dello spessore di mm 5 e successivo ciclo autovilellante idrorepellente ed antimacchia, colorazione RAL a scelta della d.l., realizzato mediante applicazione;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- a rasatura di primer bicomponente epossidico tipo FLUIDEPOX- SIVIT o equivalente nella quantità di 500g/mq con semina di 2 kg/mq di quarzo B2;</li> <li>- a spatola di formulato epossidico tricomponente in emulsione acquosa additivati con sfere d'acciaio tipo ECOFER RASATURA-SIVIT o equivalente, nella quantità di 1 Kg/mq;</li> <li>- con spatola e successive passate con rullo frangibolle, di malta autolivellante a base di resine epossidiche in dispersione acquosa ed opportuni aggregati selezionati rinforzata con granacciaio, tipo ECOFER AUTOLIVELLANTE-SIVIT o equivalente, nella quantità 1 kg/mq;</li> <li>- a rullo di uno strato di impasto bicomponente a base di resine epossidiche in dispersione acquosa, tipo PAVIWATER-SIVIT o equivalente, nella quantità di 150 g/mq;</li> <li>- a pennello, rullo o spruzzo di un impasto bicomponente pigmentato a base di resine poliuretaniche alifatiche non ingiallenti, tipo FINISOL-SIVIT o equivalente, nella quantità di 100/150 g/mq;</li> </ul> <p>dello spessore complessivo di mm 5, compreso l'eventuale abrasivazione, depolveratura, il carico, lo scarico, il trasporto, l'avvicinamento del materiale al luogo di posa e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte per uno spessore di e secondo le indicazione della d.l.</p> <p><b>euro (ottantatre/72)</b></p>	mq	83,72
Nr. 206 OE.079	<p><b>PORTA ANTINCENDIO A DUE BATTENTI REI 60 L x H = 1250 x 2150</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di porta antincendio a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, e comprensiva di telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro, battente con doppia maniglia, serratura con chiave patent, guarnizione termoespandente, le cerniere con molla di richiamo, targhetta identificativa, verniciatura standard con mano di vernice epossidica ed opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la ggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm).</p> <p>REI 60 L x H = 1250 x 2150</p> <p><b>euro (quattrocentoventiuno/24)</b></p>	cad	421,24
Nr. 207 OE.080	<p><b>PORTA ANTINCENDIO IN LEGNO A DUE BATTENTI - REI 60 L x H = 1700 x 2150</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di porta antincendio in legno a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723. Sono compresi: il telaio perimetrale in legno con guarnizioni termoespandenti munito di zanche per fissaggio a muro, anta ad incollaggio ureico e massello di legno rivestito su entrambe le facciate con impiallacciatura a scelta o laccata o con laminato plastico; la serratura con cilindro e maniglia; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo o sistema di autochiusura (chiudiporta); la targhetta identificativa; le opere murarie di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). - REI 60 L x H = 1700 x 2150</p> <p><b>euro (tremlaseicentosettantauno/34)</b></p>	cad	3'671,34



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 208 OE.081	<b>PORTA ANTINCENDIO A DUE BATTENTI - REI 90 L x H = 1250 x 2150</b> Fornitura e posa in opera di porta antincendio a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, e comprensiva di telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro, battente con doppia maniglia, serratura con chiave patent, guarnizione termoespandente, le cerniere con molla di richiamo, targhetta identificativa, verniciatura standard con mano di vernice epossidica ed opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 90 L x H = 1250 x 2150 <b>euro (settecentosette/27)</b>	cad	707,27
