



”DECARBONIZZAZIONE DEL SISTEMA PORTUALE SICILIANO – PORTO DI SIRACUSA”
CUP: G31B21004600001 – CIG: 95453120A7

PROGETTO ESECUTIVO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO	Ing. Marco Brandaleone	IL PRESIDENTE	On. Renato Schifani
IL DIRIGENTE GENERALE	Ing. Antonio Martini	IL SEGRETARIO GENERALE	Avv. Maria Mattarella
INCARICATO DELLA PROGETTAZIONE	Ing. Nicolò Faggioni	COORDINATORE SICUREZZA PROGETTAZIONE	Arch. Luciano Franchi

Progettista incaricato:



Azienda certificata **ISO 9001:2015**
RINA n.5923/01/S IQNet n.IT-19510

Sede legale:
Piazza Roma, 19
32045 S. Stefano di Cadore (BL)
tel +39.0422.693511

Sede secondaria:
Via Pietro Chiesa, 9
16149 Genova (GE)
tel +39.0422.693511

Raggruppamento temporaneo di imprese

Capogruppo:

Mandataria:



Responsabile di commessa:

Ing. Mario Corace

Responsabile di commessa:

Ing. Giuseppe Vito Moramarco

NOME FILE: 32016019PE0GENCOM02R0 SCALA: – PAGINA: –

TITOLO
Elenco prezzi ELABORATO
32016019
PE0 GEN COM 02 R0

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
0	Lug. 2025	Prima emissione	R. Cambiaso	D. De Pieri	N. Faggioni

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<u>VOCI A MISURA</u>		
	PREZZARIO REGIONALE - SICILIA 2024 (SpCap 1)		
Nr. 1 AT24_N200	PIATTAFORMA AEREA A BATTERIA euro (sedici/00)	h	16,00
Nr. 2 AT24_N26	AUTOCARRO CASSONATO PORTATA 95 Q.LI euro (settantatre/50)	h	73,50
Nr. 3 AT24_N38	AUTOGRU' TELESCOPICA - Kw 129 - Cv 175 - 35 T euro (centonove/60)	h	109,60
Nr. 4 AT24_N62	AUTOCARRO CASSONATO PORTATA 75 Q.LI CON GRU PORTATA 5000 kg euro (ottantaquattro/10)	h	84,10
Nr. 5 RU24_M1	Tecnico Specializzato euro (trentauno/62)	h	31,62
Nr. 6 RU24_M2	Operaio Specializzato euro (ventinove/94)	h	29,94
Nr. 7 RU24_M3	Operaio Qualificato euro (ventisette/78)	h	27,78
Nr. 8 RU24_M4	Operaio Comune euro (ventiquattro/91)	h	24,91
Nr. 9 SIC24_01.01.01.002	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppai di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamiento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm ² e fino a 10 N/mm ² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m ³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza euro (sette/67)	m ³	7,67
Nr. 10 SIC24_01.01.05.002	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppai di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggrottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm ² e fino a 10 N/mm ² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m ³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza euro (quindici/22)	m ³	15,22
Nr. 11 SIC24_01.02.05.002	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro, per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 - 1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano euro (zero/79)	m ³ X km	0,79
Nr. 12 SIC24_01.03.04	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i calcestruzzi semplici o armati, anche con l'uso continuo di punta di acciaio, comprese tutte le cautele occorrenti, il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto. euro (ventidue/72)	m ³	22,72
Nr. 13 SIC24_01.04.01.001	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 14 SIC24_01.04.02.001	lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m ² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi euro (cinque/95)	m ²	5,95
Nr. 15 SIC24_01.04.04	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, per spessori maggiori ai primi 3 cm incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm euro (uno/68)	m ² x cm	1,68
Nr. 16 SIC24_01.05.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato euro (tre/98)	m	3,98
Nr. 17 SIC24_03.01.01.002	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle demolizioni in sìto, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpe, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m ³ di rilevato assestato euro (cinque/60)	m ³	5,60
Nr. 18 SIC24_03.01.01.004	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sìto ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15 euro (centonovantauno/93)	m ³	191,93
Nr. 19 SIC24_03.01.03.003	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sìto ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 16/20 euro (centonovantasette/14)	m ³	197,14
Nr. 20 SIC24_03.02.01.001	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sìto ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C35/45 euro (duecentoquarantacinque/08)	m ³	245,08
Nr. 21 SIC24_03.02.02	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato intelaiate euro (due/91)	kg	2,91
Nr. 22 SIC24_03.02.04	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. euro (cinquantadue/44)	m ²	52,44
Nr. 23 SIC24_04.01.01.001	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio eletrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfidi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. euro (tre/47)	kg	3,47
Nr. 24 SIC24_04.01.02.001	Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi montaggi ed organizzazione di cantieri con tutto quanto occorre per rendere le apparecchiature pronte alla lavorazione, smontaggi e allontanamento a fine lavori. Da applicare per la realizzazione dell e categorie di lavori di cui agli artt.:4.1.2 - 4.1.6 - 4.1.12 - 4.1.13 - 4.2.1 - 4.3.1 - 4.4.1 - 4. 5.1 per trivella autocarrata - gommata euro (tremilaquattrocentonovantanove/89)	corpo	3'499,89
COMMITTENTE:	Palo gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scalpello; di lunghezza fino a 30 m. Sono compresi: la formazione degli accessi e dei piani di lavoro; il tracciamento della palificata; ogni onere e magistero;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
	<p>ogni attrezzatura inherente alla perforazione; il posizionamento e successivi spostamenti dell'attrezzatura di perforazione; ogni materiale; la mano d'opera occorrente; l'acqua, energia elettrica, carburanti e lubrificanti; qualsiasi macchinario necessario; l'estrazione del materiale dal foro; il paleggiamiento; il carico del materiale estratto dal foro sui mezzi di trasporto; il trasporto del materiale di risulta in discariche autorizzate fino ad una distanza di 5 km; il getto con impiego del tubogetto (da impiegare per l'intera lunghezza del palo anche in assenza di falda) e/o della pompa; il maggior volume del fusto e del bulbo fino al 20% in più rispetto al volume teorico; la vibratura meccanica del calcestruzzo anche in presenza d'armature metalliche; la posa in opera dell'armatura;</p> <p>ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensioni nel funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa; l'eventuale insonorizzazione o schermatura per l'attenuazione dei rumori prodotti dalle attrezzature, esclusa la scapitozzatura per il congiungimento con le strutture soprastanti e la fornitura dei ferri d'armatura. La lunghezza dei pali sarà misurata dal piano raggiunto dai pali alla quota sommità della testa dei pali a scapitozzatura avvenuta, compreso altresì l'onere per la predisposizione di quanto necessario per l'effettuazione delle prove di collaudo con prove statiche o dinamiche, queste ultime a carico dell'Amministrazione: diametro di 300 m - formato da conglomerato cementizio C 20/25.</p> <p>euro (cinquanta/21)</p>		
Nr. 25 SIC24_04.01.05.001	Sovraprezzo all'art. 4.1.2 per impiego di tuboforma e di fanghi bentonitici e/o polimeri per esecuzione di pali in presenza di una falda fluente e perenne compreso ogni accorgimento per dare l'opera a regola d'arte. diametro di 300 mm euro (venti/06)	m	50,21
Nr. 26 SIC24_04.02.06	Fornitura e posa in opera di armatura metallica per micropali costituita da tubi in acciaio Fe 510 filettati, compreso: manicotti, tappo di fondo, tagli, sfrido, staffe di collegamento alla struttura, valvole speciali per iniezione ad ogni m e se necessario ad una distanza inferiore e quanto altro occorre per dare l'opera completa euro (tre/54)	m	20,06
Nr. 27 SIC24_06.01.03	Fondazione stradale in misto cementato da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/m ² , compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. euro (centoquattordici/05)	kg	3,54
Nr. 28 SIC24_06.01.04.002	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e +1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 3 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 3 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di base previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 3,5 - 4,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: Stabilità non inferiore a 1000 kg, Rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 4 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a lenta rottura (con dosaggio di bitume non inferiore a 0,55 kg/m ²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore euro (due/48)	m ³	114,05
Nr. 29 SIC24_06.01.05.002	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e +1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m ²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore euro (due/76)	m ² x cm	2,48
Nr. 30 SIC24_06.01.06.002	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con	m ² x cm	2,76

