



COMUNE DI CATANZARO

PROGETTAZIONE



Via Belvedere 8/10
30035 Mirano (VE)
www.fm-ingegneria-com
fm@fm-ingegneria.com

tel 041-5785711
fax 041-4355933



Via Belvedere 8/10
30035 Mirano (VE)
www.fm-ingegneria-com
divisioneimpianti@fm-ingegneria.com

tel 041-5785711
fax 041-4355933



Napoli
Via Filangieri, 11
sispi.ced@sispinet.it

tel. +39 081 412641



80131 Napoli
Viale DEGLI ASTRONAUTI, 8
amministrazione@giaconsulting.it

tel. +39 081 0383761

PROGETTO

COMUNE DI CATANZARO
LAVORI DI COMPLETAMENTO DELLE OPERE
INTERNE DEL PORTO DI CATANZARO MARINA

EMISSIONE

PROGETTO DEFINITIVO

DISCIPLINA

PREVENTIVAZIONE

TITOLO

G - ELABORATI TECNICO-ECONOMICI
Elenco dei prezzi unitari

REV.	DATA	FILE	OGGETTO	DIS.	APPR.
1	7/10/2019	1259_G03_1.dcf	Riscontro lettera prot. no. 86962/19	D. Brigida	T. Tassi
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

ELABORATO N.

G03

DATA: 22/07/2019	SCALA: -	FILE: 1259_G03_0.dcf	J.N. 1259/19
PROGETTO L. Masiero	DISEGNO D. Brigida	VERIFICA L. Masiero	APPROVAZIONE T. Tassi

OPERE CIVILI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
LL. PP. Regione Calabria 2017 (SpCap 1)			
Nr. 1 P.R.E.0230.1 0.d	<p>Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a ... resione inferiore a 60 kg/cmq; per diametro pari a 800 mm</p> <p>Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, formato da conglomerato cementizio Rck 250, di lunghezza fino a m 20, compreso ogni onere e magistero, il maggior volume del fusto e del bulbo fino ad un massimo del 10%, ogni attrezzatura inerente alla perforazione, confezione e battitura, anche se in presenza di armatura, impostazione e successiva rimozione dell'attrezzatura necessaria, ogni materiale, la manodopera occorrente, acqua, energia elettrica, qualsiasi macchinario, compresi l'estrazione del materiale, il tracciato della fondazione, la picchettazione, comprese le prove di carico, nel numero previsto dalla vigente normativa o frazione, fino ad una volta e mezza la portata, l'eventuale vibratura meccanica del calcestruzzo. La scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente ed ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensione del funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa esclusa soltanto la fornitura e posa in opera dei ferri di armatura. La lunghezza dei pali verrà misurata dal piano raggiunto dai pali alla quota alla quale arriveranno a congiungersi con le strutture sovrastanti. in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cmq: per diametro pari a 800 mm euro (centootto/48)</p>	m	108,48
Nr. 2 P.R.E.0310.1 0.a	<p>Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per oper ... cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni 150 kg/mc</p> <p>Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc euro (novantatre/82)</p>	mc	93,82
Nr. 3 P.R.E.0310.3 0.e	<p>in elevazione: Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 45 N/mmq</p> <p>Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 45 N/mmq euro (centocinquanta/85)</p>	mc	150,85
Nr. 4 P.R.E.0330.1 0.a	<p>Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti ... merati cementizi semplici o armati per opere di fondazione</p> <p>Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione euro (trentacinque/03)</p>	mq	35,03
Nr. 5 P.R.E.0340.2 0.a	<p>Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsia ... alsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio</p> <p>Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio euro (due/25)</p>	kg	2,25
Nr. 6 P.R.E.0410.2 0.g	<p>Solaio misto di cemento armato e laterizio per strutture ... terizio con traliccio in ferro per altezza totale di 30 cm</p> <p>Solaio misto di cemento armato e laterizio per strutture piane, con calcestruzzo Rck 25 N/mmq, costituito da pignatte interposte a travetti prefabbricati in laterizio con traliccio in ferro, interasse 50 cm, compresa l'eventuale formazione di nervature di ripartizione nei solai eccedente i 5,00 m, di travetti per il sostegno di sovrastanti tramezzi, di fasce piane alle estremità dei travetti, soletta superiore in calcestruzzo spessore 4 cm, compreso l'onere delle armature di sostegno per altezza massima di 4 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quant'altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, esclusa la sola fornitura in opera delle armature di completamento in ferro per altezza totale di 30 cm euro (ottantatre/22)</p>	mq	83,22
Nr. 7 P.R.E.0720.1 0.b	<p>Massetto di sottofondo per piano di posa di pavimentazion ... lienti, ecc.) per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm</p> <p>Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 mc di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm euro (uno/57)</p>	mq	1,57
Nr. 8 P.R.E.0720.2 0.a	<p>Massetto di sottofondo per piano di posa di pavimentazion ... piastrelle resilienti, ecc.) spessore non inferiore a 4 cm</p> <p>Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 mc di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente spessore non inferiore a 4 cm euro (diciassette/47)</p>	mq	17,47
Nr. 9 P.R.E.1010.5 0.c	<p>Isolamento termico in lana di legno mineralizzata con mag ... classe 1 (circolare 3 MI.SA. del 28/02/95): spessore 50 mm</p> <p>Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 10 PR.E.1050.2 0.a	su piano di posa già preparato, compreso materiale di incollaggio ove previsto, realizzato con lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, UNI 9714 M-A-I, reazione al fuoco classe 1 (circolare 3 MI.SA. del 28/02/95): spessore 50 mm euro (ventisette/67)	mq	27,67
Nr. 11 PR.E.1050.2 0.b	Isolamento termico in polistirene espanso ad alta resiste ... asse 1 di densità non inferiore a 35 kg/mc: spessore 30 mm Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in polistirene espanso ad alta resistenza meccanica autoestinguenta classe 1 di densità non inferiore a 35 kg/mc: spessore 30 mm euro (otto/13)	mq	8,13
Nr. 12 PR.E.1070.2 0.a	Isolamento termico in polistirene espanso ad alta resiste ... ezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in polistirene espanso ad alta resistenza meccanica autoestinguenta classe 1 di densità non inferiore a 35 kg/mc: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante euro (due/22)	mq	2,22
Nr. 13 PR.E.1070.2 0.b	Isolamento termico in polistirene espanso estruso con sol ... celle, di densità non inferiore a 25 kg/mc: spessore 30 mm Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, di densità non inferiore a 25 kg/mc, omogeneo monostrato in classe 1: spessore 30 mm euro (sei/78)	mq	6,78
Nr. 14 PR.E.1140.2 0.a	Isolamento termico in polistirene espanso estruso con sol ... re a 25 kg/mc: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, di densità non inferiore a 25 kg/mc, omogeneo monostrato in classe 1: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore euro (uno/41)	mq	1,41
Nr. 15 PR.E.1160.5 0.d	Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto del ... e a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5-3,00 cm Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5-3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera comprese battentatura e piallatura Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5-3,00 cm euro (ventiotto/38)	mq	28,38
Nr. 16 PR.E.1210.1 0.d	Copertura a tetto isolato e microventilato realizzata in ... n isolante spessore 85 mm, trasmittanza termica 0,38 W/m2K Copertura a tetto isolato e microventilato realizzata in pannelli termoisolanti a protezione multistrato marchiati CE secondo norma UNI EN 14509 (in base alla quale gli spessori dei paramenti in acciaio non dovranno avere tolleranze in difetto rispetto allo spessore effettivo dichiarato) e reazione al fuoco B, S2 - D0 costituiti da: - strato esterno in lastre isolanti in acciaio a protezione multistrato, marchiate CE secondo UNI EN 14782, costituite una lamiera di acciaio zincato (EN 10346) dello spessore di mm 0,40 mm protetta nella faccia superiore da un rivestimento a base bituminosa dello spessore di circa 1,5 mm con funzione anticorrosiva e insonorizzante e da una lamina di alluminio naturale e nella faccia inferiore da un primer bituminoso e da una lamina di alluminio naturale, con oggetto in gronda per cm 5,00 rispetto al sottostante materiale isolante per evitare fenomeni di dilavamento e corrosione degli strati inferiori(per assicurare la stabilità nel tempo delle caratteristiche prestazionali, la protezione con funzione anticorrosiva insonorizzante, dovrà esser posizionata sull'estradosso della lamiera); - elemento isolante in polistirene espanso sinterizzato con grafite a celle chiuse (EPS 100), reazione al fuoco Euroclasse E, sagomato per consentire la formazione di canali di ventilazione per ridurre il carico termico gravante sulla copertura; - lamiera inferiore micro nervata in acciaio preverniciato di spessore 0,4 mm di colore bianco grigio. Il tutto in opera comprese sovrapposizioni, lattoneria di colmo in alluminio , gruppi fissaggio e oneri di trasporto, escluso canali di gronda e lattoneria accessoria : con isolante spessore 85 mm, trasmittanza termica 0,38 W/m2K euro (settantadue/21)	mq	72,21
Nr. 17 PR.E.1210.1 20.a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana b ... omerica armata in feltro di vetro rinforzato spessore 4 mm Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica, flessibilità a freddo -25 C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in feltro di vetro rinforzato spessore 4 mm euro (dieci/31)	mq	10,31
Nr. 18 PR.E.1230.1 20.b	Manto impermeabile prefabbricato per muri controterra e f ... merica armata in filo continuo di poliestere spessore 3 mm Manto impermeabile prefabbricato per muri controterra e fondazioni costituito da membrana bitume-polimero elastomerica armata in filo continuo di poliestere, flessibilità a freddo -15 °C, rifinita su entrambe le facce con uno strato di fibre polimeriche testurizzate preformate in film, applicata a fiamma previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: spessore 3 mm euro (dieci/42)	mq	10,42
Nr. 18 PR.E.1230.1 20.b	Manto impermeabile realizzato con teli di poliolefine flessibili (FPO) non contenenti cloro spessore 2,0 mm Manto impermeabile realizzato con teli di poliolefine flessibili (FPO) non contenenti cloro, saldato per termofusione sui sormonti e fissato meccanicamente, applicato su supporto previa posa a secco di strato di scorrimento in tessuto		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 19 P.R.E.1250.3 0.a	non tessuto poliestere da fiocco da 300 g/mq: spessore 2,0 mm euro (trenta/19) Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso spessore 0,2 mm, colore nero Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,2 mm, colore nero euro (tre/10)	mq	30,19
Nr. 20 P.R.E.13110. 30.a	Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzz ... nza caratteristica, Rck 25 N/mmq per uno spessore di 10 cm Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mmq, lavorabilità S3, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia ed omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9-12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigilati con resine bituminose per uno spessore di 10 cm euro (diciassette/57)	mq	3,10
Nr. 21 P.R.E.1330.7 0.b	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato 1° scel ... ta unita e granigliato naturale opaco tinta unita levigata Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato 1° scelta, ottenute per pressatura, a massa omogenea, rispondenti alle norme UNI EN 176 gruppo B I, poste in opera fresco su fresco su letto di sabbia e cemento previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e pezzi speciali. Dimensioni 20x20 cm, con superficie antiscivolo, tinta unita e granigliato naturale opaco tinta unita levigata euro (cinquantauno/89)	mq	17,57
Nr. 22 P.R.E.1520.2 0.d	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica ... ndenti alle norme UNI 159 gruppo BIII Da cm 10x10 in tinta Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata rispondenti alle norme UNI EN 176-177 con superficie liscia o semilucida o bocciardata poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, compresa la stuccatura dei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale e i pezzi speciali: Da cm 10x10 in tinta euro (quarantasei/63)	mq	51,89
Nr. 23 P.R.E.1620.1 00.b	Intonaco a stucco su soffitti Intonaco a stucco formato da intonaco grezzo con malta fine di calce tirata a fratazzo, applicata a mano con predisposte poste e guide dello spessore di circa 20 mm, rifinito con sovrastante strato di circa 5 mm di malta per stucchi, perfettamente levigato con fratazzo metallico su soffitti euro (ventitre/81)	mq	23,81
Nr. 24 P.R.E.1710.2 0.a	Controsoffitto in lastre di cartongesso spessore lastra 12,5 mm Controsoffitto 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 euro (ventiquattro/15)	mq	24,15
Nr. 25 P.R.E.1750.1 0.b	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore ... due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete euro (quaranta/55)	mq	40,55
Nr. 26 P.R.E.18160. 10.d	Porta tagliafuoco ad un battente, omologata a norme UNI 97 .. per le seguenti dimensioni di foro muro: 1.265 x 2.000 mm Porta tagliafuoco ad un battente, omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipánico. REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro 1.265 x 2.000 mm euro (cinquecentoquarantaquattro/01)	cad	544,01
Nr. 27 P.R.E.1940.3 0.a	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezio ... mersione di strutture pesanti fino a 18 metri di lunghezza Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 2078 e 2064: immersione di strutture pesanti fino a 18 metri di lunghezza euro (due/66)	kg	2,66
Nr. 28 P.R.E.2120.4	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a c ... elle stesse su superfici interne: con idropittura lavabile		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
0.c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse su superfici interne: con idropittura lavabile euro (sei/72)	mq	6,72
Nr. 29 PR.R.0210.1 0.a	Demolizione totale di fabbricati per fabbricati con strutture verticali in legno, muratura e ferro, vuoto per pieno Demolizione totale di fabbricati, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza compreso tiro, puntelli, ponti di servizio, schermature ed inoltre ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte. Eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata, con esclusione degli oneri di discarica: per fabbricati con strutture verticali in legno, muratura e ferro, vuoto per pieno euro (dodici/78)	mc	12,78
Nr. 30 PR.R.0580.2 20.a	Cordolo di coronamento Cordolo di coronamento, a qualsiasi altezza, esteso a tutto lo spessore della muratura esistente, di altezza non inferiore alla metà della muratura, in calcestruzzo armato con resistenza caratteristica Rck 30 N/mmq. Sono compresi:a)la demolizione della muratura in breccia;b) l'armatura minima in acciaio costituita da n.4 barre da 16 mm e staffe da 8 mm ogni 250 mm, monconi annegati nel getto per l'ancoraggio della grossa orditura del tetto;c) le casseformi;d) il calo a terra e il trasporto nell'ambito del cantiere dei materiali.E' inoltre compreso l'onere per l'esecuzione a campioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Cordolo di coronamento euro (centonovanta/00)	mc	190,00
Nuovi prezzi (SpCap 2)			
Nr. 31 N.P.A.001	Valvola antiriflusso Valvola antiriflusso a membrana tipo "TYDEFLEX-SERIE TF-2" diametro 32" (800 mm) o equivalente euro (tredicimilaseicentodiciotto/90)	cadauno	13'618,90
Nr. 32 N.P.A.002	Fornitura e posa porta sezionale industriale tipo BREDA LxH=8000x5560 mm colore interno: BIANCO C21 colore esterno: RAL7035 dimensioni LxH=8000x5560 mm. scorrimento parzialmente verticale S3 h=1500 Accessori: - veletta bordata in alluminio H=440 mm. x L=8000 mm. - coppia paracadute contro la rottura delle molle - coppia paracadute contro la rottura cavi - chiavistello laterale da interno MOTORIZZAZIONE: - n. 1 Motore trifase a presa diretta - n. 1 Quadro trifase - n. 1 catena e pignone - n. 1 Lampeggiante - n. 2 Coppia fotocellule da esterno PORTA CERTIFICATA AD UOMO PRESENTE euro (undicimilaseicentocinquantadue/70)	cadauno	11'652,70
Nr. 33 N.P.A.003	Fornitura e posa porta sezionale industriale tipo BREDA LxH=6100X6000 mm colore interno: BIANCO C21 colore esterno: RAL7035 dimensioni LxH=6100x6000 mm. scorrimento parzialmente verticale S3 h=1500 Accessori: - coppia paracadute contro la rottura delle molle - coppia paracadute contro la rottura cavi - chiavistello laterale da interno MOTORIZZAZIONE: - n. 1 Motore trifase a presa diretta - n. 1 Quadro trifase - n. 1 catena e pignone - n. 1 Lampeggiante - n. 2 Coppia fotocellule da esterno PORTA CERTIFICATA AD UOMO PRESENTE euro (novemilasettecentoquarantaotto/00)	cadauno	9'748,00
Nr. 34 N.P.A.004	Fornitura e posa porta sezionale industriale tipo BREDA LxH=4300X3100 mm colore interno: BIANCO C21 colore esterno: RAL7035 dimensioni LxH=4300x3100 mm. scorrimento verticale S4 h=3900 Accessori: - coppia paracadute contro la rottura delle molle - coppia paracadute contro la rottura cavi - chiavistello laterale da interno MOTORIZZAZIONE: - n. 1 Motore trifase a presa diretta		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 35 N.P.A.005	<p>- n. 1 Quadro trifase - n. 1 catena e pignone - n. 1 Lampeggiante - n. 2 Coppia fotocellule da esterno PORTA CERTIFICATA AD UOMO PRESENTE euro (tremilanovecentotrentauno/60)</p> <p>Fornitura e posa serramento alluminio 130x50 cm Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, completo di controtelaio metallico, esclusa la posa dello stesso, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI 12210: vetrocamera 4-16-33.1 bassoemissivo con gas argon, Uw = 1,2 W/m2K, Ug = 1,0 W/m2K, Uf = 0,9 W/m2K, Rw = 35 dB euro (trecentocinque/00)</p>	cadauno	3'931,60
Nr. 36 N.P.A.006	<p>Fornitura e posa serramento alluminio 120x40 cm Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, completo di controtelaio metallico, esclusa la posa dello stesso, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI 12210: vetrocamera 4-16-33.1 bassoemissivo con gas argon, Uw = 1,2 W/m2K, Ug = 1,0 W/m2K, Uf = 0,9 W/m2K, Rw = 35 dB euro (duecentosessantauno/35)</p>	cadauno	305,00
Nr. 37 N.P.A.009	<p>Fornitura e posa serramento alluminio 120x100 cm Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, completo di controtelaio metallico, esclusa la posa dello stesso, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI 12210: vetrocamera 4-16-33.1 bassoemissivo con gas argon, Uw = 1,2 W/m2K, Ug = 1,0 W/m2K, Uf = 0,9 W/m2K, Rw = 35 dB euro (cinquecentoottantauno/75)</p>	cadauno	261,35
Nr. 38 N.P.A.010	<p>Infissi in alluminio per finestre, portefinestre ad una o ... (EN 12600)=2(B)2/1(B)1; Attacchi manuali (EN356)=P1A/P2A. Infissi in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas con o senza parti fisse con profilati della sezione di mm 62/72 a taglio termico e giunto aperto e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista sublimazione legno e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio, le maniglie di alluminio fuso. Incluso il controtelaio, da murare e le opere murarie. E' compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE ed il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-1 nei riguardi dei requisiti minimi obbligatori di resistenza ai carichi del vento, tenuta all'acqua, resistenza all'impatto, capacità portante dei dispositivi di sicurezza, isolamento acustico, trasmittanza termica, proprietà radiative delle vetrazioni, permeabilità all'aria, presenza di sostanze dannose., Inclusa la fornitura e posa del vetro del tipo termo-isolante basso emissiva 33.1/15 Argon 90%/33.2.Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata(en 673) [W/m²K]: Ug=1.0/1.1; Fattore solare (EN 410)[%]:g=38/42; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]:TL= 71/75; Resistenza acustica (EN12758)[dB]:Rw=35/36; Peso vetrata [kg/mq]=30; Resistenza agli urti (EN 12600)=2(B)2/1(B)1; Attacchi manuali (EN356)=P1A/P2A. euro (quattrocentoventiquattro/35)</p>	m2	424,35
Nr. 39 N.P.A.011	<p>Copertura tipo Isocop sp. 80 mm Copertura tipo Isocop sp. 80 mm Fornitura e posa pannello sandwich a doppio rivestimento metallico, per coperture con pendenza non inferiore a 7%, coibentato in poliuretano, con lamiera esterna profilata a 5 greche per aumentare la resistenza ai carichi statici e dinamici. Il fissaggio è a vista, con appositi cappellotti metallici e guarnizione. La presenza di una doppia lamiera rende il pannello notevolmente resistente ai carichi statici e dinamici su grandi luci rispetto ad un prodotto monolamiera. CARATTERISTICHE: • Lamiera superiore grecato 5 greche 0 - acciaio zincato preverniciato / alluminio grezzo preverniciato (EN 10346) • Lamiera inferiore esterno microdogata - acciaio zincato preverniciato (EN 10346) • Massa isolante: poliuretano espanso euro (venti/00)</p>	m2	20,00
Nr. 40 N.P.A.012	<p>Porta scorrevole entrata circolo nautico 1500x2100 mm Porta scorrevole entrata circolo nautico 1500x2100 Fornitura e posa in opera, comprese assistenze murarie, di porta scorrevole, costituita da: -pannelli tamburati con verniciatura di fondo, con giunti coibentati con materiali specifici secondo indicazioni della DL; guida di scorrimento in acciaio pressopiegato e preforata per il montaggio con tasselli e viterie; carrelli di scorrimento ad attrito ridotto; contrappesi con peso mobile e cavo di acciaio, ammortizzatori idraulici di fine corsa ove necessari; sgancio con piastra termofusibile, per la chiusura automatica, maniglie incassate. Superficie di fatturazione pari al vano muro più 20 cm in lunghezza e 10 cm in altezza. Nelle misure: 1500 x 2100 mm</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 41 N.P.A.015	<p>euro (quattromila/00)</p> <p>Controsoffitto per esterni Fornitura e posa in opera di controsoffitto ad orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato tipo Knauf Aquapanel® Outdoor. L'orditura metallica verrà realizzata con profili Knauf serie in acciaio DX51D + AZ150-AC, a norma UNI EN 10215, rivestito con lega di zinco e alluminio Aluzink, resistenti alla corrosione, spessore 0,6 mm, delle dimensioni di :- guide a "U" 27x30 mm (25x25 mm), isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di mm 3,5. - montanti a "C" 50x27 mm (60x25 mm), sia per l'orditura primaria fissata al solaio tramite un numero adeguato di ganci a molla regolabili e pendini, che per l'orditura secondaria vincolata alla primaria mediante appositi ganci Knauf. Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con uno strato di lastre in cemento rinforzato Aquapanel® Outdoor, dello spessore di 12,5 mm. Le lastre saranno avvitate all'orditura metallica con viti speciali Maxi Screws in acciaio resistente alla corrosione categoria C4 a norma EN ISO 12944, poste ad interasse non superiore a 150 mm. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti da eseguirsi con stucco Aquapanel Exterior Basecoat e nastro in rete Aquapanel Exterior Reinforcing Tape resistente agli alcali, in modo da ottenere una superficie pronta per la successiva rasatura. Rasatura di tutta la superficie esterna eseguita per uno spessore pari ad almeno 5 mm con stucco Aquapanel® Exterior Basecoat, rinforzata con rete in fibra di vetro resistente agli alcali Aquapanel® Reinforcing Mesh, per ottenere una superficie pronta per la finitura con pittura, il tutto comunque previa visione e approvazione della DL/DA. La modalità per la messa in opera saranno conformi anche alle prescrizioni del produttore</p>	cadauno	4'000,00
Nr. 42 N.P.A.016	<p>euro (ottantasei/20)</p> <p>Pavimento galleggiante 150 mm Fornitura e posa di pavimento galleggiante con profili tipo Plus in legno composito tipo PlasticWOOD, con sezione con femmina da 200x21mm aventi un peso pari a circa 4,80 kg/ml. Doghe 100% made in Italy realizzate mediante estrusione con compound composito a base HDPE (high density polyethylene) miscelato con farina di legno, opportunamente additivato con sostanze anti UV, nti fungo ed anti alga nonché di lubrificanti e stabilizzanti di processo. Peso specifico 1,23 gr/cm3. Materiale con durezza Brinell HB media di 7 kg/mm2, modulo di elasticità a flessione medio di 3.700 Mpa, percentuale di assorbimento d'acqua inferiore a 1% dopo 24 ore di immersione. Valori certificati attraverso idonea prova realizzata da laboratorio CATAS o equivalente accreditato. Materiale conforme a quanto previsto dal D.M. 203/2003 inerente gli acquisti di materiale riciclato da parte delle pubbliche amministrazioni. Sistema completo di magatelli di appoggio in alluminio anodizzato realizzati con apposita sezione da 58x27 mm idonea per l'inserimento di clips di acciaio inox per il fissaggio senza viti a vista delle tavole stesse con fughe di larghezza a scelta di 2 o 6mm. Compreso distanziatori fissi o regolabili tipo PlusDECK (indicativamente 6 pezzi per mq) con spessori variabili da 2,5mm a 211mm. In corrispondenza dei piedini/spessori verrà posto un fazzoletto in neoprene a cellule chiuse spessore 5mm al fine di eliminare eventuali ponti acustici. Colore a scelta della DL tra quelli disponibili a catalogo. Disegno di superficie "decking 200" con rigature longitudinali, bordi laterali e fascia centrale lisci; retro tavola con finitura "centorighe". Finitura superficiale antiscivolo (R10/R11) realizzata mediante spazzolatura eseguita con denti metallici. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	m2	86,20
Nr. 43 N.P.M.001	<p>euro (centoottantatre/40)</p> <p>Fornitura e posa pompa di sollevamento modello NP 3127 LT flangia 150 mm 5,9 kW 4-poli 12,0 A Fornitura e posa pompa di sollevamento modello NP 3127 LT flangia 150 mm 5,9 kW 4-poli 12,0 A</p>	cadauno	7'405,60
Nr. 44 N.P.M.002	<p>euro (duemiladuecentonovanta/75)</p> <p>Pozzetto prefabbricato 234x234x317 Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione 234x234x317, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita.</p>	cadauno	2'290,75
Nr. 45 N.P.M.007	<p>euro (centodieci/90)</p> <p>Plinto dimensioni mini 38x58x48h in cls vibrato armato con coperchio in ghisa sferoi per palo palo illuminazione h 4,00m Plinto dimensioni mini 38x58x48h in cls vibrato armato con coperchio in ghisa sferoidale 25x25 B125 preinserito per palo palo illuminazione h 4,00m</p>	cadauno	110,90
Nr. 46 N.P.M.008	<p>euro (trecentotredici/90)</p> <p>Plinto dimensioni 100x100x100h in cls vibrato armato per palo palo illuminazione h12,00 m Plinto dimensioni 100x100x100h in cls vibrato armato per palo palo illuminazione h12,00 m</p>	cadauno	313,90
Nr. 47 N.P.M.010	<p>euro (ottantacinque/30)</p> <p>Fornitura e posa pompa di canaletta tipo NEO 200 S-TECHNODRAIN Fornitura e posa pompa di canaletta tipo NEO 200S + griglia fessura 10 mm + barretta di fissaggio per griglie NEO 200</p>	m	85,30
Nr. 48 N.P.M.011	<p>euro (duecentottantaotto/60)</p> <p>CANALETTA tipo ACO DRAIN-S300K-0.0 gon griglia in ghisa Fornitura e posa pompa di canaletta + testata combinata per inizio/fine canale+manicotto</p>	m	288,60
Nr. 49 N.P.S.001	<p>Pontile 1 da 124+48+45+27m x 2.50m Pontile A da 124+48+45+27m x 2.50m, sovraccarico 200kg/m², bordo libero 55cm,</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>piano di caplestio in Ecostyle color sabbia o legno.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Passerella di accesso: 6m x 1.20 - Ancoraggio a 46 corpi morti con catene e catene in banchina - 156 galloce da 2.50 ton per ancoraggio imbarcazioni - 104 sistemi di ormeggio mediterraneo, pendino (1 per barca) - Catenaria centrale di fondo per ormeggio pendini e corpi morti - Passerella di accesso al pontile da 6m x 1.20m, articolata sulla banchina e rulli sul pontile, corrimano su entrambi i lati. - Scaletta di sicurezza - Trasporto, scarico e montaggio per dare il pontile finito a regola d'arte <p>euro (quattrocentoquarantanovemilasettantacinque/00)</p>	a corpo	449'075,00
Nr. 50 N.P.S.005	<p>Erogatore tipo Eromar 3 4X16A230V+4wt</p> <p>Fornitura e posa di erogatore tipo Eromar 3;ogni erogatore è dotato di interruttore generale per le 4 prese, 4 magnetotermici differenziali, illuminazione a led, morsetti, collettore per rete idrica da ½ o ¾ di pollice, 4 valvole a sfera da ½ pollice</p> <p>euro (duemilasettantauno/00)</p>	cadauno	2'071,00
Nr. 51 N.P.S.006	<p>Erogatore tipo Eromar 3 4X32A230V+4wt</p> <p>Fornitura e posa di erogatore tipo Eromar 3;ogni erogatore è dotato di interruttore generale per le 4 prese, 4 magnetotermici differenziali, illuminazione a led, morsetti, collettore per rete idrica da ½ o ¾ di pollice, 4 valvole a sfera da ½ pollice</p> <p>euro (duemilacentosettantadue/20)</p>	cadauno	2'172,20
Nr. 52 N.P.S.007	<p>Erogatore tipo Eromar 3 4X63A230V+4wt</p> <p>Fornitura e posa di erogatore tipo Eromar 3;ogni erogatore è dotato di interruttore generale per le 4 prese, 4 magnetotermici differenziali, illuminazione a led, morsetti, collettore per rete idrica da ½ o ¾ di pollice, 4 valvole a sfera da ½ pollice</p> <p>euro (duemiladuecentoottantasei/00)</p>	cadauno	2'286,00
Nr. 53 N.P.S.008	<p>Fornitura e posa parabordi con sezione 400 x 400 x 2000 mm. DDB-400H/1174/19</p> <p>Fornitura e posa parabordi DDB-400H/1174/19l - sezione 400x400x2000 mm.</p> <p>I parabordi saranno prodotti con un processo di stampaggio a compressione. Le specifiche della gomma: 1) prima dell'invecchiamento: resistenza a trazione=17 Mpa minima (Test standard ASTM D412); Allungamento=350% minimo (Test standard ASTM D412); Durezza Max 70° ± 5° (Test standard ASTM D2240). 2) dopo l'invecchiamento a 96 ore a 70°C: resistenza a trazione=non meno dell'80%(Test standard ASTM D412); Allungamento= non meno dell'80%((Test standard ASTM D412); Durezza ± 8° (Test standard ASTM D2240); Resistenza allo strappo=70 kN/m minimo (Test standard ASTM D624); Compressione impostata a 70°C per 22 ore=25% massimo (Test standard ASTM D395); Resistenza all'abrasione= max1.5 CC (Test standard BS 903 A9); Resistenza all'ozono =nessuna crepa (Test standard ASTM D1171). Tutti i bulloni saranno forniti in acciaio inossidabile SS316.</p> <p>euro (milleduecentoquarantadue/10)</p>	cadauno	1'242,10
Nr. 54 N.P.S.009	<p>Fornitura e posa bitta d'ormeggio 20 t</p> <p>Fornitura e posa di bitte da ormeggio in ghisa grigia di seconda fusione, compreso, ove prescritto, l'onere per le scritte in rilievo di individuazione, data in opera compreso: la fornitura della bitta, la sabbiatura, la verniciatura con due mani di vernice antiruggine e due di vernice sintetica al clorocaucciù; inclusa la fornitura e posa in opera di tirafondi filettati e di altri profilati per l'ancoraggio</p> <p>Fornitura e posa bitta d'ormeggio 20 t in ghisa</p> <p>euro (cinquecentosessantatre/10)</p>	cadauno	563,10
Nr. 55 N.P.S.010	<p>Fornitura e posa canale 1,90mX0,65m</p> <p>Cunicolo di distribuzione di servizi primari (energia elettrica, telecomunicazioni, acqua, ecc.) dimensioni 190x65 cm costituito da elementi a sezione rettangolare, con incastro a bicchiere, prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso armato confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza C32/40. I cunicoli avranno sezione interna rettangolare spessore minimo di parete cm 15, armati con gabbia rigida in acciaio B450C, con platea di fondo sagomata e pendenza verso il centro pari al 1‰, e verificati per carichi stradali ed azioni sismiche secondo il DM 17/1/2018. Dotati di solette di copertura, anch'esse in c.a.v. di spessore ed armatura tali da essere carrabili, e comunque tutto il sistema cunicolo/soletta sarà corredato di relazione di calcolo elaborata nel rispetto del DM 17/1/2018. Escluso scavo, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, formazione del magrone di fondazione, collocamento in opera del cunicolo con l'esecuzione delle giunzioni di sigillatura, comprese le opere di protezione antinfortunistiche in attesa del posizionamento delle solette di copertura. Gli elementi sono prodotti da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015.</p> <p>euro (duecentosessantacinque/35)</p>	m	265,35
Nr. 56 N.P.S.013	<p>Fornitura di un sistema di separazione oli 80 l/s</p> <p>Separatore oli di classe I con funzionamento in continuo tipo ACO PASSAVANT modello SC15K30T ALL di forma rettangolare idonea per il trattamento di 80 litri al secondo, misure cm 345*250*245 , peso 135q completa di copertura carrabile h 20cm peso 41q, realizzata in cemento armato vibrato in versione monoblocco senza giunzioni, rispondente alle prescrizioni dalla normativa UNI EN 858 I e II certificata da Ente Terzo. Calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55, corrispondente alla classe di esposizione XC4 per la resistenza alla corrosione da carbonatazione, doppia armatura interna in acciaio ad aderenza migliorata B450C. Verniciatura interna con resina epossidica bicomponente certificata antibenzina, Dotata di filtro a coalescenza a flusso orizzontale e otturatore DN200 tarato per chiudere il flusso in uscita in caso di accumulo liquidi leggeri.</p> <p>Completo di sistema di allarme presenza oli composto da sonda discriminante in acciaio inox idonea ad installazioni in atmosfere esplosive in classe 0 e quadro di controllo dotato di certificazione ATEX. Soletta dotata di chiusini in ghisa sferoidale D400 per ispezione ed estrazione fanghi</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 57 N.P.S.014	<p>euro (quattordicimilasettecentonovantasette/60)</p> <p>Trasporto canala Trasporto canala. Sono compresi il tiro in quota dei materiali, le opere provvisionali, eventuali opere di segnalazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (settantacinquemilanovecento/00)</p>	cadauno	14'797,60
Nr. 58 N.P.S.016	<p>Fornitura e posa di Golfari inox per ormeggio imbarcazioni tipo MABES Golfare in acciaio inox AISI 304 composto da anello diam.125 mm sp. 16 mm. e perno M24.</p> <p>euro (centocinque/60)</p>	a corpo	75'900,00
Nr. 59 N.P.S.017	<p>Fornitura e posa scaletta da banchina Scaletta da banchina (ipotesi banchina da 1,5m slm e lunghezza scaletta circa 3m)</p> <p>euro (duemilasettecentonovantaquattro/80)</p>	cadauno	105,60
Nr. 60 N.P.S.019	<p>Fornitura e posa CIs drenante Pavidrain acrilico Costruzione di una superficie in calcestruzzo ecologico drenante tipo PAVIDRAIN ECOLOGIC DRAIN CONCRETE della PAN NETO INTERNATIONAL SRL o similari di spessore 10 cm ,mediante l'utilizzo di un catalizzatore eco-compatibile neutro o colorato specifico per calcestruzzi ecologici drenanti e inerti elezionati a granulometria controllata variabile con punta minima 2mm e punta massima 16 mm (come da disciplinare tecnico) con tolleranza del 10% e vuoti d'aria 13-30% con resistenza a compressione >10mpa. PAVIDRAIN ECOLOGIC DRAIN CONCRETE può essere miscelato sia in piccole betoniere da cantiere , sia in betoniere autocaricanti che in autobetoniere da calcestruzzo , la tecnica di miscelazione e sempre la stessa . Mai immettere l'acqua come primo ingrediente della ricetta come avviene normalmente per i conglomerati cementizi, in quanto non si otterrebbe una miscelazione omogenea e si rischierebbe di compromettere il risultato finale .Se la miscelazione avviene con betoniere auto caricanti è indispensabile procedere con una" miscelazione graduale" : ½ mc di inerti selezionati , Kg di cemento , acqua 20/40 litri (la quantità d'acqua dipende sempre da quella presente nel conglomerato stesso) , una confezione di PAVIDRAIN DA 25 kg da dividere a metà, .Se la miscelazione avviene in autobetoniere si procede con una "miscelazione normale" :10 m3 di inerti selezionati ,2500 Kg di cemento portland 32,5 o 42,5 , acqua 400/800 litri (la quantità d'acqua dipende sempre da quella presente nel conglomerato) , 250 Kg di PAVIDRAIN . Prima di procedere con la stesura del conglomerato è importante accertarsi della buona omogeneità dell'impasto e che il supporto sia ben costipato e realizzato con il criterio della " perfetta regola d'arte" ; è indispensabile bagnare sempre il supporto per evitare che il sottofondo stesso sottragga umidità al conglomerato .La stesura dell'impasto ottenuto potrà avvenire sia meccanicamente (mediante l'utilizzo di macchine vibrofinitrici) stando attenti a non occludere i vuoti d'aria per il drenaggio , oppure manualmente mediante l'utilizzo di stagge , Una buona maestria garantirà una buona costipazione del conglomerato evitando di occludere i vuoti tra gli inerti aggregati i quali garantiranno il perfetto drenaggio . Al fine di garantire una perfetta maturazione è opportuno coprire la superficie finita con teli in polietilene. Appena dopo la stesura , il conglomerato va rullato prima che il legante faccia presa e prima che la parte superficiale inizi ad essiccarsi , va rullato in modo uniforme con rullo da 10 q.li evitando nel modo più assoluto cambi di direzione sul pavimento stesso , quindi procedere solo in due direzioni (avanti e indietro) per 4-5 volte. Una volta effettuata la rullatura del conglomerato potrà essere umidificato (soprattutto nei periodi caldi o di ventilazione costante) ma sempre con moderazione per evitare che il conglomerato troppo umido si attacchi al rullo compromettendo la perfetta planarità della superficie stessa. Dopo la rullatura Il pavimento dovrà riposare per almeno 72 ore anche se sarà pedonabile nelle 12 ore successive . Per un buon risultato estetico è indispensabile tagliare di netto il materiale dell'ultimo tratto della giornata per accostarsi perfettamente con il getto del giorno successivo . La superficie sarà pedonabile dopo 12 ore.</p> <p>euro (centosettantacinque/00)</p>	cadauno	2'794,80
Nr. 61 N.P.S.020	<p>Fornitura e posa di lastre da pavimentazione/rivestimento "L'ALTRA PIETRA tipo Colosseo Grigioni" Lastre da pavimentazione/rivestimento tipo "L'ALTRA PIETRA tipo Colosseo Grigioni" prodotte in Italia, rettificate in spessore 20 mm, G6S fine porcellanato a tutta massa non smaltato. Dimensione 60x120cm. Prodotto resistente, antigelivo, antisdrucchiolo R11 A+B+C e carrabile. Conforme alla norma EN 14411 e ISO 13006 appendice G gruppo</p> <p>euro (settantaquattro/30)</p>	€/mc	175,00
	Nuovi prezzi da progetto preliminare (SpCap 3)		
Nr. 62 P.R.E.0110.3 0.a	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO in rocce sciolte (argilla, sabbia, g ... lo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)</p> <p>euro (sei/10)</p>	m2	74,30
Nr. 63 P.R.E.0120.1 0.a	<p>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... lo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 500 in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)</p> <p>euro (sei/78)</p>	mc	6,10
Nr. 64	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo	mc	6,78

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
P.R.E.0140.1 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento e strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo euro (nove/93)	mc	9,93
Nr. 65 P.R.E.0150.1 0.a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di ... terra effettuata con autocarri per trasporti fino a 10 km Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km euro (sette/72)	mc	7,72
Nr. 66 P.R.E.0150.4 0.a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risu ... vimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per trasporto in luogo di deposito provvisorio, in attesa di viaggio allo scarico o di nuovo trasporto per rinterro Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta euro (cinque/94)	mc	5,94
Nr. 67 P.R.E.0160.1 0.p	CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI RECUPERO Terre e rocce CER 17.05.04. Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Terre e rocce CER 17.05.04. euro (zero/19)	kg	0,19
Nr. 68 P.R.E.0160.2 0.c	CONFERIMENTO A DISCARICA Onere di smaltimento in discarica per inerti CONFERIMENTO A DISCARICA Conferimento a discarica autorizzata di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Onere di smaltimento in discarica per inerti euro (centouno/20)	m3	101,20
Nr. 69 P.R.E.0160.3 0.a	ONERI DI CAMPIONATURA ED ANALISI Campionatura dei rifiuti da conferire a discarica Oneri di campionatura ed analisi dei rifiuti prima del loro conferimento a discarica o recupero Campionatura dei rifiuti da conferire a discarica euro (trecentosedici/25)	cad	316,25
Nr. 70 P.R.E.0230.5 0.a	Oneri accessori per l'esecuzione di pali trivellati Onere di scapitozzatura delle teste Oneri accessori per l'esecuzione di pali trivellati Onere di scapitozzatura delle teste euro (otto/59)	m	8,59
Nr. 71 P.R.E.0230.5 0.b	Oneri accessori per l'esecuzione di pali trivellati Onere ... trivellati compreso la formazione delle piazzole di lavoro Oneri accessori per l'esecuzione di pali trivellati Onere di trasporto delle attrezzature per pali trivellati compreso la formazione delle piazzole di lavoro euro (millesettecentoottantanove/01)		1 789,01
Nr. 72 P.R.E.0240.1 20.a	Gabbie di armatura costituite da barre di acciaio ad ader ... e B 44 k Gabbie di armatura costituite da barre di acciaio Gabbie di armatura costituite da barre di acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 k o Fe B 44 k, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto Gabbie di armatura costituite da barre di acciaio euro (uno/63)	kg	1,63
Nr. 73 P.R.E.0310.2 0.d	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resis ... ima degli inert Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 40 N/mmq Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 40 N/mmq euro (centotrentasei/67)	mc	136,67
Nr. 74 P.R.E.0310.3 0.b	in elevazione: Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 35 N/mmq Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 35 N/mmq euro (centoquaranta/47)	mc	140,47
Nr. 75	Blocco bagni		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PR.E.VC.05	<p>Realizzazione di blocco bagni. L'opere è da ritenersi a corpo e comprende:</p> <p>1) Servizi igienici uomo costituiti da: - 2 wc; -2 orinatoi; -3 lavandini; -3 docce;</p> <p>2) Servizi igienici donna costituita da: - 3 wc; -3 lavandini; -3 docce;</p> <p>3 Servizi igienici diversamente abili completo di accessori per disabili e passaman costituita da: - 1 lavandino; -1 wc per disabili; -1 doccia;</p> <p>Sono compresi inoltre nel prezzo; - gli scavi di fondazione; - magrone di fondazione e getto della platea; - la realizzazione dei setti perimetrali e delle pareti divisorie interne come da elaborati progettuali; -la copertura e i controsoffitti; - i rivestimenti sia verticali che orizzontali; - gli impianti meccanici, elettrici e speciali - i serramenti sia esterni che interni come da elaborati di progetto - ogni altro onere per dare l'opera perfettamente funzionale e finita a regola d'arte euro (ottantamila/00)</p>	a corpo	80'000,00
Nr. 76 PR.U.0520.1 60.a	<p>Strato di fondazione in misto cementato Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di inerti di dimensione massima di 30 mm (peso specifico medio asciutto 1.500 Kg/m³), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 (norma UNI EN 197-1) nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti, compreso l'onere del successivo spandimento, sulla superficie dello strato, di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg. 1 per m², saturata da uno strato di sabbia. Compresa la fornitura dei materiali, le prove in laboratorio ed in sito, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. euro (cinquantanove/44)</p>	m3	59,44
Nr. 77 PR.U.1020.1 0.a	<p>Salpamento subacqueo di scogli naturali eseguito con mezzi terrestri Salpamento subacqueo di scogli naturali o massi artificiali in conglomerato cementizio, anche insabbiati, fino ad una profondità di 12 m. sotto il livello medio del mare, da esegui ... km dal punto di raccolta compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguito con mezzi terrestri euro (venti/55)</p>	m3	20,55
Nr. 78 PR.U.1020.1 0.b	<p>Salpamento subacqueo di scogli naturali eseguito con mezzi marittimi Salpamento subacqueo di scogli naturali o massi artificiali in conglomerato cementizio, anche insabbiati, fino ad una profondità di 12 m. sotto il livello medio del mare, da esegui ... m dal punto di raccolta compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguito con mezzi marittimi euro (trentatre/87)</p>	m3	33,87
Nr. 79 PR.U.1040.2 0.a	<p>Regolarizzazione di scanni di imbassamento Regolarizzazione e spianamento subacqueo di scanni di imbassamento eseguito anche a mezzo di palombaro a qualunque profondità, compreso l'impiego degli idonei mezzi marittimi, la fo ... ione e quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte Regolarizzazione di scanni di imbassamento euro (ventinove/37)</p>	m2	29,37
Nr. 80 PR.U.1050.1 00.b	<p>Ripascimento artificiale Ripascimento artificiale dell'arenile con l'ausilio di materiale granulare proveniente da terreni litoranei o da fiumi - Eseguito con mezzi terrestri. Ripascimento artificiale dell'arenile con l'ausilio di materiale granulare provenienete da terreni litoranei o da fiumi fino a 10 km di distanza dall'area di versamento, da prelevare e disporre secondo le sezioni di progetto e/o le indicazioni della D.L., con l'ausilio di qualsiasi mezzo terrestre, compreso il trasporto ed ogni altro onere, fornitura e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (quattro/53)</p>	m3	4,53
Nr. 81 PR.U.1050.1 20.c	<p>Fornitura di masso artificiale per rinforzo mantellate esterne moli foranei Fornitura di masso artificiale realizzato in cls fibrorinforzato per classe di esposizione XS2-XS3 - Rck C35/45 - avente superficie esterna a faccia vista - nonchè di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per massi di peso fino a 15 ton. Per rinforzo mantellate esterne moli foranei. euro (centocinquantanove/86)</p>	t	159,86
Nr. 82 PR.U.1050.3 0.a	<p>Massi artificiali in cls Massi artificiali in cls, classe di resistenza 300, del tipo tetrapodi, con l'onere della vibratura e della formatura e qualsiasi altro onere e magistero occorrente ed incluso l'onere delle casseforme per ciascun mc</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 83 PR.U.1050.4 0.a	euro (centoquarantanove/09) Sollevamento e trasporto massi artificiali Sollevamento, trasporto dal cantiere al sito di impiego, di massi artificiali per ciascun mc	m3	149,09
Nr. 84 PR.U.1050.5 0.a	euro (settantadue/24) Pietrame di natura calcarea o vulcanica eseguito con mezzi marittimi Pietrame di natura calcarea o vulcanica di pezzatura da 5 a 50 kg proveniente da cave - Eseguito con mezzi marittimi	m3	72,24
Nr. 85 P3.13.25	euro (quarantasei/95) Prezzi da prezziari Regione Sicilia 2013, DEI nuove costruzioni 2018, Comune di venezia 2018 (SpCap 4) Caditoia prefabbricata 50x50 cm Fornitura e posa in opera di caditoie a griglia piana quadrata in ghisa sferoidale a norma UNI ISO 1083, con resistenza a rottura superiore a 250 KN (25 t) conforme alla norma UNI EN 124 classe C 250, prodotte in stabilimenti situati nella Comunità Economica Europea ufficialmente certificati a norma ISO 9001	m3	46,95
Nr. 86 045037	euro (centoquarantaotto/21) Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio ... a Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in presenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Legatura ecc. in barre, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della	cadauno	148,21
Nr. 87 13.9.7	euro (uno/34) Pozzetto prefabbricato C.A.V. 80x80 cm Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralti di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m2, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da ompensarsi a parte.	kg	1,34
Nr. 88 13.9.7.1	euro (duecentodiciotto/90) Pozzetto prefabbricato C.A.V. 120x120 cm Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralti di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m2, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte.	cadauno	218,90
Nr. 89 15.1.4	euro (duecentonovantasei/00) Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato delle dimensioni di 80x80 cm Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cadauno	296,00
Nr. 90 15.1.5	euro (duecentosessantasei/70) Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cadauno	266,70
Nr. 91 15.1.8	euro (trecentoquattordici/50) Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte	cadauno	314,50
Nr. 91 15.1.8	euro (duecentoquarantatre/30) Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte	cadauno	243,30