Nr. 209 OE.082	<b>PORTA ANTINCENDIO IN LEGNO A DUE BATTENTI - REI 120 L x H = 1450 x 2150</b> Fornitura e posa in opera di porta antincendio a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, e comprensiva di telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro, battente con doppia maniglia, serratura con chiave patent, guarnizione termoespandente, le cerniere con molla di richiamo, targhetta identificativa, verniciatura standard con mano di vernice epossidica ed opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la ggatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 120 L x H = 1450 x 2150 <b>euro (novecentodiciannove/82)</b>	cad	919,82
Nr. 210 OE.083	<b>ASSISTENZA MURARIA PER POSA DI PORTE INTERNE</b> Prestazioni ed assistenze murarie per la posa in opera degli infissi comprendenti lo scarico in cantiere, l'accatastamento, il sollevamento, il ponteggio, la messa in opera, la malta, i tasselli, le zanche, le opere di risarcitura, lo sgombero dei detriti, le spese generali ed utili dell'impresa e quanto altro occorre per dare l'opera finita Posa in opera di porte interne <b>euro (ventiquattro/26)</b>	mq	24,26
Nr. 211 OE.084	<b>ASSISTENZA MURARIA PER POSA DI CONTROTELAI</b> Prestazioni ed assistenze murarie per la posa in opera degli infissi comprendenti lo scarico in cantiere, l'accatastamento, il sollevamento, il ponteggio, la messa in opera, la malta, i tasselli, le zanche, le opere di risarcitura, lo sgombero dei detriti, le spese generali ed utili dell'impresa e quanto altro occorre per dare l'opera finita Posa in opera di contro telaio in abete <b>euro (quattro/29)</b>	m	4,29
Nr. 212 OE.085	<b>PARETE IN GESSO REI 60</b> Parete in lastre di gesso rivestito REI 60 con obbligo della certificazione prevista dalla normativa antincendio, fornito e posto in opera, costituito da lastre di spessore di circa mm 15, fissato all'orditura metallica di sostegno e inserimento nell'intercapedine di pannelli isolanti in lana di roccia. Sono compresi: l'orditura metallica di sostegno costituita da profili di acciaio zincato posti ad un interasse di circa mm 600; gli intonaci ed i nastri di rinforzo di finitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (quarantadue/96)</b>	mq	42,96
Nr. 213 OE.086	<b>CONTROSOFFITTO REI IN CARTONGESSO</b> Fornitura e posa in opera di controsoffitti antincendio con certificazione REI 120 costituito da lastre di calcio fibrosilicato ad alte prestazioni in classe 0 con spessore 6mm e dimensioni di 600 x 600 mm o 600 x 1200 mm o in alternativa con pannelli in cartongesso di uguali dimensi. Le lastre saranno appoggiate su una orditura a vista in profilati metallici a t rovescio da 38 x 24 mm spessore 0,4 mm, sospesa con pendini in acciaio diam. 4 mm e ganci con molla di regolazione e completata da profili in acciaio a l da 24 x 20 spessore 0,5 mm, compreso certificazioni e posa fino a 4 metri <b>euro (quarantatre/00)</b>	mq	43,00
Nr. 214 OE.087	<b>VETRATA SALA REGIA</b> Fornitura e posa in opera di vetrata fissa resistente al fuoco, posata all'interno di locali, classi di resistenza al fuoco RE e REI 30, 60 e 120, comprensiva di infisso metallico con telaio a vista o a murare e comprensivo di telaio e il vetro di spessore e caratteristiche indicate nella certificazione del manufatto, certificato originale rilasciato dal Laboratorio Autorizzato dal Ministero dell'Interno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. L'opera è valutata per metro quadro di superficie complessiva misurata sul foro muro a contatto con il telaio. Dimensione min/max del foro muro a contatto con il telaio: L x h = 220 x 200 / 2000 x 1200 (mm). vetrata RE 60, con telaio a vista, vetro oscurato. <b>euro (millecentocinquantauno/00)</b>	mq	1'151,00