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
	bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m ²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore euro (tre/64)		
Nr. 31 SIC24_06.02.34	Smontaggio accurato della pavimentazione stradale esistente composta da basole in pietra e/o campi di acciottolato utilizzando tutte le cautele occorrenti per non danneggiare la stessa pavimentazione, previo rilievo e documentazione fotografica dello stato di fatto, ove necessario numerazione delle basole, per il successivo rimontaggio, compresa la dismissione del sottofondo, l'accatastamento in luogo indicato dalla D.L. del materiale riutilizzabile. Escluso il trasporto a discarica del materiale di scarto e gli oneri di conferimento a discarica, compreso altresì la pulizia delle basole e/o dei ciottoli per il successivo reimpiego, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. euro (quarantasei/00)	m ² x cm	3,64
Nr. 32 SIC24_06.02.35	Ricollocazione delle basole e dell'acciottolato recuperato da realizzarsi secondo le indicazioni della D.L. nel rispetto delle sagome e della tessitura rilevata e fotografata nella fase di smontaggio, poste in opera su letto di impasto umido di sabbia e cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a kg 200 per m ³ di impasto, dello spessore non inferiore a cm 6/10, costipati a mano con l'uso di mazza lignea "mazzapicchio", compresa l'eventuale lavorazione a subbia a mano o a macchina della superficie a vista delle basole ricollocate, spolvero finale di sabbia pozzolana a saturazione dei giunti, la livellazione accurata del piano della pavimentazione in modo da renderlo finito perfettamente raccordato a quello esistente, pulizia finale. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. euro (quarantauno/78)	m ²	46,00
Nr. 33 SIC24_06.04.02.003	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) euro (sei/52)	m ²	41,78
Nr. 34 SIC24_07.02.05.002	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili tubolari chiusi tipo tubo quadro,tubo tondo, tubo ovale, oltre mm 120, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. in acciaio S355J euro (otto/01)	kg	6,52
Nr. 35 SIC24_07.02.06	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo. euro (due/17)	kg	8,01
Nr. 36 SIC24_07.02.16.001	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria pesante euro (uno/08)	kg	2,17
Nr. 37 SIC24_13.03.02.002	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16]SDR11, realizzate in conformità alla norma UNI EN 12201-2, e avranno: - le strisce identificative di colore blu oppure di colore totalmente di colore blu per trasporto ACQUA POTABILE e saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico- sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 Ministero della Salute ss.mm.ii. Inoltre, dovranno essere in possesso delle certificazioni di conformità alle norme UNI EN 12201-2 ed UNI EN 1622, rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065; - le strisce identificative di colore marrone per trasporto di ACQUE REFLUE e riporteranno la marcatura prevista dalle norme 12201 ed ISO 4427 rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065. Dovrà essere presente sulla tubazione la marcatura prevista dalle citate norme oltre la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio. Le tubazioni verranno prodotte in stabilimento con sistema di gestione con certificazione ISO 9001 (preferenziale anche ISO 14001 e ISO 45001. Sono altresì compresi la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 25 mm euro (sei/39)	m	6,39