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 92 17.2.4.1	Pietra calcarea o lavica Costituzione di nuclei di strati intermedi di scogliera o di mantellata, eseguiti via terra, in scogli di pietra calcarea o lavica di peso dell'unità di volume non inferiore a 25 kN/m3, provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave accettate dalla D.L., dati in opera a qualsiasi altezza o profondità secondo sagoma di progetto compreso l'onere del trasporto fino ad una distanza dalle cave di 10 km, il versamento in opera con idoneo mezzo terrestre, la regolarizzazione anche con l'ausilio del palombaro, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (diciotto/50)	t/€	18,50
Nr. 93 1C.02.050.00 20	Scavo di scoticamento Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero euro (dieci/53)	m3	10,53
Nr. 94 1C.02.350.00 10	Rinterro con tout-venant Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: con fornitura di mista naturale (tout-venant) euro (ventiotto/08)	m3	28,08
Nr. 95 1C.02.350.00 10.b	fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi euro (diciassette/19)	m3	17,19
Nr. 96 1C.02.550.00 10	Bonifica bellica Taglio preliminare di vegetazione su aree da sottoporre a bonifica bellica, l'attività deve essere eseguita in maniera preventiva, allo scopo di eliminare tutta la vegetazione presente sul terreno da bonificare che sia di intralcio ad un corretto impiego degli apparati di ricerca. Il taglio della vegetazione dovrà essere eseguito per "campo" e "striscia" di bonifica, come è stabilito per l'esplorazione con l'apparato di ricerca. Tale operazione deve essere svolta da personale qualificato (Rastrellatori B.C.M.) sotto la supervisione di un Assistente Tecnico B.C.M., nel rispetto della costituzione della squadra tipo, prevedendo l'assistenza di tutte le figure previste dal D. Lgs. 81/2008 e s.m.i. per garantire la sicurezza (addetti al primo soccorso, emergenze, etc.). Nel tagliare la vegetazione dovranno essere poste in essere tutte le possibili cautele atte a evitare il fortuito contatto - sia del personale che dei mezzi di lavoro - con eventuali ordigni affioranti. Nel caso di terreni che si possano ritenere infestati da ordigni particolarmente pericolosi (mine anti uomo, bombe a mano inesplose, ecc.), il taglio della vegetazione deve procedere di pari passo con la bonifica superficiale. Durante le operazioni di taglio - nel rispetto delle vigenti disposizioni emanate dall'Autorità Forestale - dovranno essere salvaguardate le piante ad alto fusto e le matricine esistenti. Il materiale tagliato dovrà essere portato fuori da ogni "striscia prima di procedere al taglio di quella successiva e periodicamente e opportunamente eliminato fuori dai "campi" di lavoro. Nel prezzo sono compresi e remunerati tutti gli oneri suddetti, quale che sia la densità ed il tipo della vegetazione. Compreso trasporto alle discariche del materiale rimosso. euro (zero/24)	m2	0,24
Nr. 97 1C.04.050.00 10	Magrone sp. 100 mm Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3 euro (centocinque/80)	m3	105,80
Nr. 98 1C.05.300.00 10.h	Solaio in cemento armato piano o inclinato, realizzato con lamiera grecata di acciaio zincato collaborante con il getto Solaio in cemento armato piano o inclinato, realizzato con lamiera grecata di acciaio zincato collaborante con il getto, fissata alla preesistente struttura mediante viti e/o saldatura. Compreso il calcestruzzo con C20/25 gettato e vibrato per il riempimento delle greche e per la soletta, l'armatura di sostegno provvisoria fino a 4,50 m dal piano di appoggio, eventuali casserature a completamento, la saldatura per punti, la rivettatura, le opere necessarie per l'adeguato collegamento alle strutture portanti. Escluso il ferro tondo d'armatura e la rete elettrosaldata: altezza totale soletta 12 cm, lamiera s = 12/10 mm, h = 55 mm euro (sessanta/51)	m2	60,51
Nr. 99 1C.05.500.00 20.f	Igloo sp. 750 mm Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C12/15, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C20/25, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. altezza elementi cm 70 euro (cinquantadue/87)	m2	52,87
Nr. 100 1C.05.500.00 30.f	Profilo perimetrale per contenimento getto di vespaio su elementi in plastica a perdere: cm 80 Profilo perimetrale per contenimento getto di vespaio su elementi in plastica a perdere, in mancanza di pareti erimetrici; fornitura e posa in opera: per altezza elementi cm 80 euro (nove/72)	m	9,72
Nr. 101 1C.08.100.00	Massetto alleggerito Sottofondo di riempimento alleggerito con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
10	granulometria 8-20 mm, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore cm 5: euro (quindici/25)	m2	15,25
Nr. 102 1C.08.100.00 60	SOVRAPPREZZO PER OGNI CM IN PIU' DI MASSETTO ALLEGGERITO Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm, esclusi i sottofondi di riempimento che possono avere spessori maggiori quanto necessari) sulle voci precedenti euro (tre/03)	m2*cm	3,03
Nr. 103 1C.10.250.00 50	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia: 40 mm Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: 40 mm euro (nove/00)	m2	9,00
Nr. 104 1C.10.250.00 50.b	Sovrapprezzo Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia Sovrapprezzo Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia per ogni 10 mm in più euro (uno/42)	m2*cm	1,42
Nr. 105 1C.12.010.00 50	Fornitura e posa tubi in PVC De 160 - s = 4,7 Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): De 160 - s = 4,7 euro (dodici/71)	m	12,71
Nr. 106 1C.12.010.00 50	Fornitura e posa tubi in PVC De 200 - s = 5,9 Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): De 200 - s = 5,9 euro (diciassette/03)	m	17,03
Nr. 107 1C.12.010.00 50	Fornitura e posa tubi in PVC De 315 - s = 9,2 Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): De 315 - s = 9,2 euro (trentasette/68)	m	37,68
Nr. 108 1C.12.010.00 50	Fornitura e posa tubi in PVC De 125 - s = 3,7 Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): De 125 - s = 3,7 euro (dieci/04)	m	10,04
Nr. 109 1C.12.010.00 50.a	Fornitura e posa tubi in PVC De 110 - s = 3,2 Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): De 110 - s = 3,2 euro (nove/17)	m	9,17
Nr. 110 1C.12.050.00 10	Fornitura e posa in opera di tubi in ghisa sferoidale DN 800 Fornitura e posa in opera di tubi in ghisa sferoidale centrifugata, con bicchiere, come da norma EN 598, giuntati a mezzo di anello in gomma e guarnizione in elastomero conforme alla norma UNI 9163/87. Trattamento esterno con 200 g/m² di zinco puro (norme UNI ISO 4179/87 ed EN 598) e verniciatura colore rosso; l'interno deve essere rivestito con malta di cemento alluminoso secondo norme UNI ISO 4179/87 ed EN 598. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro nominale interno (DN) e diametro esterno (De): DN 800 euro (trecentoquarantauno/68)	m	341,68
Nr. 111 1C.12.080.00 10	Tubazioni raccolta acque meteoriche in c.a. DN 400 - p = 240 kg/m Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere sino al DN 1200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati) e con incastro a ½ spessore sino al DN 2200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale o della vibrazione radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza 135 kN/m², dotati di guarnizione a cuspidi conforme alla norma UNI EN 681-1 premontata sul maschio atta a garantire la perfetta tenuta con l'incastro dei pezzi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femmina. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916 e UNI 8981-5. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): DN 400 - p = 240 kg/m euro (cinquantacinque/55)	m	55,55

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 112 1C.12.080.00 10	Tubazioni raccolta acque meteoriche in c.a. DN 500 - p = 300 kg/m Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm ² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere sino al DN 1200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati) e con incastro a ½ spessore sino al DN 2200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale o della vibrazione radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza 135 kN/m ² , dotati di guarnizione a cuspidi conforme alla norma UNI EN 681-1 premontata sul maschio atta a garantire la perfetta tenuta con l'incastro dei pezzi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femmina. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916 e UNI 8981-5. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): DN 500 - p = 300 kg/m euro (sessantadue/03)	m	62,03
Nr. 113 1C.12.080.00 10	Tubazioni raccolta acque meteoriche in c.a. DN 600 - p = 420 kg/m Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm ² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere sino al DN 1200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati) e con incastro a ½ spessore sino al DN 2200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale o della vibrazione radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza 135 kN/m ² , dotati di guarnizione a cuspidi conforme alla norma UNI EN 681-1 premontata sul maschio atta a garantire la perfetta tenuta con l'incastro dei pezzi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femmina. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916 e UNI 8981-5. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): DN 600 - p = 420 kg/m euro (settantatre/88)	m	73,88
Nr. 114 1C.12.080.00 10	Tubazioni raccolta acque meteoriche in c.a. DN 700 - p = 550 kg/m Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm ² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere sino al DN 1200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati) e con incastro a ½ spessore sino al DN 2200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale o della vibrazione radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza 135 kN/m ² , dotati di guarnizione a cuspidi conforme alla norma UNI EN 681-1 premontata sul maschio atta a garantire la perfetta tenuta con l'incastro dei pezzi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femmina. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916 e UNI 8981-5. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): DN 700 - p = 550 kg/m euro (novantaotto/87)	m	98,87
Nr. 115 1C.12.620.01 40	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo 60x60 Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa euro (centonove/95)	cadauno	109,95
Nr. 116 1C.13.300.00 30	Manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE) Manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), a rilievi semisferici, per il drenaggio, l'impermeabilizzazione e la protezione di strutture controterra: fondazioni, platee, solette, muri di sostegno, giardini pensili, canali, gallerie, ecc. Posato a secco o con fissaggio meccanico, compresi: sormonti, tagli adattamenti e assistenze murarie euro (sei/01)	m2	6,01
Nr. 117 1C.14.050.00 20	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali in: lastra in acciaio inox AISI 304 - spess. 0,6 mm Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: lamiera zincata spess. 0.6 mm (peso = 4,71 kg/m ²) euro (cinquantadue/10)	m2	52,10
Nr. 118 1C.20.050.00 50	Controsoffitto il lastre di gesso rivestito larghezza 1200 mm, spessore 13 mm Controsoffitto il lastre di gesso rivestito larghezza 1200 mm, spessore 13 mm; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta euro (trentasei/84)	m2	36,84
Nr. 119 1C.27.100.00 10.c	Smaltimento terre e rocce contenenti sostanze pericolose (CER 170503*), presso impianto di smaltimento autorizzato Smaltimento terre e rocce contenenti sostanze pericolose (CER 170503*), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi euro (centosessantaquattro/80)	t	164,80
Nr. 120 1M.09.120.00 20.b	Parete esterna ricovero imbarcazioni sp. 100 mm tipo Isobox pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 (lato interno) e da mm 0,02 (lato esterno), spessore mm 30-35 euro (novanta/00)	m2	90,00
Nr. 121 1U.04.110.01 50	Misto granulare stabilizzato Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. euro (ventiuno/90)	m3	21,90
Nr. 122	Fornitura e posa in opera di chiusino rettangolare in ghisa sferoidale		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1U.04.160.01 00	Fornitura e posa in opera di chiusino rettangolare in ghisa sferoidale, da carreggiata a traffico intenso, classe D 400, a norme UNI EN 124, con telaio rettangolare non inferiore a 84x64 cm, luce netta non inferiore a 700x500 mm, peso non inferiore a 73 kg, altezza totale non inferiore a 100 mm, non ventilato, con coperchio e guarnizione in elastomero antiodore e antirumore. Compresa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. euro (duecentoventisette/57)	cadauno	227,57
Nr. 123 1U.05.100.00 10	Segnaletica orizzontale Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto euro (sei/14)	m2	6,14
Nr. 124 1U.06.010.00 20	Stesa e modellazione di terra Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione dielementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; -rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] meccanica, con i necessari completamenti a mano euro (ventiquattro/27)	m3	24,27
Nr. 125 1U.06.010.00 40	Preparazione del terreno Preparazione del terreno alla semina mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalla macchina: per singole superfici fino a 1000 m². euro (centoventicinque/43)	100 m2	125,43
Nr. 126 1U.06.010.00 90	Scasso a buche nel terreno per posa a dimora di pianta Scasso a buche nel terreno per posa a dimora di pianta, eseguito con qualunque mezzo meccanico, compresa la pulizia dell'area con raccolta e deposito in luogo del materiale di risulta, eseguito in: superfici a verde euro (cinque/15)	m3	5,15
Nr. 127 1U.06.530.01 00	Decespugliamento Decespugliamento o taglio delle scarpate stradali o bordi stradali, delle sponde, delle rogge, dei fossati con inclinazione inferiore a 45°, di erbe infestanti e infestanti arboree e vegetazione spontanea, compresa la pulizia, la raccolta e il trasporto alle discariche dei materiali di risulta, esclusi oneri di smaltimento. euro (cinquantadue/54)	100 m2	52,54
Nr. 128 215001	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo in acciaio S355 J0W - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, tagli a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S355 J0W - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 euro (tre/53)	kg	3,53
Nr. 129 215018	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche con smalto epossivinilico o poliuretano Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche con smalto epossivinilico o poliuretano euro (zero/22)	kg	0,22
Nr. 130 F 4. 3. 1	Segnale di indicazione 60x20 cm Segnale di indicazione costruito in lamiera di alluminio 25/10 con bordo, segnale e superficie completamente rifrangente, figure come da regolamento codice della strada vigente, a normale efficienza classe 1, dimensioni: euro (ventiuno/30)	cadauno	21,30
Nr. 131 F 4. 7. 1	Delineatore modulare di curva 240x60 cm Delineatore modulare di curva Figura 468 del Codice della strada costruito in lamiera di alluminio 25/10 sciolato, con fasce bianche a spina di pesce in pellicola rifrangente a normale efficienza classe 1, inclinate a 45° dx o sx, secondo quanto richiesto dalla D.L. su fondo nero opaco verniciato a fuoco; delle dimensioni di: 240x60 cm euro (centosessantanove/51)	cadauno	169,51
Nr. 132 F 5.14. 28	Phoenix Canariensis: alt. 1,75÷2,00 m Phoenix Canariensis: alt. 1,75÷2,00 m euro (duecentodue/89)	cadauno	202,89
Nr. 133 F1.14. 9	Lastre metalliche piane in acciaio inox AISI 316 Paraspigolo banchina come da elaborati grafici in acciaio inox AISI 316 euro (sette/26)	kg	7,26
Nr. 134 F3. 4. 30	Pozzetti prefabbricati 150X150 Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato, del tipo rinforzato, per raccordi di tubazioni, senza coperchio, delle dimensioni interne di: 150x150x160 cm spess. 11÷13 cm euro (trecentonovantauno/78)	cadauno	391,78

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 135 F4. 1. 3	Fornitura di segnale triangolare lato 90 cm 2 omega Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio scatolare spessore 25/10 mm bordato a scatola, completo di attacchi speciali rivestito sulla facciata in pellicola rifrangente ad elevata efficienza classe 2, a pezzo unico, per tutti i simboli delle dimensioni di: Triangolo lato 90 cm 2 omega euro (settanta/52)	cadauno	70,52
Nr. 136 F4. 2. 2	Segnale disco in alluminio Ø 90 cm 2 omega Disco in alluminio 25/10 bordato a scatola rivestito sulla facciata interamente in pellicola rifrangente ad elevata efficienza classe 2, a pezzo unico, per tutti i simboli previsti dal codice della strada: euro (centoventiotto/24)	cadauno	128,24
Nr. 137 F4. 2. 5	Segnale di STOP a forma ottagonale 60 cm Segnale di STOP a forma ottagonale in alluminio, spessore 25/10 bordato a scatola, rivestito sulla facciata in pellicola rifrangente ad elevata efficienza classe 2, a pezzo unico, delle dimensioni di: 60 cm euro (sessantatre/55)	cadauno	63,55
Nr. 138 F4. 4. 5	Segnale di indicazione bifacciale Targa cm 60x60 Segnale di indicazione bifacciale costituito da targa modulare in profilo di alluminio anticorrosione tenuto mediante estrusione, dello spessore di 25/10 di mm, distanza delle facce compresa tra 15÷25 mm, con scritte e superfici completamente rifrangenti in pellicola ad alta efficienza classe 2, completo di staffa a cerniera aperta pure in alluminio (UNI 6060 nello stato T5), spessore 25/10 di mm per il fissaggio a sostegni tubolari diametro 60 mm; delle dimensioni di: Targa cm 60x60 euro (centosettantaquattro/75)	cadauno	174,75
Nr. 139 F4.10. 3	Palo tubolare trafilato in ferro zincato diametro 90 mm Palo tubolare trafilato in ferro zincato a caldo diametro 90 mm, del peso non inferiore a 6,16 kg/m. euro (undici/85)	m	11,85
Nr. 140 N.P.A.017	Controparete esterna per cavedio impianti Controparete esterna per cavedio impianti euro (ottantadue/90)	m2	82,90
Nr. 141 N.P.A.018	finestra a 1 anta, a telaio fisso, 60 x 110 cm (0,66 m2) realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, completo di controtelaio metallico, esclusa la posa dello stesso, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI 12210: finestra a 1 anta, a telaio fisso, 60 x 110 cm (0,66 m2) euro (centoottanta/30)	cadauno	180,30
Nr. 142 N.P.A.019	portafinestra a 1 anta, oscillobattente (anta-ribalta), 60 x 210 cm (1,26 m2) realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, completo di controtelaio metallico, esclusa la posa dello stesso, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI 12210:portafinestra a 1 anta, oscillobattente (anta-ribalta), 60 x 210 cm (1,26 m2) euro (seicentoundici/30)	cadauno	611,30
Nr. 143 OM 02.01	Bonifica preventiva di fondo marino Bonifica preventiva di fondo marino, preliminare alla esecuzione di escavazioni, da eseguirsi per il tramite di palombaro e/o sommozzatore in possesso dei requisiti di Legge per l'effettuazione di tali operazioni, da condursi con idonea apparecchiatura per il rilevamento della presenza di masse metalliche interrate nel sedime marino incluso ogni onere per la rimozione degli eventuali ordigni per il tramite del competente Nucleo SDAI della Marina Militare. euro (uno/63)	m2	1,63
Nr. 144 OM 02.03	Scavo subacqueo di materie sciolte costituito da sabbia, ... Itresi ogni altro onere, fornitura e magistero occorrente. Scavo subacqueo di materie sciolte costituito da sabbia, argilla, ghiaia, rottami di muratura, calcestruzzi e pietrame, del volume di ogni pezzo fino a mc 0,20, in qualsiasi proporzione, eseguito con mezzi terrestri a sezione ampia o ristretta o entro casseri, secondo le direttive impartite dalla D.L., da quota 0,00 e fino alla profondità di - 5,00 metri al di sotto del l.m.m. con benna mordente, compreso ogni onere per il carico, il trasporto ed il versamento in mare nelle aree che saranno indicate ed autorizzate dalla competente Autorità Marittima, incluso l'onere della predisposizione preventiva della documentazione tecnico-biologica da esibire alla stessa Autorità Marittima per l'ottenimento della prescritta autorizzazione, incluso altresì ogni altro onere, fornitura e magistero occorrente. euro (undici/00)	m3	11,00
Nr. 145 P 1. 3. 8	Casseforme di contenimento e sostegno per getti, in calcestruzzo anche armato,per travi non in spess. pilastri, solette Casseforme di contenimento e sostegno per getti, in calcestruzzo anche armato, comprese le opere di presidio, disarmo, sfrido, eventuale chioderia, filo di ferro ed ogni altro onere. Misurazione esclusivamente dello sviluppo delle parti a contatto con i getti: per travi non in spess. pilastri, solette piane ed architravi euro (trentaquattro/98)	m2	34,98

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 146 P 1. 3. 8.2	Casseforme di contenimento e sostegno per getti, in calcestruzzo anche armato per murature in elevazione Casseforme di contenimento e sostegno per getti, in calcestruzzo anche armato, comprese le opere di presidio, disarmo, sfrido, eventuale chioderia, filo di ferro ed ogni altro onere. Misurazione esclusivamente dello sviluppo delle parti a contatto con i getti: per murature in elevazione euro (ventiuno/64)	m2	21,64
Nr. 147 P 1. 3. 9	Maggiorazione in percentuale sui prezzi delle casseforme di contenimento speciali, curve ed elicoidali Maggiorazione in percentuale sui prezzi delle casseforme di contenimento di cui all'Art. P1.3.8: per casseforme speciali, curve ed elicoidali euro (trentaquattro/98)	m2	34,98
Nr. 148 P 2. 1. 8. 9.2	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato dim. int. 400x400x400mm Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato, di spessore non inferiore a 10mm, con o senza fondo, con telaio per supporto del chiusino e chiusino in ghisa (conteggiato a parte). Prezzo comprensivo di oneri per la formazione del piano d'appoggio, lo scavo, la formazione dei fori e la loro sigillatura dopo l'infilaggio delle tubazioni, il reinterro e il ripristino delle condizioni superficiali. euro (ottantauno/34)	cadauno	81,34
Nr. 149 P 2. 1. 8. 9.9	Chiusino in ghisa per pozzetti dim. 400x400mm Fornitura e posa in opera di chiusino rettangolare in ghisa sferoidale, con telaio rettangolare, peso non inferiore a 73 kg, altezza totale non inferiore a 100 mm, non ventilato, con coperchio e guarnizione in elastomero antiodore e antirumore. Compresa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Chiusino in ghisa per pozzetti dim. 400x400mm euro (sessantasette/26)	cadauno	67,26
Nr. 150 P1. 6. 5	Controparete cartongesso 125 mm Controparete costituita da 2 lastre di cartongesso sp. 12.5 mm, struttura cartongesso in acciaio zincato sp. 75 mm, isolamento sp. 100 mm, rivestimento in gres sp. 10 mm solo nei locali servizi igienici euro (trentasette/29)	m2	37,29
Nr. 151 P1. 6. 5	Parete divisoria 200 mm Pareti componibili, costituiti da lastre di carton gesso fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 6/10 di mm con montanti a vari interassi e con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con 2 lastra di carton gesso 12,5-13 mm interasse montanti 60 cm profilo 48 mm euro (trentasette/29)	m2	37,29
Nr. 152 P1. 6. 5.1	sovrapprezzo per l'applicazione di montanti profilo 75 mm sovrapprezzo per l'applicazione di montanti profilo 75 mm euro (zero/86)	m2	0,86
Nr. 153 P1. 6. 5.2	sovrapprezzo per l'applicazione di montanti profilo 100 mm sovrapprezzo per l'applicazione di montanti profilo 100 mm euro (uno/52)	m2	1,52
Nr. 154 P1. 6. 5.3	Controparete 175 mm Controparete 175 mm + 2 lastre cartongesso sp. 12.5 mm + isolamento sp. 150 mm + struttura cartongesso in acciaio 75+75 mm euro (trentasette/29)	m2	37,29
Nr. 155 P1. 6. 5.4	Parete divisoria sp.175 mm Parete divisoria sp.175 mm + 2 lastre cartongesso sp. 12.5 mm per lato + struttura cartongesso in acciaio 75+75 mm + rivestimento in gres sp. 10 mm previsto solo nei servizi igienici euro (trentasette/29)	m2	37,29
Nr. 156 P1.16. 32	Fornitura e posa in opera di porte interne in legno Fornitura e posa in opera di porte interne in legno, di forma rettangolare, di qualunque dimensione e numero di battenti, con specchiature piene o a vetri antisfondamento dello spessore di 6÷7 mm, compreso l'eventuale sopralucente mobile, con modanature anche di riporto, complete di cassamatta, cassaporta, fasce e cornici, fornite di ferramenta di attacco, cerniere, catenacci, maniglie in ottone, serratura a scrocco e chiave. Sono compresi nell'intervento l'impregnazione ad azione insetticida e fungicida, la verniciatura a due mani con prodotti per esterni, l'opera del falegname per la posa e l'assistenza muraria necessaria: in larice, spess. 45 mm euro (trecentotre/20)	m2	303,20
Nr. 157 P1.20. 3	Rasatura di superfici interne Rasatura di superfici interne intonacate al civile, compresa la successiva carteggiatura: euro (cinque/34)	m2	5,34
Nr. 158	Sola posa in opera di finestra		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
P1.21. 13	Sola posa in opera di finestra ad una o più partite. Sono compresi nell'intervento il trasporto a piè d'opera dal luogo di deposito; il montaggio del telaio, delle mostre e delle cornici; le sigillature necessarie e la registrazione delle cerniere: per fori fino a 3 m ² di superficie euro (quarantatre/98)	cadauno	43,98
Nr. 159 P1.3.21	Travature semplici in opera in ferro Fe 360 per strutture portanti di edifici, ogni onere compreso: Travature semplici in opera in ferro Fe 360 per strutture portanti di edifici, ogni onere compreso: saldate elettricamente (compreso elettrodi ed ogni altro onere) euro (tre/28)	kg	3,28
Nr. 160 P2. 1. 8. 9	Chiusino in ghisa per pozzetti dim. 800x800mm Chiusino in ghisa per pozzetti dim. 800x800mm euro (cinquecentonovantauno/97)	cadauno	591,97
Nr. 161 P2. 1. 8. 9	Pozzetto prefabbricato dim. int. 500x500x600mm POZZETTO PREFABBRICATO Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato, di spessore non inferiore a 10mm, con o senza fondo, con telaio per supporto del chiusino e chiusino in ghisa (conteggiato a parte). Prezzo comprensivo di oneri per la formazione del piano d'appoggio, lo scavo, la formazione dei fori e la loro sigillatura dopo l'infilaggio delle tubazioni, il reinterro e il ripristino delle condizioni superficiali. Pozzetto prefabbricato dim. int. 500x500x600mm euro (centoventidue/52)	cadauno	122,52
Nr. 162 P2. 2. 6. 1	TUBAZIONI IN PEad PER SCARICHI diam. esterno 50 mm TUBAZIONI IN PEad PER SCARICHI Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEad) a norma DIN 8075 per l'esecuzione di sistemi di scarico delle acque usate e meteoriche. Additivato con il 2% in peso di nerofumo, per la protezione contro i raggi ultravioletti. Caratteristiche: Densità: 0,955 g/cm ³ . Peso molecolare: 200.000. Indice di fusione: 0,4-0,7 g/10' x 50 N di caricatorispondenti alla norme: UNI 7613/76, UNI 7615/76, UNI 8451/83, UNI 8452/83, UNI 9183/87, UNI 9184/87, UNI ISO/TR7474/83. Da installare con giunzioni saldate testa a testa o tramite manicotti elettrici. Comprensive di raccordi e pezzi speciali: staffaggi, giunti di dilatazione, riduzioni, curve, braghe, manicotti, colletti, pezzi d'ispezione, pezzi di allacciamento, pezzi di protezione, terminali d'aerazione, eventuali tratti interrati e quant'altro necessario per la corretta posa in opera della tubazione secondo la normativa vigente. diam. esterno 50 mm euro (quindici/88)	m	15,88
Nr. 163 P5. 3. 1	Semina Semina o risemina di miscugli vari, compresa la lavorazione del terreno, fornitura e stendimento di concimi chimici ed organici idonei, la fornitura di sementi, rullatura e prima innaffiatura euro (uno/71)	m ²	1,71
Prezzi Regione Lazio 2012 (SpCap 5)			
Nr. 164 F 2.02.16	Cassone cellulare in calcestruzzo armato Cassone cellulare in calcestruzzo armato di qualunque dimensione e forma prefabbricato in aree a carico dell'Impresa, dato in opera, qualsiasi sia la provenienza, compreso il trasporto ed il suo collocamento nella sede opportuna; costruito in calcestruzzo cementizio armato della classe di resistenza a 28 giorni non inferiore a C 35/45, classi di esposizione XS2 e XS3, con impiego di cemento pozzolanico o d'altoforno, vibrato meccanicamente e con coefficiente di permeabilità K < 1x10 ⁻¹¹ m/s, (DIN 1048, ENV 206, UNI 9858), incluso il ferro di armatura zincato a caldo in ragione di quanto indicati negli elaborati di progetto, le casseforme, il ponteggio, le puntellature, gli eventuali fori per il collegamento interno delle celle, le opere provvisorie e tutto quanto altro occorra per la sua realizzazione a regola d'arte. Nel prezzo sono inclusi gli oneri tutti inerenti agli impianti di cantiere, terrestre e marittimo per la realizzazione del cassone stesso, a terra ed a mare, e per il suo stazionamento in immersione e non, le zavorre solide e/o liquide, compreso lo studio della miscela del calcestruzzo (mix design) eseguito secondo le indicazioni contenute nelle "Linee guida per il calcestruzzo strutturale" emanate dal Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici con esplicito riferimento agli ambienti XS2 e XS3. Sono esclusi dal prezzo tutti gli oneri inerenti al riempimento delle celle con materiale lapideo o con getto di calcestruzzo subacqueo. Prezzo di un metro cubo vuoto per pieno euro (centoventiquattro/25)	m ³	124,25
Nr. 165 F 2.02.17	Sovrapprezzo per Cassone cellulare in calcestruzzo armato Sovrapprezzo percentuale da applicare all'articolo F 2.02.16 per la formazione di celle antiriflettenti euro (sei/21)	m ³	6,21
Prezzi Regione Marche 2019 (SpCap 6)			
Nr. 166 11.01.005.00 2	Manufatti in acciaio per strutture metalliche secondarie. ... verranno computati a parte. Con profilati a caldo (LCTU). Manufatti in acciaio per strutture metalliche secondarie. Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Con profilati a caldo (LCTU). euro (tre/34)	kg	3,34
Data, 10/10/2019			

IMPIANTI ELETTRICI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
IMPIANTI ELETTRICI (SpCap 3)			
Nr. 1 PR.L.0110.17 0.g	PUNTO PRESA DA 16/A Punto presa CEE 16A 220V 2P+T Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m ³ 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5;-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50;-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82;-supporto con viti vincolanti a scatola;-frutto, serie commerciale;-placca in materiale plastico o metallo;-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse 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'artePer punto presa 10/A Punto presa CEE 16A 220V 2P+T euro (cinquantasei/11)	cad	56,11
Nr. 2 PR.L.0110.17 0.l	PUNTO PRESA DA 16/A Punto presa CEE 16A 380V 3P+N+T Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m ³ 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5;-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50;-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82;-supporto con viti vincolanti a scatola;-frutto, serie commerciale;-placca in materiale plastico o metallo;-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse 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'artePer punto presa 10/A Punto presa CEE 16A 380V 3P+N+T euro (sessantasei/62)	cad	66,62
Nr. 3 PR.L.0110.21 0.a	PUNTO PRESA UNEL DA 10/16A Punto presa UNEL 10/16A con corrugato leggero Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m ³ 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5;-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82;-supporto con viti vincolanti a scatola;-frutto, serie commerciale;-placca in materiale plastico o metallo;-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse 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'artePer punto presa UNEL 10/16A Punto presa UNEL 10/16A con corrugato leggero euro (quarantauno/25)	cad	41,25
Nr. 4 PR.L.0110.21 0.c	PUNTO PRESA UNEL DA 10/16A Punto presa UNEL 10/16A in vista Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m ³ 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5;-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82;-supporto con viti vincolanti a scatola;-frutto, serie commerciale;-placca in materiale plastico o metallo;-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse 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'artePer punto presa UNEL 10/16A Punto presa UNEL 10/16A in vista euro (quarantadue/72)	cad	42,72
Nr. 5 PR.L.0110.25 0.a	DOPPIO PUNTO PRESA-UNEL DA 10/16A E BIVALENTE DA 10/16A - ... ia presa - UNEL e Bivalente 10/16A - con corrugato leggero Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m ³ 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5;-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50;-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 3 posti da mm 99x82;-supporto con viti vincolanti a scatola;-frutto, serie commerciale;-placca in materiale plastico o metallo;-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse 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'artePer doppio punto presa-UNEL 10/16A e bivalente da 10/16A-con alimentazione unica Doppia presa - UNEL e Bivalente 10/16A - con corrugato leggero euro (quarantaotto/82)	cad	48,82
Nr. 6 PR.L.0110.33 0.c	PRESA TV CON IMPIANTO COASSIALE DERIVATO Presa TV derivata con tubo rigido pesante Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori coassiale con carico di resistenza pari a 75 Ohm/km a 20° C isolamento con guaina di PVC di colore bianco;-scatola di derivazione in linea montante a distanza non superiore a m 5 (pagata a parte);-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82;-supporto con viti vincolanti a scatola;-presa coassiale derivata di diametro mm 9.5- per impianti di antenna singoli o collettivi TV UHF/VHF-placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse 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'artePer punto presa TV con impianto derivato Presa TV derivata con tubo rigido pesante euro (trentacinque/96)	cad	35,96
Nr. 7 PR.L.0110.37 0.e	APPARECCHI ACCESSORI Rilevatore di fumo Impianto elettrico per edificio civile -connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte);-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82;-supporto con viti vincolanti a scatola;-apparecchio accessorio-placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	conformità del disposto della legge 46/90, incluse 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'artePer punto presa telefonica/EDP Rilevatore di fumo euro (centoventiotto/61)	cad	128,61
Nr. 8 PR.L.0110.37 0.g	APPARECCHI ACCESSORI Ripetitore di segnale per rilevatore di gas e fumo Impianto elettrico per edificio civile -connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte);-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82;-supporto con viti vincolanti a scatola;-apparecchio accessorio-placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse 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'artePer punto presa telefonica/EDP Ripetitore di segnale per rilevatore di gas e fumo euro (centouno/86)	cad	101,86
Nr. 9 PR.L.0140.10 .c	DISPOSITIVI DI COMANDO tipo da parete: bipolare 16 A in custodia IP 40 DISPOSITIVI DI COMANDO tipo da parete: bipolare 16 A in custodia IP 40 euro (quindici/38)	cad	15,38
Nr. 10 PR.L.0220.40 0.e	PASSARELLA A FILO Da mm 300 Passerella portacavi a filo conforme alla norma EN 61537 elettrozincata conforme alla norma DIN 50961, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici. Altezza compresa tra i mm 25 e i 75 mm Da mm 300 euro (sedici/98)	m	16,98
Nr. 11 PR.L.0240.13 0.e	CAVIDOTTO FLESSIBILE CORRUGATO A DOPPIA PARETE Diametro mm 90 Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 90 euro (cinque/16)	m	5,16
Nr. 12 PR.L.0240.13 0.g	CAVIDOTTO FLESSIBILE CORRUGATO A DOPPIA PARETE Diametro mm 125 Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 125 euro (nove/93)	m	9,93
Nr. 13 PR.L.0240.50 .c	TUBO RIGIDO SERIE LEGGERO PIEGABILE A FREDDO Diametro mm 25 Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestinguente, conforme alla norme CEI 23.8 V2, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista m Diametro mm 25 euro (quattro/54)	m	4,54
Nr. 14 PR.L.0240.50 .d	TUBO RIGIDO SERIE LEGGERO PIEGABILE A FREDDO Diametro mm 32 Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestinguente, conforme alla norme CEI 23.8 V2, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista m Diametro mm 32 euro (cinque/62)	m	5,62
Nr. 15 PR.L.0240.50 .e	TUBO RIGIDO SERIE LEGGERO PIEGABILE A FREDDO Diametro mm 40 Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestinguente, conforme alla norme CEI 23.8 V2, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista m Diametro mm 40 euro (sei/73)	m	6,73
Nr. 16 PR.L.0250.40 .d	CASSETTA DI DERIVAZIONE E CONTENIMENTO STAGNA CON COPERCHIO A VITE IP55 Da mm 190x140x70 Fornitura e posa di cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55 , rispondente alla norma CEI 23-48 IEC 670 protetta contro i contatti diretti, isolamento secondo norma EN 60439-1 Da mm 190x140x70 euro (tredici/74)	cad	13,74
Nr. 17 PR.L.0250.40 .e	CASSETTA DI DERIVAZIONE E CONTENIMENTO STAGNA CON COPERCHIO A VITE IP55 Da mm 240x190x90 Fornitura e posa di cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55 , rispondente alla norma CEI 23-48 IEC 670 protetta contro i contatti diretti, isolamento secondo norma EN 60439-1 Da mm 240x190x90 euro (diciannove/39)	cad	19,39
Nr. 18 PR.L.0280.50 .n	Presa CEE da parete con coperchietto di protezione e cust ... stenza "al filo incandescente": 3p + N + T, 32 A-220,415 V Presca CEE da parete con coperchietto di protezione e custodia in tecnopolimero autoestinguente resistenza "al filo incandescente": 3p + N + T, 32 A-220,415 V euro (trentaotto/15)	cad	38,15
Nr. 19 PR.L.0510.11 0.b	COLLETTORE DI TERRA IN BANDELLA DI RAME, ISTALLATO A VISTA SU ISOLATORI sezione 25x4 mm COLLETTORE DI TERRA IN BANDELLA DI RAME, ISTALLATO A VISTA SU ISOLATORI sezione 25x4 mm euro (trentacinque/28)	m	35,28
Nr. 20	CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPIC ... INTERRATA ENTRO SCAVO		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PR.L.0510.30 .e	PREDISPOSTO sezione nominale 50 mm! CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA, POSATA INTERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO sezione nominale 50 mm! euro (otto/77)	m	8,77
Nr. 21 PR.L.0520.10 .a	DISPERSORE A CROCE IN PROFILATO DI ACCIAIO ZINCATO A CALDO lunghezza 1,5 m Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 e altezza non inferiore a 400 mm lunghezza 1,5 m euro (centoventinove/76)	cad	129,76
Nr. 22 PR.L.1780.10 .c	Cavo per media tensione RG7 H1R per tensioni 12/20 kV uni ... ile a temperatura ambiente, schermatura a Sezione 1x50 mm! Cavo per media tensione RG7 H1R per tensioni 12/20 kV unipolare, con conduttore a corda rotonda compatta di rame stagnato, isolamento in gomma etilenpropilenica ad alto modulo, strato semiconduttore asportabile a temperatura ambiente, schermatura a Sezione 1x50 mm! euro (venti/00)	m	20,00
Nr. 23 PR.L.1780.10 .e	Cavo per media tensione RG7 H1R per tensioni 12/20 kV uni ... ile a temperatura ambiente, schermatura a Sezione 1x95 mm! Cavo per media tensione RG7 H1R per tensioni 12/20 kV unipolare, con conduttore a corda rotonda compatta di rame stagnato, isolamento in gomma etilenpropilenica ad alto modulo, strato semiconduttore asportabile a temperatura ambiente, schermatura a Sezione 1x95 mm! euro (trentauno/09)	m	31,09
PREZZIARIO DEI (SpCap 12)			
Nr. 24 015001a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in ... ente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo euro (ventidue/45)	cad	22,45
Nr. 25 015002a	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, ... inio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/ 750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore euro (ventisei/95)	cad	26,95
Nr. 26 015012a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per ... e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 40 Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 40 euro (ventiquattro/46)	cad	24,46
Nr. 27 015012b	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per ... e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 55 Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 55 euro (ventisei/59)	cad	26,59
Nr. 28 015034a	Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore cre ... offitto per altezze: fino a 3 m, Ø area di rilevamento 5 m Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 360°, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a soffitto per altezze: fino a 3 m, Ø area di rilevamento 5 m euro (novantatre/19)	cad	93,19
Nr. 29 025021f	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 30 025026b	<p>euro (diciotto/90)</p> <p>Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... EI 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq</p> <p>euro (cinque/05)</p>	m	18,90
Nr. 31 025026c	<p>Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... EI 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq</p> <p>euro (sei/47)</p>	m	5,05
Nr. 32 025026d	<p>Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... EI 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq</p> <p>euro (otto/09)</p>	m	6,47
Nr. 33 025026e	<p>Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... EI 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 50 mmq Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 50 mmq</p> <p>euro (dieci/72)</p>	m	8,09
Nr. 34 025026f	<p>Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... EI 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 70 mmq Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 70 mmq</p> <p>euro (quattordici/42)</p>	m	10,72
Nr. 35 025026g	<p>Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... EI 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 95 mmq Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 95 mmq</p> <p>euro (diciassette/93)</p>	m	14,42
Nr. 36 025026h	<p>Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... I 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 120 mmq Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 120 mmq</p> <p>euro (ventiuno/41)</p>	m	17,93
Nr. 37 025026k	<p>Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... I 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 240 mmq Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 240 mmq</p> <p>euro (trentanove/51)</p>	m	21,41
Nr. 38 025028a	<p>Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq</p> <p>euro (tre/17)</p>	m	39,51
Nr. 39 025028b	<p>Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione</p>	m	3,17

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 40 025028c	CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq euro (tre/91)	m	3,91
Nr. 41 025028d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... EI 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq euro (quattro/92)	m	4,92
Nr. 42 025029a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... EI 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq euro (sei/09)	m	6,09
Nr. 43 025030c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... 0332-1-2: tetrapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tetrapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq euro (tre/76)	m	3,76
Nr. 44 025030d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq euro (sette/15)	m	7,15
Nr. 45 025030e	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq euro (nove/29)	m	9,29
Nr. 46 025030f	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq euro (quattordici/33)	m	14,33
Nr. 47 025030g	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq euro (diciannove/84)	m	19,84
Nr. 48 025114e	Tubo isolante rigido in materiale plastico autoestinguente ... collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 40 mm Tubo isolante rigido in materiale plastico autoestinguente, a basse emissioni tossiche in caso di incendio, halogen-free in accordo alla norma EN 50267-2-2, conforme CEI EN 50086 serie pesante class. 4422: installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 40 mm euro (venti/86)	m	20,86
Nr. 49 025126a	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico ... za (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 100 x 100 x 50 Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 100 x 100 x 50 euro (quarantauno/19)	cad	41,19
Nr. 49	Sbarra blindata, tripolare + neutro con conduttori in ram ... i rettilinei di lunghezza 3 m: portata 160 A		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
025137c	lunghezza 2 m Sbarra blindata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP 52, in elementi rettilinei di lunghezza 3 m: portata 160 A lunghezza 2 m euro (trecentoquarantadue/60)	cad	342,60
Nr. 50 025137i	Sbarra blindata, tripolare + neutro con conduttori in ram ... i rettilinei di lunghezza 3 m: portata 160 A lunghezza 3 m Sbarra blindata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP 52, in elementi rettilinei di lunghezza 3 m: portata 160 A lunghezza 3 m euro (trecentosessantasei/60)	cad	366,60
Nr. 51 025139a	Accessori per sbarra blindata tripolare + neutro con cond ... orizzontale, lunghezza 300 + 300 mm, IP 55: portata 250 A Accessori per sbarra blindata tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico: elemento ad angolo orizzontale, lunghezza 300 + 300 mm, IP 55: portata 250 A euro (quattrocentoottantasei/60)	cad	486,60
Nr. 52 025141a	Accessori per sbarra blindata tripolare + neutro con cond ... o: cassetta di alimentazione testata, IP 55: portata 250 A Accessori per sbarra blindata tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico: cassetta di alimentazione testata, IP 55: portata 250 A euro (cinquecento/68)	cad	500,68
Nr. 53 035353a	Armadio da pavimento in poliestere rinforzato con fibra d ... delle seguenti dimensioni (h x l x p): 1400 x 800 x 400 mm Armadio da pavimento in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura a chiave e zoccolo inferiore, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p): 1400 x 800 x 400 mm euro (tremilaquarantaotto/02)	cad	3'048,02
Nr. 54 055034a	Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e z ... mm: altezza totale 4.000 mm, Ø base 89 mm, spessore 3,2 mm Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiera, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura: diritto, interrimento fino a 500 mm: altezza totale 4.000 mm, Ø base 89 mm, spessore 3,2 mm euro (trecentonovantasei/57)	cad	396,57
Nr. 55 055034i	Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e z ... altezza totale 12.300 mm, Ø base 139,7 mm, spessore 3,8 mm Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiera, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura: diritto, interrimento fino a 500 mm: altezza totale 12.300 mm, Ø base 139,7 mm, spessore 3,8 mm euro (millecentoventitre/01)	cad	1'123,01
Nr. 56 055059d	Morsettiera da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, pe ... fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A Morsettiera da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per linee trifasi in cavo quadripolare con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A euro (quarantaquattro/34)	cad	44,34
Nr. 57 055064a	Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento i ... ratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 540 x 260 Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento incluso telaio di base, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 540 x 260 euro (cinquecentosettantatre/38)	cad	573,38
Nr. 58 095101a	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 2 ... tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in pvc, cat. 6 Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in pvc, cat. 6 euro (uno/67)	m	1,67
Nr. 59 095112d	Cavo ottico multimodale OM3 tipo loose monotubo per ester ... , guaina in PE: 24 fibre armatura dielettrica antiroditore Cavo ottico multimodale OM3 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 24 fibre armatura dielettrica antiroditore euro (dieci/59)	m	10,59
Nr. 60 095120a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da par ... di supporto e placca in resina: categoria 6: per cavi UTP Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: categoria 6: per cavi UTP euro (trentaquattro/99)	cad	34,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 61 095120a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da par ... di supporto e placca in resina: categoria 6: per cavi UTP Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: categoria 6: per cavi UTP euro (trentaquattro/99)	cad	34,99
Nr. 62 095139a	Muffola di giunzione, grado di protezione IP 67, con corp ... aggio con fascetta: cavo a 4 coppie, 1 ingresso e 1 uscita Muffola di giunzione, grado di protezione IP 67, con corpo sagomato in materiale plastico, massimo Ø del cavo 13 mm, per cavo multicoppie, fissaggio con fascetta: cavo a 4 coppie, 1 ingresso e 1 uscita euro (sedici/30)	cad	16,30
Nr. 63 095156	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rila ... 8B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata euro (ventisette/35)	cad	27,35
Nr. 64 113037d	Accessori di sicurezza: guanti isolanti in lattice naturale, classe 3, tensione massima di utilizzo 26,5 kV Accessori di sicurezza: guanti isolanti in lattice naturale, classe 3, tensione massima di utilizzo 26,5 kV euro (centotot/21)	paio	103,21
Nr. 65 113037h	Accessori di sicurezza: tappetino isolante in gomma, larghezza 1 m, spessore 6 mm, tensione massima di utilizzo 36 kV Accessori di sicurezza: tappetino isolante in gomma, larghezza 1 m, spessore 6 mm, tensione massima di utilizzo 36 kV euro (centocinquantaotto/48)	m	158,48
Nr. 66 115005k	Trasformatore trifase in resina, classe F tensione second ... ELEC HD538.151: tensione primaria 24 kV: potenza 1.000 kVA Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/230 V, morsetti di regolazione ± 2 x 2,5%, esecuzione secondo CEI 14-8, DIN 42523, CENELEC HD538.151: tensione primaria 24 kV: potenza 1.000 kVA euro (diciottomilatrecentocinquantasei/81)	cad	18'356,81
Nr. 67 125004c	Quadro fisso di rifasamento per bassa tensione, tensione ... EI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: potenza reattiva 15 kVAR Quadro fisso di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: potenza reattiva 15 kVAR euro (quattrocentocinquantaquattro/54)	cad	453,54
Nr. 68 125006o	Quadro automatico di rifasamento per bassa tensione, tens ... 2 e CEI EN 60439-1: potenza reattiva 300 kVAR (10 gradini) Quadro automatico di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, completo di regolatore automatico per inserzione di batterie di rifasamento a gradini tramite contattori, sistema di misura varmetro da trasformatore amperometrico, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: potenza reattiva 300 kVAR (10 gradini) euro (cinquemiladuecentotrentacinque/77)	cad	5'235,77
Nr. 69 135005e	Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 gi ... kVA: servizio continuo 630 kVA, servizio emergenza 690 kVA Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione in uscita 400/231 V ±5% - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico ±2,5%, esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore: con sistema di raffreddamento ad acqua, oltre i 250 kVA: servizio continuo 630 kVA, servizio emergenza 690 kVA euro (novantaquattromilacentosessantasei/12)	cad	94'166,12
Nr. 70 135008f	Prezzo addizionale per cofanatura insonorizzante a norme europee: 570 ÷ 660 kVA Prezzo addizionale per cofanatura insonorizzante a norme europee: 570 ÷ 660 kVA euro (tredicimilacentosessantasei/01)	cad	13'166,01
Nr. 71 135019h	Sovrapprezzo per serbatoio di servizio carburante, incorp ... da 800 litri per potenza gruppo elettrogeno 600 ÷ 800 kVA Sovrapprezzo per serbatoio di servizio carburante, incorporato nel basamento del gruppo elettrogeno, di capacità maggiorata in conformità alle normative VV.FF. e completo di vasca raccolta perdite: da 800 litri per potenza gruppo elettrogeno 600 ÷ 800 kVA euro (duemilaquattrocentotrentadue/43)	cad	2'432,43