Nr. 215 OE.088	<b>GRIGLIE DI AERAZIONE</b> Fornitura e posa in opera di griglia di aerazione costituita da struttura composta da cornice e rango di alette orizzontali fisse con un profilo anti-pioggia, inclinate verso il basso. Realizzata in materiale metallico, priva di parti e componenti in PVC, idonea e testata per il funzionamento in sistemi di evacuazione fumo e calore secondo UNI 9494-2:2017, "Sistemi per il controllo di fumo e calore - Parte 2: Progettazione e installazione dei Sistemi di Evacuazione Forzata di Fumo e Calore (SEFFC)", comportamento testato a 600°C per l'installazione in condotte certificate CE della linea SEDuct®. Adatta per canali di ventilazione e/o canali di evacuazione del fumo e del calore, da realizzarsi previa demolizione dei paramenti murari dei canali dove dove essere collocate. Compreso il ripristino delle murature demolite fino alla tinteggiatura. Compreso ogni onere e magistero necessario per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte <b>euro (duecentoventisette/76)</b>	mq	227,76
Nr. 216 OE.089	<b>CLS PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA</b> Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 217 OE.090	<p>ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. <b>euro (centotrentaquattro/40)</b></p> <p><b>BASOLATO IN PIETRA DI TRANI</b> Fornitura e posa in opera di pavimentazione in basole di pietra calcarea dura proveniente dalle cave di Trani, dello spessore di cm 5, delle dimensioni in larghezza di cm 15 / 20 / 30 / 40 e lunghezza a correre fino a cm 65, lavorate a bocciarda sull'intera faccia a vista e tagliate a filo sega, priva di bordi lisci. Pavimentazione posata in opera su sottostante massetto di pendenza, allettata fino a saturazione, compreso la boiaccatura priva di bordatura liscia (sull'intera superficie) e stilatura dei giunti con malta a base di cemento, il trasporto sul luogo di posa, il tiro in alto ed il calo in basso dei materiali, la sistemazione del piano di posa, le scaglie, la battitura, i tagli, i raccordi, le interruzioni intorno agli alberi ed ai chiusini, la pulizia finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle indicazioni impartite dalla D.L.. <b>euro (ottantasette/22)</b></p>	mc	134,40
Nr. 218 OE.091	<p><b>GHIAIETTO</b> Fornitura e posa in opera di ghiaia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree, pezzatura da diam. cm 0,5 fino a cm 4; comprensivo degli oneri di cava, trasporto e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza; sistemazione a strati minimi di cm 5, rullatura e completamento manuale nelle parti non raggiungibili dalle macchine. Compresa la rimozione con recupero del ghiaietto già posato nell'area antistante l'ingresso principale e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>euro (trentauno/05)</b></p>	mq	87,22
Nr. 219 OE.092	<p><b>PANCHINA PER ESTERNI</b> Fornitura e posa in opera di panchina con struttura di sostegno in fusione di ghisa verniciata e listoni di legno con bordi arrotondati e viti a vista, lunghezza cm 180, in altezza cm 42, predisposta per l'ancoraggio, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento, nonché adeguato fissaggio su pavimentazione o su terreno, esclusa l'opera di basamento. Senza schienale, senza braccioli, con seduta costituita da doghe in legno impregnato in autoclave sottovuoto, altezza cm 45; listoni di legno di pino, sezione cm 3x11 <b>euro (trecentodiciotto/23)</b></p>	mc	31,05
Nr. 220 OE.093	<p><b>CESTINO PORTARIFIUTI</b> Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 litri, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'aerazione e scarico dell'acqua, diametro mm 300, altezza mm 450, con dispositivo meccanico di chiusura e di ribaltamento per lo svuotamento, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo, già montato, o a parete: in lamiera zincata con rivestimento esterno con doghe di legno sezione cm 8x2,5, senza coperchio: con legno di pino <b>euro (centoottantacinque/33)</b></p>	cadauno	318,23
Nr. 221 OE.094	<p><b>PALO CESTINO PORTARIFIUTI</b> Fornitura e posa in opera di palo per cestino portarifiuti, diametro mm 60 con tappo di chiusura superiore in plastica, compreso ogni onere e magistero per la fornitura, il fissaggio ed il posizionamento in pavimentazione o in terreno. In acciaio zincato: altezza totale mm 850, con flangia <b>euro (trentasette/81)</b></p>	cadauno	185,33