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
Nr. 38 SIC24_13.03.02.003	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16]SDR11, realizzate in conformità alla norma UNI EN 12201-2, e avranno:</p> <ul style="list-style-type: none"> - le strisce identificative di colore blu oppure di colore totalmente di colore blu per trasporto ACQUA POTABILE e saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico- sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 <p>Ministero della Salute ss.mm.ii. Inoltre, dovranno essere in possesso delle certificazioni di conformità alle norme UNI EN 12201-2 ed UNI EN 1622, rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065;</p> <ul style="list-style-type: none"> - le strisce identificative di colore marrone per trasporto di ACQUE REFLUE e riporteranno la marcatura prevista dalle norme 12201 ed ISO 4427 rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065. Dovrà essere presente sulla tubazione la marcatura prevista dalle citate norme oltre la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio. <p>Le tubazioni verranno prodotte in stabilimento con sistema di gestione con certificazione ISO 9001 (preferenziale anche ISO 14001 e ISO 45001). Sono altresì compresi la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 32 mm</p> <p>euro (sette/58)</p>	m	7,58
Nr. 39 SIC24_13.03.02.009	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16]SDR11, realizzate in conformità alla norma UNI EN 12201-2, e avranno:</p> <ul style="list-style-type: none"> - le strisce identificative di colore blu oppure di colore totalmente di colore blu per trasporto ACQUA POTABILE e saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico- sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 <p>Ministero della Salute ss.mm.ii. Inoltre, dovranno essere in possesso delle certificazioni di conformità alle norme UNI EN 12201-2 ed UNI EN 1622, rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065;</p> <ul style="list-style-type: none"> - le strisce identificative di colore marrone per trasporto di ACQUE REFLUE e riporteranno la marcatura prevista dalle norme 12201 ed ISO 4427 rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065. Dovrà essere presente sulla tubazione la marcatura prevista dalle citate norme oltre la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio. <p>Le tubazioni verranno prodotte in stabilimento con sistema di gestione con certificazione ISO 9001 (preferenziale anche ISO 14001 e ISO 45001). Sono altresì compresi la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 110 mm</p> <p>euro (trentacinque/56)</p>	m	35,56
Nr. 40 SIC24_13.03.02.012	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16]SDR11, realizzate in conformità alla norma UNI EN 12201-2, e avranno:</p> <ul style="list-style-type: none"> - le strisce identificative di colore blu oppure di colore totalmente di colore blu per trasporto ACQUA POTABILE e saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico- sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 <p>Ministero della Salute ss.mm.ii. Inoltre, dovranno essere in possesso delle certificazioni di conformità alle norme UNI EN 12201-2 ed UNI EN 1622, rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065;</p> <ul style="list-style-type: none"> - le strisce identificative di colore marrone per trasporto di ACQUE REFLUE e riporteranno la marcatura prevista dalle norme 12201 ed ISO 4427 rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065. Dovrà essere presente sulla tubazione la marcatura prevista dalle citate norme oltre la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio. <p>Le tubazioni verranno prodotte in stabilimento con sistema di gestione con certificazione ISO 9001 (preferenziale anche ISO 14001 e ISO 45001). Sono altresì compresi la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 160 mm</p> <p>euro (sessantacinque/85)</p>	m	65,85
Nr. 41 SIC24_13.03.02.014	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16]SDR11, realizzate in conformità alla norma UNI EN 12201-2, e avranno:</p> <ul style="list-style-type: none"> - le strisce identificative di colore blu oppure di colore totalmente di colore blu per trasporto ACQUA POTABILE e saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico- sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 <p>Ministero della Salute ss.mm.ii. Inoltre, dovranno essere in possesso delle certificazioni di conformità alle norme UNI EN 12201-2 ed UNI EN 1622, rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065;</p> <ul style="list-style-type: none"> - le strisce identificative di colore marrone per trasporto di ACQUE REFLUE e riporteranno la marcatura prevista dalle norme 12201 ed ISO 4427 rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065. Dovrà essere presente sulla tubazione la marcatura prevista dalle citate norme oltre la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio. <p>Le tubazioni verranno prodotte in stabilimento con sistema di gestione con certificazione ISO 9001 (preferenziale anche ISO 14001 e ISO 45001). Sono altresì compresi la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 200 mm</p> <p>euro (novantadue/65)</p>	m	92,65
Nr. 42 SIC24_13.08.01	<p>Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.</p> <p>euro (trenta/20)</p>	m³	30,20
Nr. 43 SIC24_13.09.13.001	<p>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 sopralzzi 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> - altezza utile 945 mm. Elemento di fondo - dimensione interna 800 x 800 mm <p>euro (cinquecentouno/21)</p>	cad	501,21
Nr. 44	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
SIC24_13.09.13.002	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 sopralzi 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/m ² , 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. - altezza utile 945 mm. Elemento di fondo - dimensione interna 1000 x 1000 mm euro (seicentododici/83)	cad	612,83
Nr. 45 SIC24_13.09.13.004	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 sopralzi 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/m ² , 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. - altezza utile 945 mm. Elemento di fondo - dimensione interna 1500 x 1500 mm euro (milletrecentoventidue/36)	cad	1'322,36
Nr. 46 SIC24_13.09.13.008	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 sopralzi 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/m ² , 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. - altezza utile 945 mm. Elemento di fondo - altezza utile 330 mm - dimensione interna 1000 x 1000 mm euro (quattrocentonovantasei/68)	cad	496,68