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 72 145014	Rivelatore termico, del tipo termovelocimetrico, per impi ... di base di montaggio; compresa l'attivazione dell'impianto Rivelatore termico, del tipo termovelocimetrico, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, completo di base di montaggio; compresa l'attivazione dell'impianto euro (centododici/76)	cad	112,76
Nr. 73 145026a	Cavo schermato resistente al fuoco per circuiti di emerge ... nti antincendio conformi alla norma UNI 9795: 2 x 0,50 mmq Cavo schermato resistente al fuoco per circuiti di emergenza, guaina LSZH, U0/U 300/300 V, conforme alla norma EN 50200, per impianti antincendio conformi alla norma UNI 9795: 2 x 0,50 mmq euro (due/69)	m	2,69
Nr. 74 145026d	Cavo schermato resistente al fuoco per circuiti di emerge ... anti antincendio conformi alla norma UNI 9795: 2 x 1,5 mmq Cavo schermato resistente al fuoco per circuiti di emergenza, guaina LSZH, U0/U 300/300 V, conforme alla norma EN 50200, per impianti antincendio conformi alla norma UNI 9795: 2 x 1,5 mmq euro (tre/70)	m	3,70
NUOVI PREZZI (SpCap 13)			
Nr. 75 N.P.E.001	Apparecchio illuminante LED 17W tondo da incasso Apparecchio illuminante LED 17W tondo da incasso. Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED modulare tondo da incasso per interni composto da: - Modulo LED, dissipatore di calore in alluminio pressofuso, riflettore con anello antiriflesso integrato, diffusore e unità di alimentazione esterna; - Tutti i componenti possono essere sostituiti successivamente e senza bisogno di attrezzi; - Diffusore integrato con diffusione ottimale per garantire un'alta uniformità I diffusori ottici e i riflettori modulari sono disponibili in diverse versioni; - Riflettore con anello di antiriflesso integrato in ABS bianco stampato a iniezione con collegamento a prova di luce al modulo LED; - Dissipatore ad alta efficienza FAST "Flexible Air Stream Technology" in alluminio pressofuso; - Indice di resa cromatica > 80; - Tolleranza cromatica (MacAdam) = 3 SDCM; - Varianti DALI dimmerabili anche via TouchDIM®; - Per spessori di pannello soffitto da 1 a 25 mm; - Facilità di installazione senza l'ausilio di utensili; - Classe di protezione IP44 (se installato con apposito accessorio in soffitti chiusi); - Indice di resa cromatica > 90 a richiesta. - Attacco: LED - Sorgente luminosa: LED - Potenza: 17 W - Colore / RAL: WH-87 / Bianco / Lucido - Classe di isolamento: I - Grado di protezione: IP20 - IK-J-xxIP: IK07 2J xx5 - CRI: 80 - Kelvin: 4000 - Fattore di potenza: COSf = 0,9 - EEI: A1 - Ottica: OTTICA CIRCOLARE EXTRA DIFFONDEnte - Angolo Ottica: 2 x 48° - Flusso della sorgente: 2500 lm - Flusso di apparecchio: 2150 lm - L: L80 - B: B10 - Lifetime: 50000 h - Ta MIN di apparecchio: 10° - L8Ta MAX di apparecchio: 40° COMPRESO: -oneri ed accessori vari, minuterie, cablaggio, fissaggio compresa realizzazione di staffe anche speciali, trasporto dei materiali a piè d'opera, carico e scarico automezzi, elevazione del materiale a qualsiasi quota di installazione; -inclusi eventuali oneri di noli di mezzi anche speciali ed apparecchiature necessarie all'installazione; -verifica del posizionamento, del funzionamento e attivazione; -compresa pulizia dei luoghi di lavoro, allontanamento del materiale di risulta, costipazione in luogo appositamente indicato dalla D.L., trasporto a discarica autorizzata, oneri di discarica compresi; Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete, funzionanti ed installate a regola d'arte. Il tutto in opera a Norme e a perfetta regola d'arte completa di tutti gli accessori per dare il prodotto perfettamente funzionante e installato. euro (centoventiquattro/77)	cad	124,77
Nr. 76 N.P.E.002	Apparecchio illuminante LED 13W tondo da incasso Apparecchio illuminante LED 13W tondo da incasso. Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED modulare tondo da incasso per interni composto da: - Modulo LED, dissipatore di calore in alluminio pressofuso, riflettore con anello antiriflesso integrato, diffusore e		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 77 N.P.E.003	<p>unità di alimentazione esterna;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tutti i componenti possono essere sostituiti successivamente e senza bisogno di attrezzi; - Diffusore integrato con diffusione ottimale per garantire un'alta uniformità I diffusori ottici e i riflettori modulari sono disponibili in diverse versioni; - Riflettore con anello di antiriflesso integrato in ABS bianco stampato a iniezione con collegamento a prova di luce al modulo LED; - Dissipatore ad alta efficienza FAST "Flexible Air Stream Technology" in alluminio pressofuso; - Indice di resa cromatica > 80; - Tolleranza cromatica (MacAdam) = 3 SDCM; - Varianti DALI dimmerabili anche via TouchDIM; - Per spessori di pannello soffitto da 1 a 25 mm; - Facilità di installazione senza l'ausilio di utensili; - Classe di protezione IP44 (se installato con apposito accessorio in soffitti chiusi); - Indice di resa cromatica > 90 a richiesta. <ul style="list-style-type: none"> - Attacco: LED - Sorgente luminosa: LED - Potenza: 13 W - Colore / RAL: WH-87 / Bianco / Lucido - Classe di isolamento: I - Grado di protezione: IP20 - IK-J-xxIP: IK07 2J xx5 - CRI: 80 - Kelvin: 4000 - Fattore di potenza: COSf = 0,9 - EEI: A1 - Ottica: OTTICA CIRCOLARE EXTRA DIFFONDEnte - Flusso della sorgente: 2100 lm - Flusso di apparecchio: 1810 lm - Angolo Ottica: 2x50° - L: L80 - B: B10 - Lifetime: 50000 h - Ta MIN di apparecchio: 10° - Ta MAX di apparecchio: 40° <p>COMPRESO: -oneri ed accessori vari, minuterie, cablaggio, fissaggio compresa realizzazione di staffe anche speciali, trasporto dei materiali a piè d'opera, carico e scarico automezzi, elevazione del materiale a qualsiasi quota di installazione; -inclusi eventuali oneri di noli di mezzi anche speciali ed apparecchiature necessarie all'installazione; -verifica del posizionamento, del funzionamento e attivazione; -compresa pulizia dei luoghi di lavoro, allontanamento del materiale di risulta, costipazione in luogo appositamente indicato dalla D.L., trasporto a discarica autorizzata, oneri di discarica compresi; Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete, funzionanti ed installate a regola d'arte.</p> <p>Il tutto in opera a Norme e a perfetta regola d'arte completa di tutti gli accessori per dare il prodotto perfettamente funzionante e installato.</p> <p>euro (centoventiquattro/77)</p> <p>Proiettore LED da binario per interni - ottica media Proiettore LED da binario per interni - ottica media. Fornitura e posa in opera di Proiettore LED da binario per interni, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corpo faretto in profilo d'alluminio estruso e pressofuso, verniciato a polvere; - Corpo faretto rotante e basculante; - Riflettore in alluminio purissimo con sfaccettature sferiche ad alta brillantezza per il massimo rendimento della lampada ed una resa cromatica neutra; - Anello con chiusura a baionetta per la sostituzione senza utensili del riflettore e del blocco ottico; - Riflettore in versione flood; - Tolleranza cromatica (MacAdam) = 3 SDCM; - La durata di vita LED ammonta a 50.000 ore fino al decadimento del flusso luminoso al 80% (L70B10 50.000 h); - Completo di adattatore trifase universale; - Completo di alimentatore elettronico; - Facilità di installazione senza l'ausilio di utensili; - Dimmerabile DALI; - Completo di vetro di protezione. <ul style="list-style-type: none"> - Attacco: LED - Sorgente luminosa: LED - Potenza: 35 W - Colore / RAL: WH-RAL9010 / Bianco RAL9010 / Goffrato - Classe di isolamento: II - Grado di protezione: IP20 - IK-J-xxIP: IK02 0.20J xx0 - CRI: 80 - Kelvin: 3000 - Fattore di potenza: COSf = 0,9 - EEI: A2 - Angolo Ottica: 2 x 27° - Flusso della sorgente: 4280 lm 	cad	124,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 78 N.P.E.004	<ul style="list-style-type: none"> - Flusso di apparecchio: 3380 lm - L: L80 - B: B10 - Lifetime: 50000 h - Ta MIN di apparecchio: 10° - Ta MAX di apparecchio: 40° <p>COMPRESO: -oneri ed accessori vari, minuterie, cablaggio, fissaggio compresa realizzazione di staffe anche speciali, trasporto dei materiali a piè d'opera, carico e scarico automezzi, elevazione del materiale a qualsiasi quota di installazione; -inclusi eventuali oneri di noli di mezzi anche speciali ed apparecchiature necessarie all'installazione; -verifica del posizionamento, del funzionamento e attivazione; -compresa pulizia dei luoghi di lavoro, allontanamento del materiale di risulta, costipazione in luogo appositamente indicato dalla D.L., trasporto a discarica autorizzata, oneri di discarica compresi; Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete, funzionanti ed installate a regola d'arte.</p> <p>Il tutto in opera a Norme e a perfetta regola d'arte completa di tutti gli accessori per dare il prodotto perfettamente funzionante e installato.</p> <p>euro (duecentoquattro/90)</p> <p>Proiettore LED da binario per interni Proiettore LED da binario per interni. Fornitura e posa in opera di Proiettore LED da binario per interni, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corpo faretto in profilo d'alluminio estruso e pressofuso, verniciato a polvere; - Corpo faretto rotante e basculante; - Riflettore in alluminio purissimo con sfaccettature sferiche ad alta brillantezza per il massimo rendimento della lampada ed una resa cromatica neutra; - Anello con chiusura a baionetta per la sostituzione senza utensili del riflettore e del blocco ottico; - Riflettore in versione flood; - Tolleranza cromatica (MacAdam) = 3 SDCM; - La durata di vita LED ammonta a 50.000 ore fino al decadimento del flusso luminoso al 80% (L70B10 50.000 h); - Completo di adattatore trifase universale; - Completo di alimentatore elettronico - Facilità di installazione senza l'ausilio di utensili - Dimmerabile DALI - Completo di vetro di protezione. <ul style="list-style-type: none"> - Attacco: LED - Sorgente luminosa: LED - Potenza: 35 W - Colore / RAL: WH-RAL9010 / Bianco RAL9010 / Goffrato - Classe di isolamento: II - Grado di protezione: IP20 - IK-J-xxIP: IK02 0.20J xx0 - CRI: 80 - Kelvin: 3000 - Fattore di potenza: COSf = 0,9 - EEI: A2 - Ottica: OTTICA CIRCOLARE MEDIA - Angolo Ottica: 2 x 16° - Flusso della sorgente: 4280 lm - Flusso di apparecchio: 3280 lm - L: L80 - B: B10 - Lifetime: 50000 h - Ta MIN di apparecchio: 10° - Ta MAX di apparecchio: 40° <p>COMPRESO: -oneri ed accessori vari, minuterie, cablaggio, fissaggio compresa realizzazione di staffe anche speciali, trasporto dei materiali a piè d'opera, carico e scarico automezzi, elevazione del materiale a qualsiasi quota di installazione; -inclusi eventuali oneri di noli di mezzi anche speciali ed apparecchiature necessarie all'installazione; -verifica del posizionamento, del funzionamento e attivazione; -compresa pulizia dei luoghi di lavoro, allontanamento del materiale di risulta, costipazione in luogo appositamente indicato dalla D.L., trasporto a discarica autorizzata, oneri di discarica compresi; Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete, funzionanti ed installate a regola d'arte.</p> <p>Il tutto in opera a Norme e a perfetta regola d'arte completa di tutti gli accessori per dare il prodotto perfettamente funzionante e installato.</p> <p>euro (duecentoquattro/90)</p>	cad	204,90
Nr. 79 N.P.E.005	<p>Proiettore LED da binario per interni Proiettore LED da binario per interni. Fornitura e posa in opera di Plafoniera LED da binario per interni costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corpo e coperchio in alluminio pressofuso verniciato polveri poliestere previo trattamento di conversione chimica superficiale - Gruppo ottico costituito da lenti in tecnopolimero ad elevata trasmittanza della luce - Ottica simmetrica (S/EW) e doppia asimmetrica (2A/M) - Sorgente luminosa costituita dalla combinazione di più moduli LED - Disponibili versioni con LED 3000 K CRI=80 e 4000 K CRI=80. Altre temperature colore e rese cromatiche sono disponibili a richiesta 	cad	204,90

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 80 N.P.E.006	<p>- Completo di adattatore trifase universale - Apparecchio compatibile con i binari elettrificati ed accessori di installazione della serie OTR TRACKS RAILS - L'apparecchio è idoneo per l'installazione su binari elettrificati</p> <p>Sorgente luminosa: LED Potenza: 43 W Colore / RAL: WH-87 / Bianco / Goffrato Classe di isolamento: I Grado di protezione: IP20 IK-J-xxIP: IK04 0,50J xx3 CRI: 80 Kelvin: 3000 Fattore di potenza: COSf = 0,9 Ottica: OTTICA SIMMETRICA EXTRA DIFFONDENTE Flusso della sorgente: 7375 lm Flusso di apparecchio: 5721 lm L: L80 B: B10 Lifetime: 60000 h Ta MIN di apparecchio: -25° Ta MAX di apparecchio: 40°</p> <p>COMPRESO: -oneri ed accessori vari, minuterie, cablaggio, fissaggio compresa realizzazione di staffe anche speciali, trasporto dei materiali a piè d'opera, carico e scarico automezzi, elevazione del materiale a qualsiasi quota di installazione; -inclusi eventuali oneri di noli di mezzi anche speciali ed apparecchiature necessarie all'installazione; -verifica del posizionamento, del funzionamento e attivazione; -compresa pulizia dei luoghi di lavoro, allontanamento del materiale di risulta, costipazione in luogo appositamente indicato dalla D.L., trasporto a discarica autorizzata, oneri di discarica compresi; Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete, funzionanti ed installate a regola d'arte. Il tutto in opera a Norme e a perfetta regola d'arte completa di tutti gli accessori per dare il prodotto perfettamente funzionante e installato.</p> <p>euro (duecentoottantaotto/16)</p> <p>Apparecchio illuminante LED 21W tondo ad incasso Apparecchio illuminante LED 21W tondo ad incasso. Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED modulare tondo da incasso per interni composto da: - Modulo LED, dissipatore di calore in alluminio pressofuso, riflettore con anello antiriflesso integrato, diffusore e unità di alimentazione esterna; - Tutti i componenti possono essere sostituiti successivamente e senza bisogno di attrezzi; - Diffusore integrato con diffusione ottimale per garantire un'alta uniformità I diffusori ottici e i riflettori modulari sono disponibili in diverse versioni; - Riflettore con anello di antiriflesso integrato in ABS bianco stampato a iniezione con collegamento a prova di luce al modulo LED; - Dissipatore ad alta efficienza FAST "Flexible Air Stream Technology" in alluminio pressofuso; - Indice di resa cromatica > 80; - Tolleranza cromatica (MacAdam) = 3 SDCM; - Varianti DALI dimmerabili anche via TouchDIM®; - Per spessori di pannello soffitto da 1 a 25 mm; - Facilità di installazione senza l'ausilio di utensili; - Classe di protezione IP44 (se installato con apposito accessorio in soffitti chiusi); - Indice di resa cromatica > 90 a richiesta.</p> <p>- Attacco: LED - Sorgente luminosa: LED - Potenza: 21 W - Colore / RAL: WH-87 / Bianco / Lucido - Classe di isolamento: I - Grado di protezione: IP20 - IK-J-xxIP: IK07 2J xx5 - CRI: 80 - Kelvin: 4000 - Fattore di potenza: COSf = 0,9 - EEI: A1 - Ottica: OTTICA CIRCOLARE EXTRA DIFFONDENTE - Angolo Ottica: 2x51° - Flusso della sorgente: 3500 lm - Flusso di apparecchio: 3180 lm - L: L80 - B: B10 - Lifetime: 50000 h - Ta MIN di apparecchio: 10° - Ta MAX di apparecchio: 40°</p> <p>COMPRESO: -oneri ed accessori vari, minuterie, cablaggio, fissaggio compresa realizzazione di staffe anche speciali, trasporto dei materiali a piè d'opera, carico e scarico automezzi, elevazione del materiale a qualsiasi quota di installazione; -inclusi eventuali oneri di noli di mezzi anche speciali ed apparecchiature necessarie all'installazione;</p>	cad	288,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 81 N.P.E.007	<p>-verifica del posizionamento, del funzionamento e attivazione; -compresa pulizia dei luoghi di lavoro, allontanamento del materiale di risulta, costipazione in luogo appositamente indicato dalla D.L., trasporto a discarica autorizzata, oneri di discarica compresi; Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete, funzionanti ed installate a regola d'arte. Il tutto in opera a Norme e a perfetta regola d'arte completa di tutti gli accessori per dare il prodotto perfettamente funzionante e installato. euro (centotrentasette/28)</p> <p>Apparecchio incasso a LED 36W con driver DALI Apparecchio incasso a LED 36W con driver DALI. Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante incasso a LED per interni con driver DALI composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corpo in alluminio - Diffusore in tecnopolimero - Anello in alluminio - UGR<19 - Kit per sospensione fornito direttamente con il prodotto <p>LAMPADA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Attacco: LED - Watt: N. 120 LED - 36 W - Colore: BIANCO - Classe isolamento: II - KELVIN: 4000 - IK: IK06 1J xx3 - Ottica: OTTICA SIMMETRICA EXTRA DIFFONDENTE - Flusso effettivo: 3850 lm - Lifetime: 50000 h - L: 70° <p>DRIVER:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione di alimentazione: 220...240 V - Frequenza di linea: 0 Hz 50 Hz 60 Hz - Tensione di linea: 198...264 V - Conforme ai requisiti di sicurezza secondo le norme EN 61347-1, 61347-2-3, 61347-2-13, 62384 - Soppressione dei radiodisturbi secondo la norma EN 55015:2007+A1:2007/CDN - Armoniche di rete secondo la norma CEI EN 61000-3-2 - Immunità elettromagnetica secondo la norma CEI EN 61547 - Durata: fino a 100.000 ore (temperatura al punto T c = 65 °C, tasso di difettosità max. 10%) - Connessione indipendente mediante cablaggio passante (tranne OTi DALI 15) <p>COMPRESO: -oneri ed accessori vari, minuterie, cablaggio, fissaggio compresa realizzazione di staffe anche speciali, trasporto dei materiali a piè d'opera, carico e scarico automezzi, elevazione del materiale a qualsiasi quota di installazione; -inclusi eventuali oneri di noli di mezzi anche speciali ed apparecchiature necessarie all'installazione; -verifica del posizionamento, del funzionamento e attivazione; -compresa pulizia dei luoghi di lavoro, allontanamento del materiale di risulta, costipazione in luogo appositamente indicato dalla D.L., trasporto a discarica autorizzata, oneri di discarica compresi; Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete, funzionanti ed installate a regola d'arte. Il tutto in opera a Norme e a perfetta regola d'arte completa di tutti gli accessori per dare il prodotto perfettamente funzionante e installato. euro (centoottantatre/28)</p>	cad	137,28
Nr. 82 N.P.E.008	<p>Binario per illuminazione a vista con alimentazione e DALI Binario per illuminazione a vista con alimentazione e DALI. Fornitura e posa in opera di Binario elettrificato per illuminazione con installazione a vista e con bus DALI integrato con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corpo in alluminio - distribuzione su 3 fasi (L1 - L2 - L3) + Neutro (N) + Bus DALI (D+ e D-) - Conduttore di protezione (PE) sulla carcassa del Binario - Tensione di alimentazione: 220...240 V <p>COMPRESO: -oneri ed accessori vari, minuterie, cablaggio, fissaggio compresa realizzazione di staffe anche speciali, trasporto dei materiali a piè d'opera, carico e scarico automezzi, elevazione del materiale a qualsiasi quota di installazione; -inclusi eventuali oneri di noli di mezzi anche speciali ed apparecchiature necessarie all'installazione; -verifica del posizionamento, del funzionamento e attivazione; -compresa pulizia dei luoghi di lavoro, allontanamento del materiale di risulta, costipazione in luogo appositamente indicato dalla D.L., trasporto a discarica autorizzata, oneri di discarica compresi; Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete, funzionanti ed installate a regola d'arte. Compresi curve, angoli, raccordi e tappi di chiusura il tutto secondo le planimetrie e gli schemi di progetto Il tutto in opera a Norme e a perfetta regola d'arte completa di tutti gli accessori per dare il prodotto perfettamente funzionante e installato. euro (sessanta/00)</p>	cad	183,28
Nr. 83 N.P.E.009	<p>Apparecchio illuminazione stagno LED 21W Apparecchio illuminazione stagno LED 21W. Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione stagno LED, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corpo in policarbonato stabilizzato UV coestruso in doppia finitura; satinata per il vano ottico e opaca per il vano ausiliari elettrici - Testate in tecnopolimero - Guarnizione in silicone antinvecchiamento - Bussolotto per la connessione elettrica con apertura a baionetta senza utensili, realizzato in policarbonato 	m	60,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 84 N.P.E.010	<ul style="list-style-type: none"> - Pressacavo antistrappo M20x1.5 per cavi Ø 10 - Ø 14 mm - Apparecchio completo di cablaggio passante per l'alimentazione in fila continua - Dimmerazione (DALI) - Sorgente luminosa costituita dalla combinazione di più moduli LED - Sistema di dissipazione termica in alluminio - Molle per fissaggio rapido a soffitto in acciaio inox - Attacco: LED - Sorgente luminosa: LED - Potenza: 45 W - Colore / RAL: GR-RAL7035 / Grigio RAL7035 / Opaco - Classe di isolamento: I - Grado di protezione: IP65 - IK-J-xxIP: IK09 15J xx7 - CRI: 80 - Kelvin: 4000 - Fattore di potenza: COSf = 0,9 - Ottica: OTTICA SIMMETRICA EXTRA DIFFONDENTE - Flusso della sorgente: 6795 lm - Flusso di apparecchio: 5215 lm - L: L80 - B: B10 - Lifetime: 44000 h - Ta MIN di apparecchio: -25° - Ta MAX di apparecchio: 45° <p>COMPRESO: -oneri ed accessori vari, minuterie, cablaggio, fissaggio compresa realizzazione di staffe anche speciali, trasporto dei materiali a piè d'opera, carico e scarico automezzi, elevazione del materiale a qualsiasi quota di installazione; -inclusi eventuali oneri di noli di mezzi anche speciali ed apparecchiature necessarie all'installazione; -verifica del posizionamento, del funzionamento e attivazione; -compresa pulizia dei luoghi di lavoro, allontanamento del materiale di risulta, costipazione in luogo appositamente indicato dalla D.L., trasporto a discarica autorizzata, oneri di discarica compresi; Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete, funzionanti ed installate a regola d'arte.</p> <p>Il tutto in opera a Norme e a perfetta regola d'arte completa di tutti gli accessori per dare il prodotto perfettamente funzionante e installato.</p> <p>euro (centotrentasette/28)</p> <p>Apparecchio proiettore LED incasso per interni 20W Apparecchio proiettore LED incasso per interni 20W. Fornitura e posa in opera di proiettore LED tondo da incasso per interni composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corpo del faretto e anello in alluminio pressofuso, verniciato a polveri - Riflettore orientabile orizzontalmente verso l'interno e l'esterno grazie al particolare meccanismo cardanico - Orientabile a 60° (-15 a 45°), rotazione su 355° - Riflettore in alluminio purissimo con sfaccettature sferiche ad alta brillantezza per il massimo rendimento della lampada ed una resa cromatica neutra - Riflettore in versione flood - Tolleranza cromatica (MacAdam) = 3 SDCM - Facilità di installazione senza l'ausilio di utensili - Completo di alimentatore elettronico - Dimmerabile DALI - Fissaggio a soffitto mediante molle - Completo di vetro di protezione - Attacco: LED - Sorgente luminosa: LED - Potenza: 20 W - Colore / RAL: WH-RAL9010 / Bianco RAL9010 / Goffrato - Classe di isolamento: II - Grado di protezione: IP20 - IK-J-xxIP: IK02 0.20J xx0 - CRI: 80 - Kelvin: 3000 - Fattore di potenza: COSf = 0,9 - EEI: A2 - Angolo Ottica: 2 x 23° - Flusso della sorgente: 2580 lm - Flusso di apparecchio: 2070 lm - L: L80 - B: B10 - Lifetime: 60000 h - Ta MIN di apparecchio: 10° - Ta MAX di apparecchio: 40° <p>COMPRESO: -oneri ed accessori vari, minuterie, cablaggio, fissaggio compresa realizzazione di staffe anche speciali, trasporto dei materiali a piè d'opera, carico e scarico automezzi, elevazione del materiale a qualsiasi quota di installazione; -inclusi eventuali oneri di noli di mezzi anche speciali ed apparecchiature necessarie all'installazione; -verifica del posizionamento, del funzionamento e attivazione; -compresa pulizia dei luoghi di lavoro, allontanamento del materiale di risulta, costipazione in luogo appositamente indicato dalla D.L., trasporto a discarica autorizzata, oneri di discarica compresi; Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente</p>	cad	137,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 85 N.P.E.011	<p>menzionato, per fornire le opere complete, funzionanti ed installate a regola d'arte. Il tutto in opera a Norme e a perfetta regola d'arte completa di tutti gli accessori per dare il prodotto perfettamente funzionante e installato. euro (centoquarantauno/48)</p> <p>Apparecchio a LED a sospensione per illuminazione industriale 101W Apparecchio a LED a sospensione per illuminazione industriale 101W. Fornitura e posa in opera di Apparecchio LED a sospensione per l'illuminazione industriale costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corpo in alluminio pressofuso verniciato polveri poliestere previo trattamento di conversione chimica superficiale - Diffusore con gruppo ottico integrato in tecnopolimero trasparente stabilizzato agli UV ed al calore - Gruppo ottico costituito da lenti, specificatamente studiate per massimizzare l'efficienza ed ottimizzare la distribuzione luminosa, realizzate in specifico policarbonato ottico per applicazioni LED ad altissima trasmittanza della luce, stabilizzato ai raggi UV ed al calore - Ottica simmetrica - Guarnizione in silicone anti-invecchiamento realizzate in corpo unico (prive di giunzioni) con alto potere di compensazione ed elevata capacità di ritorno elastico - Copertura vano cablaggio in tecnopolimero - Connessione elettrica tramite connettore rapido presa-spina esterno IP66 che consente la connessione alla rete senza aprire il corpo illuminante, realizzato in PA66 con contatti in ottone argentato, per cavi Ø 9 - Ø 12 mm - Dimmerazione (DALI) - Sorgente luminosa costituita dalla combinazione di più moduli LED - Ganci di sospensione in acciaio zincato - Viteria esterna in acciaio inox - Per impieghi in ambienti con la presenza di olii, minerali o naturali, oppure con la presenza di atmosfere non compatibili con il policarbonato, è obbligatorio l'uso del vetro di protezione, disponibile come accessorio - Attacco: LED - Sorgente luminosa: LED - Potenza: 101 W - Colore / RAL: WH-87 / Bianco / Goffrato - Classe di isolamento: I - Grado di protezione: IP66 - IK-J-xxIP: IK07 2.6J xx5 - CRI: 80 - Kelvin: 4000 - Fattore di potenza: COSφ = 0,9 - Ottica: OTTICA SIMMETRICA EXTRA DIFFONDEnte - Flusso della sorgente: 16128 lm - Flusso di apparecchio: 14703 lm - L: L70 - B: B10 - Lifetime: 60000 h - Ta MIN di apparecchio: -40° - Ta MAX di apparecchio: 60° <p>COMPRESO: -oneri ed accessori vari, minuterie, cablaggio, fissaggio compresa realizzazione di staffe anche speciali, trasporto dei materiali a piè d'opera, carico e scarico automezzi, elevazione del materiale a qualsiasi quota di installazione; -inclusi eventuali oneri di noli di mezzi anche speciali ed apparecchiature necessarie all'installazione; -verifica del posizionamento, del funzionamento e attivazione; -compresa pulizia dei luoghi di lavoro, allontanamento del materiale di risulta, costipazione in luogo appositamente indicato dalla D.L., trasporto a discarica autorizzata, oneri di discarica compresi; Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete, funzionanti ed installate a regola d'arte. Il tutto in opera a Norme e a perfetta regola d'arte completa di tutti gli accessori per dare il prodotto perfettamente funzionante e installato. euro (quattrocentottantatre/34)</p>	cad	141,48
Nr. 86 N.P.E.012	<p>Apparecchio a LED a sospensione per illuminazione industriale 68W Apparecchio a LED a sospensione per illuminazione industriale 68W. Fornitura e posa in opera di Apparecchio LED a sospensione per l'illuminazione industriale costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corpo in alluminio pressofuso verniciato polveri poliestere previo trattamento di conversione chimica superficiale - Diffusore con gruppo ottico integrato in tecnopolimero trasparente stabilizzato agli UV ed al calore - Gruppo ottico costituito da lenti, specificatamente studiate per massimizzare l'efficienza ed ottimizzare la distribuzione luminosa, realizzate in specifico policarbonato ottico per applicazioni LED ad altissima trasmittanza della luce, stabilizzato ai raggi UV ed al calore - Ottica simmetrica - Guarnizione in silicone anti-invecchiamento realizzate in corpo unico (prive di giunzioni) con alto potere di compensazione ed elevata capacità di ritorno elastico - Copertura vano cablaggio in tecnopolimero - Connessione elettrica tramite connettore rapido presa-spina esterno IP66 che consente la connessione alla rete senza aprire il corpo illuminante, realizzato in PA66 con contatti in ottone argentato, per cavi Ø 9 - Ø 12 mm - Dimmerazione (DALI) - Sorgente luminosa costituita dalla combinazione di più moduli LED - Ganci di sospensione in acciaio zincato - Viteria esterna in acciaio inox - Per impieghi in ambienti con la presenza di olii, minerali o naturali, oppure con la presenza di atmosfere non compatibili con il policarbonato, è obbligatorio l'uso del vetro di protezione, disponibile come accessorio - Attacco: LED - Sorgente luminosa: LED 	cad	483,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 87 N.P.E.020	<p>- Potenza: 68 W - Colore / RAL: WH-87 / Bianco / Goffrato - Classe di isolamento: I - Grado di protezione: IP66 - IK-J-xxIP: IK07 2.6J xx5 - CRI: 80 - Kelvin: 4000 - Fattore di potenza: COSφ = 0,9 - Ottica: OTTICA SIMMETRICA EXTRA DIFFONDEnte - Flusso della sorgente: 12096 lm - Flusso di apparecchio: 10145 lm - L: L70 - B: B10 - Lifetime: 60000 h - Ta MIN di apparecchio: -40° - Ta MAX di apparecchio: 65°</p> <p>COMPRESO: -oneri ed accessori vari, minuterie, cablaggio, fissaggio compresa realizzazione di staffe anche speciali, trasporto dei materiali a piè d'opera, carico e scarico automezzi, elevazione del materiale a qualsiasi quota di installazione; -inclusi eventuali oneri di noli di mezzi anche speciali ed apparecchiature necessarie all'installazione; -verifica del posizionamento, del funzionamento e attivazione; -compresa pulizia dei luoghi di lavoro, allontanamento del materiale di risulta, costipazione in luogo appositamente indicato dalla D.L., trasporto a discarica autorizzata, oneri di discarica compresi; Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete, funzionanti ed installate a regola d'arte. Il tutto in opera a Norme e a perfetta regola d'arte completa di tutti gli accessori per dare il prodotto perfettamente funzionante e installato.</p> <p>euro (quattrocentoquarantasei/07)</p> <p>Centrale di controllo illuminazione di emergenza 24Vdc - 4 linee Centrale di controllo illuminazione di emergenza 24Vdc - 4 linee. Fornitura e posa in opera di Sistema di alimentazione e controllo centralizzato per apparecchi di emergenza LED in bassa tensione 24V DC con le seguenti caratteristiche: - Alimentazione: 230Vac ± 10%, 50/60Hz - Tensione in uscita: 24Vdc - Classe di protezione: I - Classe di protezione lampade: III - Grado di protezione: IP 20 - Materiale alloggiamento: Ferro verniciato - Vernice: RAL 7035 - Dimensioni: (L x H x P in mm): 417 x 546 x 147 - Peso: 16,5 Kg escluse le batterie - Montaggio: a parete - Ingresso cavi: nella parte superiore o posteriore - Temperatura ambiente consigliata: da +20°C a +25°C (EUROBAT) - Temperatura di esercizio: da +5°C a +40°C - 4 Ingressi programmabili a tensione di rete a 230 Vac utilizzabili per attivazione di emergenza locale - 8 ingressi digitali utilizzabili come segnale in modo programmabile - Contatti programmabili: I relè K1-K8 forniscono contatti puliti e anomalie - Porta LAN: Di serie per la configurazione del sistema ed il suo monitoraggio - Linee di uscita: 4 circuiti finali di uscita per l'alimentazione e controllo delle lampade di emergenza - Massima sezione di tutti i terminali: 2,5 mm - Protezione dei circuiti finali: 5A - max 3A di carico - Protezione batteria: 40A - Carico massimo per circuito: 60W - 20 lampade - Assorbimento: 360VA a pieno carico con batteria in ricarica - Autonomia :1h - 240W; 2h -160W; 3h -120W CARATTERISTICHE BATTERIE: Tipo: VRLA AGM con aspettativa di vita 10 anni (20°C - EN 50171, EN 50272-2) - Quantità: 2 pezzi - Peso: 9 Kg a batteria - Tensione: 12 V - Capacità: 24 Ah - Ricarica: 80% in 12h</p> <p>COMPRESO: -oneri ed accessori vari, minuterie, cablaggio, fissaggio compresa realizzazione di staffe anche speciali, trasporto dei materiali a piè d'opera, carico e scarico automezzi, elevazione del materiale a qualsiasi quota di installazione; -inclusi eventuali oneri di noli di mezzi anche speciali ed apparecchiature necessarie all'installazione; -verifica del posizionamento, del funzionamento e attivazione; -compresa pulizia dei luoghi di lavoro, allontanamento del materiale di risulta, costipazione in luogo appositamente indicato dalla D.L., trasporto a discarica autorizzata, oneri di discarica compresi; Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete, funzionanti ed installate a regola d'arte. Compresa la programmazione, configurazione e messa in servizio del sistema secondo le indicazioni della DL e secondo la normativa vigente applicabile all'impiego eseguita da personale tecnico specializzato. Il tutto in opera a Norme e a perfetta regola d'arte completa di tutti gli accessori per dare il prodotto perfettamente funzionante e installato.</p> <p>euro (tremilaquattrocentouno/59)</p>	cad	446,07
		cad	3'401,59

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 88 N.P.E.021	<p>Lampada emergenza ad incasso 320 Lumen per soccorritore 24V Lampada emergenza ad incasso 320 Lumen per soccorritore 24V. Fornitura e posa in opera di apparecchio di emergenza LED ad incasso 24V DC con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tipo: LED -Fonte luminosa: 1 LED -Temperatura colore: 6000K -Ottica: simmetrica -Funzione: Spy Center 24 (per alimentazione 24V e supervisione centralizzata) -Tipo: SL (Solo Luce, non autoalimentato) -Flusso luminoso con rete: 320lm -Alimentazione: 24 Vdc -Potenza assorbita 24Vdc: 4,5W -Classe di isolamento: III -Grado di protezione: IP20 (dall'alto) - IP42 (dal basso) -Temperatura di funzionamento: da -5°C a +40°C -Colore: Bianco - RAL 9010 -Conforme alle normative europee: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 -Conforme a RoHS2 2011/65/UE -Glow wire 850 °C -Installazione: incasso su controsoffitto, soffitto* (* con accessorio) -Garanzia 5 anni <p>COMPRESO: -oneri ed accessori vari, minuterie, cablaggio, fissaggio compresa realizzazione di staffe anche speciali, trasporto dei materiali a piè d'opera, carico e scarico automezzi, elevazione del materiale a qualsiasi quota di installazione; -inclusi eventuali oneri di noli di mezzi anche speciali ed apparecchiature necessarie all'installazione; -verifica del posizionamento, del funzionamento e attivazione; -compresa pulizia dei luoghi di lavoro, allontanamento del materiale di risulta, costipazione in luogo appositamente indicato dalla D.L., trasporto a discarica autorizzata, oneri di discarica compresi; Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete, funzionanti ed installate a regola d'arte. Compresa la programmazione, configurazione e messa in servizio del sistema secondo le indicazioni della DL e secondo la normativa vigente applicabile all'impiego eseguita da personale tecnico specializzato. Il tutto in opera a Norme e a perfetta regola d'arte completa di tutti gli accessori per dare il prodotto perfettamente funzionante e installato.</p> <p>euro (centosettantauno/58)</p>	cad	171,58
Nr. 89 N.P.E.022	<p>Lampada emergenza ad incasso miniaturizzata 130 Lumen per soccorritore 24V Lampada emergenza ad incasso miniaturizzata 130 Lumen per soccorritore 24V. Fornitura e posa in opera di apparecchio di emergenza LED ad incasso miniaturizzato - 24V DC con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: LED - Fonte luminosa: 1 LED -Temperatura colore: 6000K -Ottica: Simmetrica -Funzione: Spy Center 24 (per alimentazione 24V e supervisione centralizzata) -Tipo: SL (Solo Luce, non autoalimentato) -Flusso luminoso con rete: 125lm -Alimentazione: 24 Vdc -Potenza assorbita 24Vdc: 1,5W -Classe di isolamento: III -Grado di protezione: IP20 (dall'alto) - IP40 (dal basso) -Temperatura di funzionamento: da -5°C a +40°C -Colore: Bianco -Conforme alle normative europee: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 -Conforme a RoHS2 2011/65/UE -Glow wire 850 °C -Installazione: incasso su controsoffitto <p>COMPRESO: -oneri ed accessori vari, minuterie, cablaggio, fissaggio compresa realizzazione di staffe anche speciali, trasporto dei materiali a piè d'opera, carico e scarico automezzi, elevazione del materiale a qualsiasi quota di installazione; -inclusi eventuali oneri di noli di mezzi anche speciali ed apparecchiature necessarie all'installazione; -verifica del posizionamento, del funzionamento e attivazione; -compresa pulizia dei luoghi di lavoro, allontanamento del materiale di risulta, costipazione in luogo appositamente indicato dalla D.L., trasporto a discarica autorizzata, oneri di discarica compresi; Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete, funzionanti ed installate a regola d'arte. Compresa la programmazione, configurazione e messa in servizio del sistema secondo le indicazioni della DL e secondo la normativa vigente applicabile all'impiego eseguita da personale tecnico specializzato. Il tutto in opera a Norme e a perfetta regola d'arte completa di tutti gli accessori per dare il prodotto perfettamente funzionante e installato.</p> <p>euro (centosessantasei/11)</p>	cad	166,11
Nr. 90 N.P.E.023	<p>Lampada emergenza 530 Lumen per soccorritore 24V Lampada emergenza 530 Lumen per soccorritore 24V. Fornitura e posa in opera di apparecchio di emergenza LED da parete - 24V DC con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tipo: LED 		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>-Fonte luminosa: 20 LED -Temperatura colore: 6000K -Funzione: Spy Center 24 (per alimentazione 24V e supervisione centralizzata) -Tipo: SL (Solo Luce, non autoalimentato) -Flusso luminoso con rete: 515lm -Alimentazione: 24 Vdc -Potenza assorbita 24Vdc: 5,5W -Classe di isolamento: III -Grado di protezione: IP42 -Temperatura di funzionamento: da -5°C a +40°C -Colore: Bianco -Distanza di visibilità con pittogramma (EN 1838): 22 m -Conforme alle normative europee: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN62031, EN 62384 -Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471 -Conforme a RoHS2 2011/65/UE -Glow wire 850 °C -Installazione: parete, soffitto, incasso su scatola a muro*, incasso su parete in cartongesso*, incasso su controsoffitto*, bandiera*, blindosbarra*, staffa 45 gradi* (* con accessorio) -Garanzia 5 anni COMPRESO: -oneri ed accessori vari, minuterie, cablaggio, fissaggio compresa realizzazione di staffe anche speciali, trasporto dei materiali a piè d'opera, carico e scarico automezzi, elevazione del materiale a qualsiasi quota di installazione; -inclusi eventuali oneri di noli di mezzi anche speciali ed apparecchiature necessarie all'installazione; -verifica del posizionamento, del funzionamento e attivazione; -compresa pulizia dei luoghi di lavoro, allontanamento del materiale di risulta, costipazione in luogo appositamente indicato dalla D.L., trasporto a discarica autorizzata, oneri di discarica compresi; Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete, funzionanti ed installate a regola d'arte. Compresa la programmazione, configurazione e messa in servizio del sistema secondo le indicazioni della DL e secondo la normativa vigente applicabile all'impiego eseguita da personale tecnico specializzato. Il tutto in opera a Norme e a perfetta regola d'arte completa di tutti gli accessori per dare il prodotto perfettamente funzionante e installato.</p> <p>euro (centosessantadue/92)</p>	cad	162,92
<p>Nr. 91 N.P.E.024</p>	<p>Lampada emergenza 255 Lumen per soccorritore 24V Lampada emergenza 255 Lumen per soccorritore 24V. Fornitura e posa in opera di apparecchio di emergenza LED - 24V DC - 255 Lumen con le seguenti caratteristiche: Caratteristiche sorgente luminosa -Tipo: LED -Fonte luminosa: 10 LED -Temperatura colore: 6000K -Funzione: Spy Center 24 (per alimentazione 24V e supervisione centralizzata) -Tipo: SL (Solo Luce, non autoalimentato) -Flusso luminoso con rete: 300lm -Alimentazione: 24 Vdc -Potenza assorbita 24Vdc: 3,1W -Classe di isolamento: III -Grado di protezione: IP65 -Temperatura di funzionamento: da -5°C a +40°C -Colore: Grigio -Distanza di visibilità con pittogramma (EN 1838): 21 m -Conforme alle normative europee: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 -Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471 -Conforme a RoHS2 2011/65/UE -Glow wire 850 °C -Installazione: parete, soffitto, incasso su scatola a muro*, incasso su parete in cartongesso*, incasso su controsoffitto*, bandiera*, blindosbarra*, staffa 45 gradi* (* con accessorio) -Garanzia 5 anni COMPRESO: -oneri ed accessori vari, minuterie, cablaggio, fissaggio compresa realizzazione di staffe anche speciali, trasporto dei materiali a piè d'opera, carico e scarico automezzi, elevazione del materiale a qualsiasi quota di installazione; -inclusi eventuali oneri di noli di mezzi anche speciali ed apparecchiature necessarie all'installazione; -verifica del posizionamento, del funzionamento e attivazione; -compresa pulizia dei luoghi di lavoro, allontanamento del materiale di risulta, costipazione in luogo appositamente indicato dalla D.L., trasporto a discarica autorizzata, oneri di discarica compresi; Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete, funzionanti ed installate a regola d'arte. Compresa la programmazione, configurazione e messa in servizio del sistema secondo le indicazioni della DL e secondo la normativa vigente applicabile all'impiego eseguita da personale tecnico specializzato. Il tutto in opera a Norme e a perfetta regola d'arte completa di tutti gli accessori per dare il prodotto perfettamente funzionante e installato.</p> <p>euro (centosessantasette/73)</p>	cad	167,73
<p>Nr. 92 N.P.E.025</p>	<p>Lampada emergenza 460 Lumen per soccorritore 24V Lampada emergenza 460 Lumen per soccorritore 24V. Fornitura e posa in opera di apparecchio di emergenza LED - 24V DC - 300 Lumen con le seguenti caratteristiche: Caratteristiche sorgente luminosa -Tipo: LED -Fonte luminosa: 10 LED</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>-Temperatura colore: 6000K -Funzione: Spy Center 24 (per alimentazione 24V e supervisione centralizzata) -Tipo: SL (Solo Luce, non autoalimentato) -Flusso luminoso con rete: 540lm -Alimentazione: 24 Vdc -Potenza assorbita 24Vdc: 5,7W -Classe di isolamento: III -Grado di protezione: IP65 -Temperatura di funzionamento: da -5°C a +40°C -Colore: Grigio -Distanza di visibilità con pittogramma (EN 1838): 21 m -Conforme alle normative europee: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 -Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471 -Conforme a RoHS2 2011/65/UE -Glow wire 850 °C -Installazione: parete, soffitto, incasso su scatola a muro*, incasso su parete in cartongesso*, incasso su controsoffitto*, bandiera*, blindosbarra*, staffa 45 gradi* (* con accessorio) -Garanzia 5 anni COMPRESO: -oneri ed accessori vari, minuterie, cablaggio, fissaggio compresa realizzazione di staffe anche speciali, trasporto dei materiali a piè d'opera, carico e scarico automezzi, elevazione del materiale a qualsiasi quota di installazione; -inclusi eventuali oneri di noli di mezzi anche speciali ed apparecchiature necessarie all'installazione; -verifica del posizionamento, del funzionamento e attivazione; -compresa pulizia dei luoghi di lavoro, allontanamento del materiale di risulta, costipazione in luogo appositamente indicato dalla D.L., trasporto a discarica autorizzata, oneri di discarica compresi; Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete, funzionanti ed installate a regola d'arte. Compresa la programmazione, configurazione e messa in servizio del sistema secondo le indicazioni della DL e secondo la normativa vigente applicabile all'impiego eseguita da personale tecnico specializzato. Il tutto in opera a Norme e a perfetta regola d'arte completa di tutti gli accessori per dare il prodotto perfettamente funzionante e installato. euro (centosettantadue/75)</p>	cad	172,75
Nr. 93 N.P.E.026	<p>Lampada emergenza a bandiera per segnalazione vie d'esodo per soccorritore 24V Lampada emergenza a bandiera per segnalazione vie d'esodo per soccorritore 24V. Fornitura e posa in opera di apparecchio di emergenza LED - 24V DC - a bandiera per segnalazione vie d'esodo con le seguenti caratteristiche: Caratteristiche sorgente luminosa -Tipo: LED -Fonte luminosa: 27 LED -Temperatura colore: 6000K Caratteristiche tecniche -Funzione: Spy Center 24 (per alimentazione 24V e supervisione centralizzata) -Tipo: SL (Solo Luce, non autoalimentato) -Alimentazione: 24 Vdc -Potenza assorbita 24Vdc: 0,8W -Classe di isolamento: III -Grado di protezione: IP40 -Grado di protezione contro impatti meccanici: IK08 -Temperatura di funzionamento: da -5°C a +40°C -Colore: Grigio -Distanza di visibilità (EN 1838): 32 metri -Conforme alle normative europee: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838, EN 7010 -Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471 -Conforme a RoHS2 2011/65/UE -Glow wire 850 °C -Kit pittogrammi di segnalazione fornito di serie in ogni confezione -Installazione: soffitto, bandiera, parete*, sospensione*, incasso su controsoffitto*, parete su scatola 503* (* con accessorio) -Garanzia 5 anni COMPRESO: -oneri ed accessori vari, minuterie, cablaggio, fissaggio compresa realizzazione di staffe anche speciali, trasporto dei materiali a piè d'opera, carico e scarico automezzi, elevazione del materiale a qualsiasi quota di installazione; -inclusi eventuali oneri di noli di mezzi anche speciali ed apparecchiature necessarie all'installazione; -verifica del posizionamento, del funzionamento e attivazione; -compresa pulizia dei luoghi di lavoro, allontanamento del materiale di risulta, costipazione in luogo appositamente indicato dalla D.L., trasporto a discarica autorizzata, oneri di discarica compresi; Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete, funzionanti ed installate a regola d'arte. Compresa la programmazione, configurazione e messa in servizio del sistema secondo le indicazioni della DL e secondo la normativa vigente applicabile all'impiego eseguita da personale tecnico specializzato. Il tutto in opera a Norme e a perfetta regola d'arte completa di tutti gli accessori per dare il prodotto perfettamente funzionante e installato. euro (duecentouno/28)</p>	cad	201,28
Nr. 94 N.P.E.027	<p>Lampada emergenza 650 Lumen per soccorritore 24V Lampada emergenza 650 Lumen per soccorritore 24V. Fornitura e posa in opera di apparecchio di emergenza LED - 24V DC - 300 Lumen con le seguenti caratteristiche: Caratteristiche sorgente luminosa -Tipo: LED</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>-Fonte luminosa: 10 LED -Temperatura colore: 6000K -Funzione: Spy Center 24 (per alimentazione 24V e supervisione centralizzata) -Tipo: SL (Solo Luce, non autoalimentato) -Flusso luminoso con rete: 650lm -Alimentazione: 24 Vdc -Potenza assorbita 24Vdc: 7,1 W -Classe di isolamento: III -Grado di protezione: IP65 -Temperatura di funzionamento: da -5°C a +40°C -Colore: Grigio -Distanza di visibilità con pittogramma (EN 1838): 21 m -Conforme alle normative europee: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 -Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471 -Conforme a RoHS2 2011/65/UE -Glow wire 850 °C -Installazione: parete, soffitto, incasso su scatola a muro*, incasso su parete in cartongesso*, incasso su controsoffitto*, bandiera*, blindosbarra*, staffa 45 gradi* (* con accessorio) -Garanzia 5 anni COMPRESO: -oneri ed accessori vari, minuterie, cablaggio, fissaggio compresa realizzazione di staffe anche speciali, trasporto dei materiali a piè d'opera, carico e scarico automezzi, elevazione del materiale a qualsiasi quota di installazione; -inclusi eventuali oneri di noli di mezzi anche speciali ed apparecchiature necessarie all'installazione; -verifica del posizionamento, del funzionamento e attivazione; -compresa pulizia dei luoghi di lavoro, allontanamento del materiale di risulta, costipazione in luogo appositamente indicato dalla D.L., trasporto a discarica autorizzata, oneri di discarica compresi; Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete, funzionanti ed installate a regola d'arte. Compresa la programmazione, configurazione e messa in servizio del sistema secondo le indicazioni della DL e secondo la normativa vigente applicabile all'impiego eseguita da personale tecnico specializzato. Il tutto in opera a Norme e a perfetta regola d'arte completa di tutti gli accessori per dare il prodotto perfettamente funzionante e installato. euro (centosettantasette/31)</p>	cad	177,31
Nr. 95 N.P.E.029	<p>Plafoniera a LED 25W - Grigio (Grey 9007) Fornitura e posa in opera di Plafoniera led con sistema ottico realizzato tramite diffusore in policarbonato trasparente od opale stabilizzato ai raggi UV, corpo in policarbonato autoestinguente; grado di protezione IP 66, grado di resistenza alle sollecitazioni meccaniche IK08, resistenza al filo incandescente 850 °C, sistema di fissaggio regolabile idoneo anche per retrofit apparecchi fluorescenti mono e bi-lampada, installata a parete o soffitto, completa di sorgente luminosa led mid power non sostituibile con indice di resa cromatica 80, vita utile L70B50 pari a 80.000 ore, potenza di sistema 43 W, lunghezza 1200 mm</p> <p>COMPRESO: -oneri ed accessori vari, minuterie, cablaggio, fissaggio compresa realizzazione di staffe anche speciali, trasporto dei materiali a piè d'opera, carico e scarico automezzi, elevazione del materiale a qualsiasi quota di installazione; -inclusi eventuali oneri di noli di mezzi anche speciali ed apparecchiature necessarie all'installazione; -verifica del posizionamento, del funzionamento e attivazione; -compresa pulizia dei luoghi di lavoro, allontanamento del materiale di risulta, costipazione in luogo appositamente indicato dalla D.L., trasporto a discarica autorizzata, oneri di discarica compresi; Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete, funzionanti ed installate a regola d'arte. Compresa la programmazione, configurazione e messa in servizio, secondo quanto previsto nelle planimetrie, schemi e grafici di progetto e secondo le indicazioni della DL e secondo la normativa vigente applicabile all'impiego eseguita da personale tecnico specializzato. Il tutto in opera a Norme e a perfetta regola d'arte completa di tutti gli accessori per dare il prodotto perfettamente funzionante e installato. euro (centoottantadue/16)</p>	cad	182,16
Nr. 96 N.P.E.030	<p>Lampioncino a LED 10W h698 mm - Grigio (Grey 9007) Lampioncino a LED 10W h698 mm - Grigio (Grey 9007). Fornitura e posa in opera di Lampioncino (Bollard) con sorgente LED con le seguenti caratteristiche: Trattamento con verniciatura resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. LED - 10w arg.sab CLD CELL grey 9007 Flusso luminoso (Lampada): 1680 lm Flusso luminoso (Lampadine): 1680 lm Potenza lampade: 16.1 W Classificazione lampade secondo CIE: 94 L'apparecchio costruito interamente in alluminio ha un corpo centrale in profilo estruso estendibile senza aggiunta, così che possa essere usato a diverse altezze secondo le particolari necessità di vialetti, segnapasso e altre illuminazione esterne. Elevate prestazioni delle sorgenti a LED in termini di risparmio energetico ed efficienza luminosa. Corpo vano ottico: In alluminio pressofuso. Colonna: In alluminio estruso. Base: In alluminio pressofuso con saette di rinforzo interne. Schermo: In policarbonato trasparente V0 ad alta efficienza con microprismatura interna diffondente. Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a liquido, ad immersione, è composto da diverse fasi. Una prima fase di pretrattamento superficiale del metallo, poi una verniciatura in cataforesi epossidica resistente alla corrosione e alle nebbie saline, poi una mano finale a liquido bicomponente acrilico, stabilizzato ai raggi UV.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 97 N.P.E.031	<p>Dotazione: Completi connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea: Normativa: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Grado di protezione secondo le norme EN60529. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente Temperatura ambiente -20°+ 40°C LED: Fattore di potenza: =0,9. COMPRESO: -oneri ed accessori vari, minuterie, cablaggio, fissaggio compresa realizzazione di staffe anche speciali, trasporto dei materiali a piè d'opera, carico e scarico automezzi, elevazione del materiale a qualsiasi quota di installazione; -inclusi eventuali oneri di noli di mezzi anche speciali ed apparecchiature necessarie all'installazione; -verifica del posizionamento, del funzionamento e attivazione; -compresa pulizia dei luoghi di lavoro, allontanamento del materiale di risulta, costipazione in luogo appositamente indicato dalla D.L., trasporto a discarica autorizzata, oneri di discarica compresi; Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete, funzionanti ed installate a regola d'arte. Compresa la programmazione, configurazione e messa in servizio, secondo quanto previsto nelle planimetrie, schemi e grafici di progetto e secondo le indicazioni della DL e secondo la normativa vigente applicabile all'impiego eseguita da personale tecnico specializzato. Il tutto in opera a Norme e a perfetta regola d'arte completa di tutti gli accessori per dare il prodotto perfettamente funzionante e installato. euro (duecentocinquantasei/07)</p> <p>Lampada per illuminazione grandi aree - Antracite 35W - 5333 Lm - a palo Lampada per illuminazione grandi aree - antracite 35W - 5333 Lm - a palo. Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per grandi aree con sorgente LED con le seguenti caratteristiche: Trattamento con verniciatura resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Flusso luminoso (Lampada): 5333 lm Flusso luminoso (Lampadine): 5333 lm Potenza lampade: 35.3 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 Dotazione: 1 x led5050_76_24 (Fattore di correzione 1.000). Corpo e telaio: In alluminio pressofuso e disegnati con una sezione e bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo: In alluminio pressofuso è provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazione a frusta; e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione 5° idoneo per pali di diametro 63-60mm. Ottiche: Sistema a ottiche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimenti resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001) Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Dotazione: Dispositivo di controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con ripristino automatico. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Operabilità in due modalità: - modo differenziale: surge tra i conduttori di alimentazione, ovvero tra il conduttore di fase verso quello di neutro. - modo comune: surge tra i conduttori di alimentazione, L/N, verso la terra o il corpo dell'apparecchio se quest'ultimo è in classe II e se installato su palo metallico. Equipaggiamento: Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Dissipatore: Il sistema di dissipazione del calore è appositamente studiato e realizzato per permettere il funzionamento dei LED con temperature inferiori ai 50° (Tc = 25°) garantendo ottime prestazioni/rendimento ed un' elevata durata di vita. Ottiche: Sistema a ottiche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Tecnologia LED di ultima generazione Ta-30+40°C vita utile 80%: 50.000h (L80B20). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente Fattore di potenza >0.9 - Verniciatura conforme alla norma UNI EN ISO 9227 Test di corrosione in atmosfera artificiale per ambienti aggressivi. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Grado di protezione secondo le norme EN60529. Superficie di esposizione al vento: L:139cm² F:400cm².</p> <p>COMPRESO: -oneri ed accessori vari, minuterie, cablaggio, fissaggio compresa realizzazione di staffe anche speciali, trasporto dei materiali a piè d'opera, carico e scarico automezzi, elevazione del materiale a qualsiasi quota di installazione; -inclusi eventuali oneri di noli di mezzi anche speciali ed apparecchiature necessarie all'installazione; -verifica del posizionamento, del funzionamento e attivazione; -compresa pulizia dei luoghi di lavoro, allontanamento del materiale di risulta, costipazione in luogo appositamente indicato dalla D.L., trasporto a discarica autorizzata, oneri di discarica compresi; Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete, funzionanti ed installate a regola d'arte. Compresa la programmazione, configurazione e messa in servizio, secondo quanto previsto nelle planimetrie, schemi e grafici di progetto e secondo le indicazioni della DL e secondo la normativa vigente applicabile all'impiego eseguita da personale tecnico specializzato. Il tutto in opera a Norme e a perfetta regola d'arte completa di tutti gli accessori per dare il prodotto perfettamente funzionante e installato.</p>	cad	256,07