Nr. 222 OE.095	<p><b>PORTABICICLETTE</b> Portabiciclette interamente in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL, con struttura di sezione rettangolare e tubi bloccaruota curvati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura, il posizionamento e adeguato fissaggio su pavimentazione o su terreno: 4 posti, lunghezza 1500 mm, larghezza 450 mm, altezza 250 mm <b>euro (centoottantaotto/99)</b></p>	cadauno	37,81
Nr. 223 OE.096	<p><b>DIVANO UN POSTO PER FOYER</b> Fornitura e posa di divano un posto tipo PL VEGA.1P di DRIGANI avente le seguenti caratteristiche: Struttura in legno d'abete con regoli, spessore mm. 22x45, con finitura in tamponatura di faesite, spessore mm. 2,5; imbottitura in poliuretano espanso flessibile e portante, spessore cm. 13, densità 30 kg/mc, e con interposto d'ovatta 100% fibra poliestere in fiocco, spessore mm. 20 Tubolare d'acciaio mm. 25x3; finitura cromata lucida Tessuto, pelle, pelle ecologica CLASSE 1 IM di reazione al fuoco Colori a scelta della D.L. Compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento. <b>euro (cinquecentotrentasette/52)</b></p>	cadauno	188,99
Nr. 224 OE.097	<p><b>DIVANO DUE POSTI PER FOYER</b> Fornitura e posa di divano due posti tipo PL VEGA.2P di DRIGANI avente le seguenti caratteristiche: Struttura in legno d'abete con regoli, spessore mm. 22x45, con finitura in tamponatura di faesite, spessore mm. 2,5; imbottitura in poliuretano espanso flessibile e portante, spessore cm. 13, densità 30 kg/mc, e con interposto d'ovatta 100% fibra poliestere in fiocco, spessore mm. 20 Tubolare d'acciaio mm. 25x3; finitura cromata lucida Tessuto, pelle, pelle ecologica CLASSE 1 IM di reazione al fuoco Colori a scelta della D.L. Compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento. <b>euro (seicentonovanta/86)</b></p>	cadauno	537,52
Nr. 225 OE.098	<p><b>SEDIA CON TAVOLETTA</b> Fornitura e posa di sedia in polipropilene avente schienale in polipropilene fibra di vetro, antiurto ed antigraffio. Telaio in tondino</p>	cadauno	690,86

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 226 OE.099	<p>d'acciaio, diam. 11 mm di conformità alla norma EN 10204. Finitura struttura: 5 micron cromato. Tessuto, pelle, pelle ecologica. Con bracciolo dx con tavoletta scrittoio. CLASSE 1 IM di reazione al fuoco Colori a scelta della D.L. Compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento. <b>euro (settanta/43)</b></p> <p><b>POSTAZIONE UFFICIO COMPLETA</b> Fornitura e posa in opera di: Scrivania da lavoro con a struttura portante metallica, traversa di collegamento, piano di lavoro realizzato in pannelli derivati del legno, rivestiti su entrambe le facce con resine melaminiche. Piani di lavoro: in agglomerato di truciolare rivestito con carta melaminica per uno spessore totale di 16 mm con bordi perimetrali sui 4 lati in ABS, nello stesso colore del piano. I piani di lavoro con finitura melaminica dovranno essere dotati sul dorso di viti frangiate che entrano ad innesto sulle bussole in zama filettate della struttura portante, consentendo un fissaggio degli elementi ad incastro. Struttura fissa: telaio strutturale realizzato in tubolari d'acciaio con lavorazioni a lasertube, saldatura e finiture robotizzate, con finitura a polveri epossidiche. Portale formato da tubolari in acciaio dim. 60x40x2 mm e dim. 40x40x2mm, unito alla struttura longitudinale prevista in tubolare dim. 50x30x2 mm. Portale e struttura longitudinale assemblati tra di loro tramite incastro. Sulle teste dei tubi, per dotare la composizione di maggiore stabilità, dovranno essere previste due viti trilobate automaschianti. Le gambe, dotate di piedini di regolazione in tecnopolimero, dovranno consentire un'escursione fino a 30 mm., per il livellamento dei piani di lavoro. Cassettiera su ruote piroettanti costituita da involucro e schiena realizzati in lamiera dello