Nr. 47 SIC24_13.09.13.013	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 sopralzi 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/m ² , 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. - altezza utile 945 mm. Elemento di sopralzo - altezza utile 660 mm - dimensione interna 1500 x 1500 mm euro (millesettantacinque/98)	cad	1'075,98
Nr. 48 SIC24_13.09.13.022	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 sopralzi 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/m ² , 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. - altezza utile 945 mm. Soletta di copertura - resistenza verticale 150 kN/mq - per pozzetto 800 x 800 mm euro (trecentocinquantanove/85)	cad	359,85
Nr. 49 SIC24_13.09.13.023	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 sopralzi 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/m ² , 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. - altezza utile 945 mm. Soletta di copertura - resistenza verticale 150 kN/mq - per pozzetto 1000 x 1000 mm euro (quattrocentoventi/78)	cad	420,78
Nr. 50 SIC24_13.09.13.025	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 sopralzi 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/m ² , 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. - altezza utile 945 mm. Soletta di copertura - resistenza verticale 150 kN/mq - per pozzetto 1500 x 1500 mm euro (millecentotredici/93)	cad	1'113,93
Nr. 51	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
SIC24_14.01.04.001	tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari a mm 20, fissata su supporti ogni 30 cm; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere, con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer con cavo tipo FS17 euro (cinquanta/87)	cad	50,87
Nr. 52 SIC24_14.02.03.002	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli euro (diciassette/51)	cad	17,51
Nr. 53 SIC24_14.02.06.007	Fornitura e posa in opera di presa interbloccata CEE IP44, fissa da incasso o a parete, compresa scatola e base, realizzata in conformità alla Norma IEC 60309, compreso delle opere necessarie per il montaggio ed il cablaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Presa CEE a parete 2P+T 16A 230V (blu) euro (ottantacinque/86)	cad	85,86
Nr. 54 SIC24_14.02.06.009	Fornitura e posa in opera di presa interbloccata CEE IP44, fissa da incasso o a parete, compresa scatola e base, realizzata in conformità alla Norma IEC 60309, compreso delle opere necessarie per il montaggio ed il cablaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Presa CEE a parete 3P+N+T 16A 400V (rossa) euro (novantasette/30)	cad	97,30
Nr. 55 SIC24_14.03.03.001	Fornitura e collocazione di canale portacavi, in lamiera di acciaio zincato (sendzimir), spessore minimo 0,8 mm, di tipo chiuso o areato, laminato a freddo, levigato, zincato in soluzione di zinco, soda caustica e cianuro, con bordatura laterale per l'aggancio del coperchio, grado di protezione IP 44 se di tipo chiuso, completo di: -coperchio in acciaio zincato, spessore minimo 0,6 mm, del tipo autobloccante completo di garnizioni autoadesive per IP 44 e piastre equipotenziali per continuità di terra; - giunto rinforzato completo di bulloni per collegamento canali e pezzi speciali, (grado di protezione minimo IP 44 per i canali chiusi); - piastre per collegamenti equipotenziali; - pezzi speciali di qualsiasi tipo, quali curve, giunti, derivazioni, incroci, riduzioni, flange, ecc.; - mensole acciaio zincato rivestite con polveri epossidiche, una ogni metro, profilati per lo staffaggio a soffitto compatibile con le aree a rischi sismico con piastre di ancoraggio e sostegni a culla, o staffe di ancoraggio a parete, bulloni a testa tonda larga e quadro sottotesta con dado autobloccante; - l'eventuale listello separatore; - opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Canale chiuso IP44 L = 150mm H = 50mm euro (centoquarantacinque/62)	m	145,62
Nr. 56 SIC24_14.03.03.003	Fornitura e collocazione di canale portacavi, in lamiera di acciaio zincato (sendzimir), spessore minimo 0,8 mm, di tipo chiuso o areato, laminato a freddo, levigato, zincato in soluzione di zinco, soda caustica e cianuro, con bordatura laterale per l'aggancio del coperchio, grado di protezione IP 44 se di tipo chiuso, completo di: -coperchio in acciaio zincato, spessore minimo 0,6 mm, del tipo autobloccante completo di garnizioni autoadesive per IP 44 e piastre equipotenziali per continuità di terra; - giunto rinforzato completo di bulloni per collegamento canali e pezzi speciali, (grado di protezione minimo IP 44 per i canali chiusi); - piastre per collegamenti equipotenziali; - pezzi speciali di qualsiasi tipo, quali curve, giunti, derivazioni, incroci, riduzioni, flange, ecc.; - mensole acciaio zincato rivestite con polveri epossidiche, una ogni metro, profilati per lo staffaggio a soffitto compatibile con le aree a rischi sismico con piastre di ancoraggio e sostegni a culla, o staffe di ancoraggio a parete, bulloni a testa tonda larga e quadro sottotesta con dado autobloccante; - l'eventuale listello separatore; - opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Canale chiuso IP44 L = 300mm H = 50mm euro (centonovantaquattro/11)	m	194,11
Nr. 57 SIC24_14.03.05	Sovraprezzo per le voci 14.3.3 per H = 100 mm. euro (diciannove/77)	m	19,77
Nr. 58 SIC24_14.03.06.004	Fornitura e collocazione di passerella portacavi a filo d'acciaio saldato e elettrozincato coi fili dei traversini cianfrinati per garantire la prodeltetazione dei cavi durante la loro messa in opera e separatore di circuiti, completa di: - giunti rinforzati completi di bullonerie ed accessori per collegamento a canali o a pezzi speciali; - elementi di giunzione e collegamento per effettuare, cambi di direzione, cambi di quota, derivazioni a t o discese cavi; - separatore di circuito -mensole acciaio zincato rivestite con polveri epossidiche, profilati per lo staffaggio a soffitto compatibile con le aree a rischi sismico con piastre di ancoraggio e sostegni a culla, o staffe di ancoraggio a parete, bulloni a testa tonda larga e quadro sottotesta con dado autobloccante; - l'eventuale barriera resistente al fuoco negli attraversamenti di compartimenti REI; - opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. passerella a filo L =500mm H=50mm euro (cinquantatre/13)	m	53,13
Nr. 59 SIC24_14.03.08	Sovraprezzo per le voci 14.3.6 per H = 100 mm. euro (undici/13)	m	11,13