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 98 N.P.E.032	<p>euro (quattrocentocinquante/81)</p> <p>Lampada per illuminazione asimmetrica - Grigia 378W - 36000 Lm Lampada per illuminazione asimmetrica - Grigia 378W - 36000 Lm. Fornitura e posa in opera di corpo illuminante asimmetrico con sorgente LED con le seguenti caratteristiche: Trattamento con verniciatura resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Flusso luminoso (Lampada): 36000 lm Flusso luminoso (Lampadine): 36000 lm Potenza lampade: 378.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 Dotazione: 1 x Luxeonm_1787_1050mA (Fattore di correzione 1.000). Corpo: In alluminio pressofuso con alette di raffreddamento integrate nella copertura. Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001). Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Dotazione: dispositivo automatico di controllo della temperatura. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Opera in due modalità: - modo differenziale: surge tra i conduttori di alimentazione, ovvero tra il conduttore di fase verso quello di neutro. - modo comune: surge tra i conduttori di alimentazione, L/N, verso la terra o il corpo dell'apparecchio se quest'ultimo è in classe II e se installato su palo metallico. Verniciatura conforme alla norma UNI EN ISO 9227 Test di corrosione in atmosfera artificiale per ambienti aggressivi. Dissipatore: Il sistema di dissipazione del calore è appositamente studiato e realizzato per permettere il funzionamento dei LED con temperature inferiori ai 50° (Tj = 85°) garantendo ottime prestazioni/ rendimento ed un' elevata durata di vita. Tecnologia LED di ultima generazione Ta-30+40°C vita utile 90%: 100000h (L90B10). LED: ottiche in PMMA con alta resistenza alla temperatura e ai raggi UV. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente secondo le EN62471. Superficie di esposizione al vento: ø462 : L=551cm² - F=1715 cm² ø512 : L=607cm² - F=2100 cm²</p> <p>COMPRESO: -oneri ed accessori vari, minuterie, cablaggio, fissaggio compresa realizzazione di staffe anche speciali, trasporto dei materiali a piè d'opera, carico e scarico automezzi, elevazione del materiale a qualsiasi quota di installazione; -inclusi eventuali oneri di noli di mezzi anche speciali ed apparecchiature necessarie all'installazione; -verifica del posizionamento, del funzionamento e attivazione; -compresa pulizia dei luoghi di lavoro, allontanamento del materiale di risulta, costipazione in luogo appositamente indicato dalla D.L., trasporto a discarica autorizzata, oneri di discarica compresi; Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete, funzionanti ed installate a regola d'arte. Compresa la programmazione, configurazione e messa in servizio, secondo quanto previsto nelle planimetrie, schemi e grafici di progetto e secondo le indicazioni della DL e secondo la normativa vigente applicabile all'impiego eseguita da personale tecnico specializzato. Il tutto in opera a Norme e a perfetta regola d'arte completa di tutti gli accessori per dare il prodotto perfettamente funzionante e installato.</p>	cad	453,81
Nr. 99 N.P.E.033	<p>euro (milleduecentotredici/85)</p> <p>Lampada per illuminazione asimmetrica - Grigia 101W - 36000 Lm Lampada per illuminazione asimmetrica - Grigia 101W - 36000 Lm. Fornitura e posa in opera di corpo illuminante asimmetrico con sorgente LED con le seguenti caratteristiche: Trattamento con verniciatura resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. asimmetrico 50° Flusso luminoso (Lampada): 9732 lm Flusso luminoso (Lampadine): 9732 lm Potenza lampade: 101,6 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 Dotazione: 1 x Luxeonm_1787_12 (Fattore di correzione 1.000). Corpo: In alluminio pressofuso con alette di raffreddamento integrate nella copertura. Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001). Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Dotazione: dispositivo automatico di controllo della temperatura. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Opera in due modalità: - modo differenziale: surge tra i conduttori di alimentazione, ovvero tra il conduttore di fase verso quello di neutro. - modo comune: surge tra i conduttori di alimentazione, L/N, verso la terra o il corpo dell'apparecchio se quest'ultimo è in classe II e se installato su palo metallico. Verniciatura conforme alla norma UNI EN ISO 9227 Test di corrosione in atmosfera artificiale per ambienti aggressivi.</p>	cad	1'213,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 100 N.P.E.034	<p>Dissipatore: Il sistema di dissipazione del calore è appositamente studiato e realizzato per permettere il funzionamento dei LED con temperature inferiori ai 50° (Tj = 85°) garantendo ottime prestazioni/ rendimento ed un' elevata durata di vita. Tecnologia LED di ultima generazione Ta-30+40°C vita utile 90%: 100000h (L90B10). LED: ottiche in PMMA con alta resistenza alla temperatura e ai raggi UV. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente secondo le EN62471. Superficie di esposizione al vento: ø462 : L=551cm² - F1715 cm² ø512 : L=607cm² - F=2100 cm²</p> <p>COMPRESO: -oneri ed accessori vari, minuterie, cablaggio, fissaggio compresa realizzazione di staffe anche speciali, trasporto dei materiali a piè d'opera, carico e scarico automezzi, elevazione del materiale a qualsiasi quota di installazione; -inclusi eventuali oneri di noli di mezzi anche speciali ed apparecchiature necessarie all'installazione; -verifica del posizionamento, del funzionamento e attivazione; -compresa pulizia dei luoghi di lavoro, allontanamento del materiale di risulta, costipazione in luogo appositamente indicato dalla D.L., trasporto a discarica autorizzata, oneri di discarica compresi; Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete, funzionanti ed installate a regola d'arte. Compresa la programmazione, configurazione e messa in servizio, secondo quanto previsto nelle planimetrie, schemi e grafici di progetto e secondo le indicazioni della DL e secondo la normativa vigente applicabile all'impiego eseguita da personale tecnico specializzato. Il tutto in opera a Norme e a perfetta regola d'arte completa di tutti gli accessori per dare il prodotto perfettamente funzionante e installato.</p> <p>euro (cinquecentoquarantasette/69)</p> <p>Lampada per illuminazione grandi aree - Antracite 35W - 5333 Lm - a parete Lampada per illuminazione grandi aree - Antracite 35W - 5333 Lm - a parete. Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per grandi aree con sorgente LED con le seguenti caratteristiche: Trattamento con verniciatura resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Flusso luminoso (Lampada): 5333 lm Flusso luminoso (Lampadine): 5333 lm Potenza lampade: 35.3 W Corpo e telaio: In alluminio pressofuso e disegnati con una sezione e bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo: In alluminio pressofuso è provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazione a frusta; e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione 5° Idoneo per pali di diametro 63-60mm. Ottiche: Sistema a ottiche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimenti resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001) Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Dotazione: Dispositivo di controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con ripristino automatico. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Operabilità in due modalità: - modo differenziale: surge tra i conduttori di alimentazione, ovvero tra il conduttore di fase verso quello di neutro. - modo comune: surge tra i conduttori di alimentazione, L/N, verso la terra o il corpo dell'apparecchio se quest'ultimo è in classe II e se installato su palo metallico. Equipaggiamento: Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Dissipatore: Il sistema di dissipazione del calore è appositamente studiato e realizzato per permettere il funzionamento dei LED con temperature inferiori ai 50° (Tc = 25°) garantendo ottime prestazioni/rendimento ed un' elevata durata di vita. Ottiche: Sistema a ottiche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Tecnologia LED di ultima generazione Ta-30+40°C vita utile 80%: 50.000h (L80B20). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente Fattore di potenza >0.9 - Verniciatura conforme alla norma UNI EN ISO 9227 Test di corrosione in atmosfera artificiale per ambienti aggressivi. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Grado di protezione secondo le norme EN60529. Superficie di esposizione al vento: L:139cm² F:400cm². Compresa staffa per attacco a parete</p> <p>COMPRESO: -oneri ed accessori vari, minuterie, cablaggio, fissaggio compresa realizzazione di staffe anche speciali, trasporto dei materiali a piè d'opera, carico e scarico automezzi, elevazione del materiale a qualsiasi quota di installazione; -inclusi eventuali oneri di noli di mezzi anche speciali ed apparecchiature necessarie all'installazione; -verifica del posizionamento, del funzionamento e attivazione; -compresa pulizia dei luoghi di lavoro, allontanamento del materiale di risulta, costipazione in luogo appositamente indicato dalla D.L., trasporto a discarica autorizzata, oneri di discarica compresi; Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete, funzionanti ed installate a regola d'arte. Compresa la programmazione, configurazione e messa in servizio, secondo quanto previsto nelle planimetrie, schemi e grafici di progetto e secondo le indicazioni della DL e secondo la normativa vigente applicabile all'impiego</p>	cad	547,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 101 N.P.E.100	<p>eseguita da personale tecnico specializzato. Il tutto in opera a Norme e a perfetta regola d'arte completa di tutti gli accessori per dare il prodotto perfettamente funzionante e installato. euro (cinquecentoquattro/45)</p> <p>Centrale rivelazione fumi a 2 loop di tipo analogico indirizzabile Centrale rivelazione fumi a 2 loop di tipo analogico indirizzabile. Fornitura e posa in opera di Centrale di rivelazione fumo di tipo analogico indirizzabile a 2 loop con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alimentazione principale: 230 Vac - 50 Hz - Alimentazione secondaria: 2 batterie 12 Vdc - 7,2 Ah - N. loop: 2 - N. indirizzi: 128 - N. zone: 99 - N. gruppi di comando: 99 - Titolazione punti/zone: 20 caratteri - Display: LCD , 4 linee x 20 caratteri - Lunghezza loop: 1600 m - Memoria eventi: 1000 eventi - Relè allarme generale: SPDT; 30Vdc; 1A - Relè guasto generale: SPDT; 30Vdc; 1A - Relè programmabili: 3 di tipo SPDT; 30Vdc; 1A - Linea sirene: monitorata - Ingressi programmabili: 2, monitorati - Collegamento per PC per configurazione: RS232 - Uscita stampante: RS232 - Bus pannelli ripetitori: RS485 - Grado di protezione: IP31 - Temperatura operativa: da -10°C a +50°C - Dimensioni: 300 x 370 x 120 mm - Colore: Bianco RAL7016 - Materiale: ABS - Peso: 3 kg senza batterie - Certificazione: EN54-2; EN54-4; EN54-13 <p>Comprensiva dei seguenti accessori: - n. 2 Batterie 12V - 7,2 Ah</p> <p>COMPRESO: -oneri ed accessori vari, minuterie, cablaggio, fissaggio compresa realizzazione di staffe anche speciali, trasporto dei materiali a piè d'opera, carico e scarico automezzi, elevazione del materiale a qualsiasi quota di installazione; -inclusi eventuali oneri di noli di mezzi anche speciali ed apparecchiature necessarie all'installazione; -verifica del posizionamento, del funzionamento e attivazione; -compresa pulizia dei luoghi di lavoro, allontanamento del materiale di risulta, costipazione in luogo appositamente indicato dalla D.L., trasporto a discarica autorizzata, oneri di discarica compresi; Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete, funzionanti ed installate a regola d'arte. Compresa la programmazione, configurazione e messa in servizio di tutto il sistema, secondo quanto previsto nelle planimetrie, schemi e grafici di progetto e secondo le indicazioni della DL e secondo la normativa vigente applicabile all'impiego eseguita da personale tecnico specializzato. Il tutto in opera a Norme e a perfetta regola d'arte completa di tutti gli accessori per dare il prodotto perfettamente funzionante e installato. euro (millesettecentotrentacinque/71)</p>	cad	504,45
Nr. 102 N.P.E.101	<p>Unità di alimentazione 24Vcc - 4A Unità di alimentazione 24Vcc - 4A. Fornitura e posa in opera di Unità di alimentazione 24 Vcc 4A Certificata CE CPD EN54-4 A2 -con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alimentazione principale: 230 Vac - 50 Hz - Alimentaz. secondaria: 2 batterie 12 Vdc - 24 Ah - Assorbimento da rete: 1,1 A - N° uscite: 2 da 24 Vdc - Tensione di uscita: Da 21 a 28,5 Vdc - Corrente erogata: 4A - Relè: 2 x SPDT; 30 Vdc; 1 A - Grado di protezione: IP30 - Temperatura operativa: Da -5 °C a 40 °C - Dimensioni: 385 x 405 x 160 mm - Colore: Bianco, RAL7016 - Materiale: Metallico - Peso: 7 kg, senza batterie - Certificazione EN 54-4 <p>Comprensiva dei seguenti accessori: - n. 2 Batterie 12V - 18 Ah - n. 1 modulo ad 1 ingresso e 1 uscita relè con contatto in scambio.Certificato CE - CPD - EN54-17 e EN54-18</p> <p>COMPRESO: -oneri ed accessori vari, minuterie, cablaggio, fissaggio compresa realizzazione di staffe anche speciali, trasporto dei materiali a piè d'opera, carico e scarico automezzi, elevazione del materiale a qualsiasi quota di installazione; -inclusi eventuali oneri di noli di mezzi anche speciali ed apparecchiature necessarie all'installazione; -verifica del posizionamento, del funzionamento e attivazione; -compresa pulizia dei luoghi di lavoro, allontanamento</p>	cad	1'735,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 103 N.P.E.102	<p>del materiale di risulta, costipazione in luogo appositamente indicato dalla D.L., trasporto a discarica autorizzata, oneri di discarica compresi; Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete, funzionanti ed installate a regola d'arte.</p> <p>Compresa la programmazione, configurazione e messa in servizio, secondo quanto previsto nelle planimetrie, schemi e grafici di progetto e secondo le indicazioni della DL e secondo la normativa vigente applicabile all'impiego eseguita da personale tecnico specializzato.</p> <p>Il tutto in opera a Norme e a perfetta regola d'arte completa di tutti gli accessori per dare il prodotto perfettamente funzionante e installato.</p> <p>euro (cinquecentosettantaneve/21)</p> <p>Rivelatore multitecnologia analogico indirizzato completo di base Rivelatore multitecnologia analogico indirizzato completo di base. Fornitura e posa in opera di rivelatore multitecnologia analogico indirizzato, completo di base, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione operativa: Dalla linea di rivelazione - Sensibilità: 22 livelli selezionabili e disponibili (solo ottico, solo termico o combinato). - Uscita: 1, per ripetitore d'allarme remoto - Grado di protezione: IP32 - Indirizzamento: Elettronico - Temperatura operativa: da -30°C a +60°C - Dimensioni (D x h): 104 x 55 mm - Colore: Bianco RAL9016, altre a richiesta - Materiale: ABS - Peso: 130 g - Certificazione: CE CPD EN54-5, EN54-7, EN54-17 ed EN54-18 <p>Comprensiva dei seguenti accessori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 1 Base standard per rivelatore analogico indirizzato con supporto per etichetta adesiva indicante i riferimenti tipologici del rivelatore. <p>COMPRESO: -oneri ed accessori vari, minuterie, cablaggio, fissaggio compresa realizzazione di staffe anche speciali, trasporto dei materiali a piè d'opera, carico e scarico automezzi, elevazione del materiale a qualsiasi quota di installazione; -inclusi eventuali oneri di noli di mezzi anche speciali ed apparecchiature necessarie all'installazione; -verifica del posizionamento, del funzionamento e attivazione; -compresa pulizia dei luoghi di lavoro, allontanamento del materiale di risulta, costipazione in luogo appositamente indicato dalla D.L., trasporto a discarica autorizzata, oneri di discarica compresi; Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete, funzionanti ed installate a regola d'arte.</p> <p>Compresa la programmazione, configurazione e messa in servizio, secondo quanto previsto nelle planimetrie, schemi e grafici di progetto e secondo le indicazioni della DL e secondo la normativa vigente applicabile all'impiego eseguita da personale tecnico specializzato.</p> <p>Il tutto in opera a Norme e a perfetta regola d'arte completa di tutti gli accessori per dare il prodotto perfettamente funzionante e installato.</p> <p>euro (settantaotto/96)</p>	cad	579,21
Nr. 104 N.P.E.103	<p>Pulsante di allarme incendio analogico indirizzato completo di cartello Pulsante di allarme incendio analogico indirizzato completo di cartello. Fornitura e posa in opera di pulsante allarme incendio analogico indirizzato, completo di cartello segnalatore e chiave di riarmo, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione operativa: Dalla linea di rivelazione - Grado di protezione: IP33 - Indirizzamento: Elettronico - Temperatura operativa: da -10°C a +60°C - Dimensioni: 98 x 98 x 15 mm compreso di fondo : 98 x 98 x 49 mm - Colore: Rosso RAL3000 - Materiale: ABS - Peso: 140 g - Certificazione: EN54-11; EN54-17 <p>Comprensiva dei seguenti accessori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 1 Cartello in alluminio 12x18cm per identificazione dei pulsanti d'allarme riportante il simbolo secondo norma UNI EN ISO 7010 e la scritta PULSANTE ALLARME ANTINCENDIO. <p>COMPRESO: -oneri ed accessori vari, minuterie, cablaggio, fissaggio compresa realizzazione di staffe anche speciali, trasporto dei materiali a piè d'opera, carico e scarico automezzi, elevazione del materiale a qualsiasi quota di installazione; -inclusi eventuali oneri di noli di mezzi anche speciali ed apparecchiature necessarie all'installazione; -verifica del posizionamento, del funzionamento e attivazione; -compresa pulizia dei luoghi di lavoro, allontanamento del materiale di risulta, costipazione in luogo appositamente indicato dalla D.L., trasporto a discarica autorizzata, oneri di discarica compresi; Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete, funzionanti ed installate a regola d'arte.</p> <p>Compresa la programmazione, configurazione e messa in servizio, secondo quanto previsto nelle planimetrie, schemi e grafici di progetto e secondo le indicazioni della DL e secondo la normativa vigente applicabile all'impiego eseguita da personale tecnico specializzato.</p> <p>Il tutto in opera a Norme e a perfetta regola d'arte completa di tutti gli accessori per dare il prodotto perfettamente funzionante e installato.</p> <p>euro (ottantauno/73)</p>	cad	78,96
Nr. 105 N.P.E.104	<p>Combinatore telefonico PSTN+GSM 4 canali 24 numeri Combinatore telefonico PSTN+GSM 4 canali 24 numeri.</p>	cad	81,73