spessore 8/10, rinforzi interni dello spessore di 10/10, 12/10 e 20/10, piegati e saldati in modo da rendere la struttura monoblocco. Cassetti e frontali realizzati in lamiera di spessore 7/10, predisposti per l'utilizzo di separatori. Scorrimento su guide a sfere in acciaio a semplice estrazione con fuoriuscita del cassetto dell'80% rispetto al cassone. Guide a semplice estrazione con una portata 30 Kg. Serratura con bloccaggio simultaneo di tutti i cassetti, con chiave pieghevole antiurto. Sicurezza: le cassettiere dotate di un sistema di apertura selettiva dei cassetti (antitilt). Sedile ergonomico con schienale in rete. Braccioli regolabili in altezza e larghezza. Meccanismo synchron con regolatore del movimento sincronizzato sedile/schienale con contatto permanente o posizionamento in 4 punti programmati, sistema antishock dello schienale, regolatore intensità del movimento in funzione del peso corporeo. Sedile regolabile in altezza rivestito in tessuto ignifugo, imbottitura anatomica. Schienale in rete nera traspirante, supporto lombare regolabile in altezza, base in polipropilene nera con ruote gommate autofrenanti. La poltrona dovrà rispettare i requisiti indicati dalle norme: - UNI EN 1335-1 per quanto riguarda le dimensioni; - UNI EN 1335-2 per quanto riguarda i requisiti di sicurezza; - UNI EN 1335-3 per quanto riguarda i metodi di prova per la sicurezza. CLASSE 1 IM di reazione al fuoco Colori a scelta della D.L. Compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento. <b>euro (ottocentoventiuno/34)</b></p>	cadauno	70,43
Nr. 227 OE.100	<p><b>TAVOLO BAR</b> Fornitura e posa di tavolo costituito da fusto base in lamiera 450x450 mm con piedini regolabili. Colonna tubo 80x80 mm. Verniciato. Piano tavolo in werzalit ø 800 mm. CLASSE 1 IM di reazione al fuoco Colori a scelta della D.L. Compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento. <b>euro (centosessantanove/10)</b></p>	cadauno	169,10
Nr. 228 OE.101	<p><b>SEDIA BAR</b> Fornitura e posa di sedia in polipropilene avente schienale in polipropilene fibra di vetro, antiurto ed antigraffio. Telaio in tondino d'acciaio, diam. 11 mm di conformità alla norma EN 10204. Finitura struttura: 5 micron cromato. CLASSE 1 IM di reazione al fuoco Colori a scelta della D.L. Compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento. <b>euro (trentasei/28)</b></p>	cadauno	36,28
Nr. 229 OE.102	<p><b>BANCONE GUARDAROBA E RELLE APPENDIABILI</b> Fornitura e posa in opera di bancone lineare per area guardaroba con piano scrivania e fianchi in colore bianco di profondità 60 cm e piano accoglienza di profondità 33 cm. possibilità di con raccordo curvo laterale dx o sx. Struttura e ripiani realizzati interamente in agglomerato di truciolare rivestito con carta melaminica per uno spessore totale di 18 mm con bordi perimetrali sui 4 lati in ABS, nello stesso colore del piano. Dimensioni: L 320 P 79 H 118. CLASSE 1 IM di reazione al fuoco. La fornitura del bancone si intende completa di relle appendiabiti in acciaio estendibili da un minimo di 150 cm ad un massimo di 210 cm, profonde 53 cm e alte 152 cm. Colori a scelta della D.L. Compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento. <b>euro (novecentodiciotto/72)</b></p>	cadauno	918,72
Nr. 230 OE.103	<p><b>PORTA ANTINCENDIO AD UN BATTENTE - REI 30 L x H = 90 x 2150</b> Fornitura e posa in opera di porta antincendio a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, e comprensiva di telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro, battente con doppia maniglia, serratura con chiave patent, guarnizione termoespandente, le cerniere con molla di richiamo, targhetta identificativa, verniciatura standard con mano di vernice epossidica ed opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la ggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 30 L x H = 90 x 2150 <b>euro (cinquecentocinquantesi/27)</b></p>	cadauno	556,27