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 60 SIC24_14.03.15.004	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x6,0mm ² euro (due/78)	m	2,78
Nr. 61 SIC24_14.03.15.005	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x10mm ² euro (tre/95)	m	3,95
Nr. 62 SIC24_14.03.15.006	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x16mm ² euro (cinque/26)	m	5,26
Nr. 63 SIC24_14.03.17.002	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x2,5mm ² euro (due/45)	m	2,45
Nr. 64 SIC24_14.03.17.006	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x16mm ² euro (sei/38)	m	6,38
Nr. 65 SIC24_14.03.17.007	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x25mm ² euro (otto/67)	m	8,67
Nr. 66 SIC24_14.03.17.008	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x35mm ² euro (undici/46)	m	11,46
Nr. 67 SIC24_14.03.17.009	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x50mm ² euro (quindici/43)	m	15,43
Nr. 68 SIC24_14.03.17.010	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x70mm ² euro (venti/63)	m	20,63
Nr. 69 SIC24_14.03.17.011	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x95mm ² euro (ventisei/06)	m	26,06
Nr. 70 SIC24_14.03.17.013	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x150mm ² euro (trentaotto/72)	m	38,72
Nr. 71 SIC24_14.03.17.014	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 72 SIC24_14.03.17.016	tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x185mm ² euro (quarantasei/89)	m	46,89
Nr. 72 SIC24_14.03.17.017	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 2x1,5mm ² euro (due/64)	m	2,64
Nr. 73 SIC24_14.03.17.017	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 2x2,5mm ² euro (tre/56)	m	3,56
Nr. 74 SIC24_14.03.17.025	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x1,5mm ² euro (tre/41)	m	3,41
Nr. 75 SIC24_14.03.17.026	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x2,5mm ² euro (quattro/47)	m	4,47
Nr. 76 SIC24_14.03.17.027	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x4mm ² euro (cinque/91)	m	5,91
Nr. 77 SIC24_14.03.17.028	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x6mm ² euro (sette/58)	m	7,58
Nr. 78 SIC24_14.03.17.038	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 4x2,5mm ² euro (cinque/49)	m	5,49
Nr. 79 SIC24_14.03.17.042	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 4x16mm ² euro (ventiuno/66)	m	21,66
Nr. 80 SIC24_14.03.17.043	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 4x25mm ² euro (trentauno/95)	m	31,95
Nr. 81 SIC24_14.03.17.050	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 5x2,5mm ² euro (sei/44)	m	6,44
Nr. 82 SIC24_14.03.17.052	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 83 SIC24_14.03.17.054	tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 5x6mm ² euro (dodici/25)	m	12,25
Nr. 84 SIC24_14.03.17.055	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 5x16mm ² euro (ventisei/91)	m	26,91
Nr. 85 SIC24_14.03.22.001	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 4x25mm ² +1G16 euro (trentotto/71)	m	38,71
Nr. 86 SIC24_14.05.05.004	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alleggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 × 400 × 400 mm con coperchio, comprensivo dello scavo, del rinterro per la posa di quest'ultimo e del cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 × 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 1,5 m euro (novantaotto/44)	cad	98,44
Nr. 87 SIC24_14.05.05.006	Fornitura e collocazione di trasformatore trifase conforme al Regolamento Europeo 548/2014 fase II 7/21, in resina epossidica, classe 24kV, del tipo a raffreddamento naturale con avvolgimenti inglobati in resina adatto per installazione all'interno con circuito magnetico del tipo a colonne con lamierini a cristalli orientati, avvolgimenti in bassa tensione in lastra di alluminio, con isolante in classe F, avvolgimento M.t. ottenuti dal collegamento in serie di singole bobine realizzate con bandelle d'alluminio e inglobamento per colata sotto vuoto con resina epossidica di classe termica F caricata, barre di collegamento Mt con piastrine di raccordo, piastre di collegamento Bt, barrette di regolazione del rapporto di trasformazione, rulli di scorrimento, golfari di sollevamento, morsetti per presa di terra, termosonda Pt100 sul nucleo cablata fino alla cassetta di centralizzazione, n° 3 termostonde sugli avvolgimenti Bt cablate c.s., centralina termometrica da installare a parete o nel quadro principale, relè con contatti di allarme e sgancio. Caratteristiche generali: - tensione di corto circuito 6%- Collegamento triangolo/stella con neutro (Dyn11)- tensione secondaria a vuoto 400V- Regolazione primaria Mt ±2x2,5%- Sovratemperatura avvolgimenti Mt/bt in classe F/FImportante: la potenza nominale deve essere riferita a circolazione naturale dell'aria (AN) e non con applicazione di ventilatori di raffreddamento forzato (AF). Il trasformatore deve essere corredata dalla documentazione di collaudo attestante le caratteristiche tecniche e le prove dielettriche, secondo quanto definito dalle norme CEI 14-8 e IEC 726 Sono compresi gli oneri per gli interblocchi con il quadro di media tensione, effettuato con cavi di idonea sezione e tipologia, il collegamento di allarmi ed ausiliari al quadro di bassa tensione ed al quadro di M.t., e ogni altro onere e magistero. classe AoAk. Pot. Nominale: 630kVA euro (ventisheimilaseicentoquattro/15)	cad	26'604,15
Nr. 88 SIC24_14.05.07.002	Fornitura e collocazione di trasformatore trifase conforme al Regolamento Europeo 548/2014 fase II 7/21, in resina epossidica, classe 24kV, del tipo a raffreddamento naturale con avvolgimenti inglobati in resina adatto per installazione all'interno con circuito magnetico del tipo a colonne con lamierini a cristalli orientati, avvolgimenti in bassa tensione in lastra di alluminio, con isolante in classe F, avvolgimento M.t. ottenuti dal collegamento in serie di singole bobine realizzate con bandelle d'alluminio e inglobamento per colata sotto vuoto con resina epossidica di classe termica F caricata, barre di collegamento Mt con piastrine di raccordo, piastre di collegamento Bt, barrette di regolazione del rapporto di trasformazione, rulli di scorrimento, golfari di sollevamento, morsetti per presa di terra, termosonda Pt100 sul nucleo cablata fino alla cassetta di centralizzazione, n° 3 termostonde sugli avvolgimenti Bt cablate c.s., centralina termometrica da installare a parete o nel quadro principale, relè con contatti di allarme e sgancio. Caratteristiche generali: - tensione di corto circuito 6%- Collegamento triangolo/stella con neutro (Dyn11)- tensione secondaria a vuoto 400V- Regolazione primaria Mt ±2x2,5%- Sovratemperatura avvolgimenti Mt/bt in classe F/FImportante: la potenza nominale deve essere riferita a circolazione naturale dell'aria (AN) e non con applicazione di ventilatori di raffreddamento forzato (AF). Il trasformatore deve essere corredata dalla documentazione di collaudo attestante le caratteristiche tecniche e le prove dielettriche, secondo quanto definito dalle norme CEI 14-8 e IEC 726 Sono compresi gli oneri per gli interblocchi con il quadro di media tensione, effettuato con cavi di idonea sezione e tipologia, il collegamento di allarmi ed ausiliari al quadro di bassa tensione ed al quadro di M.t., e ogni altro onere e magistero. classe AoAk. Pot. Nominale: 1000kVA euro (trentaseimilacentottantaquattro/97)	cad	36'184,97
Nr. 89 SIC24_14.05.07.004	Fornitura e posa in opera in aria libera in tubo o in canale o interrata, di cavo unipolare RG26H1M16, CPR Cca-s1b,d1,a1, isolato in gomma HEPR di qualità G26, sotto guaina termoplastica speciale di qualità M16, con conduttore in rame rosso, schermo in fili di rame rosso con nastro di rame in controspirale. tensione nominale di esercizio 12 kV - 20 kV. cavo RG7H1R sezione 1x50mm ² euro (sedici/22)	cad	16,22
Nr. 90 SIC24_14.05.07.007	Fornitura e posa in opera in aria libera in tubo o in canale o interrata, di cavo unipolare RG26H1M16, CPR Cca-s1b,d1,a1, isolato in gomma HEPR di qualità G26, sotto guaina termoplastica speciale di qualità M16, con conduttore in rame rosso, schermo in fili di rame rosso con nastro di rame in controspirale. tensione nominale di esercizio 12 kV - 20 kV. cavo RG7H1R sezione 1x95mm ² euro (ventitre/55)	cad	23,55
Nr. 91	Fornitura e posa in opera in aria libera in tubo o in canale o interrata, di cavo unipolare RG26H1M16, CPR Cca-s1b,d1,a1, isolato in gomma HEPR di qualità G26, sotto guaina termoplastica speciale di qualità M16, con conduttore in rame rosso, schermo in fili di rame rosso con nastro di rame in controspirale. tensione nominale di esercizio 12 kV - 20 kV. cavo RG7H1R sezione 1x185mm ² euro (trentasei/25)	cad	36,25