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Fornitura e posa in opera di Combinatore Telefonico PSTN+GSM, completo di riduttore di tensione, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Possibilità di selezionare per ogni singolo numero telefonico la linea telefonica preferenziale PSTN o GSM - Invio di 8 messaggi di testo SMS, massimo 100 caratteri, i primi 4 sono riferiti ai 4 ingressi d'allarmi, gli altri 4 sono riferiti alle segnalazione di problemi di alimentazione, guasto linea telefonica, scarso credito residuo e scadenza SIM - Uscita di guasto per assenza copertura rete GSM Dopo un tentativo di chiamata fallita su linea PSTN, il combinatore effettua la chiamata tramite rete GSM - Controllo credito residuo e scadenza della scheda SIM - Programmazione remota tramite invio di messaggi di testo SMS da un PC con software di tele-gestione e modem SMS - Possibilità di utilizzare antenna esterna, tramite cavo e antenna - Aggiornamento firmware locale tramite PC - Ripetizione del messaggio fino a 9 volte. - Tensione operativa: 12VDC - Assorbimento: 300mA@12Vdc (max) - Trasmissione: PSTN + GSM - Connessione: 24 numeri telefonici - Ingressi: 4 N.C. o N.A. - Memoria: 64 eventi - Numeri telefonici: 24 - Messaggi registrabili: 7 da 15 secondi max - Programmazione: Tastiera e SW - Tastiera: 16 tasti alfanumerici - Temperatura operativa: Da -5 a +40 °C - Peso: 587 g - Visualizzazione: LCD <p>Comprensiva dei seguenti accessori: n. 1 Riduttore di tensione: ingresso da 20 Vcc a 28 Vcc, uscita nominale 12VDC, 1 A</p> <p>COMPRESO: -oneri ed accessori vari, minuterie, cablaggio, fissaggio compresa realizzazione di staffe anche speciali, trasporto dei materiali a piè d'opera, carico e scarico automezzi, elevazione del materiale a qualsiasi quota di installazione; -inclusi eventuali oneri di noli di mezzi anche speciali ed apparecchiature necessarie all'installazione; -verifica del posizionamento, del funzionamento e attivazione; -compresa pulizia dei luoghi di lavoro, allontanamento del materiale di risulta, costipazione in luogo appositamente indicato dalla D.L., trasporto a scarica autorizzata, oneri di scarica compresi; Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete, funzionanti ed installate a regola d'arte.</p> <p>Compresa la programmazione, configurazione e messa in servizio, secondo quanto previsto nelle planimetrie, schemi e grafici di progetto e secondo le indicazioni della DL e secondo la normativa vigente applicabile all'impiego eseguita da personale tecnico specializzato.</p> <p>Il tutto in opera a Norme e a perfetta regola d'arte completa di tutti gli accessori per dare il prodotto perfettamente funzionante e installato.</p> <p>euro (cinquecentosei/19)</p>	cad	506,19
Nr. 106 N.P.E.105	<p>Pannello ottico acustico allarme incendio indirizzato Pannello ottico acustico allarme incendio indirizzato.</p> <p>Fornitura e posa in opera di Pannello ottico-acustico analogico indirizzato, con isolatore integrato per la segnalazione di allarme incendio con le seguenti caratteristiche:</p> <p>Toni disponibili:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Tono alternato 440 Hz per 400 ms e 554 Hz per 100 ms - 2 970 Hz (3 cicli 500 ms ON - 500 ms OFF e pausa 1,5 s) - 3 660 Hz (160 ms ON e 170 ms OFF) - 4 Sweep da 1200 Hz a 500 Hz in 1 s - Tensione operativa: Dalla linea di rivelazione - Alimentazione esterna: Da 18 a 28 Vdc - Assorbimento: Normalità: 4 mA @ 24 Vdc Allarme: 35 mA @ 24 Vdc più la corrente per uscita aux - Uscita ausiliaria Tipo: Bilanciata con protezione elettronica autoripristinante Corrente disponibile: 500 mA max - Pressione acustica: 94 dB(A) @ 1 m - N° toni disponibili: 4 - Segnalazione ottica: Fissa o lampeggiante 1 Hz - Grado di protezione: IP54 - Temperatura operativa: Da 0 °C a 50 °C - Dimensioni: 115 x 286 x 70 mm - Colore Fondo: Bianco, RAL 9016 Frontale: Rosso - Materiale: PC - Peso: 300 g - Certificazione: EN54-3; 0333-CPR-075464 <p>COMPRESO: -oneri ed accessori vari, minuterie, cablaggio, fissaggio compresa realizzazione di staffe anche speciali, trasporto dei materiali a piè d'opera, carico e scarico automezzi, elevazione del materiale a qualsiasi quota di installazione; -inclusi eventuali oneri di noli di mezzi anche speciali ed apparecchiature necessarie all'installazione; -verifica del posizionamento, del funzionamento e attivazione; -compresa pulizia dei luoghi di lavoro, allontanamento</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 107 N.P.E.106	<p>del materiale di risulta, costipazione in luogo appositamente indicato dalla D.L., trasporto a discarica autorizzata, oneri di discarica compresi; Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete, funzionanti ed installate a regola d'arte.</p> <p>Compresa la programmazione, configurazione e messa in servizio, secondo quanto previsto nelle planimetrie, schemi e grafici di progetto e secondo le indicazioni della DL e secondo la normativa vigente applicabile all'impiego eseguita da personale tecnico specializzato.</p> <p>Il tutto in opera a Norme e a perfetta regola d'arte completa di tutti gli accessori per dare il prodotto perfettamente funzionante e installato.</p> <p>euro (centotrentacinque/74)</p> <p>Pannello ottico acustico convenzionale Pannello ottico acustico convenzionale. Fornitura e posa in opera di Pannello ottico-acustico convenzionale per la segnalazione di allarme incendio con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione operativa: Dalla linea di rivelazione - Alimentazione esterna: Da 18 a 28 Vdc - Assorbimento: 35 mA @ 24 Vdc - Pressione acustica: 94 dB(A) @ 1 m - N° toni disponibili: 4 - Ingressi di comando: 1 comando a positivo o negativo - Segnalazione ottica: Fissa o lampeggiante 1 Hz - Grado di protezione: IP54 - Temperatura operativa: Da 0 °C a 50 °C - Dimensioni: 115 x 286 x 70 mm - Colore Fondo: Bianco, RAL 9016 Frontale: Rosso - Materiale: PC - Peso: 300 g - Certificazione: EN54-3; 0333-CPR-075440 <p>COMPRESO: -oneri ed accessori vari, minuterie, cablaggio, fissaggio compresa realizzazione di staffe anche speciali, trasporto dei materiali a piè d'opera, carico e scarico automezzi, elevazione del materiale a qualsiasi quota di installazione; -inclusi eventuali oneri di noli di mezzi anche speciali ed apparecchiature necessarie all'installazione; -verifica del posizionamento, del funzionamento e attivazione; -compresa pulizia dei luoghi di lavoro, allontanamento del materiale di risulta, costipazione in luogo appositamente indicato dalla D.L., trasporto a discarica autorizzata, oneri di discarica compresi; Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete, funzionanti ed installate a regola d'arte.</p> <p>Compresa la programmazione, configurazione e messa in servizio, secondo quanto previsto nelle planimetrie, schemi e grafici di progetto e secondo le indicazioni della DL e secondo la normativa vigente applicabile all'impiego eseguita da personale tecnico specializzato.</p> <p>Il tutto in opera a Norme e a perfetta regola d'arte completa di tutti gli accessori per dare il prodotto perfettamente funzionante e installato.</p> <p>euro (ottantatre/53)</p>	cad	135,74
Nr. 108 N.P.E.107	<p>Sirena esterna allarme incendio Sirena esterna allarme incendio. Fornitura e posa in opera di Dispositivo di allarme acustico e visivo per installazione e parete in contenitore rosso e luce rossa in grado di coprire un'area quadrata di lato 7,5m ad altezza massima di installazione di 2,4 m con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pressione sonora 102 dB - Alimentazione 18-28Vdc - Assorbimento 40 mA@24Vdc. - Possibilità di ridurre la potenza del flash e quindi l'assorbimento. - Frequenza lampeggio regolabile a 1 Hz oppure 0,5 Hz. - IP65 - Certificazioni: EN54-3 e EN 54-23 <p>COMPRESO: -oneri ed accessori vari, minuterie, cablaggio, fissaggio compresa realizzazione di staffe anche speciali, trasporto dei materiali a piè d'opera, carico e scarico automezzi, elevazione del materiale a qualsiasi quota di installazione; -inclusi eventuali oneri di noli di mezzi anche speciali ed apparecchiature necessarie all'installazione; -verifica del posizionamento, del funzionamento e attivazione; -compresa pulizia dei luoghi di lavoro, allontanamento del materiale di risulta, costipazione in luogo appositamente indicato dalla D.L., trasporto a discarica autorizzata, oneri di discarica compresi; Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete, funzionanti ed installate a regola d'arte.</p> <p>Compresa la programmazione, configurazione e messa in servizio, secondo quanto previsto nelle planimetrie, schemi e grafici di progetto e secondo le indicazioni della DL e secondo la normativa vigente applicabile all'impiego eseguita da personale tecnico specializzato.</p> <p>Il tutto in opera a Norme e a perfetta regola d'arte completa di tutti gli accessori per dare il prodotto perfettamente funzionante e installato.</p> <p>euro (centosessantanove/26)</p>	cad	83,53
Nr. 109 N.P.E.108	<p>Sirena interna allarme incendio Sirena interna allarme incendio. Fornitura e posa in opera di Dispositivo di allarme acustico e visivo per installazione e parete in contenitore rosso e luce rossa, con le seguenti caratteristiche:</p>	cad	169,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> - Pressione sonora 102 dB - Alimentazione 18-28Vdc - Assorbimento 40 mA@24Vdc. - Possibilità di ridurre la potenza del flash e quindi l'assorbimento. - Frequenza lampeggio regolabile a 1 Hz oppure 0,5 Hz. - IP44 - Certificazioni: EN54-3 e EN 54-23 <p>COMPRESO: -oneri ed accessori vari, minuterie, cablaggio, fissaggio compresa realizzazione di staffe anche speciali, trasporto dei materiali a piè d'opera, carico e scarico automezzi, elevazione del materiale a qualsiasi quota di installazione; -inclusi eventuali oneri di noli di mezzi anche speciali ed apparecchiature necessarie all'installazione; -verifica del posizionamento, del funzionamento e attivazione; -compresa pulizia dei luoghi di lavoro, allontanamento del materiale di risulta, costipazione in luogo appositamente indicato dalla D.L., trasporto a discarica autorizzata, oneri di discarica compresi; Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete, funzionanti ed installate a regola d'arte.</p> <p>Compresa la programmazione, configurazione e messa in servizio, secondo quanto previsto nelle planimetrie, schemi e grafici di progetto e secondo le indicazioni della DL e secondo la normativa vigente applicabile all'impiego eseguita da personale tecnico specializzato.</p> <p>Il tutto in opera a Norme e a perfetta regola d'arte completa di tutti gli accessori per dare il prodotto perfettamente funzionante e installato.</p> <p>euro (centododici/61)</p>	cad	112,61
Nr. 110 N.P.E.109	<p>Rivelatore di fumo ottico lineare - fino a 100m di portata Rivelatore di fumo ottico lineare - fino a 100m di portata. Fornitura e posa in opera di Rivelatore ottico lineare di fumo Certificata EN54-12 - completa di controllore remoto con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione operativa: da 12 a 24Vdc - Contatti uscite di allarme e guasto: opto-relè 24V120mA max. (contatti puliti) - Portata: fino a 100 m - Sensibilità: regolabile - Grado di protezione: IP65 - Temperatura operativa: da -20°C a +65°C - Colore: RAL 9005 (nero intenso) - Materiale: PPE+PS - Dimensioni (mm): H193x L162xP153 - Peso: Unità TX 730 g Unità Rx 770 g Unità di Controllo 370 g - Certificazione: EN 54-12 <p>Comprensiva dei seguenti accessori: - Quotaparte controllore remoto</p> <p>COMPRESO: -oneri ed accessori vari, minuterie, cablaggio, fissaggio compresa realizzazione di staffe anche speciali, trasporto dei materiali a piè d'opera, carico e scarico automezzi, elevazione del materiale a qualsiasi quota di installazione; -inclusi eventuali oneri di noli di mezzi anche speciali ed apparecchiature necessarie all'installazione; -verifica del posizionamento, del funzionamento e attivazione; -compresa pulizia dei luoghi di lavoro, allontanamento del materiale di risulta, costipazione in luogo appositamente indicato dalla D.L., trasporto a discarica autorizzata, oneri di discarica compresi; Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete, funzionanti ed installate a regola d'arte.</p> <p>Compresa la programmazione, configurazione e messa in servizio, secondo quanto previsto nelle planimetrie, schemi e grafici di progetto e secondo le indicazioni della DL e secondo la normativa vigente applicabile all'impiego eseguita da personale tecnico specializzato.</p> <p>Il tutto in opera a Norme e a perfetta regola d'arte completa di tutti gli accessori per dare il prodotto perfettamente funzionante e installato.</p> <p>euro (milleduecentoquaranta/18)</p>	cad	1'240,18
Nr. 111 N.P.E.110	<p>Modulo analogico indirizzato 4 ingressi + 4 uscite Modulo analogico indirizzato 4 ingressi + 4 uscite. Fornitura e posa in opera di Modulo analogico indirizzato con 4 ingressi e 4 uscite completo di box di contenimento con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione operativa: Dalla linea di rivelazione - Completo di isolatore - Ingressi: 4, bilanciati - Uscite a relè: 4, SPDT, 30 Vdc, 1 A - Grado di protezione: IP55 - Indirizzamento: Elettronico - Temperatura operativa: da -10°C a +60°C - Dimensioni: 180 x 140 x 80 mm - Peso: 320 g - Certificazione: EN54-17; EN54-18 <p>COMPRESO: -oneri ed accessori vari, minuterie, cablaggio, fissaggio compresa realizzazione di staffe anche speciali, trasporto dei materiali a piè d'opera, carico e scarico automezzi, elevazione del materiale a qualsiasi quota di installazione; -inclusi eventuali oneri di noli di mezzi anche speciali ed apparecchiature necessarie all'installazione; -verifica del posizionamento, del funzionamento e attivazione; -compresa pulizia dei luoghi di lavoro, allontanamento del materiale di risulta, costipazione in luogo appositamente indicato dalla D.L., trasporto a discarica autorizzata, oneri di discarica compresi; Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 112 N.P.E.200	<p>menzionato, per fornire le opere complete, funzionanti ed installate a regola d'arte. Compresa la programmazione, configurazione e messa in servizio, secondo quanto previsto nelle planimetrie, schemi e grafici di progetto e secondo le indicazioni della DL e secondo la normativa vigente applicabile all'impiego eseguita da personale tecnico specializzato. Il tutto in opera a Norme e a perfetta regola d'arte completa di tutti gli accessori per dare il prodotto perfettamente funzionante e installato. euro (centocinquantadue/32)</p> <p>Impianto di segnalazione allarme bagno disabile Impianto di segnalazione allarme bagno disabile euro (zero/00)</p>	cad	152,32
Nr. 113 N.P.E.201	<p>Impianto con selettore a chiave per prese esterne Impianto con selettore a chiave per prese esterne. Fornitura e posa in opera di impianto con selettore a chiave per il comando del teleruttore di comando del circuito, posto sul quadro elettrico di riferimento, composto da: - Interruttore 2P 16 AX 250 V~, a chiave, bianco Incluso impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, misurato a partire dal quadro elettrico, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie.</p> <p>COMPRESO: -oneri ed accessori vari, minuterie, cablaggio, fissaggio compresa realizzazione di staffe anche speciali, trasporto dei materiali a piè d'opera, carico e scarico automezzi, elevazione del materiale a qualsiasi quota di installazione; -inclusi eventuali oneri di noli di mezzi anche speciali ed apparecchiature necessarie all'installazione; -verifica del posizionamento, del funzionamento e attivazione; -compresa pulizia dei luoghi di lavoro, allontanamento del materiale di risulta, costipazione in luogo appositamente indicato dalla D.L., trasporto a discarica autorizzata, oneri di discarica compresi; Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete, funzionanti ed installate a regola d'arte. Compresa la programmazione, configurazione e messa in servizio, secondo quanto previsto nelle planimetrie, schemi e grafici di progetto e secondo le indicazioni della DL e secondo la normativa vigente applicabile all'impiego eseguita da personale tecnico specializzato. Il tutto in opera a Norme e a perfetta regola d'arte completa di tutti gli accessori per dare il prodotto perfettamente funzionante e installato. euro (centotrenta/02)</p>	cad	0,00
Nr. 114 N.P.E.202	<p>Sigillatura fori di passaggio con sacchetti tagliafuoco EI120 Sigillatura fori di passaggio con sacchetti tagliafuoco EI120. Fornitura e posa in opera di sacchetti per la chiusura di attraversamenti cavi elettrici e varchi sacchetti tagliafuoco EI 120. Il tutto come da disegni schemi e grafici di progetto. I sacchetti antincendio per la chiusura temporanea di varchi di grandi dimensioni e di attraversamenti di cavi elettrici. I sacchetti devono essere applicati in corrispondenza dell'attraversamento a completa chiusura del varco. La quantità dei sacchetti BAGS necessaria per una corretta protezione dovrà essere calcolata verificando il volume totale del varco, scorporato dal volume totale degli elementi attraversanti.</p> <p>COMPRESO: -oneri ed accessori vari, minuterie, cablaggio, fissaggio compresa realizzazione di staffe anche speciali, trasporto dei materiali a piè d'opera, carico e scarico automezzi, elevazione del materiale a qualsiasi quota di installazione; -inclusi eventuali oneri di noli di mezzi anche speciali ed apparecchiature necessarie all'installazione; -verifica del posizionamento, del funzionamento e attivazione; -compresa pulizia dei luoghi di lavoro, allontanamento del materiale di risulta, costipazione in luogo appositamente indicato dalla D.L., trasporto a discarica autorizzata, oneri di discarica compresi; Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete, funzionanti ed installate a regola d'arte. Compresa la programmazione, configurazione e messa in servizio, secondo quanto previsto nelle planimetrie, schemi e grafici di progetto e secondo le indicazioni della DL e secondo la normativa vigente applicabile all'impiego eseguita da personale tecnico specializzato. Il tutto in opera a Norme e a perfetta regola d'arte completa di tutti gli accessori per dare il prodotto perfettamente funzionante e installato. euro (trecentosettanta/25)</p>	cad	130,02
Nr. 115 N.P.E.203	<p>Pulsante di sgancio di emergenza IP55 Pulsante di sgancio di emergenza IP55. Fornitura e posa in opera di punto pulsante di sgancio di emergenza stagno, posato a vista, grado di protezione IP55, realizzato con tubazioni e cassette di derivazioni dedicate. Cavo tipo FG16(O)R16 3x1,5 mm² fino alla bobina di sgancio nel quadro generale. Tubazioni in PVC corrugato serie pesante e/o tubazione in PVC rigido serie pesante IP55, completo di curve, manicotti, collari e accessori in PVC, diametro esterno minimo 25 mm. Pulsante di sgancio con spia luminosa, montato in cassetta in metallo con fori semitranciati sulle testate per il passaggio dei cavi e tubazioni, con cornice frontale rossa e vetro trasparente a rompere, portata 10A, completo di n.1 contatto NA, n.1 contatto NC, martelletto frangivetro e cartello serigrafato con indicazione scritta del circuito sganciato. Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a Norme e a perfetta regola d'arte.</p>	a corpo	370,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 116 N.P.E.204	<p>COMPRESO: -oneri ed accessori vari, minuterie, cablaggio, fissaggio compresa realizzazione di staffe anche speciali, trasporto dei materiali a piè d'opera, carico e scarico automezzi, elevazione del materiale a qualsiasi quota di installazione; -inclusi eventuali oneri di noli di mezzi anche speciali ed apparecchiature necessarie all'installazione; -verifica del posizionamento, del funzionamento e attivazione; -compresa pulizia dei luoghi di lavoro, allontanamento del materiale di risulta, costipazione in luogo appositamente indicato dalla D.L., trasporto a discarica autorizzata, oneri di discarica compresi; Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete, funzionanti ed installate a regola d'arte.</p> <p>Compresa la programmazione, configurazione e messa in servizio, secondo quanto previsto nelle planimetrie, schemi e grafici di progetto e secondo le indicazioni della DL e secondo la normativa vigente applicabile all'impiego eseguita da personale tecnico specializzato.</p> <p>Il tutto in opera a Norme e a perfetta regola d'arte completa di tutti gli accessori per dare il prodotto perfettamente funzionante e installato.</p> <p>euro (centoottantacinque/90)</p> <p>Punto predisposizione per installazione diffusore sonoro Punto predisposizione per installazione diffusore sonoro. Fornitura e posa in opera di punto predisposizione per l'installazione di diffusore sonoro. Tubazioni in PVC corrugato serie pesante e/o tubazione in PVC rigido serie pesante, completo di curve, manicotti, collari e accessori in PVC, diametro esterno minimo 25 mm, con percorso come da indicazioni di progetto, con percorso a vista fino alla scatola porta-frutto dalla scatola di derivazione. Completo di quota parte di scatola di derivazione e di transito a partire dalla dorsale, completo di scatola porta-frutti minimo 3 moduli e chiusura con coperchio in materiale plastico. Le condutture potranno avere percorsi a parete e a soffitto, sia con esecuzione ad incasso e dovranno essere opportunamente fissate alle strutture inclusi gli staffaggi ed accessori, gli ingressi nelle scatole porta-frutto dovranno essere fissati e sigillati.</p>	a corpo	185,90
Nr. 117 N.P.E.205	<p>COMPRESO: -oneri ed accessori vari, minuterie, cablaggio, fissaggio compresa realizzazione di staffe anche speciali, trasporto dei materiali a piè d'opera, carico e scarico automezzi, elevazione del materiale a qualsiasi quota di installazione; -inclusi eventuali oneri di noli di mezzi anche speciali ed apparecchiature necessarie all'installazione; -verifica del posizionamento, del funzionamento e attivazione; -compresa pulizia dei luoghi di lavoro, allontanamento del materiale di risulta, costipazione in luogo appositamente indicato dalla D.L., trasporto a discarica autorizzata, oneri di discarica compresi; Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete, funzionanti ed installate a regola d'arte.</p> <p>Compresa la programmazione, configurazione e messa in servizio, secondo quanto previsto nelle planimetrie, schemi e grafici di progetto e secondo le indicazioni della DL e secondo la normativa vigente applicabile all'impiego eseguita da personale tecnico specializzato.</p> <p>Il tutto in opera a Norme e a perfetta regola d'arte completa di tutti gli accessori per dare il prodotto perfettamente funzionante e installato.</p> <p>euro (trentasette/70)</p> <p>Punto predisposizione per installazione apparecchiatura antintrusione Punto predisposizione per installazione apparecchiatura antintrusione. Fornitura e posa in opera di punto predisposizione per l'installazione di apparecchiatura per antintrusione (rivelatori, sirene, tastiere, chiavi ecc.). Tubazioni in PVC corrugato serie pesante e/o tubazione in PVC rigido serie pesante, completo di curve, manicotti, collari e accessori in PVC, diametro esterno minimo 25 mm, con percorso come da indicazioni di progetto, con percorso a vista fino alla scatola porta-frutto dalla scatola di derivazione. Completo di quota parte di scatola di derivazione e di transito a partire dalla dorsale, completo di scatola porta-frutti minimo 3 moduli e chiusura con coperchio in materiale plastico. Le condutture potranno avere percorsi a parete e a soffitto, sia con esecuzione ad incasso e dovranno essere opportunamente fissate alle strutture inclusi gli staffaggi ed accessori, gli ingressi nelle scatole porta-frutto dovranno essere fissati e sigillati.</p>	cad	37,70
Nr. 118 N.P.E.206	<p>COMPRESO: -oneri ed accessori vari, minuterie, cablaggio, fissaggio compresa realizzazione di staffe anche speciali, trasporto dei materiali a piè d'opera, carico e scarico automezzi, elevazione del materiale a qualsiasi quota di installazione; -inclusi eventuali oneri di noli di mezzi anche speciali ed apparecchiature necessarie all'installazione; -verifica del posizionamento, del funzionamento e attivazione; -compresa pulizia dei luoghi di lavoro, allontanamento del materiale di risulta, costipazione in luogo appositamente indicato dalla D.L., trasporto a discarica autorizzata, oneri di discarica compresi; Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete, funzionanti ed installate a regola d'arte.</p> <p>Compresa la programmazione, configurazione e messa in servizio, secondo quanto previsto nelle planimetrie, schemi e grafici di progetto e secondo le indicazioni della DL e secondo la normativa vigente applicabile all'impiego eseguita da personale tecnico specializzato.</p> <p>Il tutto in opera a Norme e a perfetta regola d'arte completa di tutti gli accessori per dare il prodotto perfettamente funzionante e installato.</p> <p>euro (quarantacinque/65)</p> <p>Predisposizione per Stazione di ricarica veicoli elettrici Predisposizione per Stazione di ricarica veicoli elettrici. Fornitura e posa in opera di punto predisposizione per l'installazione di stazione di ricarica per autoveicoli. Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, con manicotto ad una estremità, in matasse da 50 m, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, Ø esterno: con percorso come da indicazioni di progetto, con percorso a partire dal pozzetto di distribuzione di energia per l'alimentazione elettrica e da pozzetto di distribuzione speciali dati per la connettività. Compreso basamento in cemento per fissaggio delle colonnine con misure 50x40x30.</p>	cad	45,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 119 N.P.E.207	<p>COMPRESO: -oneri ed accessori vari, minuterie, cablaggio, fissaggio compresa realizzazione di staffe anche speciali, trasporto dei materiali a piè d'opera, carico e scarico automezzi, elevazione del materiale a qualsiasi quota di installazione; -inclusi eventuali oneri di noli di mezzi anche speciali ed apparecchiature necessarie all'installazione; -verifica del posizionamento, del funzionamento e attivazione; -compresa pulizia dei luoghi di lavoro, allontanamento del materiale di risulta, costipazione in luogo appositamente indicato dalla D.L., trasporto a discarica autorizzata, oneri di discarica compresi; Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete, funzionanti ed installate a regola d'arte.</p> <p>Compresa la programmazione, configurazione e messa in servizio, secondo quanto previsto nelle planimetrie, schemi e grafici di progetto e secondo le indicazioni della DL e secondo la normativa vigente applicabile all'impiego eseguita da personale tecnico specializzato.</p> <p>Il tutto in opera a Norme e a perfetta regola d'arte completa di tutti gli accessori per dare il prodotto perfettamente funzionante e installato.</p> <p>euro (centoquattro/80)</p> <p>Collegamento equipotenziale principale di edificio Collegamento equipotenziale principale. Fornitura e posa in opera dicollegamento equipotenziale principale per la messa a terra delle tubazioni metalliche dell'impianto idrico e termico, aria compressa, gas, le masse metalliche di notevole estensione, ecc., completo di conduttori equipotenziali di sezione Cavo di rame isolato tipo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2:con colorazione giallo/verde, accessori di fissaggio e quant'altro necessario per una posa in opera a Norme e a perfetta regola d'arte.</p>	cad	104,80
Nr. 120 N.P.E.208	<p>COMPRESO: -oneri ed accessori vari, minuterie, cablaggio, fissaggio compresa realizzazione di staffe anche speciali, trasporto dei materiali a piè d'opera, carico e scarico automezzi, elevazione del materiale a qualsiasi quota di installazione; -inclusi eventuali oneri di noli di mezzi anche speciali ed apparecchiature necessarie all'installazione; -verifica del posizionamento, del funzionamento e attivazione; -compresa pulizia dei luoghi di lavoro, allontanamento del materiale di risulta, costipazione in luogo appositamente indicato dalla D.L., trasporto a discarica autorizzata, oneri di discarica compresi; Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete, funzionanti ed installate a regola d'arte.</p> <p>Compresa la programmazione, configurazione e messa in servizio, secondo quanto previsto nelle planimetrie, schemi e grafici di progetto e secondo le indicazioni della DL e secondo la normativa vigente applicabile all'impiego eseguita da personale tecnico specializzato.</p> <p>Il tutto in opera a Norme e a perfetta regola d'arte completa di tutti gli accessori per dare il prodotto perfettamente funzionante e installato.</p> <p>euro (centoventidue/00)</p> <p>Punto luce emergenza per lampada con soccorritore Punto luce emergenza per lampada con soccorritore. Fornitura e posa in opera punto luce, per lampada di emergenza del tipo incassato, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, gli stessi conduttori sono utilizzati per il controllo della lampada, con sistema ad onde convogliate, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media. Escluse opere murarie.</p>	cad	122,00
Nr. 121 N.P.E.209	<p>COMPRESO: -oneri ed accessori vari, minuterie, cablaggio, fissaggio compresa realizzazione di staffe anche speciali, trasporto dei materiali a piè d'opera, carico e scarico automezzi, elevazione del materiale a qualsiasi quota di installazione; -inclusi eventuali oneri di noli di mezzi anche speciali ed apparecchiature necessarie all'installazione; -verifica del posizionamento, del funzionamento e attivazione; -compresa pulizia dei luoghi di lavoro, allontanamento del materiale di risulta, costipazione in luogo appositamente indicato dalla D.L., trasporto a discarica autorizzata, oneri di discarica compresi; Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete, funzionanti ed installate a regola d'arte.</p> <p>Compresa la programmazione, configurazione e messa in servizio, secondo quanto previsto nelle planimetrie, schemi e grafici di progetto e secondo le indicazioni della DL e secondo la normativa vigente applicabile all'impiego eseguita da personale tecnico specializzato.</p> <p>Il tutto in opera a Norme e a perfetta regola d'arte completa di tutti gli accessori per dare il prodotto perfettamente funzionante e installato.</p> <p>euro (trentasette/16)</p> <p>Sistema di controllo presenza e luminosità DALI Sistema di controllo presenza e luminosità DALI. Fornitura e posa in opera di sistema di controllo presenza e luminosità DALI. Il sistema di gestione della luce è preposto alla commutazione e dimmeraggio dell'illuminazione dell'ambiente e delle zone in funzione della presenza rilevata e della luminosità data. Lo scambio di informazioni tra sensore di presenza e apparecchio ha luogo con un cavo di comando a 2 conduttori, tramite protocollo DALI. Configurazione e parametrizzazione dei sensori di presenza vengono effettuate con l'aiuto di un telecomando a infrarossi (accessorio). Sensore di presenza per l'incasso in soffitti con controller integrato per il controllo di apparecchi con reattori DALI. Come dispositivo singolo per il controllo di un gruppo di apparecchi con fino a 15 reattori elettronici DALI. Con accessori opzionali, utilizzabile anche come dispositivo da montaggio a plafone. Altezza di montaggio: da 2,5 a 3,5 m. Campo di rilevazione rettangolare, Campo di rilevazione nominale di 6,0 m x 8,0 m ad un'altezza di installazione di 2,7 m, Campo di rilevazione precisa 4,0 m x 5,0 m. Dimensioni dei fori di incasso del soffitto: Ø 80 mm, Profondità d'incasso > 50 mm. Incasso in soffitto con molle di montaggio rapido. Blocco morsettiere staccabile dal reattore per facilitare il montaggio. Campo di regolazione ritardo disinserimento da 1 a 30 minuti. Valore teorico regolabile in</p>	cad	37,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>continuo mediante pulsante a sensore o telecomando. Tensione di alimentazione 230VAC +/-10%, 50/60Hz. Indirizzo gruppi IR (A - G) impostabile. Completo di accoppiatore per l'aggiunta di pulsanti NO da collegare al sistema. Con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, gli stessi conduttori sono utilizzati per il controllo della lampada, con sistema ad onde convogliate, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media. Escluse opere murarie.</p> <p>COMPRESO: -oneri ed accessori vari, minuterie, cablaggio, fissaggio compresa realizzazione di staffe anche speciali, trasporto dei materiali a piè d'opera, carico e scarico automezzi, elevazione del materiale a qualsiasi quota di installazione; -inclusi eventuali oneri di noli di mezzi anche speciali ed apparecchiature necessarie all'installazione; -verifica del posizionamento, del funzionamento e attivazione; -compresa pulizia dei luoghi di lavoro, allontanamento del materiale di risulta, costipazione in luogo appositamente indicato dalla D.L., trasporto a discarica autorizzata, oneri di discarica compresi; Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete, funzionanti ed installate a regola d'arte. Compresa la programmazione, configurazione e messa in servizio, secondo quanto previsto nelle planimetrie, schemi e grafici di progetto e secondo le indicazioni della DL e secondo la normativa vigente applicabile all'impiego eseguita da personale tecnico specializzato. Il tutto in opera a Norme e a perfetta regola d'arte completa di tutti gli accessori per dare il prodotto perfettamente funzionante e installato. euro (trecentonovantacinque/22)</p>	cad	395,22
<p>Nr. 122 N.P.E.210</p>	<p>COLLETTORE DI TERRA QUADRO ELETTRICO GENERALE - BARRA DI RAME Fornitura e posa in opera di collettore di terra costituito da barra di rame di dimensioni adeguate e comunque non inferiori a 12 x 4 mm, con fori filettati M5 o M6 con passo non superiore ai 25 mm, da installare all'interno del quadro. Al collettore dovranno essere collegati: - Conduttore di Terra - Conduttore equipotenziale principale - Conduttori di protezione - Conduttore PE degli scaricatori di sovratensione del quadro Il piatto di rame sarà completo di fori di ancoraggio per collegamenti. Completa di isolatori passanti, prigionieri, tasselli ad espansione, rondelle, bulloni in acciaio inox, targhette identificatrici conduttori e quanto altro necessita per rendere l'opera completa e finita a regola d'arte e di tutte le minuterie necessarie per una posa in opera a Norme e a perfetta regola d'arte. euro (centotrentasei/00)</p>	a corpo	136,00
<p>Nr. 123 N.P.E.251</p>	<p>Quadro Elettrico Rimessa Barche (Q.GEN.RB.N) Quadro Elettrico Rimessa Barche (Q.GEN.RB.N). Fornitura e posa in opera di quadro elettrico modulare componibile in lamiera d'acciaio verniciata a polveri epossidiche, grado di protezione come indicato sugli schemi, possibilità di inserire apparecchi con diverse profondità e apparecchi non modulari, esecuzione da pavimento, completo di zoccolo, porta trasparente con chiusura a chiave, pannelli sfinestrati interni a filo quadro, pannelli di protezione ciechi, base, testate, etichette pantografate, identificazione mediante etichettatura delle linee in arrivo e partenza, tasca portaschemi-schemi elettrici, targhetta indicatrice delle caratteristiche elettriche dello stesso e nome del costruttore e data di costruzione, matricola, ecc.; compreso materiali di fissaggio, zoccolo in ferro, piastre di chiusura, piastra passa-cavi e sbarre di distribuzione, collaudo con dichiarazione di conformità alle norme CEI 17-13 ed ogni altro onere ed accessorio. Completo di tutte le apparecchiature come specificato, comprese apparecchiature di quadro del bus KNX, come da schemi di progetto e di tutte le minuterie necessarie per una messa in opera funzionante a Norme e a perfetta regola d'arte. N.B.: nel dimensionamento della carpenteria considerare lo spazio occupato anche da contattori, teleruttori, relè di appoggio, apparecchiature e dispositivi vari, morsettiera, ecc. Nel dimensionamento dell'involucro si dovrà considerare uno spazio libero pari almeno al 30% dell'intero volume e in ogni caso sufficiente a garantire la dispersione termica in condizione di assorbimento nominale. Quadro elettrico come da schema allegato al presente progetto. Inclusi oneri di sviluppo schemi ausiliari (da sottoporre per approvazione alla DL).</p> <p>COMPRESO: -oneri ed accessori vari, minuterie, cablaggio, fissaggio compresa realizzazione di staffe anche speciali, trasporto dei materiali a piè d'opera, carico e scarico automezzi, elevazione del materiale a qualsiasi quota di installazione; -inclusi eventuali oneri di noli di mezzi anche speciali ed apparecchiature necessarie all'installazione; -verifica del posizionamento, del funzionamento e attivazione; -compresa pulizia dei luoghi di lavoro, allontanamento del materiale di risulta, costipazione in luogo appositamente indicato dalla D.L., trasporto a discarica autorizzata, oneri di discarica compresi; Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete, funzionanti ed installate a regola d'arte. Compresa la programmazione, configurazione e messa in servizio, secondo quanto previsto nelle planimetrie, schemi e grafici di progetto e secondo le indicazioni della DL e secondo la normativa vigente applicabile all'impiego eseguita da personale tecnico specializzato. Il tutto in opera a Norme e a perfetta regola d'arte completa di tutti gli accessori per dare il prodotto perfettamente</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 124 N.P.E.252	<p>funzionante e installato. euro (sedecimilanovecentotrentatre/63)</p> <p>Quadro Elettrico Officina Rimessa Barche (Q.OFFB.N) Quadro Elettrico Officina Rimessa Barche (Q.OFFB.N). Fornitura e posa in opera di quadro elettrico modulare componibile in lamiera d'acciaio verniciata a polveri epossidiche, grado di protezione come indicato sugli schemi, possibilità di inserire apparecchi con diverse profondità e apparecchi non modulari, esecuzione da pavimento, completo di zoccolo, porta trasparente con chiusura a chiave, pannelli sfinestrati interni a filo quadro, pannelli di protezione ciechi, base, testate, etichette pantografate, identificazione mediante etichettatura delle linee in arrivo e partenza, tasca portaschemi-schemi elettrici, targhetta indicatrice delle caratteristiche elettriche dello stesso e nome del costruttore e data di costruzione, matricola, ecc.; compreso materiali di fissaggio, zoccolo in ferro, piastre di chiusura, piastra passa-cavi e sbarre di distribuzione, collaudo con dichiarazione di conformità alle norme CEI 17-13 ed ogni altro onere ed accessorio. Completo di tutte le apparecchiature come specificato, comprese apparecchiature di quadro del bus KNX, come da schemi di progetto e di tutte le minuterie necessarie per una messa in opera funzionante a Norme e a perfetta regola d'arte. N.B.: nel dimensionamento della carpenteria considerare lo spazio occupato anche da contattori, teleruttori, relè di appoggio, apparecchiature e dispositivi vari, morsettiera, ecc. Nel dimensionamento dell'involucro si dovrà considerare uno spazio libero pari almeno al 30% dell'intero volume e in ogni caso sufficiente a garantire la dispersione termica in condizione di assorbimento nominale. Quadro elettrico come da schema allegato al presente progetto. Inclusi oneri di sviluppo schemi ausiliari (da sottoporre per approvazione alla DL).</p> <p>COMPRESO: -oneri ed accessori vari, minuterie, cablaggio, fissaggio compresa realizzazione di staffe anche speciali, trasporto dei materiali a piè d'opera, carico e scarico automezzi, elevazione del materiale a qualsiasi quota di installazione; -inclusi eventuali oneri di noli di mezzi anche speciali ed apparecchiature necessarie all'installazione; -verifica del posizionamento, del funzionamento e attivazione; -compresa pulizia dei luoghi di lavoro, allontanamento del materiale di risulta, costipazione in luogo appositamente indicato dalla D.L., trasporto a discarica autorizzata, oneri di discarica compresi; Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete, funzionanti ed installate a regola d'arte. Compresa la programmazione, configurazione e messa in servizio, secondo quanto previsto nelle planimetrie, schemi e grafici di progetto e secondo le indicazioni della DL e secondo la normativa vigente applicabile all'impiego eseguita da personale tecnico specializzato. Il tutto in opera a Norme e a perfetta regola d'arte completa di tutti gli accessori per dare il prodotto perfettamente funzionante e installato. euro (quindicimilacinquanta/87)</p>	cad	16'933,63
Nr. 125 N.P.E.253	<p>Quadro Elettrico Circolo Nautico (Q.GEN.CN) Quadro Elettrico Circolo Nautico (Q.GEN.CN). Fornitura e posa in opera di quadro elettrico modulare componibile in lamiera d'acciaio verniciata a polveri epossidiche, grado di protezione come indicato sugli schemi, possibilità di inserire apparecchi con diverse profondità e apparecchi non modulari, esecuzione da pavimento, completo di zoccolo, porta trasparente con chiusura a chiave, pannelli sfinestrati interni a filo quadro, pannelli di protezione ciechi, base, testate, etichette pantografate, identificazione mediante etichettatura delle linee in arrivo e partenza, tasca portaschemi-schemi elettrici, targhetta indicatrice delle caratteristiche elettriche dello stesso e nome del costruttore e data di costruzione, matricola, ecc.; compreso materiali di fissaggio, zoccolo in ferro, piastre di chiusura, piastra passa-cavi e sbarre di distribuzione, collaudo con dichiarazione di conformità alle norme CEI 17-13 ed ogni altro onere ed accessorio. Completo di tutte le apparecchiature come specificato, comprese apparecchiature di quadro del bus KNX, come da schemi di progetto e di tutte le minuterie necessarie per una messa in opera funzionante a Norme e a perfetta regola d'arte. N.B.: nel dimensionamento della carpenteria considerare lo spazio occupato anche da contattori, teleruttori, relè di appoggio, apparecchiature e dispositivi vari, morsettiera, ecc. Nel dimensionamento dell'involucro si dovrà considerare uno spazio libero pari almeno al 30% dell'intero volume e in ogni caso sufficiente a garantire la dispersione termica in condizione di assorbimento nominale. Quadro elettrico come da schema allegato al presente progetto. Inclusi oneri di sviluppo schemi ausiliari (da sottoporre per approvazione alla DL).</p> <p>COMPRESO: -oneri ed accessori vari, minuterie, cablaggio, fissaggio compresa realizzazione di staffe anche speciali, trasporto dei materiali a piè d'opera, carico e scarico automezzi, elevazione del materiale a qualsiasi quota</p>	cad	15'050,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 126 N.P.E.254	<p>di installazione; -inclusi eventuali oneri di noli di mezzi anche speciali ed apparecchiature necessarie all'installazione; -verifica del posizionamento, del funzionamento e attivazione; -compresa pulizia dei luoghi di lavoro, allontanamento del materiale di risulta, costipazione in luogo appositamente indicato dalla D.L., trasporto a discarica autorizzata, oneri di discarica compresi; Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete, funzionanti ed installate a regola d'arte.</p> <p>Compresa la programmazione, configurazione e messa in servizio, secondo quanto previsto nelle planimetrie, schemi e grafici di progetto e secondo le indicazioni della DL e secondo la normativa vigente applicabile all'impiego eseguita da personale tecnico specializzato.</p> <p>Il tutto in opera a Norme e a perfetta regola d'arte completa di tutti gli accessori per dare il prodotto perfettamente funzionante e installato.</p> <p>euro (sedicimilacinquecentosettantauno/41)</p> <p>Quadro Elettrico Bar Circolo Nautico (Q.BAR.CN) Quadro Elettrico Bar Circolo Nautico (Q.BAR.CN). Fornitura e posa in opera di quadro elettrico modulare componibile in lamiera d'acciaio verniciata a polveri epossidiche, grado di protezione come indicato sugli schemi, possibilità di inserire apparecchi con diverse profondità e apparecchi non modulari, esecuzione da pavimento, completo di zoccolo, porta trasparente con chiusura a chiave, pannelli sfinestrati interni a filo quadro, pannelli di protezione ciechi, base, testate, etichette pantografate, identificazione mediante etichettatura delle linee in arrivo e partenza, tasca portaschemi-schemi elettrici, targhetta indicatrice delle caratteristiche elettriche dello stesso e nome del costruttore e data di costruzione, matricola, ecc.; compreso materiali di fissaggio, zoccolo in ferro, piastre di chiusura, piastra passa-cavi e sbarre di distribuzione, collaudo con dichiarazione di conformità alle norme CEI 17-13 ed ogni altro onere ed accessorio. Completo di tutte le apparecchiature come specificato, comprese apparecchiature di quadro del bus KNX, come da schemi di progetto e di tutte le minuterie necessarie per una messa in opera funzionante a Norme e a perfetta regola d'arte.</p> <p>N.B.: nel dimensionamento della carpenteria considerare lo spazio occupato anche da contattori, teleruttori, relè di appoggio, apparecchiature e dispositivi vari, morsettiera, ecc.</p> <p>Nel dimensionamento dell'involucro si dovrà considerare uno spazio libero pari almeno al 30% dell'intero volume e in ogni caso sufficiente a garantire la dispersione termica in condizione di assorbimento nominale.</p> <p>Quadro elettrico come da schema allegato al presente progetto.</p> <p>Inclusi oneri di sviluppo schemi ausiliari (da sottoporre per approvazione alla DL).</p> <p>COMPRESO: -oneri ed accessori vari, minuterie, cablaggio, fissaggio compresa realizzazione di staffe anche speciali, trasporto dei materiali a piè d'opera, carico e scarico automezzi, elevazione del materiale a qualsiasi quota di installazione; -inclusi eventuali oneri di noli di mezzi anche speciali ed apparecchiature necessarie all'installazione; -verifica del posizionamento, del funzionamento e attivazione; -compresa pulizia dei luoghi di lavoro, allontanamento del materiale di risulta, costipazione in luogo appositamente indicato dalla D.L., trasporto a discarica autorizzata, oneri di discarica compresi; Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete, funzionanti ed installate a regola d'arte.</p> <p>Compresa la programmazione, configurazione e messa in servizio, secondo quanto previsto nelle planimetrie, schemi e grafici di progetto e secondo le indicazioni della DL e secondo la normativa vigente applicabile all'impiego eseguita da personale tecnico specializzato.</p> <p>Il tutto in opera a Norme e a perfetta regola d'arte completa di tutti gli accessori per dare il prodotto perfettamente funzionante e installato.</p> <p>euro (quattordicimilacinquecentoquarantaquattro/02)</p>	cad	16'571,41
Nr. 127 N.P.E.255	<p>Quadro Elettrico Negozio Circolo Nautico (Q.NEG.CN) Quadro Elettrico Negozio Circolo Nautico (Q.NEG.CN). Fornitura e posa in opera di quadro elettrico modulare componibile in lamiera d'acciaio verniciata a polveri epossidiche, grado di protezione come indicato sugli schemi, possibilità di inserire apparecchi con diverse profondità e apparecchi non modulari, esecuzione da pavimento, completo di zoccolo, porta trasparente con chiusura a chiave, pannelli sfinestrati interni a filo quadro, pannelli di protezione ciechi, base, testate, etichette pantografate, identificazione mediante etichettatura delle linee in arrivo e partenza, tasca portaschemi-schemi elettrici, targhetta indicatrice delle caratteristiche elettriche dello stesso e nome del costruttore e data di costruzione, matricola, ecc.; compreso materiali di fissaggio, zoccolo in ferro, piastre di chiusura, piastra passa-cavi e sbarre di distribuzione, collaudo con dichiarazione di conformità alle norme CEI 17-13 ed ogni altro onere ed accessorio. Completo di tutte le apparecchiature come specificato, comprese apparecchiature di quadro del bus KNX, come da schemi di progetto e di tutte le minuterie necessarie per una messa in opera funzionante a Norme e a perfetta regola d'arte.</p> <p>N.B.: nel dimensionamento della carpenteria considerare lo spazio occupato anche da contattori, teleruttori, relè di appoggio,</p>	cad	14'544,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>apparecchiature e dispositivi vari, morsetti, ecc. Nel dimensionamento dell'involucro si dovrà considerare uno spazio libero pari almeno al 30% dell'intero volume e in ogni caso sufficiente a garantire la dispersione termica in condizione di assorbimento nominale. Quadro elettrico come da schema allegato al presente progetto. Inclusi oneri di sviluppo schemi ausiliari (da sottoporre per approvazione alla DL).</p> <p>COMPRESO: -oneri ed accessori vari, minuterie, cablaggio, fissaggio compresa realizzazione di staffe anche speciali, trasporto dei materiali a piè d'opera, carico e scarico automezzi, elevazione del materiale a qualsiasi quota di installazione; -inclusi eventuali oneri di noli di mezzi anche speciali ed apparecchiature necessarie all'installazione; -verifica del posizionamento, del funzionamento e attivazione; -compresa pulizia dei luoghi di lavoro, allontanamento del materiale di risulta, costipazione in luogo appositamente indicato dalla D.L., trasporto a discarica autorizzata, oneri di discarica compresi; Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete, funzionanti ed installate a regola d'arte. Compresa la programmazione, configurazione e messa in servizio, secondo quanto previsto nelle planimetrie, schemi e grafici di progetto e secondo le indicazioni della DL e secondo la normativa vigente applicabile all'impiego eseguita da personale tecnico specializzato. Il tutto in opera a Norme e a perfetta regola d'arte completa di tutti gli accessori per dare il prodotto perfettamente funzionante e installato. euro (quattordicimilacinquecentoventi/57)</p>	cad	14'520,57
<p>Nr. 128 N.P.E.256</p>	<p>Quadro Elettrico Generale - Power Center (Q.PW.GEN) Quadro Elettrico Generale - Power Center (Q.PW.GEN). Fornitura e posa in opera di quadro elettrico modulare componibile in lamiera d'acciaio verniciata a polveri epossidiche, grado di protezione come indicato sugli schemi, possibilità di inserire apparecchi con diverse profondità e apparecchi non modulari, esecuzione da pavimento, completo di zoccolo, porta trasparente con chiusura a chiave, pannelli sfinestrati interni a filo quadro, pannelli di protezione ciechi, base, testate, etichette pantografate, identificazione mediante etichettatura delle linee in arrivo e partenza, tasca portaschemi-schemi elettrici, targhetta indicatrice delle caratteristiche elettriche dello stesso e nome del costruttore e data di costruzione, matricola, ecc.; compreso materiali di fissaggio, zoccolo in ferro, piastre di chiusura, piastra passa-cavi e sbarre di distribuzione, collaudo con dichiarazione di conformità alle norme CEI 17-13 ed ogni altro onere ed accessorio. Completo di tutte le apparecchiature come specificato, comprese apparecchiature di quadro del bus KNX, come da schemi di progetto e di tutte le minuterie necessarie per una messa in opera funzionante a Norme e a perfetta regola d'arte. N.B.: nel dimensionamento della carpenteria considerare lo spazio occupato anche da contattori, teleruttori, relè di appoggio, apparecchiature e dispositivi vari, morsetti, ecc. Nel dimensionamento dell'involucro si dovrà considerare uno spazio libero pari almeno al 30% dell'intero volume e in ogni caso sufficiente a garantire la dispersione termica in condizione di assorbimento nominale. Quadro elettrico come da schema allegato al presente progetto. Inclusi oneri di sviluppo schemi ausiliari (da sottoporre per approvazione alla DL).</p> <p>COMPRESO: -oneri ed accessori vari, minuterie, cablaggio, fissaggio compresa realizzazione di staffe anche speciali, trasporto dei materiali a piè d'opera, carico e scarico automezzi, elevazione del materiale a qualsiasi quota di installazione; -inclusi eventuali oneri di noli di mezzi anche speciali ed apparecchiature necessarie all'installazione; -verifica del posizionamento, del funzionamento e attivazione; -compresa pulizia dei luoghi di lavoro, allontanamento del materiale di risulta, costipazione in luogo appositamente indicato dalla D.L., trasporto a discarica autorizzata, oneri di discarica compresi; Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete, funzionanti ed installate a regola d'arte. Compresa la programmazione, configurazione e messa in servizio, secondo quanto previsto nelle planimetrie, schemi e grafici di progetto e secondo le indicazioni della DL e secondo la normativa vigente applicabile all'impiego eseguita da personale tecnico specializzato. Il tutto in opera a Norme e a perfetta regola d'arte completa di tutti gli accessori per dare il prodotto perfettamente funzionante e installato. euro (centoventiunomilanovecentonovantatre/18)</p>	cad	121'993,18
<p>Nr. 129 N.P.E.257</p>	<p>Cella M.T. Arrivo Linea Enel 24kV - SBR - 630 A Cella M.T. Arrivo Linea Enel 24kV - SBR - 630 A. Fornitura e posa in opera di Quadro MT di tipo celle per interno conforme alla norma CEI 17-6 "Apparecchiature ad alta tensione. Parte 200: apparecchiature prefabbricate con involucro metallico per tensioni da 1 a 52kV (EN 62271-200)". Caratteristiche generali: - n°1 unità arrivo linea m.t. conforme alle norme standard IEC 62271-200, - Grado di protezione: IP3X - n°1 Unità con Interruttore removibile e Interruttore di manovra-Sezionatore in SF6 tipo SBR da 750 mm - con: -n°1 Sezionatore di terra lato sbarre con potere di chiusura; n°1 Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; n°1 Sistema lampade presenza tensione lato cavi; n°1 Manuale d'installazione e operativo in Italiano.</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 130 N.P.E.258	<p>- n°1 GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando singola molla con: -n°1 Contatti ausiliari per sezionatore di manovra in posizione chiuso; -n°1 Contatti ausiliari per sezionatore di terra (Nr. 4 NA/NC Nr. 4 NA/NC); -n°1 Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; -n°1 Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso;</p> <p>- n°1 Cella di bassa tensione espansa per pannello da 750 mm con: n°1 circuiti ausiliari necessari e gli interruttori modulari sono automaticamente inclusi come da ABB standard di Fabbrica in accordo alle selezioni/configurazioni dei pannelli; n°1 JTI Evo;</p> <p>- n°1 Interruttore in vuoto tipo VD4/R-Sec 24kV 630A 16kA con:1 Pulsante di chiusura; n°1 Pulsante di apertura; n°1 Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; n°1 Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore;</p> <p>n°1 Contamanovre; n°1 Set di 5 contatti ausiliari aperto/chiuso; n°1 Protezione pulsanti; n°1 Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di chiusura 230 VAC; n°1 Indicazione elettrica molle cariche; n.4 contatti ausiliari addizionali per indicazione posizione interruttore.</p> <p>-n°1 CEI 0-16 SIPIE Earth Fault Ring current transformer 110mm 100/1A 0.5VA cl.5P20 (neutral, Ip=50 A, Polarità: P1 verso le sbarre); n°1 Avvolgimento 1 : Is=1A; 0.5VA; 5P10; n°1 Divisore capacitivo; Frequenza: 50Hz.</p> <p>- n°1 REF601 - Rele di protezione linea con Datalogger - CEI 016 con:Interfaccia del relè in Inglese con: n°1 Tensione ausiliaria 24VDC;</p> <p>n°1 Tensione ausiliaria (230VAC50 OR 230VAC60); Ingressi analogici: 3 sensori e omopolare di terra; Ingressi binari: 4 BI + 6 BO; Three-phase overcurrent protection, high-set stage (50-51); Massima corrente di terra non direzionale (50N/51N); Stabilizzazione all'inserzione (68); Modulo comunicazione: Serial RS-485; Modulo comunicazione: Serial RS-485; Proptocollo: Modbus RTU; Proptocollo: Modbus RTU; Tensione di alimentazione: 24-240 Vca/Vcc; Tensione di alimentazione: 24-240 Vca/Vcc; 3 Sensori KECA 250 B1 per CEI 0-16 e doppiino RJ45; Controllo remoto interruttore incluso;</p> <p>Ricordarsi di completare la selezione con i sensori e toroide omopolare; incluso: adattatore di tensione AC/DC; Order code: REF601JA446BA1XG</p> <p>Caratteristiche elettriche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale: 24kV - Tensione di servizio: 20kV - Tensione di prova a frequenza industriale: 50kV - Tensione di tenuta ad impulso (1.2/50 micro-sec. onda): 125kV - Frequenza nominale: 50Hz - Corrente nominale delle sbarre principali: 630A - Corrente nominale di breve durata: 16kA - Durata: 1s -Corrente di cresta: 40kA <p>Dimensioni della cella: Larghezza 750mm, Altezza 2000mm, Profondità 1180mm.</p> <p>euro (ventimilasettecentotrentacinque/44)</p> <p>Cella M.T. Protezione Trasformatore Cella M.T. Protezione Trasformatore.</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro MT di tipo celle per interno conforme alla norma CEI 17-6 "Apparecchiature ad alta tensione. Parte 200: apparecchiature prefabbricate con involucro metallico per tensioni da 1 a 52kV (EN 62271-200)".</p> <p>Caratteristiche generali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n°1 unità arrivo linea m.t. conforme alle norme standard IEC 62271-200, - Grado di protezione: IP3X - n°1 Unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e fusibile tipo SFC da 375 mm - LSC2A con : n°1 Sezionatore con potere di chiusura limitato; n°1 Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm2; n°1 Sistema lampade presenza tensione lato cavi con lampade fisse (VPIS); -n°1 GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; n°1 Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; n°1 Contatti ausiliari per sezionatore di manovra in posizione chiuso; n°1 Contatti ausiliari per sezionatore di terra (Nr. 4 NA/NC Nr. 4 NA/NC); n°1 Interblocco con una chiave di linea libero in aperto; n°1 Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; - n°1 Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi con: n°1 Montaggio per fusibili altezza 442 mm; n°1 Intervento fusibile; n°1 Indicazione intervento fusibile (1NO); n°3 Fusibile AT 24 kV - 25 A; n°1 Cella di bassa tensione per pannello da 375 mm con: n°1 I circuiti ausiliari necessari e gli interruttori modulari sono automaticamente inclusi come da ABB standard di Fabbrica in accordo alle selezioni/configurazioni dei pannelli. <p>Caratteristiche elettriche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale: 24kV - Tensione di servizio: 20kV - Tensione di prova a frequenza industriale: 50kV - Tensione di tenuta ad impulso (1.2/50 micro-sec. onda): 125kV - Frequenza nominale: 50Hz - Corrente nominale delle sbarre principali: 630A - Corrente nominale di breve durata: 16kA - Durata: 1s -Corrente di cresta: 40kA <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni accessorio necessario alla posa e qualunque altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	cad	20'735,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 131 N.P.E.259	<p>Dimensioni della cella: Larghezza 375mm, Altezza 1700mm, Profondità 1070mm.</p> <p>COMPRESO: -oneri ed accessori vari, minuterie, cablaggio, fissaggio compresa realizzazione di staffe anche speciali, trasporto dei materiali a piè d'opera, carico e scarico automezzi, elevazione del materiale a qualsiasi quota di installazione; -inclusi eventuali oneri di noli di mezzi anche speciali ed apparecchiature necessarie all'installazione; -verifica del posizionamento, del funzionamento e attivazione; -compresa pulizia dei luoghi di lavoro, allontanamento del materiale di risulta, costipazione in luogo appositamente indicato dalla D.L., trasporto a discarica autorizzata, oneri di discarica compresi; Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete, funzionanti ed installate a regola d'arte.</p> <p>Compresa la programmazione, configurazione e messa in servizio, secondo quanto previsto nelle planimetrie, schemi e grafici di progetto e secondo le indicazioni della DL e secondo la normativa vigente applicabile all'impiego eseguita da personale tecnico specializzato.</p> <p>Il tutto in opera a Norme e a perfetta regola d'arte completa di tutti gli accessori per dare il prodotto perfettamente funzionante e installato.</p> <p>euro (novemilaottocentoquarantaotto/39)</p> <p>Cella Misure M.T. - SFV Cella Misure M.T. - SFV. Fornitura e posa in opera di quadro MT di tipo celle sezionatore con fusibili - misure per interno conforme alla norma CEI 17-6 "Apparecchiature ad alta tensione. Parte 200: apparecchiature prefabbricate con involucro metallico per tensioni da 1 a 52kV (EN 62271-200)". Caratteristiche generali: - n°1 unità arrivo linea m.t. conforme alle norme standard IEC 62271-200, - Grado di protezione: IP3X -n°1 Unità con Interruttore di manovra in SF6 e fusibile per misure tipo SFV da 500 mm - LSC2A con : n°1 Sistema lampade presenza tensione lato cavi con lampade fisse (VPIS); n°1 Leva per Sezionatore di manovra e sezionatore di terra; -n°1 GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla con : n°1 Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; n°1 Contatti ausiliari per sezionatore di manovra in posizione chiuso; n°1 Contatti ausiliari per sezionatore di terra (Nr. 4 NA/NC Nr. 4 NA/NC); n°1 Interblocco con una chiave di linea libero in aperto; n°1 Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; -n°1 Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi con: n°1 Montaggio per fusibili altezza 442 mm; n°1 Supporto superiore per fusibile; n°3 Fusibile AT 24 kV - 6 A (e=442mm); -n°1 Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; n°1 I circuiti ausiliari necessari e gli interruttori modulari sono automaticamente inclusi come da ABB standard di Fabbrica in accordo alle selezioni/configurazioni dei pannelli; -n°3 Soluzione A70 - Trasformatore di tensione fisso singolo polo - TJC 6 20000:V3 - 100:3 - 10_50VA - cl. 0.5_0.5/3P; -n°3 Avvolgimento 1 : Us=0,1/√3 kV; 10 VA; 0.5; -n°3 Avvolgimento 2 : Us=0,1/3 kV; 50/50 VA; 0.5/3P Frequenza: 50Hz; -n°1 Resistenza antiferronanza 450 W, 100 V = 22 Ohm; Caratteristiche elettriche: - Tensione nominale: 24kV - Tensione di servizio:20kV - Tensione di prova a frequenza industriale: 50kV - Tensione di tenuta ad impulso (1.2/50 micro-sec. onda): 125kV - Frequenza nominale: 50Hz - Corrente nominale delle sbarre principali: 630A - Corrente nominale di breve durata: 16kA - Durata: 1s -Corrente di cresta: 40kA</p> <p>COMPRESO: -oneri ed accessori vari, minuterie, cablaggio, fissaggio compresa realizzazione di staffe anche speciali, trasporto dei materiali a piè d'opera, carico e scarico automezzi, elevazione del materiale a qualsiasi quota di installazione; -inclusi eventuali oneri di noli di mezzi anche speciali ed apparecchiature necessarie all'installazione; -verifica del posizionamento, del funzionamento e attivazione; -compresa pulizia dei luoghi di lavoro, allontanamento del materiale di risulta, costipazione in luogo appositamente indicato dalla D.L., trasporto a discarica autorizzata, oneri di discarica compresi; Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete, funzionanti ed installate a regola d'arte.</p> <p>Compresa la programmazione, configurazione e messa in servizio, secondo quanto previsto nelle planimetrie, schemi e grafici di progetto e secondo le indicazioni della DL e secondo la normativa vigente applicabile all'impiego eseguita da personale tecnico specializzato.</p> <p>Il tutto in opera a Norme e a perfetta regola d'arte completa di tutti gli accessori per dare il prodotto perfettamente funzionante e installato.</p> <p>euro (diecimilacinquecentosettantaotto/04)</p>	cad	9'848,39
Nr. 132 N.P.E.260	<p>Quadro Elettrico Torre di controllo (Q.GEN.TC) Quadro Elettrico Torre di controllo (Q.GEN.TC). Fornitura e posa in opera di quadro elettrico modulare componibile in lamiera d'acciaio verniciata a polveri epossidiche, grado di protezione come indicato sugli schemi, possibilità di inserire apparecchi con diverse profondità e apparecchi non modulari, esecuzione da pavimento, completo di zoccolo, porta trasparente con chiusura a chiave, pannelli sfinestrati interni a filo quadro, pannelli di protezione ciechi, base, testate, etichette pantografate, identificazione mediante etichettatura</p>	cad	10'578,04