Nr. 231 OE.104	<p><b>PORTA ANTINCENDIO IN LEGNO A DUE BATTENTI - REI 60 L x H = 1200 x 2500</b> Fornitura e posa in opera di porta antincendio in legno a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723. Sono compresi: il telaio perimetrale in legno con guarnizioni termoespandenti munito di zanche per fissaggio a muro, anta ad incollaggio ureico e massello di legno rivestito su entrambe le facciate con impiallacciatura a scelta o laccata o con laminato plastico; la serratura con cilindro e maniglia; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo o sistema di autochiusura (chiudiporta); la targhetta identificativa; le opere murarie di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 232 OE.105	dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). - REI 60 L x H = 1200 x 2500 <b>euro (duemilacentottantaotto/40)</b>	cadauno	2'188,40
Nr. 233 OE.106	<b>PORTA ANTINCENDIO IN LEGNO A DUE BATTENTI - REI 30 L x H = 1200 x 2500</b> Fornitura e posa in opera di porta antincendio in legno a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723. Sono compresi: il telaio perimetrale in legno con guarnizioni termoespandenti munito di zanche per fissaggio a muro, anta ad incollaggio ureico e massello di legno rivestito su entrambe le facciate con impiallacciatura a scelta o laccata o con laminato plastico; la serratura con cilindro e maniglia; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo o sistema di autochiusura (chiudiporta); la targhetta identificativa; le opere murarie di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). - REI 30 L x H = 1200 x 2500 <b>euro (duemilanovantanove/85)</b>	cadauno	2'099,85
Nr. 234 OE.107	<b>TRAMEZZO REI sp. 8 cm</b> Fornitura e posa in opera di muratura di tamponamento eseguita con blocchi presso-vibrati in calcestruzzo di argilla espansa tipo Leca, Protermo o similari, con dimensioni modulari (SxHxL) di cm __x20x50, con superficie da intonaco, prodotti da azienda certificata secondo le norme ISO 9001 e dotata di certificazione di prodotto secondo le specifiche ANPEL. I blocchi devono avere una densità del calcestruzzo a secco non superiore a 1000 kg/m³ ±10% e devono essere marcati CE secondo la norma UNI EN 771-3. La posa dovrà avvenire con l'impiego di malta di classe M3 (D.M. 20.11.87). La muratura dovrà presentare opportuni giunti di controllo per garantire l'assenza di fessurazioni. Il prezzo è comprensivo della fornitura e del trasporto dei manufatti, compresi la formazione di spalle, architravi, vele, giunti di controllo, lo sfido e l'elevazione dei manufatti. Sono inclusi la fornitura di eventuali armature metalliche, la ferramenta di collegamento alla struttura e la sigillatura dei giunti di controllo e di quant'altro occorre per l'esecuzione a perfetta regola d'arte. Il blocco dovrà presentare caratteristiche tagliafuoco come risultanti dal certificato di resistenza al fuoco secondo la circolare M.I. n. 91 del 14/09/1961 rilasciato da Laboratorio Ufficiale Riconosciuto. Tale certificato dovrà essere autenticato dal fornitore e corredato della dichiarazione di conformità attestante l'equivalenza, in termini geometrici e di impasto a quelli della prova oggetto di certificazione. spessore cm 8 - REI 120 <b>euro (venticinque/20)</b>	mq	25,20
	<b>PORTA ANTINCENDIO A UN BATTENTE - REI 90 L x H = 900 x 2150</b> Fornitura e posa in opera di porta antincendio a un battente misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, e comprensiva di telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro, battente con doppia maniglia, serratura con chiave patent, guarnizione termoespandente, le cerniere con molla di richiamo, targhetta identificativa, verniciatura standard con mano di vernice epossidica ed opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 90 L x H = 900 x 2150 <b>euro (cinquecentosessantaotto/13)</b>	cad	568,13
	Putignano, 23/10/2017  <b>Il Tecnico</b> arch. Giuseppe Campanella		