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
SIC24_14.07.02	<p>2061/7 ed.09 e ss.mm.ii., dalle dimensioni di ingombro 6,76x2,50xh2,55, diviso in due vani e predisposto per la posa degli scomparti Mt, gruppi di misura e trasformatore da parte dell'ente gestore. La cabina sarà costituita dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm² confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additivato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti al fine di ottenere l'adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. L'armatura (in acciaio B450C) deve essere realizzata con rete eletrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio t e gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Lo spessore delle pareti laterali deve essere almeno di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Il pavimento, costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, deve essere dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche interne. Il tetto deve essere costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete eletrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm e deve essere smontabile, quando necessario, per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature e poi ancorato alla struttura mediante delle piastre quando chiuso. La cabina deve essere prodotta in serie dichiarata in conformità all'attestato di qualificazione dei prodotti e dello stabilimento di produzione, rilasciata dal MM. LL. PP. Devono essere rispettati i seguenti criteri minimi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Classe d'uso: Cl II "costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti"- Vita Nominale =50 anni. - Azione del vento spirante a 190 daN/m²; - Azione sismica valutata per zone di 1^a categoria; - Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; - Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; - Carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. E' compresa la vasca prefabbricata in calcestruzzo armato vibrato, realizzata secondo specifica E- Distribuzione S.p.A. DG 2092 ed.03 e ss.mm.ii., avente una resistenza a compressione a 28gg di stagionatura pari a Rck 40 kg/cm², additivato con impermeabilizzanti, tali da garantire una adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità, avente spessore del fondo della vasca minimo di 12 cm e per pareti laterali tra 10 e 13 cm, comprensiva degli opportuni diaframmi a frattura per il passaggio cavi e delle predisposizioni per il collegamento equipotenziale di messa a terra. Sono compresi e compensati: - n. 2 porte omologate in resina (DS 919) complete di serrature omologate (DS 988)- n. 2 finestre in resina (DS 927); - n. 1 porta ad un'anta in resina da 800 mm; - n. 1 passante in materiale plastico per l'uscita cavo di alimentazioni temporanee (f150mm) apribile solo con attrezzi e con tenuta anche in assenza di cavi,- n. 1 passante in materiale plastico per l'uscita cavo antenna (f80mm) e con tenuta anche in assenza di cavi. Nel pavimento devono essere previste almeno le seguenti aperture, ognuna con adeguati elementi di copertura in VtR: - apertura minima di dimensioni 650 mm x 2800 mm per gli scomparti Mt; - aperture di dimensioni 300 mm x 150 mm per il trasformatore Mt/Bt per l'accesso alla vasca di fondazione dei cavi Mt; - apertura di dimensioni 1000 mm x 600 mm completa di plotta di copertura removibile in VtR avente un peso inferiore a 25 daN e una capacità portante tale da poter sopportare un carico concentrato in mezzeria di 750 daN; - apertura di dimensioni 500 mm x 250 mm per i quadri Bt per l'accesso alla vasca di fondazione dei cavi Bt; - apertura di dimensioni 500 mm x 500 mm per il rack dei pannelli elettronici per l'accesso alla vasca di fondazione dei cavi Bt; - apertura di dimensioni 600 mm x 600 mm per il vano misure completa di plotta di copertura removibile in VtR avente un peso inferiore a 25 daN e una capacità portante tale da poter sopportare un carico concentrato in mezzeria di 600 daN. In corrispondenza della porta d'entrata dovrà essere previsto un rialzo del pavimento di 40 mm per impedire l'eventuale fuoriuscita dell'olio trasformatore. Nel pavimento deve essere inglobato un tubo di diametro esterno (De) non inferiore a 60 mm collegante i dispositivi di misura situati nel locale utente con i scomparti Mt del locale consegna. La copertura dovrà essere realizzata in modo da garantire una pendenza del 2% e dovrà essere dotata di due canalette in VtR di spessore minimo 3mm installata sui lati lunghi per garantire la raccolta e l'allontanamento delle acque piovane. Sono altresì compresi (così come da specifica specifica DG 2092 ed.03 e ss.mm.ii.): - n. 1 quadri di bassa tensione per l'alimentazione dei servizi ausiliari SA (DY3016/3) che sarà installato nel rack (DY3005); - n.4 lampade di illuminazione, installate una nel vano misure e tre nel vano consegna (DY3021); - l'alimentazione di ognuna delle lampade di illuminazione è realizzata con due cavi unipolari di 2,5 mm², in tubo in materiale isolante incorporato nel calcestruzzo con interruttore bipolare IP>40; - n.1 telaio porta Quadri Bt (Fig. 2) in acciaio zincato a caldo (spessore minimo 12µ); - n.1 distanziatore per quadri Bt (DS3055); - un armadio rack - omologato e-distribuzione - del tipo a rastrelliera idoneo a contenere cassetti da 19" (DY 3005). - n. 2 aspiratori elotici in acciaio inox del tipo con cuscinetto a bagno d'olio, diametro minimo 250 mm e con rete antinsetto di protezione removibile maglia 10x10 e sistema di bloccaggio antifurto; - rete di terra interna comprensiva di n. 2 connettori in acciaio inox, annegati nel calcestruzzo e collegati all'armatura per consentire il collegamento inerno-esterno- Cartellonistica interne ed esterna L'impianto elettrico interno sarà realizzato con tubazioni sottotraccia in grado di garantire la perfetta sfilabilità dei cavi elettrici. E' escluso l'onere del basamento e dell'eventuale scavo da compensarsi a parte e della rete di terra esterna. E' incluso l'onere del trasporto e della collocazione a regola d'arte. La cabina dovrà essere fornita corredata dalla dichiarazione di conformità alla norma di prodotto, certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V, attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP, relazione a struttura ultimata e dalla certificazione, ai sensi del D.M.37/08 dell'impianto elettrico di cabina. <p>euro (quarantaunomilanovecentoquaranta/47)</p>	cad	41'940,47
Nr. 92 SIC24_14.07.03.002	Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata di tipo monoblocco scatolare, anche diviso in più vani e predisposto per la posa delle apparecchiature elettriche dell'utente. La cabina sarà costituita dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm ² confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additivato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti al fine di ottenere l'adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. L'armatura (in acciaio B450C) deve essere realizzata con rete eletrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio t e gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Lo spessore delle pareti laterali deve essere almeno di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Il pavimento, costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, deve essere dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche interne. Il tetto deve essere costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete eletrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm e deve essere smontabile, quando necessario, per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature e poi ancorato alla struttura mediante delle piastre quando chiuso. La cabina deve essere prodotta in serie dichiarata in conformità all'attestato di qualificazione dei prodotti e dello stabilimento di produzione, rilasciata