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 133 N.P.E.301	<p>delle linee in arrivo e partenza, tasca portaschemi-schemi elettrici, targhetta indicatrice delle caratteristiche elettriche dello stesso e nome del costruttore e data di costruzione, matricola, ecc.; compreso materiali di fissaggio, zoccolo in ferro, piastre di chiusura, piastra passa-cavi e sbarre di distribuzione, collaudo con dichiarazione di conformità alle norme CEI 17-13 ed ogni altro onere ed accessorio. Completo di tutte le apparecchiature come specificato, comprese apparecchiature di quadro del bus KNX, come da schemi di progetto e di tutte le minuterie necessarie per una messa in opera funzionante a Norme e a perfetta regola d'arte.</p> <p>N.B.: nel dimensionamento della carpenteria considerare lo spazio occupato anche da contattori, teleruttori, relè di appoggio, apparecchiature e dispositivi vari, morsettiera, ecc.</p> <p>Nel dimensionamento dell'involucro si dovrà considerare uno spazio libero pari almeno al 30% dell'intero volume e in ogni caso sufficiente a garantire la dispersione termica in condizione di assorbimento nominale.</p> <p>Quadro elettrico come da schema allegato al presente progetto.</p> <p>Inclusi oneri di sviluppo schemi ausiliari (da sottoporre per approvazione alla DL).</p> <p>COMPRESO: -oneri ed accessori vari, minuterie, cablaggio, fissaggio compresa realizzazione di staffe anche speciali, trasporto dei materiali a piè d'opera, carico e scarico automezzi, elevazione del materiale a qualsiasi quota di installazione; -inclusi eventuali oneri di noli di mezzi anche speciali ed apparecchiature necessarie all'installazione; -verifica del posizionamento, del funzionamento e attivazione; -compresa pulizia dei luoghi di lavoro, allontanamento del materiale di risulta, costipazione in luogo appositamente indicato dalla D.L., trasporto a scarica autorizzata, oneri di scarica compresi; Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete, funzionanti ed installate a regola d'arte.</p> <p>Compresa la programmazione, configurazione e messa in servizio, secondo quanto previsto nelle planimetrie, schemi e grafici di progetto e secondo le indicazioni della DL e secondo la normativa vigente applicabile all'impiego eseguita da personale tecnico specializzato.</p> <p>Il tutto in opera a Norme e a perfetta regola d'arte completa di tutti gli accessori per dare il prodotto perfettamente funzionante e installato.</p> <p>euro (undicimilatrecentoventiquattro/43)</p> <p>Videoregistratore di rete 64 flussi video con 4 HDD 1 TB Videoregistratore di rete 64 flussi video con 4 HDD 1 TB. Fornitura e posa in opera di Videoregistratore di rete per la gestione fino a 64 flussi video con le seguenti caratteristiche: Gestione fino a 32 flussi video, con larghezza di banda in ingresso di 320 Mbps, banda in uscita di 320 Mbps, supporta i seguenti standard di compressione: UltraH265, H265, H264 o MJPEG. Adatto a gestire telecamere IP con risoluzioni fino a 12 Megapixel, è compatibile con le telecamere IP della linea UNV e ONVIF Profile S, Profile G, Profile C, Profile Q, Profile A, Profile T. Accetta stream video con definizione di protocollo proprietario RTSP. Possibilità di alloggiare fino a 9 HDD interni per una dimensione dell'archivio fino a 32TB. Registrazione continua, su evento o mediante programmatore orario, in formato nativo. Risoluzioni supportate: QCIF, CIF, 2CIF, DCIF, 4CIF, VGA, 720P, UXGA, 1080P, 3MP, 4MP, 5MP, 6MP, 8MP, 12MP. Acquisizione di canali video remoti provenienti da altri NVR raggiungibili con la funzione EZDDNS proprietaria. Collegamento remoto tramite: P2P (EZCloud) anche escludibile; DynDNS, NoIP, EZDDNS e ip-statico (port forwarding). Configurazione automatica delle porte di comunicazione con protocollo UPnP Uscita locale per monitor di controllo multipla (1 schermo VGA +2 schermi HDMI) con risoluzione fino a 4k. Modalità corridoio (schermo in formato 9/16) e multicorridoio sia in live che in playback. Funzione De-warping per telecamere emisferiche e visualizzazione secondo schemi di layout a scelta. Decoding degli stream live e playback su uscita video: 64-ch@D1,16-ch@720P, 16-ch@1080P, 4-ch@8MP Registrazione audio con le telecamere che supportano questa funzionalità. L'unità NVR è dotata di 16 ingressi di allarme e 4 uscite relè. Funzione Watermark utilizzata per verificare l'autenticità e l'integrità dei video esportati mostrando l'identità di appartenenza. Quando NVR rileva un evento (movimento o videoanalisi) proveniente da una telecamera IP o da un ingresso d'allarme possono essere attivate le seguenti funzioni: buzzer, invio di email, invio di notifica push all'applicazione, velocità di registrazione e richiamo di un preset di una telecamera PTZ. Nella consultazione delle immagini registrate è possibile utilizzare la base oraria, la ricerca per tipo di evento (movimento o videoanalisi) e la ricerca a posteriori delle aree di interesse che hanno registrato un'attività. Aggiornamento via cloud del firmware del NVR e delle telecamere IP UNV ad esso collegate. Funzione ANR, che permette il backup delle registrazioni in caso di mancanza di comunicazione tra la telecamera IP UNV e l'NVR, ripristinando automaticamente la porzione di video memorizzata sulla scheda SD. Dispone di 2 interfacce di rete WAN RJ-45 100Mbit. Tensioni comprese fra 100Vca a 240Vca, 50Hz o 60Hz Consumo 12W (senza hard disk). Temperatura di funzionamento da -10°C a +55°C con umidità relativa da 10% fino al 90% senza condensa. Uscita integrata 12Vdc. Configurabile tramite browser Internet Explorer o tramite il programma di gestione degli NVR EZstation, che non richiede licenze per telecamera. Porta seriale RS-485 Dimensioni:442mm X 425mm X 86mm Peso di 5,2kg. Compreso 4 HDD 1 TB del tipo per Videosorveglianza COMPRESO: -oneri ed accessori vari, minuterie, cablaggio, fissaggio compresa realizzazione di staffe anche</p>	cad	11'324,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 134 N.P.E.303	<p>speciali, trasporto dei materiali a piè d'opera, carico e scarico automezzi, elevazione del materiale a qualsiasi quota di installazione; -inclusi eventuali oneri di noli di mezzi anche speciali ed apparecchiature necessarie all'installazione; -verifica del posizionamento, del funzionamento e attivazione; -compresa pulizia dei luoghi di lavoro, allontanamento del materiale di risulta, costipazione in luogo appositamente indicato dalla D.L., trasporto a discarica autorizzata, oneri di discarica compresi; Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete, funzionanti ed installate a regola d'arte.</p> <p>Compresa la programmazione, configurazione e messa in servizio, secondo quanto previsto nelle planimetrie, schemi e grafici di progetto e secondo le indicazioni della DL e secondo la normativa vigente applicabile all'impiego eseguita da personale tecnico specializzato.</p> <p>Il tutto in opera a Norme e a perfetta regola d'arte completa di tutti gli accessori per dare il prodotto perfettamente funzionante e installato.</p> <p>euro (tremilasettecentodiciassette/91)</p> <p>Telecamera BULLET Super Starlight con sensore CMOS 1/2.7" da 5 Megapixel Telecamera BULLET Super Starlight con sensore CMOS 1/2.7" da 5 Megapixel. Fornitura e posa in opera di Telecamera Bullet Super Starlight Con Sensore Cmos 1/2.7" Da 5 Megapixel progressive scan, true WDR da 120 db, ottica motorizzata autofocus da 2,7 a 13.5 mm e massima apertura iris F1.2, angolo di visione 121.4°~ 33.7°(H). Illuminazione minima a colori 0,002 lux (F1.2-AGC on) 0 Lux con IR. Portata led fino a 50mt con sistema di illuminazione smart IR, compressione video in H265, H264 e MJPEG, in aggiunta dispone del nuovo algoritmo di compressione Ultra H265 che consente una riduzione fino al 95% dello spazio di archiviazione rispetto al sistema H264. Riduzione del rumore combinata 2D/3D. Definizione della regione di interesse ROI fino a 8 aree. Compatibilità ONVIF(Profile S, Profile G), API. Sistema di Defog digitale e funzioni Smart di riconoscimento volti, di intrusione, attraversamento linea, conteggio persone e verifica della sfocatura e del cambio scena. Frame rate: 2592x1944 a 20 fp,2592x1944 a 25fps,2560x1440 a 30 fps. Collegamento remoto tramite: P2P (EZCloud) anche escludibile; DynDNS, NoIP , EZDDNS e ip-statico (port forwarding). Configurazione automatica delle porte di comunicazione con protocollo UpnP. Modalità corridoio 9:16, triplo streaming video, 8 zone di privacy, 1/1 ingresso/uscita audio livello linea, 1/1 ingresso/uscita di allarme e possibilità di alloggiare una scheda SD fino a 128 GB utilizzabile come archivio "edge storage" in ridondanza ANR in caso di mancanza della comunicazione con gli NVR UNV. Scheda di rete da 10/100M base-TX Ethernet, possibilità di alimentazione ridondante tramite DC 12V e POE (IEEE802.3 af), grado di tolleranza della tensione di alimentazione più o meno 25% e sistema di protezione contro le sovratensioni indotte fino a 6Kv. La distanza di collegamento è estendibile fino a 250m attivando l'opzione Long-Range-Poe. Acquisizione automatica del canale e indirizzo IP con NVR PoE serie UNV. Aggiornamento firmware automatico tramite server remoto (cloud update) Temperatura di funzionamento -35°C +60°C. Grado di protezione IP67. Assorbimento max 10W Dimensioni (LxWxH) 253.4 x86.4 x78.7 mm Peso 0,58Kg. Completa di scatola per le connessioni (Junction Box) metallica per il fissaggio e la gestione del cablaggio. COMPRESO: -oneri ed accessori vari, minuterie, cablaggio, fissaggio compresa realizzazione di staffe anche speciali, trasporto dei materiali a piè d'opera, carico e scarico automezzi, elevazione del materiale a qualsiasi quota di installazione; -inclusi eventuali oneri di noli di mezzi anche speciali ed apparecchiature necessarie all'installazione; -verifica del posizionamento, del funzionamento e attivazione; -compresa pulizia dei luoghi di lavoro, allontanamento del materiale di risulta, costipazione in luogo appositamente indicato dalla D.L., trasporto a discarica autorizzata, oneri di discarica compresi; Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete, funzionanti ed installate a regola d'arte. Compresa la programmazione, configurazione e messa in servizio, secondo quanto previsto nelle planimetrie, schemi e grafici di progetto e secondo le indicazioni della DL e secondo la normativa vigente applicabile all'impiego eseguita da personale tecnico specializzato. Il tutto in opera a Norme e a perfetta regola d'arte completa di tutti gli accessori per dare il prodotto perfettamente funzionante e installato.</p> <p>euro (quattrocentoottantacinque/40)</p>	cad	3'717,91
Nr. 135 N.P.E.305	<p>Monitor industriale LCD - 43" - 4K Monitor industriale LCD - 43" - 4K. Fornitura e posa in opera di Monitor Industriale LCD per applicazioni di videosorveglianza e DID (Digital Information Display), adatto per funzionamento continuato 7x24h. Dimensioni dello schermo pari a 43", formato di proporzione pari a 16:9. L'area attiva del display ha dimensioni effettive di: 941,184 mm(W) X529,146 mm(H), risoluzione schermo 3840x2160 e dot pitch 0.2451 (H) x 0.2451 (V). La luminosità specifica è di 300 cd/m2 e il fattore di contrasto pari a 1200:1 con un angolo di visione di 178° orizzontali e 178° verticali. Tempo di risposta monitor 5ms, nessun effetto ghosting. Nuovo filtraggio digitale 3D, riduzione 3D del rumore. Rapida visualizzazione delle immagini; Dispone di n.1 ingresso HDMI 2.0 e n.1 ingresso VGA. Speaker stereo integrati 2x3W. I controlli OSD permettono l'autocalibrazione, la regolazione della luminosità, il contrasto, il colore, la posizione orizzontale e verticale e la lingua. L'alimentazione è in tensione pari a 100V (alimentatore incluso) e assorbimento <100W. Il monitor è dotato di una base d'appoggio per piano orizzontale ed è compatibile con le staffe da muro di tipo VESA. MTBF=50000 ore. Dimensioni senza staffa: 100cm x 60cm x 10.5cm. Dimensioni staffa d'appoggio compresa: 100cm x 60cm x 15.5cm. Peso netto: 23,45 kg COMPRESO: -oneri ed accessori vari, minuterie, cablaggio, fissaggio compresa realizzazione di staffe anche speciali, trasporto dei materiali a piè d'opera, carico e scarico automezzi, elevazione del materiale a qualsiasi quota di installazione; -inclusi eventuali oneri di noli di mezzi anche speciali ed apparecchiature necessarie all'installazione;</p>	cad	485,40

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 136 N.P.E.306	<p>-verifica del posizionamento, del funzionamento e attivazione; -compresa pulizia dei luoghi di lavoro, allontanamento del materiale di risulta, costipazione in luogo appositamente indicato dalla D.L., trasporto a discarica autorizzata, oneri di discarica compresi; Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete, funzionanti ed installate a regola d'arte. Compresa la programmazione, configurazione e messa in servizio, secondo quanto previsto nelle planimetrie, schemi e grafici di progetto e secondo le indicazioni della DL e secondo la normativa vigente applicabile all'impiego eseguita da personale tecnico specializzato. Il tutto in opera a Norme e a perfetta regola d'arte completa di tutti gli accessori per dare il prodotto perfettamente funzionante e installato. euro (millequattrocentosessantauno/16)</p> <p>Switch da Rack 16 porte PoE Switch da Rack 16 porte PoE. Fornitura e posa in opera di switch da rack 19" con 16 porte downlink Ethernet PoE 10/100/1000, 4 porte uplink SFP 1000Base-X PoE management Web indirizzo IP di default: 192.168.1.200; Supporta trasferimento dati ad alta velocità, ideato appositamente per gestire flussi video. Supporto fast ring , ripristino 20ms; Facile installazione a desktop, muro, rack.</p> <p>COMPRESO: -oneri ed accessori vari, minuterie, cablaggio, fissaggio compresa realizzazione di staffe anche speciali, trasporto dei materiali a piè d'opera, carico e scarico automezzi, elevazione del materiale a qualsiasi quota di installazione; -inclusi eventuali oneri di noli di mezzi anche speciali ed apparecchiature necessarie all'installazione; -verifica del posizionamento, del funzionamento e attivazione; -compresa pulizia dei luoghi di lavoro, allontanamento del materiale di risulta, costipazione in luogo appositamente indicato dalla D.L., trasporto a discarica autorizzata, oneri di discarica compresi; Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete, funzionanti ed installate a regola d'arte. Compresa la programmazione, configurazione e messa in servizio, secondo quanto previsto nelle planimetrie, schemi e grafici di progetto e secondo le indicazioni della DL e secondo la normativa vigente applicabile all'impiego eseguita da personale tecnico specializzato. Il tutto in opera a Norme e a perfetta regola d'arte completa di tutti gli accessori per dare il prodotto perfettamente funzionante e installato. euro (settecentoventisei/69)</p>	cad	1'461,16
Nr. 137 N.P.E.307	<p>Switch industriale 8 porte PoE Switch industriale 8 porte PoE. Fornitura e posa in opera di switch industriale con 8porte PoE+ tipo 10/100/1000Base-T, in grado di alimentare dispositivi secondo standard IEEE802.3af/at in configurazione end-span (1/2+ e 3/6-). La potenza massima erogabile può raggiungere i 60W per la porta T1 e i 30W per le porte T2-T8. Le porte di uplink sono: n.4 porte 1000Base-X per moduli ottici di tipo SFP Gigabit ethernet. Supporta il protocollo di protezione fast-ring fino a 30 switch in anello con tempo di intervento <20mS. Ciascuna porta dispone di una protezione intrinseca alle sovratensioni per scariche indotte fino a 6KV (IEC61000-4-5) e per cariche elettrostatiche in aria fino a 8KV (IEC61000-4-2 e IEC61000-4-4) Lo switch è provvisto della gestione web per i seguenti servizi: abilitazione velocità porte, limitazione massima potenza erogabile, flow control, VLAN, QoS (8 priorità), RSTP, LACP, Radius, IEEE 802.1x, SNMP, IGMP snooping. Lo switch garantisce una banda complessiva di backplane pari a 24Gbps e permette un inoltro complessivo di 18Mpps e memorizzare 8K indirizzi MAC. E' disponibile un uscita relè programmabile per segnalare le seguenti condizioni anomale: mancanza di un'alimentazione, caduta di un link ethernet, caduta di un'erogazione PoE. Lo switch prevede l'alloggiamento su barra din e opera nel range esteso di temperature da -40 a +75°C con umidità relativa compresa fra il 5% e 95%. L'alimentazione prevede uno schema di ridondanza con due ingressi la cui tensione può essere compresa fra 48V e 57V DC. Assorbimento massimo (escluso PoE) di 15W. Dimensioni: 159mmx110mmx46.5mm Peso: 750g</p> <p>COMPRESO: -oneri ed accessori vari, minuterie, cablaggio, fissaggio compresa realizzazione di staffe anche speciali, trasporto dei materiali a piè d'opera, carico e scarico automezzi, elevazione del materiale a qualsiasi quota di installazione; -inclusi eventuali oneri di noli di mezzi anche speciali ed apparecchiature necessarie all'installazione; -verifica del posizionamento, del funzionamento e attivazione; -compresa pulizia dei luoghi di lavoro, allontanamento del materiale di risulta, costipazione in luogo appositamente indicato dalla D.L., trasporto a discarica autorizzata, oneri di discarica compresi; Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete, funzionanti ed installate a regola d'arte. Compresa la programmazione, configurazione e messa in servizio, secondo quanto previsto nelle planimetrie, schemi e grafici di progetto e secondo le indicazioni della DL e secondo la normativa vigente applicabile all'impiego eseguita da personale tecnico specializzato. Il tutto in opera a Norme e a perfetta regola d'arte completa di tutti gli accessori per dare il prodotto perfettamente funzionante e installato. euro (quattrocentosettantanove/13)</p>	cad	726,69
Nr. 138 N.P.E.701	<p>Quadro elettrico testapontile per distribuzione energia Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico testapontile per distribuzione energia con le seguenti caratteristiche: Erogatore progettato, costruito e collaudato nel rispetto delle normative che garantiscono la conformità del prodotto per la marcatura CE (EN 60439-1) Materiale carapace: Tecnopolimero HDPE/ADT anti UV colorato in massa Grado di protezione: IP56 Resistenza agli urti: IK10</p>	cad	479,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 139 N.P.E.710	<p>Accesso interno: Tramite portello con chiave Temperatura di esercizio: -30°C +70°C Fissaggio: tramite 4 bulloni 10 mm Morsettiere per giunzione di linea: Connessione tramite morsettiere entra/esci 5 poli per conduttori R S T N PE Morsettiere installabili: giunzione a perno filettato da 6 a 12 mm per capicorda da 50 a 300 mm² Grado di protezione delle prese IP67 COMPRESO: -oneri ed accessori vari, minuterie, cablaggio, fissaggio compresa realizzazione di staffe anche speciali, trasporto dei materiali a piè d'opera, carico e scarico automezzi, elevazione del materiale a qualsiasi quota di installazione; -inclusi eventuali oneri di noli di mezzi anche speciali ed apparecchiature necessarie all'installazione; -verifica del posizionamento, del funzionamento e attivazione; -compresa pulizia dei luoghi di lavoro, allontanamento del materiale di risulta, costipazione in luogo appositamente indicato dalla D.L., trasporto a discarica autorizzata, oneri di discarica compresi; Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete, funzionanti ed installate a regola d'arte. Compresa la programmazione, configurazione e messa in servizio di tutto il sistema, secondo quanto previsto nelle planimetrie, schemi e grafici di progetto e secondo le indicazioni della DL e secondo la normativa vigente applicabile all'impiego eseguita da personale tecnico specializzato. Il tutto in opera a Norme e a perfetta regola d'arte completa di tutti gli accessori per dare il prodotto perfettamente funzionante e installato. euro (millequattrocentosettantauno/91)</p> <p>Impianto Fotovoltaico Impianto Fotovoltaico. Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico da circa 85,02 kWp con le caratteristiche di seguito elencate: * Pannelli fotovoltaici: - n.60 Pannelli fotovoltaici di produzione europea tipo policristallino, semiconduttore policristallino, dimensioni 1046 x 1559 x 46mm peso Kg 22,5. La potenza nominale del pannello è pari a 327 Wp. Il pannello è provvisto di scatola di derivazione munita di diodi by-pass e conduttori per la connessione. * Inverter: - n.2 Inverter, Potenza nominale=10 kW. * Conduttori: - Per i collegamenti elettrici verranno impiegati cavi di opportuna sezione che hanno particolari caratteristiche di resistenza agli agenti atmosferici ed agli impegni gravosi. Sono infatti adatti all'impiego con temperature di esercizio che vanno da -40°C a +120°C e rispondono a tutte le normative CEI ed IEC del settore, sono composti da materiali che non producono vapori alogeni in fase di combustione. * Quadri e dispositivi di protezione e sezionamento: - Oltre agli organi di sezionamento e protezione installati entro l'inverter, verranno impiegati analoghi dispositivi per le stringhe componenti il campo fotovoltaico. Gli interruttori magnetotermici saranno onnipolari ed avranno curva di intervento magnetico di tipo "B"; l'installazione di tutti i dispositivi di cui sopra avverrà all'interno di quadri con grado di protezione minimo IP55, di tipo modulare con raccorderia stagna. * Disposizioni legislative: - L'impianto di cui sopra dovrà rispondere alle seguenti disposizioni legislative: 1. D.M. n. 37/2008 Norme per la sicurezza degli impianti 2. D.lgs. n. 387/2003 Attuazione della direttiva 2001/77/CE relativa alla promozione dell'energia elettrica prodotta da fonti energetiche rinnovabili nel mercato interno dell'elettricità 3. D.m. 28 luglio 2005 Criteri per l'incentivazione della produzione di energia elettrica mediante conversione fotovoltaica della fonte solare 4. D.m. 6 febbraio 2006 Integrazioni e modifiche al decreto min. del 28 luglio 2005 5. Delibera AEEG n. 28/06 Condizioni tecnico-economiche del servizio di scambio sul posto dell'energia elettrica prodotta da impianti alimentati da fonti rinnovabili di potenza nominale non superiore a 20 kW, ai sensi dell'articolo 6 del decreto legislativo 29 dicembre 2006, n. 387 6. Testo coordinato delle integrazioni e modifiche apportate con Deliberazione AEEG n. 40/06 alla Deliberazione AEEG n. 188/05, normativa CEI 0-21 e/o CEI 0-16, Delibera 84/2012/R/EEL: Interventi urgenti relativi agli impianti di produzione di energia elettrica, con particolare riferimento alla generazione distribuita, per garantire la sicurezza del sistema elettrico nazionale. In particolare si fa riferimento agli allegati A68-A69-A70 Allegato A70: "Regolazione tecnica dei requisiti di sistema della generazione distribuita" inviata da Terna all'Autorità con lettera in data 22 febbraio 2012, prot. Autorità 005586 del 23 febbraio 2012, a seguito del processo di consultazione; Allegato A13: Codice di rete, recante i "Criteri di connessione al sistema di controllo di Terna" Allegato A68: al Codice di rete, relativa agli "Impianti di produzione fotovoltaici. Requisiti minimi per la connessione e l'esercizio in parallelo con la rete AT", inviata da Terna all'Autorità con lettera in data 10 novembre 2011, prot. Autorità 029645 del 15 novembre 2011 Allegato A69: al Codice di rete, recante "Criteri di connessione degli impianti di produzione al sistema di difesa di Terna" inviata da Terna all'Autorità con la lettera 10 novembre 2011; Allegato A72: Procedura per la Riduzione della Generazione Distribuita in condizioni di emergenza del Sistema Elettrico Nazionale. L'Allegato A72 definisce le modalità di attuazione della riduzione della produzione da impianti di generazione distribuita connessi alle reti elettriche di media tensione, al fine di garantire la sicurezza del sistema elettrico nazionale anche attraverso i servizi di bilanciamento e riserva, laddove si verificano situazioni di riduzione di capacità regolante del sistema elettrico nazionale e come tali potenzialmente critiche.</p> <p>Prezzi e condizioni di fornitura: Il prezzo include la progettazione preliminare ed esecutiva, tutte le pratiche necessarie all'ottenimento dell'incentivo previsto dal D.m. del 19.92.2007 noto anche come "conto energia" e smi. Il prezzo include i sollevamenti, il nolo di macchinari e apparecchiature anche speciali per la fornitura e posa in opera dell'impianto, quanto descritto nella presente voce oltre a tutto il necessario anche non specificato per la finitura dell'impianto alla regola dell'arte. euro (trentaduemila/00)</p>	cad	1'471,91
Nr. 140	Armadio Rack 19" IP40 con porta, base 800x800 mm 42 Unità	a corpo	32'000,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
N.P.E.720	<p>Armadio Rack 19" IP40 con porta, base 800x800 mm 42 Unità. Fornitura e posa in opera di armadio a rack 19" 42U per montaggio apparecchiatura per impianti fonia/dati e speciali in genere.</p> <ul style="list-style-type: none"> - base dim. min. 800x800mm; - struttura in lamiera di acciaio verniciato a polveri epossidiche; - pannelli laterali; - montanti regolabili; - porta in vetro con serratura a chiave; - piastre di fondo predisposte per ingresso cavi e per il loro ancoraggio; - 2 gruppi di ventilazione a 4 ventole per armadi a pavimento + termostato. <p>Il tutto compreso e completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cassetto ottico per l'attestazione della fibra, compresi pigtail. - 2 Barre alimentazione orizzontale con 9 prese e interruttore magnetotermico, per connessione linea ordinaria o continuità assoluta; - anelli passapermute; - patch panel fonia e dati (connettori presenti in altra voce); - montanti laterali; - cassette fissi porta-apparati. - Patch cord Cat 6A UTP da 3 mt, in numero uguale alle prese cablate - con guaina LSZH a ridotta emissione di fumi e senza emissione di alogeni CONFORMI CPR - Direttiva UE305/11 <p>Il tutto dimensionato per accogliere i punti presa come da grafici di progetto. TUTTE LE BRETELLE, CAVI DI ALIMENTAZIONE, PATCH CORD ED ALTRI CAVI dovranno essere a ridotta emissione di fumi e senza emissione di alogeni CONFORMI CPR - Direttiva UE305/11 Completo di certificazione.</p> <p>Il tutto dimensionato per accogliere i punti presa come da tavole e grafici di progetto. COMPLETO di switch 24 porte PoE</p> <p>Compresi oneri ed accessori vari, minuterie, cablaggio, fissaggio compresa realizzazione di staffe anche speciali, trasporto dei materiali a piè d'opera, carico e scarico automezzi, elevazione del materiale a qualsiasi quota di installazione; -inclusi eventuali oneri di noli di mezzi anche speciali ed apparecchiature necessarie all'installazione; - verifica del posizionamento, del funzionamento e attivazione; -compresa pulizia dei luoghi di lavoro, allontanamento del materiale di risulta, costipazione in luogo appositamente indicato dalla D.L., trasporto a discarica autorizzata, oneri di discarica compresi.</p> <p>L'opera dovrà essere eseguita con le indicazioni ed i posizionamenti come da tavole di progetto e specifiche tecniche e descrittive.</p> <p>Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete, funzionanti ed installate a regola d'arte, con materiale conforme alle norme applicabili all'impiego. euro (tremiladuecentocinquanta/00)</p>	a corpo	3'250,00
Nr. 141 N.P.E.730	<p>Punto alimentazione FG16OM16 3G2.5 Punto alimentazione FG16OM16 3G2.5 Fornitura e posa in opera di punto alimentazione. Completo di scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale e cavo FG16OM16 3G2.5. Le condutture potranno avere percorsi entro le pareti e controsoffitti di cartongesso e dovranno essere opportunamente fissate alle strutture inclusi gli staffaggi ed accessori, gli ingressi nelle scatole dovranno essere fissati e sigillati.</p> <p>COMPRESO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - opere edili su muratura e/o cartongesso per l'esecuzione di tracce, di fori e passaggi su qualsiasi tipo di muratura, parete e/o solaio e successivo ripristino. Comprese sigillature passive REI in corrispondenza di passaggi su setti, solai e murature delimitanti compartimentazioni antincendio in accordo con le tavole di progetto di prevenzione incendi ed eseguite mediante sacchetti, collari, sigillanti certificati od altri prodotti in accordo con le normative vigenti. Comprese certificazioni e schede tecniche dei prodotti utilizzati, nonché dichiarazione di corretta posa in opera su modelli VVFF ministeriali. I ripristini delle opere edili su muratura e/o cartongesso prevederanno il ripristino delle superfici lavorate con finitura atta a ricevere pitturazione. -oneri ed accessori vari, minuterie, cablaggio, fissaggio compresa realizzazione di staffe anche speciali, trasporto dei materiali a piè d'opera, carico e scarico automezzi, elevazione del materiale a qualsiasi quota di installazione; -inclusi eventuali oneri di noli di mezzi anche speciali ed apparecchiature necessarie all'installazione; -verifica del posizionamento, del funzionamento e attivazione; -compresa pulizia dei luoghi di lavoro, allontanamento del materiale di risulta, costipazione in luogo appositamente indicato dalla D.L., trasporto a discarica autorizzata, oneri di discarica compresi; Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete, funzionanti ed installate a regola d'arte. euro (quarantacinque/57) 	cad	45,57
Nr. 142 N.P.E.732	<p>Punto alimentazione FG16R16 3P+N+T DA 10 A 20kW Punto alimentazione FG16R16 3P+N+T DA 10 A 20kW Fornitura e posa in opera di punto alimentazione. Completo di scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale e cavo FG16R16 avente sezione riportata negli schemi elettrici unifilari e comunque proporzionata al carico da alimentare. Le condutture potranno avere percorsi entro le pareti e controsoffitti di cartongesso e dovranno essere opportunamente fissate alle strutture inclusi gli staffaggi ed accessori, gli ingressi nelle scatole dovranno essere fissati e sigillati.</p> <p>COMPRESO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - opere edili su muratura e/o cartongesso per l'esecuzione di tracce, di fori e passaggi su qualsiasi tipo di muratura, parete e/o solaio e successivo ripristino. Comprese sigillature passive REI in corrispondenza di passaggi su setti, solai e murature delimitanti compartimentazioni antincendio in accordo con le tavole di progetto di prevenzione incendi ed eseguite mediante sacchetti, collari, sigillanti certificati od altri prodotti in accordo con le normative vigenti. Comprese certificazioni e schede tecniche dei prodotti utilizzati, nonché dichiarazione di corretta posa in opera su modelli VVFF ministeriali. I ripristini delle opere edili su muratura e/o cartongesso prevederanno il ripristino delle 		

IMPIANTI MECCANICI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 015002c	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zin ... raccorderia: serie media: Ø interno 3/4", spessore 2,6 mm Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrì, tracce e raccorderia: serie media: Ø interno 3/4", spessore 2,6 mm euro (quindici/93)	m	15,93
Nr. 2 015002e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zin ... raccorderia: serie media: Ø interno 1"1/4, spessore 3,2 mm Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrì, tracce e raccorderia: serie media: Ø interno 1"1/4, spessore 3,2 mm euro (ventinove/22)	m	29,22
Nr. 3 015002f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zin ... raccorderia: serie media: Ø interno 1"1/2, spessore 3,2 mm Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrì, tracce e raccorderia: serie media: Ø interno 1"1/2, spessore 3,2 mm euro (trentatre/60)	m	33,60
Nr. 4 015019d	Tubo in pvc rigido per condotte in pressione di acqua pot ... erri: SDR 13,6 (PN 20): Ø esterno 160 mm, spessore 11,9 mm Tubo in pvc rigido per condotte in pressione di acqua potabile, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterrì: SDR 13,6 (PN 20): Ø esterno 160 mm, spessore 11,9 mm euro (trentacinque/69)	m	35,69
Nr. 5 015019f	Tubo in pvc rigido per condotte in pressione di acqua pot ... erri: SDR 13,6 (PN 20): Ø esterno 200 mm, spessore 14,9 mm Tubo in pvc rigido per condotte in pressione di acqua potabile, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterrì: SDR 13,6 (PN 20): Ø esterno 200 mm, spessore 14,9 mm euro (cinquantaquattro/10)	m	54,10
Nr. 6 015059b	Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindri ... a d'intercettazione e raccordi per il montaggio: a squadra Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindretti preconfezionati ad uso acqua potabile, testa in ottone cromato, vaso trasparente infrangibile, PN 16, by-pass e regolatore di consumo e valvola spurgo frontale, con attacco da 1/2", portata 20 l/m, posto in opera completo di valvola a sfera d'intercettazione e raccordi per il montaggio: a squadra euro (centoquarantatre/83)	cad	143,83
Nr. 7 015197d	Elettropompa per ricircolo acqua sanitaria per impianti d ... idrica: portata 3,50 mc/h, prevalenza 2,1 m, Ø attacchi 1" Elettropompa per ricircolo acqua sanitaria per impianti del tipo domestico, con attacchi filettati o a brasare, data in opera completa di valvola d'intercettazione, valvola di ritegno e bocchettoni zincati, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, escluso i collegamenti equipotenziali e le tubazioni d'adduzione idrica: portata 3,50 mc/h, prevalenza 2,1 m, Ø attacchi 1" euro (quattrocentocinquantesette/53)	cad	457,53
Nr. 8 023474c	Contatore volumetrico a getto multiplo per la misurazione ... delle seguenti dimensioni: Ø 1", portata nominale 3,5 mc/h Contatore volumetrico a getto multiplo per la misurazione della quantità d'acqua in circolazione, temperatura massima 30 °C, completo di lancia impulsi, attacco a bocchettone filettato M, PN 16, idoneo al montaggio orizzontale o verticale, delle seguenti dimensioni: Ø 1", portata nominale 3,5 mc/h euro (centocinquantaquattro/70)	cad	154,70
Nr. 9 023474e	Contatore volumetrico a getto multiplo per la misurazione ... lle seguenti dimensioni: Ø 1"1/2, portata nominale 10 mc/h Contatore volumetrico a getto multiplo per la misurazione della quantità d'acqua in circolazione, temperatura massima 30 °C, completo di lancia impulsi, attacco a bocchettone filettato M, PN 16, idoneo al montaggio orizzontale o verticale, delle seguenti dimensioni: Ø 1"1/2, portata nominale 10 mc/h euro (centoottantanove/70)	cad	189,70
Nr. 10 025111d	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di re ... derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm euro (quindici/07)	m	15,07
Nr. 11 025111e	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di re ... derivazione e collettori di distribuzione): 19,05 x 1,0 mm Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 19,05 x 1,0 mm euro (diciassette/32)	m	17,32
Nr. 12 025111f	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di re ... derivazione e collettori di distribuzione): 22,22 x 1,0 mm Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 13 025111g	<p>alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 22,22 x 1,0 mm euro (venti/80)</p> <p>Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di re ... derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 1,0 mm</p> <p>Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 1,0 mm euro (nove/28)</p>	m	20,80
Nr. 14 025111h	<p>Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di re ... derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 1,0 mm</p> <p>Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 1,0 mm euro (dieci/69)</p>	m	9,28
Nr. 15 025111i	<p>Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di re ... derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 1,0 mm</p> <p>Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 1,0 mm euro (tredici/52)</p>	m	10,69
Nr. 16 025161g	<p>Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 1"1/2</p> <p>Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 1"1/2 euro (venticinque/66)</p>	cad	25,66
Nr. 17 035131a	<p>Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettango ... ssore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm</p> <p>Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm euro (sette/72)</p>	kg	7,72
Nr. 18 035133a	<p>Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, ... ssore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm</p> <p>Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm euro (venticinque/23)</p>	kg	25,23
Nr. 19 035135a	<p>Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzat ... ppia a soffitto per dimensione lato maggiore fino a 750 mm</p> <p>Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo F, sospensione doppia a soffitto per dimensione lato maggiore fino a 750 mm euro (undici/33)</p>	cad	11,33
Nr. 20 035161c	<p>Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto ... di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 152 mm</p> <p>Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 152 mm euro (quattordici/59)</p>	m	14,59
Nr. 21 045064c	<p>Sistema di regolazione e telegestione per impianti di ris ... di calore ed il costo del software, ecc.: per tre caldaie</p> <p>Sistema di regolazione e telegestione per impianti di riscaldamento costituito da una postazione centrale di controllo del PC, stampante, modem per l'invio e la ricezione dei dati e da un apposito software di gestione. Ogni postazione remota costituita da uno o più regolatori a microprocessore stand-alone con display a quattro tasti operativi, da un modem periferico e dalle sonde; il tutto alloggiato in apposito quadro realizzato secondo le vigenti normative posto nei pressi del Q.E. principale. Il regolatore contenente in memoria tutti i programmi di regolazione e controllo delle apparecchiature è in grado di essere interrogato e programmato direttamente dalla centrale. Tutti i dati richiesti dall'operatore, dopo accesso mediante password, sono visualizzati su display a cristalli liquidi. In caso di interruzione della comunicazione tra la postazione principale e quella remota il terminale d'interfaccia conserva in memoria i dati di programmazione e continua a funzionare. Il sistema di regolazione sopra esposto comprende tutti i cavidotti ed i corrugati necessari al passaggio dei cavi delle sonde, quota parte della linea telefonica, e l'alimentazione elettrica. Sono esclusi il costi per la realizzazione della postazione principale, i quadri di potenza, i collegamenti sulla regolazione meccanica, le sonde, le valvole ed i servomotori, contabilizzatori di calore ed il costo del software, ecc.: per tre caldaie euro (seimilaquattrocentododici/10)</p>	cad	6'412,10
Nr. 22 045065	<p>Collegamento elettrico degli elementi in campo di regolazione e di controllo, comprensivo di cavi, tubazioni, e cablaggio ai quadri di regolazione, è esclusa l'assistenza muraria, valutato per ogni punto di regolazione e controllo collegato</p> <p>Collegamento elettrico degli elementi in campo di regolazione e di controllo, comprensivo di cavi, tubazioni, e cablaggio ai quadri di regolazione, è esclusa l'assistenza muraria, valutato per ogni punto di regolazione e controllo collegato euro (settantadue/00)</p>	cad	72,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 23 055026c	<p>Idrante sottosuolo in ghisa, flangiato con scarico automa ... ccessivo reinterro: attaccoØ nominale 80 mm, sbocco UNI 70</p> <p>Idrante sottosuolo in ghisa, flangiato con scarico automatico antigelo, compreso l'onere per la fornitura e la saldatura della controflangia di collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, con esclusione dello scavo e del successivo reinterro: attaccoØ nominale 80 mm, sbocco UNI 70</p> <p>euro (duecentocinquantauno/05)</p>	cad	251,05
Nr. 24 N.P.M.001	<p>UNITA' MOTOCONDENSANTE A VOLUME DI REFRIGERANTE - 40KW raff- 45KW caldo</p> <p>Fornitura e collocazione di unità a pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite un unico compressore ad inverter, della potenza di 40 kW in raffreddamento e di 45 kW in riscaldamento alle condizioni nominali di funzionamento e relativa potenza elettrica assorbita di 9,87 kW in raffreddamento e 10,51 kW in riscaldamento. L'unità a pompa di calore dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alimentazione 380 V 50 Hz. - Corrente assorbita nominale 16,6 A in raffreddamento e 17,7 A in riscaldamento. - Carpenteria del modulo in lamiera zincata preverniciata, adatta per esposizione esterna. - Dimensioni e peso massimo del modulo: <ul style="list-style-type: none"> • 1.858 (H) x 1.240 (L) x 740 (P) mm, 278 kg. - Piedi di sostegno rimovibili per ridurre l'altezza del modulo a soli 1.798 mm. - Possibilità di installazione affiancata. - Compressore di tipo scroll, ermetico ad alta efficienza, equipaggiato con motore elettrico DC inverter con campo di azione tra i 15 e i 140 Hz, avente potenza nominale di: <ul style="list-style-type: none"> • N° 1 x 9,8 kW. - Circuito frigorifero dotato di separatore d'olio, valvola di inversione a quattro vie, valvola solenoide, ricevitore di liquido, accumulatore di gas, sonde per alta e bassa pressione, pressostato di sicurezza e valvola di by-pass e quanto occorre per ottimizzarne il funzionamento. - Schede elettroniche di controllo e di sicurezza, in grado di attivare automaticamente le modalità di raffreddamento e riscaldamento e la funzione di sbrinamento degli scambiatori, in relazione ai segnali provenienti dai sensori delle sezioni stesse e dalle singole unità interne periferiche tramite bus di trasmissione. - Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità, dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch. - Display a 4 cifre in grado di fornire codici per informazioni di servizio (autodiagnosi). - Porta USB in grado di permettere l'aggiornamento dei firmware senza tool dedicati e raccogliere i dati di funzionamento fino a 5 giorni precedenti per analisi successive. <p>- Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. Al fine di garantire la compatibilità con la legge 46/90 relativamente all'indipendenza di apparati in tensione tra porzioni immobiliari contigue di diversa proprietà, nonché per gli aspetti gestionali inerenti la libertà individuale del singolo inquilino di disattivare per qualsivoglia motivo la tensione elettrica all'interno della propria unità immobiliare, e non ultima la necessità che un guasto alle unità interne installate all'interno di una unità immobiliare non comprometta mai il funzionamento di apparati installati presso altrui proprietà, l'unità a pompa di calore dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole di espansione LEV, e i controlli/comandi remoti. Il sistema VRF dovrà quindi essere in grado di garantire la continuità di funzionamento anche nel caso di mancanza di alimentazione di rete a una o più delle unità interne, per qualsivoglia motivo questa venga a mancare (guasto o disattivazione volontaria). La mancanza di alimentazione di rete di una o più unità interne o il guasto ad una scheda di controllo non dovrà in alcun modo costituire anomalia per il sistema, che dovrà continuare a funzionare correttamente senza alcun tipo di intervento per le restanti parti, sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Inoltre, onde ampliare i limiti di distanza della rete di trasmissione, l'unità esterna dovrà essere in grado di gestire due ramificazioni della stessa.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Batteria di scambio termico riprogettata su quattro lati verso l'ambiente esterno, in tubo di rame con alettatura a pacco in alluminio anticorrosione (Blue Fin). - Sistema di riscaldamento continuo che permette di erogare potenza termica anche durante lo sbrinamento dell'unità esterna. - Refrigerante utilizzabile R410A. - Sistema di controllo dinamico della temperatura di evaporazione (E.T.C) secondo tre modalità diverse: <ul style="list-style-type: none"> Temperatura di evaporazione fissa sull'unità esterna. Temperatura di evaporazione dipendente dal carico ambientale. Temperatura di evaporazione attivabile da input esterno. - Ventilatori di scambio termico con l'esterno, di tipo elicoidale, con portata d'aria e potenza assorbita di: <ul style="list-style-type: none"> N°1 x 8.100 mc/h - 0,46 kW. N°1 x 8.100 mc/h - 0,46 kW. - Prevalenza dei ventilatori di scambio termico con l'esterno impostabile a 80Pa. - Pressione sonora di 62 dB(A) e potenza sonora di 80,5 dB(A). - Campo di funzionamento: <ul style="list-style-type: none"> In raffreddamento = esterno tra -5 e 52°C B.S., interno tra 15 e 24°C B.U. In riscaldamento = esterno tra -20 e 15,5°C B.U., ed interno tra 15 e 27°C B.S. <p>L'unità esterna dovrà inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Poter operare secondo tre modalità diverse, selezionabili a mezzo Dip Switch: <ul style="list-style-type: none"> Modalità Capacità. Modalità Efficienza (COP). Modalità Auto - Shift. <p>In Modalità Capacità l'unità esterna è in grado di garantire (in RISCALDAMENTO) in media il 15% in più della capacità rispetto alla Modalità Efficienza (COP). In Modalità Efficienza l'unità dovrà predisporre per mantenere per tutto l'intervallo operativo di temperatura dell'aria esterna, il miglior bilanciamento tra capacità resa e potenza assorbita. In Modalità Auto - Shift l'unità esterna (in RISCALDAMENTO) lavorerà per i primi 30min (a partire dallo start - up) in Modalità Capacità e poi passerà automaticamente alla Modalità Efficienza.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Essere in grado (in RISCALDAMENTO) di incrementare per 3 minuti la temperatura di mandata prima di effettuare lo sbrinamento. 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- Essere in grado di andare in modalità silenziosa secondo 5 configurazioni possibili a mezzo di Dip Switch, attivabile da input esterni.</p> <p>- Essere in grado, previa aggiunta di alcuni specifici accessori, di recuperare il gas refrigerante con la possibilità di ampliare il volume di accumulo utilizzando le tubazioni a monte delle valvole di sicurezza.</p> <p>La pompa di calore potrà essere collegata ad un minimo (massimo) di 1(30) unità interne della potenza minima di 1,7 kW in raffreddamento e 1,9 kW in riscaldamento, la cui potenza complessiva dovrà essere compresa tra il 50% ed il 130 % in relazione alla potenza nominale della pompa di calore. Il sistema di distribuzione del gas refrigerante sarà a due tubi, con diametri delle tubazioni di 12,7 mm per il liquido e di 28,58 mm per il gas, entrambi con attacco a brasare.</p> <p>E' compresa la installazione di supporti antivibranti, la quota parte della linea trasmissione dati con le unità interne installata entro apposite tubazioni ed ogni altro onere e magistero necessari a dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante.</p> <p>Completo di :</p> <ul style="list-style-type: none"> > giunti > Primo avviamento; > Bms Engineering; > Commutatore E/I; > posizionamento sul luogo di installazione; > griglie di protezione; > Scheda di interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione e contabilizzazione dell'energia tramite gli accentratori di piano generale; > struttura di sollevamento e livellamento da pavimento in soletta c.l.s. oppure con altro materiale accettato dalla D.L.L. (almeno h=15cm); > collaudo; > tubazioni e giunti di collegamento isolati > collegamenti elettrici e quadro elettrico <p>COMPRESO BASAMENTO E OGNI ALTRO ONERE PER AVERE MACCHINA FUNZIONANTE</p> <p>euro (quattordicimilatrecentocinquantaquattro/44)</p>		14'354,44
Nr. 25 N.P.M.001.1	<p>UNITA' MOTOCONDENSANTE A VOLUME DI REFRIGERANTE - 22.4KW raff- 25KW caldo</p> <p>Fornitura e collocazione di unità a pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite un unico compressore ad inverter, della potenza di 22,4 kW in raffreddamento e di 25 kW in riscaldamento alle condizioni nominali di unzionamento e relativa potenza elettrica assorbita di 4,24 kW in raffreddamento e 4,58 kW in riscaldamento.</p> <p>L'unità a pompa di calore dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alimentazione 380 V 50 Hz. - Corrente assorbita nominale 7,1 A in raffreddamento e 7,7 A in riscaldamento. - Carpenteria del modulo in lamiera zincata preverniciata, adatta per esposizione esterna. - Dimensioni e peso massimo del modulo: <ul style="list-style-type: none"> • 1.858 (H) x 920 (L) x 740 (P) mm, 225 kg. - Piedi di sostegno rimovibili per ridurre l'altezza del modulo a soli 1.798 mm. - Possibilità di installazione affiancata. - Compressore di tipo scroll, ermetico ad alta efficienza, equipaggiato con motore elettrico DC inverter con campo di azione tra i 15 e i 140 Hz, avente potenza nominale di: <ul style="list-style-type: none"> • N° 1 x 5,6 kW. - Circuito frigorifero dotato di separatore d'olio, valvola di inversione a quattro vie, valvola solenoide, ricevitore di liquido, accumulatore di gas, sonde per alta e bassa pressione, pressostato di sicurezza e valvola di by-pass e quanto occorre per ottimizzarne il funzionamento. - Schede elettroniche di controllo e di sicurezza, in grado di attivare automaticamente le modalità di raffreddamento e riscaldamento e la funzione di sbrinamento degli scambiatori, in relazione ai segnali provenienti dai sensori delle sezioni stesse e dalle singole unità interne periferiche tramite bus di trasmissione. - Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità, dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch. - Display a 4 cifre in grado di fornire codici per informazioni di servizio (autodiagnosi). - Porta USB in grado di permettere l'aggiornamento dei firmware senza tool dedicati e raccogliere i dati di funzionamento fino a 5 giorni precedenti per analisi successive. - Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. Al fine di garantire la compatibilità con la legge 46/90 relativamente all'indipendenza di apparati in tensione tra porzioni immobiliari <p>contigue di diversa proprietà, nonché per gli aspetti gestionali inerenti la libertà individuale del singolo inquilino di disattivare per qualsivoglia motivo la tensione elettrica all'interno della propria unità immobiliare, e non ultima la necessità che un guasto alle unità interne installate all'interno di una unità immobiliare non comprometta mai il funzionamento di apparati installati presso altrui proprietà, l'unità a pompa di calore dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole di espansione LEV, e i controlli/comandi remoti. Il sistema VRF dovrà quindi essere in grado di garantire la continuità di funzionamento</p> <p>anche nel caso di mancanza di alimentazione di rete a una o più delle unità interne, per qualsivoglia motivo questa venga a mancare (guasto o disattivazione volontaria). La mancanza di alimentazione di rete di una o più unità interne o il guasto ad una scheda di controllo non dovrà in alcun modo costituire anomalia per il sistema, che dovrà continuare a funzionare correttamente senza alcun tipo di intervento per le restanti parti, sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Inoltre, onde ampliare i limiti di distanza della rete di trasmissione, l'unità esterna dovrà essere in grado di gestire due ramificazioni della stessa.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Batteria di scambio termico riprogettata su quattro lati verso l'ambiente esterno, in tubo di rame con alettatura a pacco in alluminio anticorrosione (Blue Fin). - Sistema di riscaldamento continuo che permette di erogare potenza termica anche durante lo sbrinamento dell'unità esterna. - Refrigerante utilizzabile R410A. 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- Sistema di controllo dinamico della temperatura di evaporazione (E.T.C) secondo tre modalità diverse:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Temperatura di evaporazione fissa sull'unità esterna. · Temperatura di evaporazione dipendente dal carico ambientale. · Temperatura di evaporazione attivabile da input esterno. <p>- Ventilatore di scambio termico con l'esterno, di tipo elicoidale, con portata d'aria e potenza assorbita di:</p> <ul style="list-style-type: none"> · N°1 x 10.200 mc/h - 0,92 kW. <p>- Prevalenza del ventilatore di scambio termico con l'esterno impostabile a 80Pa.</p> <p>- Pressione sonora di 58 dB(A) e potenza sonora di 75 dB(A).</p> <p>- Campo di funzionamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> · In raffreddamento = esterno tra -5 e 52°C B.S., interno tra 15 e 24°C B.U. · In riscaldamento = esterno tra -20 e 15,5°C B.U., ed interno tra 15 e 27°C B.S. <p>L'unità esterna dovrà inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Poter operare secondo tre modalità diverse, selezionabili a mezzo Dip Switch: · Modalità Capacità. · Modalità Efficienza (COP). · Modalità Auto - Shift. <p>In Modalità Capacità l'unità esterna è in grado di garantire (in RISCALDAMENTO) in media il 15% in più della capacità rispetto alla Modalità Efficienza (COP). In Modalità Efficienza l'unità dovrà predisporre per mantenere per tutto l'intervallo operativo di temperatura dell'aria esterna, il miglior bilanciamento tra capacità resa e potenza assorbita. In Modalità Auto - Shift l'unità esterna (in RISCALDAMENTO) lavorerà per i primi 30min (a partire dallo start - up) in Modalità Capacità e poi passerà automaticamente alla Modalità Efficienza. - Essere in grado (in RISCALDAMENTO) di incrementare per 3 minuti la temperatura di mandata prima di effettuare lo sbrinamento.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Essere in grado di andare in modalità silenziosa secondo 5 configurazioni possibili a mezzo di Dip Switch, attivabile da input esterni. - Essere in grado, previa aggiunta di alcuni specifici accessori, di recuperare il gas refrigerante con la possibilità di ampliare il volume di accumulo utilizzando le tubazioni a monte delle valvole di sicurezza. <p>La pompa di calore potrà essere collegata ad un minimo (massimo) di 1(17) unità interne della potenza minima di 1,7 kW in raffreddamento e 1,9 kW in riscaldamento, la cui potenza complessiva dovrà essere compresa tra il 50% ed il 130 % in relazione alla potenza nominale della pompa di calore.</p> <p>Il sistema di distribuzione del gas refrigerante sarà a due tubi, con diametri delle tubazioni di 9,52 mm per il liquido e di 22,2 mm per il gas, entrambi con attacco a brasare.</p> <p>E' compresa la installazione di supporti antivibranti, la quota parte della linea trasmissione dati con le unità interne installata entro apposite tubazioni ed ogni altro onere e magistero necessari a dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante.</p> <p>Completo di :</p> <ul style="list-style-type: none"> > Primo avviamento; > Bms Engineering; > Commutatore E/I; > posizionamento sul luogo di installazione; > griglie di protezione; > Scheda di interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione e contabilizzazione dell'energia tramite gli accentratori di piano generale; > struttura di sollevamento e livellamento da pavimento in soletta c.l.s. oppure con altro materiale accettato dalla D.L.L. (almeno h=15cm); > collaudo; > tubazioni e giunti di collegamento isolati > collegamenti elettrici e quadro elettrico <p>E' compresa la installazione di supporti antivibranti, la quota parte della linea trasmissione dati con le unità interne euro (ottomilanovecentouno/98)</p>		8'901,98
Nr. 26 N.P.M.001.2	<p>UNITA'ESTERNA POMPA DI CALORE 2,5 Kw R410</p> <p>Fornitura e collocazione di unità a pompa di calore monosplit ad espansione diretta con condensazione ad aria e DC inverter, con potenza, alle condizioni standard di funzionamento, in regime di raffreddamento di 2.5 (1.0-3.5) kW ed in riscaldamento di 3.2 (0.8-5.4) kW.</p> <p>L'unità dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Carpenteria in lamiera d'acciaio con verniciatura in polvere di poliestere , adatta per esposizione esterna, avente dimensioni in mm 550(A)x800(L)x285(P) , con peso massimo kg 35. - Tensione di alimentazione 230 V, 50 Hz con assorbimento elettrico nominale pari a 2.5 A in raffreddamento e 3.0 A in riscaldamento. - Motocondensante ad elevata efficienza energetica con SEER di 10.5 e classe energetica A+++ e SCOP di 5.2 e classe energetica A+++ - N°1 Compressore di tipo rotativo, ermetico ad alta efficienza, avente potenza di targa 0.47 kW, equipaggiato con DC inverter. - Circuito frigorifero dotato di silenziatore, valvola di inversione a quattro vie e valvola solenoide, accumulatore di gas, separatore dell'olio, sonda per alta temperatura, pressostato di sicurezza, termistori per controllo temperatura, valvole di espansione elettronica (L.E.V.) e quanto occorre per ottimizzare il suo funzionamento. - Ventilatore di scambio termico con l'esterno, di tipo elicoidale con portata d'aria totale di 2124/978 mc/h in raffreddamento e di 2028/1734/1302 mc/h in riscaldamento, con potenza assorbita pari a 0.26 A. - Scambiatore di calore verso l'ambiente esterno, in tubo di rame con alettatura a pacco in alluminio, installato sul lato posteriore della macchina, con prese d'aria protette da rete metallica a maglia quadra. - Refrigerante utilizzabile R404 - Livello di rumorosità 46 dB(A) in raffreddamento e 49 dB(A) in riscaldamento. - Campo di funzionamento in regime di raffreddamento tra -10 e 46°C B.S. , in regime di riscaldamento tra -15 °C 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 27 N.P.M.002	<p>B.S. e 24 °C B.S.</p> <p>- Il sistema di distribuzione sarà a due tubi ogni unità interna con diametri delle tubazioni di liquido e del gas rispettivamente di mm 6,35 e 9,52 mm con attacchi a cartella e con lunghezza massima delle tubazioni di 20 m e dislivello massimo di 12 m.</p> <p>Comprensivo di</p> <ul style="list-style-type: none"> > Staffaggi > collegamenti/cavi elettrici e idraulici > scarico condensa > Tecnologia inverter > Scheda Modbus di supervisione > struttura di sollevamento e livellamento da pavimento in soletta c.l.s. oppure con altro materiale accettato dalla D.L.L. (almeno h=15cm); > Strutture metalliche di sostegno per staffaggi su qualsiasi tipologia di parete/solaio > Collaudo > trasporto <p>Compreso di ogni altro onere per una corretta installazione a regola d'arte e macchina funzionante euro (seimilaquattrocentocinquantanove/24)</p> <p>UNITA' INTERNA A CASSETTA 4 VIE raffr 1.7 kW ed riscald 1.9 kW</p> <p>Fornitura e collocazione di unità di condizionamento a cassetta quadrangolare , per installazione a controsoffitto,del tipo a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, con distribuzione dell'aria a quattro vie, costituita da scocca metallica di contenimento in lamiera d'acciaio e da pannello di mascheramento in materiale plastico antiurto, con colorazione neutra di dimensioni compatte avente linea armoniosa. Le caratteristiche tecniche dell'unità saranno: -Potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 1.7 kW ed in riscaldamento 1.9 kW . -Sistema di regolazione del flusso di refrigerante controllato da valvola modulante LEV con controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%. -Refrigerante R22 o R407C o R410A con sistema di controllo in grado di riconoscere il refrigerante utilizzato. -Portata d'aria assicurata da ventilatore centrifugo a tre velocità pari a 390/450/480 mc/h con prevalenza utile di 0Pa -Dimensioni della scocca da montare in controsoffitto pari a (mm) 245(A)-570(P)-570(L) , e dimensioni della griglia (mm) 10(A)-625(P)-625(L) con peso netto non superiore a 14 + 3 kg. -Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch . -Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato . -Alimentazione elettrica di tipo monofase 50 Hz - 220 V con assorbimento elettrico massimo in raffreddamento di 0,02 kW. -Livello sonoro dell'unità non superiore a 26/28/30 dB(A) in funzione della velocità di rotazione del ventilatore. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. L'unità interna dovrà essere dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. Ogni unità interna dovrà poter collegare 2 apparecchiature generiche, ognuna delle quali gestita attraverso i seguenti segnali : INPUT : Stato di ON/OFF Stato di Anomalia OUTPUT : Comando di ON/OFF Tramite il kit composto da sistema di supervisione + centralizzatori + PLC dovrà essere possibile programmare liberamente i segnali collegati all'unità interna, visualizzarli, ed interagire con essi. Dovrà inoltre essere possibile programmare liberamente interazioni tra le apparecchiature generiche e le unità interne dell'impianto, per le quali dovranno poter essere controllate le seguenti funzioni : ON/OFF Impostazione della temperatura Modo operativo Velocità ventilatore L'unità sarà costituita da scocca di contenimento di tutta l'apparecchiatura in materiale plastico, griglia dotato di quattro bocche di mandata dell'aria poste lateralmente al pannello stesso, dotate di deflettori ad orientamento motorizzato con posizionamento di chiusura ad apparecchiatura disinserita. Griglia di ripresa ad apertura semplificata posta nella parte centrale , per un facile accesso ai filtri , di tipo in fibra sintetica a nido d'ape rigenerabili e lavabili.Foratura pre tranciata della scocca per il collegamento a presa di aria esterna La rimozione del pannello di mascheramento dovrà consentire la completa ispezionabilità dal basso di tutti i componenti dell'apparecchiatura. La batteria a più ranghi sarà di tipo Cross-Fin con tubi di rame alettati in alluminio. Le apparecchiature elettriche e di controllo saranno posti in posizione con accesso facilitato frontalmente all'unità.Il movimento dell'aria assicurato da ventilatore centrifugo direttamente accoppiato al motore monofase ad induzione che sarà a quattro velocità Il ventilatore dovrà essere interamente costruito in materiale plastico consentendo così una drastica riduzione del peso dell'unità ed assenza di vibrazioni , Il motore del ventilatore dovrà avere potenza di 0.05 kW e sarà protetto da un interruttore termico. Gli attacchi della linea gas dovranno essere di 12.7 mm mentre quelli della linea del liquido saranno di 6.35 mm. Lo scarico della condensa sarà dotato di pompa di sollevamento sino ad un livello massimo di 850 mm. E' compresa la quota parte della linea trasmissione dati tra le unità interne installate entro apposite tubazioni , ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante.</p> <p>Foratura pre tranciata della scocca per il collegamento a presa di aria esterna La rimozione del pannello di mascheramento dovrà consentire la completa ispezionabilità dal basso di tutti i componenti dell'apparecchiatura. La batteria a più ranghi sarà di tipo Cross-Fin con tubi di rame alettati in alluminio. Le apparecchiature elettriche e di controllo saranno posti in posizione con accesso facilitato frontalmente all'unità.Il movimento dell'aria assicurato da ventilatore centrifugo direttamente accoppiato al motore monofase ad induzione che sarà a quattro velocità Il ventilatore dovrà essere interamente costruito in materiale plastico consentendo così una drastica riduzione del peso dell'unità ed assenza di vibrazioni . Il motore del ventilatore dovrà avere potenza di 0.05 kW e sarà protetto da un interruttore termico. Gli attacchi della linea gas dovranno essere di 12.7 mm mentre quelli della linea del liquido saranno di 6.35 mm. Lo scarico della condensa sarà dotato di pompa di sollevamento sino ad un livello massimo di 850 mm.</p> <p>E' compresa la quota parte della linea trasmissione dati tra le unità interne installate entro apposite tubazioni , ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante.</p> <p>Comprensivo di</p> <ul style="list-style-type: none"> > Staffaggi > collegamenti elettrici e idraulici > scarico condensa > Collegamento unità interne ed esterne > Telecomando 		6'459,24