dal MM. LL. PP. Devono essere rispettati i seguenti criteri minimi:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 93 SIC24_14.08.04.004	<ul style="list-style-type: none"> - Classe d'uso: Cl II "costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti"- Vita Nominale =50 anni. - Azione del vento spirante a 190 daN/m²; - Azione sismica valutata per zone di 1^a categoria; - Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; - Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; - Carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. E' compresa la vasca prefabbricata in calcestruzzo armato vibrato di dimensioni adeguate alla cabina, avente una resistenza a compressione a 28gg di stagionatura pari a Rck 40 kg/cm², additivato con impermeabilizzanti, tali da garantire una adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità, avente spessore del fondo della vasca minimo di 12 cm e per pareti laterali tra 10 e 13 cm, comprensiva degli opportuni diaframmi a frattura per il passaggio cavi e delle predisposizioni per il collegamento equipotenziale di messa a terra. Sono compresi e compensati: <ul style="list-style-type: none"> - n. 1 porta in resina a due ante complete di serrature; - n. 1 guglia a parete in resina cm 120x50; - cartelli monitori interni ed esterni; <p>Nel pavimento devono essere previste almeno le seguenti aperture, ognuna con adeguati elementi di copertura in VtR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - apertura di dimensioni 1000 mm x 600 mm completa di plotta di copertura per accesso alla vasca di fondazione; E' compreso l'impianto elettrico, realizzato con tubazioni sottotraccia in grado di garantire la perfetta sfilabilità dei cavi elettrici, e comprendente alimento: - plafoniera fluorescente 2x18W o a LED equivalente, di tipo stagno a plafone compreso di collegamento ed interruttore di accensione IP44, atta al funzionamento parzializzato in emergenza; - n. 1 presa 2P+1 16 A interbloccata a parete in contenitore IP44- n. 1 presa 16A UNEL a parete in contenitore IP44- un quadro elettrico in resina per posa a parete composto da sezionatore generale e due interruttori magnetotermici differenziali per la protezione del circuito luce (10 A) e circuito prese (16 A) della cabina. - pulsante di emergenza esterno- rete di terra interna comprensiva di n. 2 connettori in acciaio inox, annegati nel calcestruzzo e collegati all'armatura per consentire il collegamento interno-esterno, e collettore di terra interno. La copertura dovrà essere realizzata in modo da garantire una pendenza del 2% e dovrà essere dotata di due canalette in VtR di spessore minimo 3mm installata sui lati lunghi per garantire la raccolta e l'allontanamento delle acque piovane. E' escluso l'onere del basamento e dell'eventuale scavo da compensarsi a parte e della rete di terra esterna. E' incluso l'onere del trasporto e della collocazione a regola d'arte. La cabina dovrà essere fornita corredata dalla dichiarazione di conformità alla norma di prodotto, certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V, attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP, relazione a struttura ultimata e dalla certificazione, ai sensi del D.M.37/08 dell'impianto elettrico di cabina. Dimensioni esterne 2,50x3,28x2,50m <p>euro (ventidue mila quattrocentodue/80)</p>	cad	22'402,80
Nr. 94 SIC24_14.08.04.006	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente integrata a LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in policarbonato trasparente o opale stabilizzato agli UV per evitarne l'ingiallimento. La plafoniera dovrà possedere grado di protezione minimo IP65, resistenza agli urti minima IK08, dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale ed un'efficienza luminosa minima dell'apparecchio di 120 lm/W (t=25°C). Sono compresi gli accessori di fissaggio per soffitto, parete o sospensione e gli eventuali accessori per il cablaggio passante e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prodotto dovrà essere garantito per 5 anni dal produttore. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=800mm Flusso luminoso da 1500lm a 3400lm. Driver DALI o DALI 2</p> <p>euro (centoquattordici/67)</p>	cad	114,67
Nr. 95 SIC24_14.08.10.002	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente integrata a LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in policarbonato trasparente o opale stabilizzato agli UV per evitarne l'ingiallimento. La plafoniera dovrà possedere grado di protezione minimo IP65, resistenza agli urti minima IK08, dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale ed un'efficienza luminosa minima dell'apparecchio di 120 lm/W (t=25°C). Sono compresi gli accessori di fissaggio per soffitto, parete o sospensione e gli eventuali accessori per il cablaggio passante e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prodotto dovrà essere garantito per 5 anni dal produttore. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=1800mm Flusso luminoso da 3050lm a 6900lm. Driver DALI o DALI 2</p> <p>euro (centoquarantatré/56)</p>	cad	143,56
Nr. 96 SIC24_14.08.12.009	<p>Fornitura e posa in opera alimentatore elettronico per illuminazione di emergenza per l'accensione di moduli LED o di Lampade fluorescenti tipo t8, t5 e tCL, con autonomia selezionabile 1 ora o 3 ore e funzionamento a potenza dell'alimentatore costante. Sono comprese le batterie con circuito di ricarica in 12 ore e LED di segnalazione stato. Compresa l'onere dell'installazione all'interno del corpo illuminante, comprensivo di cablaggio e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. per plafoniere LED</p> <p>euro (duecentoquarantaotto/59)</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65.L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento "Sempre Accesa (SA)".Sono compresi tutti gli accessori per la segnaletica di sicurezza con visibilità fino a 30m, compresivi di pitogramma di segnalazione, staffa per installazione a bandiera mono o bifacciale e quant'altro necessario. Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo , passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente). flusso Luminoso equivalente FL.24W (SA) - aut. 3h – Autodiagnosi</p> <p>euro (trecentonovanta/20)</p>	cad	390,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
Nr. 97 SIC24_14.09.03.003	<p>Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione incendio di tipo convenzionale a 2, 4 o 8 zone controllate. Ogni zona deve potere essere configurata come una normale zona di rivelazione incendio oppure come contatto ritardato o confronto (il sistema resetta il primo allarme proveniente dalla zona se non si verifica un secondo allarme entro 10 minuti). La centrale deve permettere di impostare differenti tempi di ritardo per l'attivazione delle sirene in funzione della provenienza dell'allarme (pulsanti o sensori). Sul fronte della centrale devono essere presenti LED di segnalazione o display a LCD in grado di fornire informazioni sulla zona in allarme, sul tipo di allarme in corso e sullo stato della centrale, in accordo a quanto previsto dalla Norma EN 54-2. Sono comprese le batterie interne conformemente a quanto previsto dalla Norma EN 54-4. La centrale deve possedere inoltre 2 uscite da 24Vcc per dispositivi ausiliari o sirene con corrente massima per ogni uscita di almeno 250mA protette da fusibile. Sono compresi gli oneri per l'installazione della centrale, dei collegamenti elettrici, della programmazione della stessa e di ogni altro onere e magistero. La centrale di allarme dovrà essere accompagnata da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 2 per la centrale stessa e parte 4 per l'alimentazione di riserva. centrale di controllo incendi a 8 zone</p> <p>euro (millesettecentoventiotto/04)</p>	cad	1'728,04