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 28 N.P.M.003	<p>> Linee frigorifere gas e liquido > Tecnologia inverter > Allacciamenti elettrici > Collaudo > Scheda Modbus per supervisione</p> <p>Compreso di ogni altro onere per una corretta installazione a regola d'arte e macchina funzionante euro (millecentoquaranta/11)</p> <p>UNITA' INTERNA A CASSETTA 4 VIE raffr a 2.2 kW ed in riscald 2.5 kW</p> <p>Fornitura e collocazione di unità di condizionamento a cassetta quadrangolare, per installazione a controsoffitto, del tipo a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, con distribuzione dell'aria a quattro vie, costituita da scocca metallica di contenimento in lamiera d'acciaio e da pannello di mascheramento in materiale plastico antiurto, con colorazione neutra di dimensioni compatte avente linea armoniosa. Le caratteristiche tecniche dell'unità saranno: -Potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 2.2 kW ed in riscaldamento 2.5 kW. -Sistema di regolazione del flusso di refrigerante controllato da valvola modulante LEV con controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%. -Refrigerante R22 o R407C o R410A con sistema di controllo in grado di riconoscere il refrigerante utilizzato. -Portata d'aria assicurata da ventilatore centrifugo a tre velocità pari a 390/450/510 mc/h con prevalenza utile di 0 Pa -Dimensioni della scocca da montare in controsoffitto pari a (mm) 245(A)-570(P)-570(L), e dimensioni del pannello di mascheramento (mm) 10(A)-625(P)-625(L) con peso netto non superiore a 14+3 kg. -Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch. - Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. -Alimentazione elettrica di tipo monofase 50 Hz - 220 V con assorbimento elettrico massimo in raffreddamento di 0,02 kW. -Livello sonoro dell'unità non superiore a 26/29/31 dB(A) in funzione della velocità di rotazione del ventilatore. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. L'unità interna dovrà essere dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. Ogni unità interna dovrà poter collegare 2 apparecchiature generiche, ognuna delle quali gestita attraverso i seguenti segnali: INPUT : Stato di ON/OFF Stato di Anomalia OUTPUT : Comando di ON/OFF Tramite il kit composto da sistema di supervisione + centralizzatori + PLC dovrà essere possibile programmare liberamente i segnali collegati all'unità interna, visualizzarli, ed interagire con essi. Dovrà inoltre essere possibile programmare liberamente interazioni tra le apparecchiature generiche e le unità interne dell'impianto, per le quali dovranno poter essere controllate le seguenti funzioni : ON/OFF Impostazione della temperatura Modo operativo Velocità ventilatore L'unità sarà costituita da scocca di contenimento di tutta l'apparecchiatura in materiale plastico, pannello di mascheramento dotato di quattro bocche di mandata dell'aria poste lateralmente al pannello stesso, dotate di deflettori ad orientamento motorizzato con posizionamento di chiusura ad apparecchiatura disinserita. Griglia di ripresa ad apertura semplificata posta nella parte centrale, per un facile accesso ai filtri, di tipo in fibra sintetica a nido d'ape rigenerabili e lavabili. Foratura pre tranciata della scocca per il collegamento a presa di aria esterna La rimozione del pannello di mascheramento dovrà consentire la completa ispezionabilità dal basso di tutti i componenti dell'apparecchiatura La batteria a più ranghi sarà di tipo Cross-Fin con tubi di rame alettati in alluminio. Le apparecchiature elettriche e di controllo saranno posti in posizione con accesso facilitato frontalmente all'unità. Il movimento dell'aria assicurato da ventilatore centrifugo direttamente accoppiato al motore monofase ad induzione che sarà a quattro velocità Il ventilatore dovrà essere interamente costruito in materiale plastico consentendo così una drastica riduzione del peso dell'unità ed assenza di vibrazioni. Il motore del ventilatore dovrà avere potenza di 0.05kW e sarà protetto da un interruttore termico. Gli attacchi della linea gas dovranno essere di 12.7 mm mentre quelli della linea del liquido saranno di 6.35 mm. Lo scarico della condensa sarà dotato di pompa di sollevamento sino ad un livello massimo di 850 mm.</p> <p>E' compresa la quota parte della linea trasmissione dati tra le unità interne installate entro apposite tubazioni, ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante.</p> <p>Comprensivo di</p> <ul style="list-style-type: none"> > Staffaggi > collegamenti elettrici e idraulici > scarico condensa > Collegamento unità interne ed esterne > Telecomando > Linee frigorifere gas e liquido > Tecnologia inverter > Allacciamenti elettrici > Collaudo > Scheda Modbus per supervisione <p>Compreso di ogni altro onere per una corretta installazione a regola d'arte e macchina funzionante euro (millecentosessantacinque/29)</p>		1'140,11
Nr. 29 N.P.M.004	<p>UNITA' INTERNA A CASSETTA 4 VIE raffredd 3.6 kW ed in riscald 4.0 kW</p> <p>Fornitura e collocazione di unità di condizionamento a cassetta quadrangolare, per installazione a controsoffitto, del tipo a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, con distribuzione dell'aria a quattro vie, costituita da scocca metallica di contenimento in lamiera d'acciaio e da pannello di mascheramento in materiale plastico antiurto, con colorazione neutra di dimensioni compatte avente linea armoniosa. Le caratteristiche tecniche dell'unità saranno: -Potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 3.6 kW ed in riscaldamento 4.0 kW. -Sistema di regolazione del flusso di refrigerante controllato da valvola modulante LEV con controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%. -Refrigerante R22 o R407C o R410A con sistema di controllo in grado di riconoscere il refrigerante utilizzato. -Portata d'aria assicurata da ventilatore centrifugo a tre velocità pari a 420/480/570 mc/h con prevalenza utile di 0 Pa -Dimensioni della scocca da montare in controsoffitto pari a (mm) 245(A)-570(P)-570(L), e dimensioni del pannello di mascheramento (mm) 10(A)-625(P)-625(L) con peso netto non superiore a 15+3 kg. -Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch. -</p>		1'165,29

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato . -Alimentazione elettrica di tipo monofase 50 Hz - 220 V con assorbimento elettrico massimo in raffreddamento di 0,06 kW. -Livello sonoro dell'unità non superiore a 26/30/34 dB(A) in funzione della velocità di rotazione del ventilatore. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. L'unità interna dovrà essere dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. Ogni unità interna dovrà poter collegare 2 apparecchiature generiche, ognuna delle quali gestita attraverso i seguenti segnali : INPUT : Stato di ON/OFF Stato di Anomalia OUTPUT : Comando di ON/OFF Tramite il kit composto da sistema di supervisione + centralizzatori + PLC dovrà essere possibile programmare liberamente i segnali collegati all'unità interna, visualizzarli, ed interagire con essi. Dovrà inoltre essere possibile programmare liberamente interazioni tra le apparecchiature generiche e le unità interne dell'impianto, per le quali dovranno poter essere controllate le seguenti funzioni : ON/OFF Impostazione della temperatura Modo operativo Velocità ventilatore L'unità sarà costituita da scocca di contenimento di tutta l'apparecchiatura in materiale plastico, pannello di mascheramento dotato di quattro bocche di mandata dell'aria poste lateralmente al pannello stesso, dotate di deflettori ad orientamento motorizzato con posizionamento di chiusura ad apparecchiatura disinserita . Griglia di ripresa ad apertura semplificata posta nella parte centrale , per un facile accesso ai filtri , di tipo in fibra sintetica a nido d'ape rigenerabili e lavabili. Foratura pre-tranciata della scocca per il collegamento a presa di aria esterna La rimozione del pannello di mascheramento dovrà consentire la completa ispezionabilità dal basso di tutti i componenti dell'apparecchiatura La batteria a più ranghi sarà di tipo Cross-Fin con tubi di rame alettati in alluminio. Le apparecchiature elettriche e di controllo saranno posti in posizione con accesso facilitato frontalmente all'unità. Il movimento dell'aria assicurato da ventilatore centrifugo direttamente accoppiato al motore monofase ad induzione che sarà a quattro velocità Il ventilatore dovrà essere interamente costruito in materiale plastico consentendo così una drastica riduzione del peso dell'unità ed assenza di vibrazioni . Il motore del ventilatore dovrà avere potenza di 0.05 kW e sarà protetto da un interruttore termico. Gli attacchi della linea gas dovranno essere di 12.7 mm mentre quelli della linea del liquido saranno di 6.35 mm. Lo scarico della condensa sarà dotato di pompa di sollevamento sino ad un livello massimo di 850 mm.</p> <p>E' compresa la quota parte della linea trasmissione dati tra le unità interne installate entro apposite tubazioni , ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante.</p> <p>Comprensivo di</p> <ul style="list-style-type: none"> > Staffaggi > collegamenti elettrici e idraulici > scarico condensa > Collegamento unità interne ed esterne > Telecomando > Linee frigorifere gas e liquido > Tecnologia inverter > Allacciamenti elettrici > Collaudo > Scheda Modbus per supervisione <p>Compreso di ogni altro onere per una corretta installazione a regola d'arte e macchina funzionante</p> <p>euro (milleduecentonove/63)</p>		1'209,63
Nr. 30 N.P.M.005	<p>UNITA' INTERNA A PENSILE a vista - raffreddamento pari a 1.7 kW ed in riscaldamento 1.9 kW</p> <p>Fornitura e collocazione di unità di condizionamento per installazione a parete, del tipo a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, costituita da telaio interno di supporto in acciaio zincato stampato e scocca esterna in materiale plastico antiurto, con colorazione bianco puro, di dimensioni compatte e linea armoniosa. Le caratteristiche tecniche dell'unità saranno:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenzialità nominale in raffreddamento pari a 1.7 kW ed in riscaldamento 1.9 kW. - Sistema di regolazione del flusso di refrigerante controllato da valvola modulante LEV con controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%. - Refrigerante R410A o R407C o R22 con sistema di controllo in grado di riconoscere il refrigerante utilizzato. - Portata d'aria assicurata da ventilatore tangenziale a quattro velocità pari a 294/300/312/318 mc/h con prevalenza utile di 0 Pa -Dimensioni dell'unità pari a (mm) 295(A)-225(P)-815(L) , con peso netto non superiore a 10 kg. -Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch. -Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato . -Alimentazione elettrica tipo monofase 50 Hz - 220 VAC con assorbimento elettrico massimo in raffreddamento di 0,04 kW. -Livello sonoro dell'unità non dovrà essere superiore a 29/31/32/33 dB(A) in funzione della velocità di rotazione del ventilatore. <p>La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. L'unità interna dovrà essere dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. Ogni unità interna dovrà poter collegare 2 apparecchiature generiche, ognuna delle quali gestita attraverso i seguenti segnali :</p> <p>INPUT :</p> <ul style="list-style-type: none"> * Stato di ON/OFF * Stato di Anomalia <p>OUTPUT :</p> <ul style="list-style-type: none"> * Comando di ON/OFF <p>Tramite il kit composto da sistema di supervisione + centralizzatori + PLC dovrà essere possibile programmare liberamente i segnali collegati all'unità interna, visualizzarli, ed interagire con essi. Dovrà inoltre essere possibile programmare liberamente interazioni tra le apparecchiature generiche e le unità interne dell'impianto, per le quali dovranno poter essere controllate le seguenti funzioni :</p> <ul style="list-style-type: none"> * ON/OFF * Impostazione della temperatura 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 31 N.P.M.005.1	<p>* Modo operativo * Velocità ventilatore La ripresa dell'aria sarà posizionata nella parte superiore ed inferiore del pannello frontale, mentre la di mandata sarà posizionata nella parte inferiore. L'apertura verso l'alto del pannello frontale darà accesso ai filtri che saranno in fibra sintetica a nido d'ape rigenerabili e lavabili. La batteria a più ranghi sarà di tipo Cross-Fin con tubi di rame alettati in alluminio. Le apparecchiature elettriche e di controllo saranno posti in posizione con accesso facilitato frontalmente all'unità. Il movimento dell'aria assicurato da ventilatore tipo tangenziale direttamente accoppiato al motore monofase ad induzione che sarà a quattro velocità dotato di pale a spaziatura differenziata per migliorarne il rendimento. Gli attacchi della linea gas dovranno essere di 12.7 mm mentre quelli della linea del liquido saranno di 6.35 mm. Lo scarico della condensa sarà di tipo flessibile . E' compresa la quota parte della linea trasmissione dati tra le unità interne installate entro apposite tubazioni , ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante.</p> <p>Comprensivo di > Staffaggi > collegamenti elettrici e idraulici > scarico condensa > Collegamento unità interne ed esterne > Telecomando > Linee frigorifere gas e liquido > Tecnologia inverter > Allacciamenti elettrici > Collaudo > Scheda Modbus per supervisione</p> <p>Compreso di ogni altro onere per una corretta installazione a regola d'arte e macchina funzionante euro (novecentosettantauno/01)</p> <p>UNITA' INTERNA A PENSILE a vista - raffreddamento pari a 2,5 kW Fornitura e collocazione di unità di condizionamento per installazione a parete. Potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 2.5 (1,0~3.5) kW ed in riscaldamento 3.2 (0,8~5.4) kW, livello di pressione sonora minima pari a 19dB(A). Le caratteristiche tecniche dell'unità saranno: - Potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 2.5 (1,0~3.5) kW ed in riscaldamento 3.2 (0,8~5.4) kW . - Alimentazione elettrica tipo monofase 230 V - 50 Hz , potenza assorbita nominale pari a 20W. - Livello sonoro dell'unità non superiore a 19/23/29/36/42 dB(A) in raffreddamento e 19/24/29/36/45dB(A) in riscaldamento in funzione della velocità di rotazione del ventilatore. - Dimensioni dell'unità pari a AxLxP (mm) 307x890x233, con peso netto non superiore a 15.5 kg. - Presa dell'aria posizionata nella parte superiore della unità, mentre quella di mandata sarà posizionata nella parte inferiore. - Quattro deflettori orizzontali di distribuzione dell'aria, due sulla metà destra e due su quella sinistra della bocca di mandata, tutti motorizzati gestibili tramite telecomando con possibilità di indirizzare indipendentemente i flussi d'aria uscenti dal lato destro e da quello sinistro. - Deflettori verticali motorizzati comandabili tramite telecomando gestibili anche in modalità automatica. - Pannello frontale con apertura verso l'alto per dare accesso ai filtri che saranno di tipo "Plasma Quad Plus" deodorizzante ed ad alta efficienza, in grado di abbattere batteri, virus, allergeni e polvere. - Batteria a più ranghi di tipo Cross-Fin con tubi di rame alettati in alluminio. - Interfaccia Wi-Fi per controllo remoto Cloud integrata - Tecnologia Dual Barrier Coating per protezione dei componenti interni che previene il deposito di polveri e residui solidi. - Portata d'aria assicurata da ventilatore tangenziale a quattro velocità, pari a 714/528/426/348/256 mc/h in raffreddamento e 864/510/426/342/240 mc/h in riscaldamento. - Attacchi della linea gas di 9.52 mm, mentre quelli della linea del liquido di 6.35 mm. - Refrigerante R32. - Scarico della condensa di tipo flessibile e posizionabile su entrambi i lati dell'unità. - Apparecchiature elettriche e di controllo poste in posizione con accesso facilitato frontalmente all'unità. - Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità e predisposto per sistemi di centralizzazione attraverso bus di collegamento. - Controllo della temperatura tramite sensore ad infrarossi "3D I-see sensor" motorizzato e ad ampio raggio di lettura che consente di effettuare una mappatura 3D della distribuzione di temperatura nella stanza. - Controllo delle seguenti funzioni attraverso telecomando a infrarossi : - ON/OFF - Impostazione della temperatura - Modo operativo (Cool/Heat/Dry/Fan/Auto Change Over) - Velocità ventilatore - Natural Flow - Flusso diretto/indiretto - Vane - Purifier - Econo Cool - Wide vane - Timer settimanale (impostazione, abilitazione, disabilitazione) - Plasma - 3D I-See Sensor - Reset</p> <p>Comprensivo di > Staffaggi > collegamenti elettrici e idraulici</p>		971,01

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 32 N.P.M.006	<p>> scarico condensa > Collegamento unità interne ed esterne > Telecomando > Linee frigorifere gas e liquido > Tecnologia inverter > Allacciamenti elettrici > Collaudo > Scheda Modbus per supervisione</p> <p>Compreso di ogni altro onere per una corretta installazione a regola d'arte e macchina funzionante euro (millecinquantaotto/70)</p> <p>UNITA' INTERNA A PENSILE a vista -raffreddamento pari a 2.2 kW ed in riscaldamento 2.5 kW Fornitura e collocazione di unità di condizionamento per installazione a parete, del tipo a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, costituita da telaio interno di supporto in acciaio zincato stampato e scocca esterna in materiale plastico antiurto, con colorazione bianco puro, di dimensioni compatte e linea armoniosa. Le caratteristiche tecniche dell'unità saranno: -Potenzialità nominale in raffreddamento pari a 2.2 kW ed in riscaldamento 2.5 kW . -Sistema di regolazione del flusso di refrigerante controllato da valvola modulante LEV con controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%. -Refrigerante R410A o R407C o R22 con sistema di controllo in grado di riconoscere il refrigerante utilizzato. -Portata d'aria assicurata da ventilatore tangenziale a quattro velocità pari a 294/312/336/354 mc/h con prevalenza utile di 0 Pa -Dimensioni dell'unità pari a (mm) 295(A)-225(P)-815(L) , con peso netto non superiore a 10 kg. -Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch . -Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. -Alimentazione elettrica tipo monofase 50 Hz - 220 V con assorbimento elettrico massimo in raffreddamento di 0,04 kW. -Livello sonoro dell'unità non dovrà essere superiore a 29/31/34/36 dB(A) in funzione della velocità di rotazione del ventilatore. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. L'unità interna dovrà essere dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. Ogni unità interna dovrà poter collegare 2 apparecchiature generiche, ognuna delle quali gestita attraverso i seguenti segnali : INPUT : Stato di ON/OFF Stato di Anomalia OUTPUT : Comando di ON/OFF Tramite il kit composto da sistema di supervisione + centralizzatori + PLC dovrà essere possibile programmare liberamente i segnali collegati all'unità interna, visualizzarli, ed interagire con essi. Dovrà inoltre essere possibile programmare liberamente interazioni tra le apparecchiature generiche e le unità interne dell'impianto, per le quali dovranno poter essere controllate le seguenti funzioni: ON/OFF Impostazione della temperatura Modo operativo Velocità ventilatore La ripresa dell'aria sarà posizionata nella parte superiore ed inferiore del pannello frontale, mentre la di mandata sarà posizionata nella parte inferiore. L'apertura verso l'alto del pannello frontale darà accesso ai filtri che saranno in fibra sintetica a nido d'ape rigenerabili e lavabili. La batteria a più ranghi sarà di tipo Cross-Fin con tubi di rame alettati in alluminio.Le apparecchiature elettriche e di controllo saranno posti in posizione con accesso facilitato frontalmente all'unità. Il movimento dell'aria assicurato da ventilatore tipo tangenziale direttamente accoppiato al motore monofase ad induzione che sarà a quattro velocità dotato di pale a spaziatura differenziata per migliorarne il rendimento. Gli attacchi della linea gas dovranno essere di 12.7 mm mentre quelli della linea del liquido saranno di 6.35 mm. Lo scarico della condensa sarà di tipo flessibile. E' compresa la quota parte della linea trasmissione dati tra le unità interne installate entro apposite tubazioni , ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante. Comprensivo di > Staffaggi > collegamenti elettrici e idraulici > scarico condensa > Collegamento unità interne ed esterne > Telecomando > Linee frigorifere gas e liquido > Tecnologia inverter > Allacciamenti elettrici > Collaudo > Scheda Modbus per supervisione Compreso di ogni altro onere per una corretta installazione a regola d'arte e macchina funzionante euro (novecentottantadue/86)</p>		1'058,70
Nr. 33 N.P.M.007	<p>UNITA' INTERNA A PENSILE a vista - raffreddamento pari a 3.6 kW ed in riscaldamento 4.0 kW Fornitura e collocazione di unità di condizionamento per installazione a parete, del tipo a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, costituita da telaio interno di supporto in acciaio zincato stampato e scocca esterna in materiale plastico antiurto, con</p>		982,86

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>colorazione bianco puro, di dimensioni compatte e linea armoniosa. Le caratteristiche tecniche dell'unità saranno: -Potenzialità nominale in raffreddamento pari a 2.2 kW ed in riscaldamento 2.5 kW . -Sistema di regolazione del flusso di refrigerante controllato da valvola modulante LEV con controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%. -Refrigerante R410A o R407C o R22 con sistema di controllo in grado di riconoscere il refrigerante utilizzato. -Portata d'aria assicurata da ventilatore tangenziale a quattro velocità pari a 294/312/336/354 mc/h con prevalenza utile di 0 Pa -Dimensioni dell'unità pari a (mm) 295(A)-225(P)-815(L) , con peso netto non superiore a 10 kg. -Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch . -Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. -Alimentazione elettrica tipo monofase 50 Hz - 220 V con assorbimento elettrico massimo in raffreddamento di 0,04 kW. -Livello sonoro dell'unità non dovrà essere superiore a 29/31/34/36 dB(A) in funzione della velocità di rotazione del ventilatore. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. L'unità interna dovrà essere dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. Ogni unità interna dovrà poter collegare 2 apparecchiature generiche, ognuna delle quali gestita attraverso i seguenti segnali : INPUT : Stato di ON/OFF Stato di Anomalia OUTPUT : Comando di ON/OFF Tramite il kit composto da sistema di supervisione + centralizzatori + PLC dovrà essere possibile programmare liberamente i segnali collegati all'unità interna, visualizzarli, ed interagire con essi. Dovrà inoltre essere possibile programmare liberamente interazioni tra le apparecchiature generiche e le unità interne dell'impianto, per le quali dovranno poter essere controllate le seguenti funzioni:</p> <p>ON/OFF Impostazione della temperatura Modo operativo Velocità ventilatore La ripresa dell'aria sarà posizionata nella parte superiore ed inferiore del pannello frontale, mentre la di mandata sarà posizionata nella parte inferiore. L'apertura verso l'alto del pannello frontale darà accesso ai filtri che saranno in fibra sintetica a nido d'ape rigenerabili e lavabili. La batteria a più ranghi sarà di tipo Cross-Fin con tubi di rame alettati in alluminio.Le apparecchiature elettriche e di controllo saranno posti in posizione con accesso facilitato frontalmente all'unità. Il movimento dell'aria assicurato da ventilatore tipo tangenziale direttamente accoppiato al motore monofase ad induzione che sarà a quattro velocità dotato di pale a spaziatura differenziata per migliorarne il rendimento. Gli attacchi della linea gas dovranno essere di 12.7 mm mentre quelli della linea del liquido saranno di 6.35 mm. Lo scarico della condensa sarà di tipo flessibile. E' compresa la quota parte della linea trasmissione dati tra le unità interne installate entro apposite tubazioni , ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante.</p> <p>Comprensivo di > Staffaggi > collegamenti elettrici e idraulici > scarico condensa > Collegamento unità interne ed esterne > Telecomando > Linee frigorifere gas e liquido > Tecnologia inverter > Allacciamenti elettrici > Collaudo > Scheda Modbus per supervisione Compreso di ogni altro onere per una corretta installazione a regola d'arte e macchina funzionante</p> <p>euro (millecinque/56)</p>		1'005,56
Nr. 34 N.P.M.008	<p>UNITA' ESTERNA PDC -ACS Fornitura e posa in opera di POMPA DI CALORE ARIA ACQUA CON RECUPERO DI CALORE monoblocco con condensatori raffreddati anche ad aria. Completo di: > compressori ermetici o semiermetici, di tipo alternativo, scrooll o a vite (vd. specifica). > evaporatore a piastre e/o fascio tubiero (vd. specifica); > condensatore a tubi di rame ed alette d'alluminio; > circuito frigorifero composto da valvola di espansione termostatica, filtro deidratatore, sicurezza contro le sovrappressioni, pressostati di alta e bassa pressione gas. > Ventilatori; > Kit antivibranti; > Dispositivo riduzione corrente di spunto > Flussostato; > Accumulo e pompa bassa prevalenza integrato; > Baccinelle raccolta condensa per batterie e relativi collegamenti; > Termostati di regolazione e blocco;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>> Manometri; > Pressostati di sicurezza; > Asservimenti elettrici interni; > Comando a distanza, da incasso su quadro; > Giunti antivibranti per allacciamento tubazioni di distribuzione; > Quadro elettrico bordo macchina; > Posizionamento sul luogo di installazione; > struttura di sollevamento e livellamento da pavimento in soletta c.l.s. oppure con altro materiale accettato dalla D.L.L. (almeno h=15cm); > Comando remoto per operazioni a distanza > allacciamenti elettrici e idraulici > collaudo CARATTERISTICHE TECNICHE > Potenza frigorifera in kW (vd. specifiche seguenti); > Potenza elettrica massima assorbita in kW (vd. specifiche seguenti); > Gas frigorifero (vd. specifiche seguenti); > Dimensioni: B x H x L (vd. specifiche seguenti); > Peso in kg (vd. specifiche seguenti); > Pressione sonora in dB(A) (vd. specifiche seguenti); > serbatoio inerziale (vd. specifiche seguenti); COMPRESO OGNI ONERE DI COLLAUDO E TARATURA. Ventilatori assiali inverter</p> <p>RISCALDAMENTO Potenza resa kW 31,2 Potenza assorbita kW 11,5 C.O.P. W/W 2,70 Temperatura dell'aria in ingresso a bulbo secco °C 7 Temperatura dell'acqua in ingresso °C 40 Salto termico °C 5,0 Temperatura dell'acqua in uscita °C 45 Glicole etilenico % 0 Portata acqua l/h 5457 Prevalenza utile pompa integrata 15 mt Fattore di sporcamento (m² K)/W 0,00005</p> <p>Comprensivo di > Staffaggi > collegamenti elettrici e idraulici > scarico condensa > Collegamento unità interne ed esterne > Telecomando > Linee frigorifere gas e liquido > Tecnologia inverter > Allacciamenti elettrici > Collaudo > Scheda Modbus per supervisione Compreso di ogni altro onere per una corretta installazione a regola d'arte e macchina funzionante</p> <p>euro (quindicimilaseicentotrentaquattro/96)</p>		15'674,96
Nr. 35 N.P.M.009	<p>BOLLITORI D'ACCUMULO VERTICALI PER POMPE DI CALORE Fornitura e posa in opera di BOLLITORI D'ACCUMULO VERTICALE DOPPIO SERPENTINO CON N.1 SERPENTINO FISSO MAGGIORATO per pompe di calore atto alla produzione di acqua calda sanitaria in ristoranti, alberghi, campi sportivi e in genere in piccole e medie comunità. in acciaio</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacità litri 800 • Versione cilindrica verticale • Dimensioni: Diametro senza isolamento: 790 Diametro con isolamento: 950 Altezza: 2110 • Realizzato in lamiera di acciaio al carbonio • Trattamento interno Vetrificazione (DIN 4753.3) • Trattamento esterno verniciatura antiruggine • Attacchi come da catalogo • Scambiatore PDC tipo fisso elicoidale da m2 6,0 in acciaio al carbonio vetrificato • Scambiatore integrazione tipo fisso elicoidale da m2 3,0 in acciaio al carbonio vetrificato • Isolamento realizzato in PU rigido spessore 75 mm • Rivestimento in PVC con chiusura a cerniera • Accessori: Termometro Boccaporto d'ispezione resistenza elettrica kW 10 trifase • Temperatura max di esercizio serbatoio: 95°C • Pressione max di esercizio serbatoio: 10 bar • Pressione di collaudo serbatoio = esercizio * 1,5 • Temperatura max di esercizio scambiatori 99°C • Pressione max di esercizio scambiatori 10 bar <p>Comprensivo di anodo elettronico 12X430</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Completo di</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vaso di espansione sanitario (50 lt) - Valvola di sicurezza (6 bar) - Valvole di intercettazione - Miscelatore termostatico 1"1/4 - Tubazioni e collegamenti idraulici - Trattamento acqua (dosaggio + antilegionella) comprensivo di serbatoi in PE, pompe dosatrici e taniche liquidi di trattamento - Vaso di espansione lato impianto 8 litri e relativa valvola di sicurezza 4 bar - gruppo di carico automatico DN15 preassemblato per carico lato impianto - Interfacciamento a sistema di telegestione <p>Il prezzo comprende qualsiasi onere anche non espressamente indicato per una corretta posa a regola d'arte.</p> <p>euro (seimiladuecentosessanta/04)</p> <p>Nr. 36 N.P.M.010 UNITA' ESTERNA CONDIZIONATORE SPLIT SYSTEM PDC raffred 8.3kW ed in riscald di 9.0 Kw Fornitura e collocazione di unità a pompa di calore multisplit 4 attacchi ad espansione diretta con condensazione ad aria e DC inverter, con potenza, alle condizioni standard di funzionamento, in regime di raffreddamento di 8.3 (3.5-9.2) kW ed in riscaldamento di 9.0 (3.5-11.6) kW. L'unità è in grado di garantire la resa nominale in riscaldamento (9.0kW) alla temperatura esterna di -15°C e di lavorare in modo continuo fino a -25°C. L'unità dovrà avere le seguenti caratteristiche: - Carpenteria in lamiera d'acciaio con verniciatura in polvere di poliestere, adatta per esposizione esterna, avente dimensioni in mm 048(A)x950(L)x330(P), con peso massimo kg 87. -Tensione di alimentazione 230 V, 50 Hz con potenza assorbita alle condizioni nominali, in configurazione tipo, pari a 2.25 kW in raffrescamento e 1.90 kW in riscaldamento. - Circuito frigorifero dotato di silenziatore, valvola di inversione a quattro vie e valvola solenoide, accumulatore di gas, separatore dell'olio, sonda per alta temperatura, pressostato di sicurezza, termistori per controllo temperatura, valvole di espansione elettronica (L.E.V.) e quanto occorre per ottimizzare il suo funzionamento. - Ventilatore di scambio termico con l'esterno di tipo elicoidale con portata d'aria alle condizioni nominali pari a 3780 mc/h in raffreddamento e 4620 mc/h in riscaldamento. - Scambiatore di calore verso l'ambiente esterno, in tubo di rame con alettatura a pacco in alluminio, installato sul lato posteriore della macchina, con prese d'aria protette da rete metallica a maglia quadra. -Refrigerante utilizzabile R410A - Livello di rumorosità 53 dB(A) in raffreddamento e 57 dB(A) in riscaldamento. - Campo di funzionamento in regime di raffreddamento tra -10 e 46°C B.S., in regime di riscaldamento tra -25 °C B.S. e 24 °C B.S. - Il sistema di distribuzione sarà a due tubi ogni unità interna con diametri delle tubazioni di liquido e del gas rispettivamente di mm 6,35 x 4 e 9.52 x 3 + 12,7 x 1 mm con attacchi a cartella e con lunghezza massima delle tubazioni di 70 m e dislivello massimo di 25 m.</p> <p>Comprensivo di</p> <ul style="list-style-type: none"> > Staffaggi > collegamenti elettrici e idraulici > scarico condensa > Collegamento unità interne ed esterne > Telecomando > Linee frigorifere gas e liquido > Tecnologia inverter > Allacciamenti elettrici > Collaudo > Scheda Modbus per supervisione <p>Compreso di ogni altro onere per una corretta installazione a regola d'arte e macchina funzionante</p> <p>Compreso di ogni opera e per il corretto funzionamneto della macchina anche se non esplicitamente scritto.</p> <p>euro (tremilanovecentocinquantanove/69)</p>		6'260,04
<p>Nr. 37 N.P.M.011</p>	<p>UNITA' INTERNA A PARETE raffred 4kW ed in riscald di 3,5 Kw Fornitura e collocazione di unità di condizionamento ad espansione diretta multirefrigerante (R32 - R410A) per installazione a parete. Le caratteristiche tecniche dell'unità saranno: - Potenzialità nominale pari a 3.5 (1.1~3.8) kW in raffreddamento e 4.0 (1.3~4.6) kW in riscaldamento, in abbinamento con l'unità esterna MUZ-AP35VG. - Alimentazione elettrica tipo monofase 230 V - 50 Hz con potenza assorbita nominale pari a 0.99 kW in raffrescamento e 1.03 kW in riscaldamento. - Dimensioni dell'unità pari a AxLxP (mm) 299x798x219 e peso 10.5 kg. - Alloggiamento per interfaccia Wi-Fi all'interno dello chassis. - Presa dell'aria posizionata nella parte superiore della unità, mentre quella di mandata sarà posizionata nella parte inferiore. - Pannello frontale con apertura verso l'alto per dare accesso ai filtri che saranno di tipo "Purificatore dell'Aria". - Batteria a più ranghi di tipo Cross-Fin con tubi di rame alettati in alluminio. - Portata d'aria assicurata da ventilatore tangenziale a cinque velocità e pari a 4.9/5.9/7.1/8.7/11.4 mc/min in raffrescamento e</p>		3'959,69

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>4.9/5.9/7.3/8.9/12.9 mc/min in riscaldamento.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Distribuzione dell'aria ottimale con louver motorizzato orizzontale e verticale. - Filtro opzionale del tipo "Purificatore dell'aria agli ioni d'argento" - Funzione Night Mode. - Livello di pressione sonora variabile in funzione della velocità selezionata e pari a 19/24/30/36/42 dB(A) in raffrescamento e 19/24/34/39/45 dB(A) in riscaldamento. - Refrigerante R32/R410A. - Attacchi linee frigorifere con diametri pari a 6.35 mm liquido e 9.52 mm gas. - Scarico della condensa di tipo flessibile e posizionabile su entrambi i lati dell'unità. - Apparecchiature elettriche e di controllo poste in posizione con accesso facilitato frontalmente all'unità. - Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità e predisposto per sistemi di centralizzazione attraverso bus di collegamento. - Energy Monitoring via sistema Cloud in configurazione monosplit o in abbinamento a unità esterne MXZ-F. - Doppio connettore sulla scheda di controllo per Controllo remoto e Controllo remoto semplificato (On/Off). - Controllo delle seguenti funzioni attraverso telecomando a infrarossi: - ON/OFF - Impostazione della temperatura - Selezione modalità operativa - Regolazione velocità ventilatore automatica - Oscillazione deflettore - Timer settimanale (impostazione, abilitazione, disabilitazione) - Timer ON/OFF - Funzione "i save" - Modalità notturna - Reset - Prestazione stagionali caratterizzare da SEER di 8.6 ed SCOP di 4.7 <p>Comprensivo di</p> <ul style="list-style-type: none"> > Staffaggi > collegamenti elettrici e idraulici > scarico condensa > Collegamento unità interne ed esterne > Telecomando > Linee frigorifere gas e liquido > Tecnologia inverter > Allacciamenti elettrici > Collaudo > Scheda Modbus per supervisione <p>Compreso di ogni altro onere per una corretta installazione a regola d'arte e macchina funzionante</p> <p>Compreso di ogni opera e per il corretto funzionamneto della macchina anche se non esplicitamente scritto.</p> <p>euro (ottocentotredici/01)</p>		813,01
<p>Nr. 38 N.P.M.012</p>	<p>UNITA' INTERNA A PARETE raffred 2kW ed in riscald di 2,5 Kw</p> <p>Fornitura e collocazione di unità di condizionamento ad espansione diretta multirefrigerante (R32 - R410A) per installazione a parete dalle dimensioni compatte.</p> <p>Le caratteristiche tecniche dell'unità saranno:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 2.0 (0.9~2.6) kW ed in riscaldamento 2.5 (0.9~3.1) kW in abbinamento con l'unità esterna MUZ-AP20VG. - Alimentazione elettrica tipo monofase 230 V - 50 Hz con potenza assorbita nominale pari a 0.60 kW in raffrescamento e 0.78 kW in riscaldamento. - Livello sonoro dell'unità non superiore a 21/26/30/35/42 dB(A) sia in raffreddamento che in riscaldamento in funzione della velocità di rotazione del ventilatore. - Dimensioni dell'unità pari a AxLxP (mm) 250x760x178, con peso netto non superiore a 8.2 kg. - Presa dell'aria posizionata nella parte superiore della unità, mentre quella di mandata sarà posizionata nella parte inferiore. - Pannello frontale con apertura verso l'alto per dare accesso ai filtri che saranno di tipo "Purificatore dell'Aria". - Batteria a più ranghi di tipo Cross-Fin con tubi di rame alettati in alluminio. - Portata d'aria assicurata da ventilatore tangenziale a cinque velocità, pari a 3.5/3.9/4.6/5.5/6.9 mc/min in raffreddamento e 3.7/4.4/5.0/6.0/7.3 mc/min in riscaldamento. - Attacchi della linea gas di 9.52 mm, mentre quelli della linea del liquido di 6.35 mm. - Refrigerante R32/R410A. - Scarico della condensa di tipo flessibile e posizionabile su entrambi i lati dell'unità. - Apparecchiature elettriche e di controllo poste in posizione con accesso facilitato frontalmente all'unità. - Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità e predisposto per sistemi di centralizzazione attraverso bus di collegamento. - Energy Monitoring via sistema Cloud in abbinamento a unità esterne - Controllo delle seguenti funzioni attraverso telecomando a infrarossi: - ON/OFF - Impostazione della temperatura - Selezione modalità operativa - Regolazione velocità ventilatore automatica - Oscillazione deflettore - Timer settimanale (impostazione, abilitazione, disabilitazione) 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- Timer ON/OFF - Funzione "i save" - Modalità notturna - Reset - Prestazione stagionali caratterizzare da SEER di 8.6 ed SCOP di 4.8 in abbinamento all'unità esterna Regolazione velocità ventilatore automatica - Oscillazione deflettore - Timer settimanale (impostazione, abilitazione, disabilitazione) - Timer ON/OFF - Funzione "i save" - Modalità notturna - Reset - Prestazione stagionali caratterizzare da SEER di 8.6 ed SCOP di 4.8 in abbinamento all'unità esterna</p> <p>Comprensivo di > Staffaggi > collegamenti elettrici e idraulici > scarico condensa > Collegamento unità interne ed esterne > Telecomando > Linee frigorifere gas e liquido > Tecnologia inverter > Allacciamenti elettrici > Collaudo > Scheda Modbus per supervisione Compreso di ogni altro onere per una corretta installazione a regola d'arte e macchina funzionante</p> <p>Compreso di ogni opera e per il corretto funzionamento della macchina anche se non esplicitamente scritto. euro (settecentosettantaquattro/29)</p>		774,29
Nr. 39 N.P.M.013	<p>IMPIANTO DISTRIBUZIONE IDROCARBURI Fornitura e collocazione di impianto di distribuzione idrocarburi del tipo gasolio, gasolio marittimo e benzina. Comprensivo delle attività di impianto e configurazione del sistema. Tutti i punti del sistema saranno collegati con tubazioni interrato corrugate, serie pesante, di opportune dimensioni. Una tubazione a servizio delle linee elettriche a 230V mentre l'altra tubazione dedicata ad ospitare le linee dei segnali e le linee a bassissima tensione. Tutte le opere impiantistiche (quadro elettrico generale, impianto reti, tubazioni, cavi ect) saranno compresi nella fornitura e posa opera. Le caratteristiche degli impianti e dei loro componenti devono corrispondere alle norme di legge e di regolamento ed in particolare devono essere conformi: • alle prescrizioni ed indicazioni dell'ENEL, della Telecom, dei VV.F. e dell'ISPESL • alle seguenti norme CEI • Legge 791 del 18/10/77 - Attuazione della direttiva del Consiglio delle Comunità Europee (n. 73/23/CEE) relative alle garanzie di sicurezza che deve possedere il materiale elettrico destinato ad essere utilizzato entro alcuni limiti di tensione. • Legge 186 del 01/03/68 - Disposizioni concernenti la produzione dei materiali, apparecchiature, macchinari, installazioni ed impianti elettrici ed elettronici • DM 37/08 Il suddetto elenco non esaurisce l'argomento in quanto l'aggiudicatario ha l'obbligo di osservare tutte quelle normative non espressamente citate (norme CEI per interruttori, tubi isolanti, conduttori, cavi ecc.) ma che devono essere considerate ai fini dell'approvvigionamento dei materiali ed apparecchiature e della loro posa in opera, nonché le eventuali nuove leggi e disposizioni che dovessero essere emanate nel corso dei lavori. Tutti i materiali e gli apparecchi impiegati negli impianti elettrici devono essere adatti all'ambiente in cui sono installati e devono avere caratteristiche tali da resistere alle azioni meccaniche, corrosive, termiche o dovute all'umidità alle quali possono essere esposti durante l'esercizio. comprensivo di installazione di dispositivi di monitoraggio e gestione delle giacenze nelle cisterne in grado di individuare eventuali cali anomali del carburante. Comprensivo di : - serbatoio per carburanti a doppia parete in vetroresina - carrabile da interro 20 mc - centralina di monitoraggio intercapedine per serbatoio doppia parete a depressione /aria - distributori carburanti e quanto necessario -valvolame -collaudo e interfacciamento a sistema di telegestione Comprensivo di tutto ciò che serve per il corretto funzionamento e installazione a regola d'arte, anche se non espressamente indicato. euro (settantaquattromilanovecentosessantatre/53)</p>	a corpo	74'963,53
Nr. 40 N.P.M.014	<p>IMPIANTO DI DEPURAZIONE BIOLOGICO Fornitura e posa in opera di impianto ad ossidazione realizzato in PRFV (resina poliestere rinforzata con fibra di vetro). è un impianto di depurazione monoblocco con processo biologico combinato per il trattamento di scarichi industriali, in particolare autolavaggi. composto da un processo a fanghi attivi ad ossidazione totale sia a biomasse adese che disperse. il sistema è realizzato mediante elettropompe sommerse ad eiettore Venturi con tubo di aspirazione dell'aria esterna. è composto da un settore di sedimentazione primaria e disoleazione, da un reattore biologico a letto batterico con corpi di riempimento in polipropilene con superficie specifica non inferiore a 180 mq/mc, da un settore di sedimentazione secondaria e da un pozzetto prelievo campioni.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 41 N.P.M.015	<p>- Compreso di opere murarie - opere di installazione - elettropompe sommerse e accessori - impianti elettrici, quadri elettrici e cavi di collegamento ed allaccio - botole o aperture di ispezione min 600x600 - valvolame e tubazioni di collegamento di ogni diametro e specie - collaudo</p> <p>Comprensivo di tutto cio che serve per il corretto funzionamento e installazione a regola d'arte, anche se non espressamente indicato. euro (ventiunomilaottocentosessantasei/63)</p> <p>IMPIANTO PER RIUTILIZZO ACQUE DI LAVAGGIO Fornitura e posa in opera di impianto per il riutilizzo acque di lavaggio del rimessaggio delle barche , compreso di vasca realizzata in PRFV (resina poliestere rinforzata con fibra di vetro), la vasca è dotata di una apertura superiore di ispezione delle dimensioni di 600x600. le tubazioni IN -OUT sono in pvc UNI1401-1. Comprensivo delle attività di impianto e configurazione del sistema . Tutti i punti del sistema saranno collegati con tubazioni interratoe corrugate, serie pesante, di opportune dimensioni. Il filtro automatico combinato sabbia-carbone mod. FQCA è stato appositamente studiato per eliminare la torbidità, le impurità, il cloro, i tensioattivi e inquinanti eventualmente presenti nell'acqua sia per applicazioni domestiche che industriali. Una volta installato, tutto il sistema è gestito in completa autonomia dal quadro elettrico, sia per le fasi di esercizio che di controlavaggio. Il sistema di controllo gestisce le fasi di filtrazione e di controlavaggio in modalità sia programmata sia a pressione. Il controlavaggio in modalità programmata può awenire sia per durata che per numero di interventi settimanali. Tutto il sistema inoltre ha una serie di allarmi ottici e acustici atti a segnalare avarie dovute a situazioni critiche, prowedendo autonomamente alla risoluzione. Il filtro è predisposto per l'inserimento di un sistema di riscaldamento ove le condizioni climatiche lo richiedano. La scelta del modello è condizionata dalla portata e dalla quantità di inquinante presente. Il gruppo filtrante è montato su una struttura in acciaio, è dotato di piping e valvolame preassemblati, pompa di esercizio monofase in acciaio inox, manometri e quadro elettrico.</p> <p>- vasca accumulo 5000 -filtro automatico combinato a quarzite e carbone 1 mc/h preassemblato - con pompa - quadro elettrico - opere murarie - opere di installazione - elettropompe sommerse - line a, impianti elettrici ed allaccio - botole o aperture di ispezione min 600x600 -tubazioni -valvolame -collaudo e interfacciamento a sistema di telegestione</p> <p>Comprensivo di tutto cio che serve per il corretto funzionamento e installazione a regola d'arte, anche se non espressamente indicato. euro (ventimilasettecentoottantaquattro/05)</p>	a corpo	21'866,63
Nr. 42 N.P.M.016	<p>IMPIANTO DI OSSIDAZIONE PER REFLUI DOMESTICI O ASSIMILABILI Fornitura e posa di IMPIANTO AD OSSIDAZIONE realizzato in P.R.F.V. (resina poliestere rinforzata con fibra di vetro). E' un impianto di ossidazione a fanghi attivi per reflui domestici ed assimilabili costi-tuito da: - settore di sedimentazione primaria con vano di digestione fanghi. - settore di ossidazione a fanghi attivi totale a biomasse disperse, con apparecchiature di aerazio- ne di tipo sommerso con ciettore venturimetrico. - settore di sedimentazione secondaria con pompa/e di ricircolo. - pozzetto prelievo fiscale. - dotato di aperture d'ispezione di mm 600x600; tutti i raccordi sono in PVC UNI 1401-1; -il quadro elettrico di comando e controllo è conforme alle norme CEI e gestisce i cicli d'ossigenazione e gruppi di pompaggio. -vasca Imhoff -pompe sommerse e accessori - valvolame e tubazioni di collegamento di ogni diametro e specie -collaudo</p> <p>Comprensivo di tutto cio che serve per il corretto funzionamento e installazione a regola d'arte, anche se non espressamente indicato. euro (ventiunomilasettecentosesttadue/58)</p>	a corpo	20'784,05
Nr. 43 N.P.M.017	<p>IMPIANTO DI RECUPERO ACQUE METEORICHE E IRRIGAZIONE Fornitura e posa in opera di impianto completo di irrigazione composto da: -serbatoio acque piovane 5000 litri -serbatoio acque piovane 15000 litri - Allaccio impianto al punto di fornitura idrica - Tubazioni di alimentazione in polietilene PE100 per condotte in pressione prodotti da aziende certificate ISO 9001:2000 e ISO 14001:1996; - Pozzetti di ispezione in materiale platico con corpo nero e coperchio verde, completo di bullone dichiusura 51.5x36.5; altezza cm 30; - Tubazioni tipo ala gocciolante - tubo in Pe con diametro D = 16/13,8 mm. con punti goccia con spaziatura di cm 30 a 3 fori di uscita per ciascun erogatore; - portata: G = 4 lt/h per gocciolatore con variazione della portata +/- 5% ed autocompensazione della pressione da 0,7 a 4 Bar. Lunghezza massima delle ali, con garanzia di 0,7 bar al gocciolatore più distante: 87 metri con pressione di ingresso 4 bar; filtraggio richiesto: 150 mesh. Colore nero per la riduzione della proliferazione delle alghe In opera posizionata al piede delle piante da irrigare, ogni onere e provvista accessoria inclusi, compreso materiali d'uso e di consumo, sfridi, picchetti di</p>	a corpo	21'772,58

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 44 N.P.M.018	<p>fissaggio modello PIC CLIP e raccorderia a compressione serie NL.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Irrigatore a martelletto a cerchio intero e/o settore variabile con altezza di sollevamento di cm 7.5. Carter ed interno in ABS, molla di rientro in acciaio INOX, guarnizione autopulente. Attacco inferiore 1/2 - 3/4, attacco laterale 1/2. In opera ogni onere e provvista accessori inclusi, compreso raccordi e quanto altro necessario per dare l'apparecchiatura montata a regola d'arte. Tipo TORO PRATOVERDE mod. MINI8-4P Portaugelli Pop-up standard con parzializzatori. - Sensori pioggia - Programmatore elettronico e relative centraline di comando - Elettrovalvole e valvolame per irrigazione - Disconnettori idraulici - Impianto elettrico per l'impianto di irrigazione completo di tubo corrugato per passaggio cavi - Cassetta di derivazione in PVC - Cavi FG7OR - Impermeabilizzazione scatole con resina bicomponente - Collegamenti e cavi elettrici; - Programmazione e primo avviamento - collaudo e interfacciamento a sistema di telegestione <p>Il prezzo comprensivo di ogni altro onere anche se non espressamente indicato per una corretta installazione a regola d'arte e macchina funzionante.</p> <p>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso euro (ventisettemilasettecentosettantaquattro/09)</p> <p>IMPIANTO DI ASPIRAZIONE PER ACQUE NERE E DI SENTINA IMBARCAZIONI</p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto completo di aspirazione acque nere di sentina imbarcazioni composto da:</p> <p>N. 1 Serbatoio verticale in acciaio AISI 304 da 5.000 Lt per la raccolta delle acque nere realizzato in profilati e lamiere elettrosaldate in acciaio inossidabile AISI 316 verniciato con ciclo di pitturazione heavy duty adatto ad ambienti marini. Prova di tenuta stagna certificata secondo procedura Q.C. ISO 9001.</p> <p>N. 1 Serbatoio verticale in acciaio AISI 304 da 3.000 Lt per la raccolta delle acque di sentina realizzato in profilati e lamiere elettrosaldate in acciaio inossidabile AISI 316 verniciato con ciclo di pitturazione heavy duty adatto ad ambienti marini. Prova di tenuta stagna certificata secondo procedura Q.C. ISO 9001</p> <p>N. 1 Gruppo di aspirazione sotto vuoto costituito da due elettro depressori della serie BUSCH R5 0205 D AQUA o similari; i gruppi da 5,5 KW cadauno hanno una portata di aria aspirata di 300 MC/H; minimo grado di vuoto: 5/10 mbar di pressione assoluta. Il gruppo con il serbatoio sopra descritto e la pompe di rilancio sotto descritte sarà montato su un apposito telaio in carpenteria in acciaio al carbonio elettro saldata autoportante e verniciata con ciclo di pitturazione heavy duty adatto ad ambienti marini.</p> <p>N. 2 Pompe centrifughe tipo CAPRARI serie K-Kompact, tipo KKCW080HA/007522N1, bocche di aspirazione e mandata da 3", portata max 50 mc/h, potenza 2,5 Kw o similari. Le pompe saranno complete di un set di tubazioni e accessori, valvole di non ritorno a pieno passaggio, valvole di intercettazione inox, diam. 3" Nota: Il dimensionamento delle sopraccitate pompe di scarico è stato effettuato considerando l'allacciamento al punto di scarico ad una distanza max di 100 mt. Ciascuna pompa sarà posizionata sotto ognuno dei due serbatoi e avranno lo scopo di rilanciare le acque nere aspirate dal serbatoio alla linea fognaria e le acque di sentina all'impianto di separazione idrocarburi sotto descritto.</p> <p>N. 4 Vacuometri.</p> <p>N.3+3 Sensori di livello a vibrazione da installarsi su ciascuno dei sopraccitati serbatoi di raccolta sottovuoto per l'indicazione di minimo, massimo e livello di lavoro e saranno collegati elettricamente al quadro di controllo e automazione impianto.</p> <p>N° 1 Filtro a Carboni Attivi da installarsi sulla linea di scarico aria dei gruppi di generazione del vuoto per l'eliminazione degli odori derivanti dall'aria aspirata dalle linee del vuoto Acque Nere. Il filtro avrà dimensioni di 1.300 mm di dia. e 1.500 mm di altezza con linee di collegamento ai gruppi del vuoto e scarico da 160 mm di diam. e sarà completo di 350 Kg di carica di carbone attivo impregnato e letto di supporto in quarzite inerte.</p> <p>N. 1 Filtro water stop</p> <p>N. 2 Elettrovalvole da 2" per la regolazione dell'aria aspirata</p> <p>N. 1 Serie di valvole manuali a sfera in acciaio inox installate sulle linee di distribuzione.</p> <p>N. 1 Sistema di sterilizzazione per le acque nere aspirate provvisto di:</p> <p>N.1 Sterilizzatore R.U.V. a lampada 1 x 80 W tipo UV1X80-LCD-V2 con elativo quadro di controllo a LCD.(Vedi scheda allegata)io</p> <p>N. 1 Un impianto per la separazione degli idrocarburi costituito da : stazione di aspirazione</p> <p>N. 1, Serbatoio da 1.000 Lt in polipropilene di dimensioni 1.420 x 690 H 1.430 collegato alle due pompe centrifughe di rilancio acque di sentina aspirate dal relativo serbatoio da 1.500 Lt sopra descritto.</p> <p>N. 1 Separatore di idrocarburi statico con portata di reflu oleosi di 10 m3/h per la separazione di idrocarburi non emulsionati fino a 5 ppm. Il separatore è realizzato con vasca di forma parallelepipedica da (1.320x760x1.430 mm) in acciaio verniciato internamente ed esternamente ed è Completo di bocchelli di entrata ed uscita a tenuta, con sistema a coalescenza e sistema di scarico di idrocarburi decantati a sfioro, secondo le Norme EN 858-1</p> <p>N. 1, Serbatoio da 500 Lt in polipropilene di dimensioni 1.240 x 640 H 1.240 collegato per gravità al separatore e al filtro a carboni attivi atto a raccogliere le acque chiarificate e disoleate.</p> <p>N. 1, Colonna di rifinitura a carboni attivi in acciaio inossidabile AISI 316 di dimensioni diam.800 H 1.800 contenente circa 100 Kg di ghiaia media e 75 kg di carica di carbone attivo completo di valvole a sfera, raccorderai, manometro, flange di carico e scarico e collegata alla mandata della pompa centrifuga da 1 kw</p> <p>N. 1 Quadro di controllo a PLC di tutto l'impianto di aspirazione con alimentazione 380V - 50 HZ</p> <p>Sul pannello di controllo, oltre alle spie di segnalazione stato accessori , sono presenti:</p> <p>N. 1 pulsante "Start" con il quale si avvia il processo di riempimento del serbatoio corrispondente;</p> <p>N. 1 pulsante di "Stop" per arresto aspirazione; N. 1 pulsante d'arresto di emergenza; N. 1 selettore a chiave per avvio manuale pompe di rilancio; N. 1 selettore per modalità Vuoto Continuativo o Vuoto a Richiesta; N. 1 Sistema di controllo a PLC</p> <p>Le linee di aspirazione per acque nere e acque di sentina collegano i vari stacchi di aspirazione dove è stata installata la colonnina di servizio alla centrale del vuoto. Ciascuna linea sarà realizzata in tubi ,raccordi e riduzioni elettro saldati con diam. 90/110/140 mm in polietilene ad alta densità PE 100 UNI EN 12201 PN 10 dimensionati in base agli STANDARD DWA-A 116-1E di progettazione degli impianti fognari sotto vuoto. Le linee, conformemente ai sopraccitati Standard, hanno un gradiente minimo di pendenza del 0,2 % e un andamento che preveda ogni 40 - 50 mt un "tasca a sifone" per favorire il trasferimento dei reflui verso la stazione di</p>	a corpo	27774,09

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 45 N.P.M.019	<p>aspirazione e di un pozzetto di ispezione. Lungo le linee saranno previsti allacciamenti per un numero da definirsi di colonnine di servizio di aspirazione acque nere e acque di sentina da imbarcazioni da diporto realizzate in acciaio inox AISI 316 . La lunghezza totale delle linee sarà di circa 700 +700 mt. Le colonnine di servizio sono dotate di un punto di aspirazione per le acque nere e uno per le acque di sentina. Il punto di aspirazione è realizzato mediante un innesto rapido maschio in acciaio inox AISI 316, una valvola a sfera da 1 1/2" in ottone cromato, un flessibile da 1 1/2" in acciaio inox AISI 316 e un nipplo di collegamento allo stacco sulla linea di aspirazione.</p> <p>Comprensivo di tubazioni sotto vuoto di ogni specie e diametro, gruppi di aspirazione, valvolame, serbatoi idonei per la fornitura a regola d'arte dell'impianto, quadri elettrici, quadri elettrici di controllo, cavi e collegamenti elettrici e interfacciamento a sistema di telegestione</p> <p>Il prezzo comprensivo di ogni altro onere anche se non espressamente indicato per una corretta installazione a regola d'arte e macchina funzionante.</p> <p>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso euro (centosessantaduemiladuecentosessantatre/84)</p> <p>IMPIANTO DI POPMAGGIO ANTINCENDIO Fornitura e posa di gruppo di pompaggio sottobattente a norma UNI EN 12845 costituito da elettropompe 2 + 1 jokey: Pompa centrifuga orizzontale con corpo in ghisa e albero in acciaio inox AISI 316L o AISI 431. Aspirazione assiale e mandata radiale. Girante di tipo chiuso in acciaio inossidabile AISI 316L interamente saldata con tecnologia laser (grandezze 32, 40, 50) o in ghisa ASTM Class 30 (grandezze 65-80) Grandezze idrauliche e DN bocche aspirazione e mandata secondo EN 733 (ex DIN 24255). Flangiature a norme EN 1092-1 (ex UNI 2236). Motore - elettrico: accoppiamento motore-pompa tramite lanterna, supporto, giunto elastico con spaziatore. I motori di superficie trifase maggiori o uguale a 0,75 kW forniti di serie sono IE3. Prestazioni elettriche secondo EN 60034-1. Esecuzione "back pull out", possibilità di sfilare girante, lanterna, motore, senza rimuovere il corpo pompa dalle tubazioni. SERIE MULTISTADIO VERTICALI da PN 10 a PN 16 (POMPA PILOTA)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Parti a contatto col liquido da pompare in acciaio inossidabile. • Tenuta meccanica secondo EN 12756 (ex DIN 24960) e ISO 3069. • Lanterna di accoppiamento, Giunto di accoppiamento motore-pompa. • Motore con rotore a gabbia in corto circuito a ventilazione esterna, grado di protezione IP55. • Facilità di manutenzione. Smontaggio e montaggio possono essere eseguiti senza l'impiego di attrezzature speciali. • Per altre caratteristiche consultare relativo catalogo tecnico dedicato. • Quadri elettrici elettropompe con avviamento diretto (DOL) fino a 22 kW inclusi, stella/triangolo da 30 kW in poi. • Per pompe di servizio grandezze 32, 40, 50, 65, 80 e 100, 125 fino a 55 kW di potenza inclusi, i quadri elettrici di servizio e compensazione (pilota) sono alloggiati sulla struttura portaquadri fissata alla base dell'elettropompa. Per potenze superiori i quadri sono del tipo a pavimento comprensivi di 5 mt di cavo. <p>Struttura portaquadri in acciaio verniciato a polveri epossidiche.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Raccorderia varia (ottone, acciaio zincato). • Tronchetto comprendente dispositivo di ricircolo per la pompa di servizio. Il dispositivo di ricircolo consente una portata minima per evitare il surriscaldamento della pompa nel funzionamento a mandata chiusa. Presente anche il pressostato per l'attivazione degli allarmi di pompa in marcia, la valvola di prova per verificare la tenuta della valvola di ritegno, l'attacco per l'eventuale tubazione di collegamento dal serbatoio di adescamento nel caso di installazione soprabattente. Il collegamento di ciascun ricircolo alla vasca d'aspirazione o al serbatoio di adescamento o a perdere è a cura dell'installatore. • Valvola di ritegno del tipo ispezionabile sul lato di mandata della pompa. Attacco filettato per diametro 2", attacco flangiato per diametri superiori. • Valvola principale d'intercettazione posta in mandata di ciascuna pompa, di tipo a sfera con maniglia a leva per diametro 2", a farfalla con maniglia a leva per diametri da DN65 a DN100, a farfalla con volantino e riduttore di manovra per diametri DN125 e superiori. A richiesta kit bloccaggio valvole.(solo se versione sotto-battente) • Manometro posto sul lato mandata della pompa di servizio. • Valvola di intercettazione per collegamento vaso di espansione (standard 24 lt) e predisposizione per il collegamento idraulico della mandata della elettropompa pilota. • Due pressostati di avviamento per la pompa di servizio. L'avvio avviene tramite il pressostato ma la fermata deve essere manuale (escluso la versione con spegnimento automatico). Per l'elettropompa pilota sia l'avviamento che la fermata sono determinati dal pressostato a essa dedicato. Il circuito idraulico del pressostato di avvio della pompa di servizio comprende: tubazione di collegamento alla mandata, circuito di ricircolo. Questo circuito è composto da valvola di intercettazione, valvola di non ritorno, valvola di scarico e raccorderia varia. La configurazione del circuito consente al pressostato di intervenire anche nel caso risultasse chiusa la relativa valvola d'intercettazione. • Limite di fornitura: curva zincata diametro 2" femmina. Per diametri oltre 2" è fornita una curva 90° flangiata in ferro verniciato (PN 16). <p>(Installazione e fissaggio al pavimento a cura del cliente) QUADRO DI COMANDO PER L'ELETTROPOMPA DI SERVIZIO Cassa metallica verniciata (IP 54) completa di :</p> <p>Interruttore generale bloccoporta.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Amperometro analogico. • Selettore "MAN - AUT - 0" con chiave estraibile solo in posizione automatico. • Tastiera per la segnalazione di presenza tensione elettrica, corretta sequenza delle fasi (alimentazione trifase), richiesta avviamento, pompa in funzione e mancato avviamento, mediante lampade Led, pulsante di prova lampade e pulsanti di marcia e 	a corpo	162'263,84

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>arresto, secondo quanto previsto da EN12845 paragrafo 10.8.6.</p> <p>All'interno:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trasformatore 12/24V per i circuiti ausiliari e scheda elettronica. • Portafusibili e fusibili per i circuiti di potenza e ausiliari. • Contattore di linea (avviamento diretto fino a 22 Kw inclusi), contattori di Linea e stella-triangolo (avviamento stella/triangolo), contattori di Linea e commutazione reattanza (avviamento impedenza) • Temporizzatore di scambio stella/triangolo o commutazione reattanza • Relè per la segnalazione di mancanza fase. • Relè ausiliari. • Trasformatore amperometrico. • Morsettiere. • Contatti puliti di serie (max 24V, 1A) per l'attivazione degli allarmi acustico/luminosi di mancanza fase, richiesta avviamento, pompa in funzione e mancato avviamento. • Pressacavi (escluse le versioni per fissaggio a pavimento). • Schema elettrico. <p>QUADRO DI COMANDO PER L'ELETTROPOMPA PILOTA</p> <p>Cassa metallica verniciata (IP 55) completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interruttore generale bloccoporta. • Indicatori luminosi di linea, marcia, blocco termico. • Selettore manuale- automatico - escluso. <p>All'interno:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trasformatore per i circuiti ausiliari a 24V. • Portafusibili e fusibili per i circuiti di potenza e ausiliari. • Contattore di linea. • Interruttore salvamotore. • Temporizzatore spegnimento pompa (0 ÷ 90 s). • Morsettiere. • Pressacavi. • Schema elettrico. <p>N° 1 KIT GIUNZIONE MODULI DN 50 filettato</p> <p>Sistema x abbinando di due moduli singoli secondo UNI EN 12845. I kit di giunzione fungono da connessione idraulica, sono idonei a essere montati tra i due moduli prescelti; sono flessibili e danno doppia opportunità per i collegamenti all'impianto, al kit misuratore di portata, alle vasche e a tutte le altre tubazioni. Sono costituiti da un tronchetto e comprensivi di due attacchi per unire i due moduli.</p> <p>N° 2 Kit cono aspirazione DN 50x65 EN 12845 sotto battente. Il kit comprende: cono eccentrico o tronchetto flangiato, mano vuotometro, flangia a saldare.</p> <p>N° 2 Kit valvola DN 65 di intercettazione comprendente: valvola di intercettazione a farfalla con maniglia a leva per diametri fino DN100, a farfalla con volantino e riduttore di manovra per diametri DN125 e superiori. (su richiesta dispositivo per il monitoraggio dello stato ON/OFF e kit bloccaggio valvola)</p> <p>N° 1 Kit misuratore di portata x due moduli GEM 50 X 25 x gruppi EN. Il kit comprende: misuratore di portata a lettura diretta, valvola di intercettazione del tipo a sfera con maniglia a leva fino a 2" compreso, a farfalla con maniglia a leva per diametri da DN65 a DN100, a farfalla con volantino e riduttore di manovra per diametri DN125 e superiori. (Su richiesta dispositivo per il monitoraggio dello stato ON/OFF e kit bloccaggio valvola). Tubazioni di raccordo e tubazione diritta a monte del misuratore.</p> <p>Kit micro, dispositivo elettro-meccanico idoneo a monitorare lo stato della valvola. Esso comprende il finecorsa che permette di controllare lo stato aperto o chiuso della valvola, a seconda la funzione a essa associata. Il segnale elettrico va collegato al quadro elettrico controllo allarmi QAL12845, secondo quanto indicato nei punti D.3.4 e H.2 della norma EN 12845. Il kit micro deve essere montato in quattro diversi punti dell'impianto:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- sulla valvola d'intercettazione in mandata del modulo (stato aperto); 2- sulla valvola del kit misuratore di portata (stato aperto); 3- sulla valvola in aspirazione della pompa (stato chiuso); <p>N° 2 kit monitoraggio valvola a farfalla DN 2" d'intercettazione in mandata del modulo</p> <p>N° 1 kit monitoraggio valvola a farfalla DN 1" per kit misuratore di portata</p> <p>N° 2 kit monitoraggio valvola a farfalla in asp. della pompa DN 50-100</p> <p>N° 2 Vaso a membrana 24 lt/16 bar.</p> <p>N° 1 Quadretto aggiuntivo QAL12845 con batteria tampone ed alimentatore per allarmi su pannello. (di serie IP55). Quadro elettrico per il monitoraggio a distanza dello stato e allarmi di una o due pompe Lowara installate nei moduli di pressione antincendio della serie GEM, in conformità ai requisiti di norma EN 12845.Nella condizione di elettropompa di servizio sono segnalate le seguenti condizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Disponibilità dell'alimentazione elettrica al motore. - Richiesta avviamento pompa. - Pompa in funzione. - Mancato avviamento. <p>In aggiunta: minimo livello vasca aspirazione, minimo livello serbatoio adescamento, valvola di Intercettazione lato aspirazione e</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>mandata non completamente aperte. Le valvole sono complete di dispositivo monitoraggio stato. Nella condizione di motopompa di servizio sono segnalate le seguenti condizioni, richieste dalla norma EN 12845:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modalità selettore quadro comando motopompa in posizione non automatico. - Mancato avviamento motore diesel dopo 6 tentativi. - Pompa in funzione. - Guasto controller. <p>In aggiunta: minimo livello combustibile o vasca aspirazione, minimo livello serbatoio adescamento, valvola di intercettazione lato aspirazione e mandata non completamente aperte. Le valvole sono complete di dispositivo monitoraggio stato. Tutte le suddette condizioni, richieste dalla EN 12845, sono indicate visivamente tramite le segnalazioni e acusticamente. Inclusi, pulsante di tacitazione allarme acustico e pulsante controllo funzionamento led. La centralina è predisposta, inoltre, per la segnalazione dei seguenti allarmi generali, se presenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Allarme generale per errato collegamento elettrico nei contatti di scambio di: stato valvola circuito di misura della portata, pompa drenaggio, pompa pilota. - Anomalia collegamento elettrico nei contatti di scambio relativi al quadro 1 (elettropompa/motopompa) - Anomalia collegamento elettrico nei contatti di scambio relativi al quadro 2 (elettropompa/motopompa) - Sovraccarico pompa pilota. - Pompa pilota in marcia. - Sovraccarico pompa drenaggio. - Tensione batteria bassa. - Perdita comunicazione con sistema ModBus. <p>Tutte le suddette condizioni sono indicate visivamente tramite led di segnalazione e display. A scelta del cliente, possibilità di abilitare allarme acustico. Il quadro è composto da cassa in materiale plastico (IP55), batteria, caricabatteria, display visualizzazione allarmi ed informazioni stato pompe, se collegate con comunicazione seriale 485. Predisposizione per trasmissione allarmi per modulo GSM o PC. Il collegamento elettrico tra i contatti nel quadro elettrico controllo allarmi e altri quadri elettrici è a cura dell'installatore.</p> <p>N° 1 Segnalatore acustico luminoso bassa tensione 12 Vcc (per segnale d'allarme generale).</p> <p>N°2 Convertitore di segnale RS485 (per facilitare la connessione tra i quadri del gruppo ed il quadro allarmi).</p> <p>N° 1 Kit modulo sonde LVM20A024 + confezione elettrodi da applicare al quadro della elettropompa pilota per la protezione contro la marcia a secco.</p> <p>Comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> > valvole di ritegno; > valvole di sezionamento elettropompe a farfalla; >Basamento in robusti profilati di acciaio zincato (o comunque protetto in maniera adeguata contro la corrosione) con antivibranti o struttura similare > Collaudo e interfacciamento a sistema di telegestione <p>Comprensivo di quanto altro necessario anche non espressamente indicato per una corretta installazione a regola d'arte e macchina funzionante.</p> <p>Portata: 40 mc/h Prevalenza: 80 mt euro (ventiseimilasettecentosettantasei/54)</p>	a corpo	26776,54
Nr. 46 N.P.M.020	<p>ESTRATTORE CANALIZZATO/PARETE 200mc/h Fornitura e posa in opera di ASPIRATORE ad incasso da parete/canalizzato, adatto ad applicazioni domestiche e commerciali. Può essere installato in pareti di qualsiasi spessore (min. 150mm), con scarico diretto o in condotto. Ventilatore di tipo assiale per montaggio incassato o in parete; in superficie sporge solo la griglia per 11mm. Comando mediante interruttore separato o regolatore, serranda antiricircolo ad apertura lenta (circa 30sec. dal comando avviamento); Griglia frontale di sicurezza; Griglia e serranda in materiale plastico facilmente lavabile e smontabile; Girante e condotto in materiale plastico; Motore di tipo totalmente chiuso, prelubrificato, con protezione termica. isolamento classe 1 con morsetto di terra; Costruzione conforme alla norma BS 800 1988 e direttiva CEE;</p> <p>Comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> >collegamenti elettrici >installazione della macchina sul logo di installazione >collaudo e interfacciamento a sistema di telegestione <p>Comprensivo di ogni onere per una corretta installazione a regola d'arte e macchina FUNZIONANTE. portata 200mc/h - prev 150Pa euro (centoottantacinque/03)</p>		185,03
Nr. 47 N.P.M.021	<p>ESTRATTORE CANALIZZATO/PARETE 500mc/h Fornitura e posa in opera di ASPIRATORE ad incasso da parete/canalizzato, adatto ad applicazioni domestiche e commerciali. Può essere installato in pareti di qualsiasi spessore (min. 150mm), con scarico diretto o in condotto. Ventilatore di tipo assiale per montaggio incassato o in parete; in superficie sporge solo la griglia per 11mm. Comando mediante interruttore separato o regolatore, serranda antiricircolo ad apertura lenta (circa 30sec. dal comando avviamento); Griglia frontale di sicurezza; Griglia e serranda in materiale plastico facilmente lavabile e smontabile;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Girante e condotto in materiale plastico; Motore di tipo totalmente chiuso, prelubrificato, con protezione termica. isolamento classe 1 con morsetto di terra; Costruzione conforme alla norma BS 800 1988 e direttiva CEE; Comprensivo di: >collegamenti elettrici >installazione della macchina sul logo di installazione >collaudo e interfacciamento a sistema di telegestione Comprensivo di ogni onere per una corretta installazione a regola d'arte e macchina FUNZIONANTE. portata 500mc/h- prev. 250Pa euro (duecentoquarantadue/97)</p>		242,97
Nr. 48 N.P.M.022	<p>CONTENITORE ACQUE DI SENTINA Fornitura del contenitore per la raccolta delle acque di sentina 500 litri euro (seicentotrentatre/87)</p>	cadauno	633,87
Nr. 49 N.P.M.023	<p>CONTENITORE PER LA RACCOLTA DI EMULSIONI OLEOSE LT 500 Fornitura del contenitore per la raccolta di emulsioni oleose litri 500 euro (settecentoquarantadue/41)</p>	cadauno	742,41
Nr. 50 N.P.M.024	<p>SERBATOIO DA INTERRO E GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE IDRICA Fornitura e posa in opera di centrale idrica così composta: - Serbatoio da interro di tipo modulare in polietilene lineare ad alta densità idoneo per usi igienici sanitari conforme ai requisiti del Ministero della sanità. Capienza 25.000 litri (25 mc); comprensivo di interrimento e posa in opera sul luogo di installazione (comprensivo di eventuali platee in cls in presenza di falda) - Gruppo preassemblato di pressurizzazione idrica in acciaio inox 316L costituito da 3 elettropompe (2+ 1 di backup), comprensivo di quadro elettrico,cavi, collegamenti elettrici, tubazioni idrauliche, valvolame, sensori di livello e di pressione, valvole di non ritorno e di intercettazione, vaso di espansione contro i colpi di ariete. Portata Q=40 mc/h Prevalenza H= 100 mt; - Sistema di trattamento acqua di prima raccolta comprensivo di filtro, addolcitore, filtri a massa e pompe di ricircolo per movimentazione acqua di prima raccolta al fine di evitare la formazione di alghe e batteri, serbatoi in PE per stoccaggio liquidi di trattamento, pompe dosatrici,lance di iniezione e quanto altro necessario; - Quadri elettrici e controllore comprensivo di sensori di livello di minimo e massimo, collegamenti e cavi elettrici - Tubazioni, valvolame e pezzi speciali; - Collaudi e primo avviamento e interfacciamento a sistema di telegestione Il prezzo risulta comprensivo di ogni altro onere, anche non espressamente indicato per una corretta posa a regola d'arte euro (trentasettemilatrecentonovantacinque/78)</p>	a corpo	37'395,78
Nr. 51 N.P.M.025	<p>UNITA' MOBILE DI ASPIRAZIONE PER LA RACCOLTA DI OLI ESAUSTI DA IMBARCAZIONI Fornitura di unità mobile per raccolta oli esausti da imbarcazioni N. 1 Carrello in Acciaio Verniciato a pianale per l'installazione della sotto descritta pompa di aspirazione e del serbatoio, ruote pneumatiche diam 400 mm. Le ruote sono montate su semiassi-piano di lamiera liscia 20/10. Struttura portante in tubolare, barra di traino; dimensione pianale : 600 x 1.125; portata carrello 250 kg, verniciato a liquidi RAL 5015, freno di stazionamento sulle ruote. N. 1 Pompa centrifuga autoadescante a innesco rapido con girante aperta serie EP MINOR 1 1/2" TF 2/900, corpo pompa in acciaio inox AISI 316 e girante in neoprene, Portata max : 150 lt/min.; Prevalenza max. : 26 mt, Alimentazione : 380 V - 50 HZ - 0,9 kW; Assorbimento : 3 ,0 A; Corpo pompa :Inox AISI 316; Albero : Acciaio AISI 316; Bocca Aspirazione : 1 1/2"; Bocca Scarico : 1 1/2". N. 1 serbatoio di accumulo da 200 lt di dimensioni 500 x 500 h 440 mm realizzato in polietilene ad alta densità; nella struttura del serbatoio sarà ricavato l'alloggiamento per la pompa di scarico e per le valvole di carico e svuotamento serbatoio. Sulla struttura saranno previsti gli attacchi rapidi per le manichette di carico e svuotamento nonché un indicatore di livello. Il serbatoio è fissato sulla struttura del carrello. N.1 manichetta in PVC spiralato in acciaio AISI 316 diam 1 1/2" della lunghezza di 10 mt da collegarsi allo scarico per gravità delle imbarcazioni per l'aspirazione reflui. Comprensivo di ogni altro onere anche non espressamente indicato per fornitura completa. euro (novemiladiciannove/40)</p>	cadauno	9'019,40
Nr. 52 PR.C.0140.1 0.a	<p>POSA DI TUBO IN POLIPROPILENE PER IMPIANTI Posa di tubo in polipropilene da mm 20 x 3,4 Tubo in polipropilene conteggiato a metro lineare, per impianti all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 2.12.78 del Ministero della Sanita', posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le saldature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte Posa di tubo in polipropilene da mm 20 x 3,4 euro (dieci/03)</p>	m	10,03
Nr. 53 PR.C.0140.1 0.b	<p>POSA DI TUBO IN POLIPROPILENE PER IMPIANTI Posa di tubo in polipropilene da mm 25 x 4,2 Tubo in polipropilene conteggiato a metro lineare, per impianti all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 2.12.78 del Ministero della Sanita', posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le saldature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte Posa di tubo in polipropilene da mm 25 x 4,2 euro (tredici/34)</p>	m	13,34
Nr. 54	<p>POSA DI TUBO IN POLIPROPILENE PER IMPIANTI Posa di tubo in polipropilene da mm 32 x 5,4</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
PR.C.0140.1 0.c	Tubo in polipropilene conteggiato a metro lineare, per impianti all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 2.12.78 del Ministero della Sanita', posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le saldature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte Posa di tubo in polipropilene da mm 32 x 5,4 euro (sedici/68)	m	16,68
Nr. 55 PR.C.0140.1 0.d	POSA DI TUBO IN POLIPROPILENE PER IMPIANTI Posa di tubo in polipropilene da mm 40 x 6,7 Tubo in polipropilene conteggiato a metro lineare, per impianti all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 2.12.78 del Ministero della Sanita', posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le saldature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte Posa di tubo in polipropilene da mm 40 x 6,7 euro (ventidue/36)	m	22,36
Nr. 56 PR.C.0170.2 0.b	TUBI IN POLIETILENE PE 80 PFA 12,5 Tubazione del diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm Posa di tubo in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004 , e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione , e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA12,5 Tubazione del diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm euro (sei/47)	m	6,47
Nr. 57 PR.C.0170.2 0.c	TUBI IN POLIETILENE PE 80 PFA 12,5 Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm Posa di tubo in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004 , e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione , e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA12,5 Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm euro (sette/68)	m	7,68
Nr. 58 PR.C.0170.2 0.d	TUBI IN POLIETILENE PE 80 PFA 12,5 Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm Posa di tubo in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004 , e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione , e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA12,5 Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm euro (nove/05)	m	9,05
Nr. 59 PR.C.0170.2 0.e	TUBI IN POLIETILENE PE 80 PFA 12,5 Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm Posa di tubo in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004 , e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione , e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA12,5 Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm euro (dieci/80)	m	10,80
Nr. 60 PR.C.0170.2 0.g	TUBI IN POLIETILENE PE 80 PFA 12,5 Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 6,8 mm Posa di tubo in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004 , e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione , e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA12,5 Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 6,8 mm euro (diciassette/34)	m	17,34
Nr. 61 PR.C.0170.2 0.h	TUBI IN POLIETILENE PE 80 PFA 12,5 Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm Posa di tubo in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004 , e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 62 PR.C.0170.2 0.i	e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione , e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA12,5 Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm euro (diciotto/94)	m	18,94
Nr. 63 PR.C.0170.5 0.f	TUBI IN POLIETILENE PE 80 PFA 12,5 Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm Posa di tubo in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004 , e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione , e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA12,5 Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm euro (diciannove/70)	m	19,70
Nr. 64 PR.C.0170.5 0.i	TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 16 Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm Posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004 , e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione , e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm euro (undici/37)	m	11,37
Nr. 64 PR.C.0170.5 0.i	TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 16 Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm Posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004 , e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione , e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm euro (diciannove/75)	m	19,75
Nr. 65 PR.C.0170.5 0.j	TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 16 Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 11,4 mm Posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004 , e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione , e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 11,4 mm euro (ventidue/04)	m	22,04
Nr. 66 PR.C.0410.1 0.d	FILTRO A Y IN GHISA UNI PN16 Filtro a Y in ghisa DN40 Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornito in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Filtro a Y in ghisa DN40 euro (ottantasei/63)	cad	86,63
Nr. 67 PR.C.0410.1 30.e	SARACINESCA A CORPO PIATTO IN GHISA E BRONZO UNI PN16 Saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN80 Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN80 euro (centoottantotto/91)	cad	188,91
Nr. 68 PR.C.0410.3 20.a	GIUNTO SILENZIATORE ANTIVIBRANTE IN GOMMA UNI PN10, FLANGIATO Giunto silenziatore antivibrante DN40 Giunto silenziatore antivibrante in gomma per l'interruzione della trasmissione delle onde sonore, antivibrante, con anima in acciaio, adatto a temperature fino a 105°, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte Giunto silenziatore antivibrante DN40 euro (ottantaotto/13)	cad	88,13
Nr. 69 PR.C.0510.3	ISOLANTE ELASTOMERICO PER TUBAZIONI CATEGORIA A Isolante elastomerico categoria A 40x48 Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse,		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
0.g	coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a + 105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria A spessore x 1,0, in opera Isolante elastomerico categoria A 40x48 euro (trentanove/28)	m	39,28
Nr. 70 PR.C.0510.5 0.c	ISOLANTE ELASTOMERICO PER TUBAZIONI CLASSE 1 DA mm 13 Isolante elastomerico classe1 da mm13 DN25 (1") Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a + 105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 13, in opera Isolante elastomerico classe1 da mm13 DN25 (1") euro (quattro/62)	m	4,62
Nr. 71 PR.C.0510.5 0.d	ISOLANTE ELASTOMERICO PER TUBAZIONI CLASSE 1 DA mm 13 Isolante elastomerico classe1 da mm13 DN32 (1" +) Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a + 105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 13, in opera Isolante elastomerico classe1 da mm13 DN32 (1" +) euro (cinque/70)	m	5,70
Nr. 72 PR.C.0510.5 0.e	ISOLANTE ELASTOMERICO PER TUBAZIONI CLASSE 1 DA mm 13 Isolante elastomerico classe1 da mm13 DN40 (1" €) Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a + 105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 13, in opera Isolante elastomerico classe1 da mm13 DN40 (1" €) euro (sei/07)	m	6,07
Nr. 73 PR.C.0510.6 0.b	ISOLANTE ELASTOMERICO PER TUBAZIONI CLASSE 1 DA mm 19 Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN20 (3/4") Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a + 105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 19, in opera Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN20 (3/4") euro (sette/36)	m	7,36
Nr. 74 PR.C.0510.6 0.c	ISOLANTE ELASTOMERICO PER TUBAZIONI CLASSE 1 DA mm 19 Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN25 (1") Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a + 105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 19, in opera Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN25 (1") euro (otto/43)	m	8,43
Nr. 75 PR.C.0510.6 0.d	ISOLANTE ELASTOMERICO PER TUBAZIONI CLASSE 1 DA mm 19 Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN32 (1" 1/4) Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a + 105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 19, in opera Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN32 (1" 1/4) euro (dieci/63)	m	10,63
Nr. 76 PR.C.0510.6 0.e	ISOLANTE ELASTOMERICO PER TUBAZIONI CLASSE 1 DA mm 19 Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN40 (1" 1/2) Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a + 105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 19, in opera Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN40 (1" 1/2) euro (dodici/00)	m	12,00
Nr. 77 PR.C.0510.9 0.b	FINITURA ESTERNA CON LAMIERINO DI ALLUMINIO Finitura esterna tubaz.isol.lamierino di alluminio Fornitura e posa in opera di finitura esterna tubazioni isolate con lamierino di alluminio compreso la bordatura di chiusura, gli incastri, chiusure assicurate da viti autofilettanti e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Finitura esterna tubaz.isol.lamierino di alluminio euro (diciannove/70)	mq	19,70
Nr. 78 PR.C.0620.1 50.b	VALVOLA DI VENTILAZIONE CIRCOLARE IN POLIPROPILENE Di diametro mm 150 Valvola di ventilazione in polipropilene, circolare, sistema di fissaggio viti a vista, in opera Di diametro mm 150 euro (diciannove/13)	cad	19,13
Nr. 79 PR.C.0620.4 0.q	GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ACCIAIO CON SERRANDA Da mm 400X200 Griglia di aspirazione in acciaio ad alette fisse inclinate a 45°C on passo di mm 30, con serranda, sistema di fissaggio con viti in vista, verniciato bianco RAL 9010, in opera Da mm 400X200 euro (cinquanta/66)	cad	50,66
Nr. 80 PR.C.0620.5	GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ACCIAIO Da mm 400X200 Griglia di aspirazione in acciaio ad alette fisse inclinate a 45°C on passo di mm 30, sistema di fissaggio con viti in vista, verniciato		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
0.q	bianco RAL 9010, in opera Da mm 400X200 euro (trentadue/35)	cad	32,35
Nr. 81 PR.C.0620.9 0.i	GRIGLIA DI TRANSITO PER PORTA IN ACCIAIO Da mm 400X200 Griglia di transito per porta in acciaio con profilo dell'alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera Da mm 400X200 euro (quarantasei/11)	cad	46,11
Nr. 82 PR.C.0810.6 0.c	SCALDACQUA ELETTRICO Scaldacqua verticale elettrico da 130 Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Scaldacqua verticale elettrico da 130 euro (duecentocinquantanove/36)	cad	259,36
Nr. 83 PR.C.0910.1 0.b	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA VV.F. Attacco motopompa VV.FF. UNI 70 con innesto di alimentazione da 3" Gruppo attacco per motopompa con valvola di intercettazione con attacco UNI 70 VV.F., fornito in opera completo di:a) valvola di intercettazione in ottone UNI 5705;b) valvola di non ritorno in ottone UNI 5705;c) valvola di sicurezza in ottone UNI 5705;d) valvola di intercettazione con attacco UNI 70 VV.F.Montato compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Attacco motopompa VV.FF. UNI 70 con innesto di alimentazione da 3" euro (trecentosedici/78)	cad	316,78
Nr. 84 PR.I.0110.10 0.c	IMPIANTO DI ACQUA CALDA SFILABILE CON TUBI IN POLIETILENE ... ianto di acqua calda sfilabile per ambienti oltre 10 pezzi Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; il collettore con rubinetti di intercettazione e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in polietilene reticolato in guaina per distribuzioni d'acqua calda, gomito da incasso in plastica con raccordo a squadra e cappuccio di protezione per tubazioni. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti oltre 10 pezzi euro (settantaquattro/94)	cad	74,94
Nr. 85 PR.I.0110.13 0.c	IMPIANTO DI SCARICO CON L'USO DI TUBI IN PVC CON INNESTO ... di scarico con tubi PVC per ambienti civili oltre 10 pezzi Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi: il pozzetto a pavimento; le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce escluso il ripristino dell'intonaco e del masso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili oltre 10 pezzi euro (quarantaquattro/97)	cad	44,97
Nr. 86 PR.I.0110.90 .c	IMPIANTO DI ACQUA FREDDA SFILABILE CON TUBI IN POLIETILEN ... anto di acqua fredda sfilabile per ambienti oltre 10 pezzi Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; il collettore con rubinetti di intercettazione e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in polietilene reticolato in guaina per distribuzioni d'acqua fredda, gomito da incasso in plastica con raccordo a squadra e cappuccio di protezione per tubazioni. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua fredda sfilabile per ambienti oltre 10 pezzi euro (settantanove/92)	cad	79,92
Nr. 87 PR.I.0210.17 0.c	RIDUTTORE DI PRESSIONE A MEMBRANA DN 25 (1") Q = 2,5 Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone. Portata nominale di acqua con velocità del fluido non superiore a m/s 1,5: Q (mc/h). E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Diametro nominale: DN (mm) DN 25 (1") Q = 2,5 euro (novantaquattro/78)	cad	94,78
Nr. 88 PR.I.0210.17 0.e	RIDUTTORE DI PRESSIONE A MEMBRANA DN 40 (1"1/2) Q = 6,5 Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone. Portata nominale di acqua con velocità del fluido non superiore a m/s 1,5: Q (mc/h). E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Diametro nominale: DN (mm) DN 40 (1"1/2) Q = 6,5 euro (trecentoquattordici/57)	cad	314,57
Nr. 89 PR.I.0210.19 0.c	FILTRO DISSABBIATORE PER ACQUA FREDDA A CALZA LAVABILE DN 25 (1") Q = 3,5. Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati.Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h) DN 25 (1") Q = 3,5. euro (centotrenta/17)	cad	130,17