Nr. 98 SIC24_14.09.04.001	<p>Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo convenzionale, per il montaggio a soffitto o su controsoffitto e dotato di led di visualizzazione degli allarmi. Il rivelatore dovrà essere completo di base, con o senza resistenza terminale e dovrà essere dotato di uscita per la ripetizione dell'allarme.</p> <ul style="list-style-type: none"> - I rivelatori di fumo saranno costituiti da una camera ottica di analisi sensibile alla diffusione della luce, progettata per aumentare la tolleranza alla polvere e all'inquinamento ambientale e ridurre i falsi allarmi. - I rivelatori di calore saranno costituiti da una camera d'analisi a due sensori: uno termovelocimetro in grado di rilevare la velocità di cambiamento della temperatura (gradi per min) e uno di massima temperatura con soglia di intervento prefissata (gradi). - I rivelatori multisensore ottico-termico saranno dotati di una camera di analisi sensibile alla luce e un termistore in grado di sentire l'aumento della temperatura. I due elementi devono dialogare tra loro per aumentare la capacità di rivelazione e ridurre il rischio di falsi allarmi. I rivelatori dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 5 per i rivelatori di calore, parte 7 per quelli di fumo. I rivelatori dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii.. Sono comprese le opere murarie, gli accessori per il fissaggio a soffitto o in controsoffitto (foratura e modifica) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. rivelatore ottico di fumi convezionale <p>euro (novanta/91)</p>	cad	90,91
Nr. 99 SIC24_14.09.04.002	<p>Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo convenzionale, per il montaggio a soffitto o su controsoffitto e dotato di led di visualizzazione degli allarmi. Il rivelatore dovrà essere completo di base, con o senza resistenza terminale e dovrà essere dotato di uscita per la ripetizione dell'allarme.</p> <ul style="list-style-type: none"> - I rivelatori di fumo saranno costituiti da una camera ottica di analisi sensibile alla diffusione della luce, progettata per aumentare la tolleranza alla polvere e all'inquinamento ambientale e ridurre i falsi allarmi. - I rivelatori di calore saranno costituiti da una camera d'analisi a due sensori: uno termovelocimetro in grado di rilevare la velocità di cambiamento della temperatura (gradi per min) e uno di massima temperatura con soglia di intervento prefissata (gradi). - I rivelatori multisensore ottico-termico saranno dotati di una camera di analisi sensibile alla luce e un termistore in grado di sentire l'aumento della temperatura. I due elementi devono dialogare tra loro per aumentare la capacità di rivelazione e ridurre il rischio di falsi allarmi. I rivelatori dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 5 per i rivelatori di calore, parte 7 per quelli di fumo. I rivelatori dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii.. Sono comprese le opere murarie, gli accessori per il fissaggio a soffitto o in controsoffitto (foratura e modifica) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. rivelatore termovelocimetro di fumi convezionale <p>euro (ottantadue/82)</p>	cad	82,82
Nr. 100 SIC24_14.09.06	<p>Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del tipo convenzionale ad attivazione mediante membrana riarmabile o a rottura di vetro, per montaggio sporgente o ad incasso. Il pulsante dovrà essere dotato di LED di segnalazione stato e chiave di test. Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. I pulsanti di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 11. I pulsanti dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii..</p> <p>euro (sessantacinque/11)</p>	cad	65,11
Nr. 101 SIC24_14.09.07.003	<p>Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto convenzionale di tipo acustico realizzato con sirena o ottico/acustico realizzato con sirena e led lampeggiante o con pannello lampeggiante di segnalazione in materiale termoplastico con scritta luminosa e buzzer. Il livello sonoro minimo deve essere pari a 95dB a 1 metro di distanza e il lampeggio deve essere regolabile. La tensione di alimentazione e la corrente di assorbimento devono essere coordinate con le uscite ausiliarie della centrale di rivelazione incendi. Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. I segnalatori di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 3 per la componente sonora e parte 23 per quella visiva. segnalatore ottico/acustico a pannello con scritta intercambiabile "Allarme incendio"</p> <p>euro (trecentodue/34)</p>	cad	302,34
Nr. 102 SIC24_14.12.03	<p>Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo citofonici a 2 conduttori twistati con guaina in PVC e tensione di isolamento 450/750V, idonei all'impianto citofonico da realizzare, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11).</p> <p>euro (due/13)</p>	m	2,13
Nr. 103 SIC24_14.15.03.002	<p>Fornitura e collocazione di centrale di rivelazione intrusione a microprocessore, conforme alle norme EN50131-x, in contenitore metallico certificato. La centrale deve del tipo a zone configurabili ed espandibili, del tipo a configurazione ad indirizzamento individuale con: - linee di segnalazione (rivelazione) a bus parallelo;-organizzazione d'allarme separata;-linee di rivelazione di indirizzamento sia individuali che multipli in grado di rilevare informazioni differenziate di allarme, manomissione, taglio e corto</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
Nr. 104 SIC24_14.15.05	<p>linea;</p> <p>- linee di segnalazione atte a supportare i rivelatori volumetrici con elemento di indirizzamento integrato o mediante elemento di indirizzamento singolo da installarsi direttamente all'interno del rivelatore. La centrale dovrà essere dotata di un pannello alfanumerico che consenta oltre le normali operatività (inserimento e disinserimento, azzeramento allarmi, controllo stato impianto ecc.) la personalizzazione dell'impianto. La centrale dovrà rendere disponibili anche tramite moduli esterni le uscite relè d'allarme controllate per il comando di attuatori ottico-acustici e di uscite programmabili di tipo open collector per la trasmissione remota;</p> <p>le uscite per il comando degli attuatori e la trasmissione remota dovranno essere attribuibili ad eventi di allarme secondo una lista pre programmata di varianti di abbinamento delle stesse. La centrale deve essere dotata di protezione tamper e di contenitore con porta incernierata capace di contenere una batteria opzionale. La centrale dovrà segnalare i tentativi di manomissione provvedendo al:</p> <p>-controllo del tentativo di apertura dell'armadio della centrale;</p> <p>-controllo della linea di trasmissione dati;</p> <p>-controllo continuo dei loop d'allarme. La centrale dovrà presentare elevata immunità a perturbazioni ambientali, alle interferenze di carattere elettromagnetico ed essere dotata di protezione contro sovratensioni sull'alimentazione e linee di segnalazione. Sono comprese l'incidenza delle linee di alimentazione, le tubazioni dielettriche, le scatole, le opere murarie ed accessori per il fissaggio, compreso l'onere e la codifica e la programmazione della centrale e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte. Centrale antintrusione 8 zone espandibile fino a 128</p> <p>euro (milleduecentosettantatre/30)</p>	cad	1'273,30
Nr. 105 SIC24_14.15.07	<p>Fornitura e collocazione di rivelatore passivo di tipo volumetrico a doppia tecnologia, microonde/infrarosso per impianti di antintrusione, portata 15 m, dotato di led di visualizzazione degli allarmi, conteggio impulsi variabile, lenti pigmentate per la protezione contro le luci bianche e regolazione copertura microonda. I rivelatori dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma EN50131. Sono comprese le opere murarie, gli accessori per il fissaggio a soffitto o a parete e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (centotrentauno/90)</p>	cad	131,90
Nr. 106 SIC24_14.15.10	<p>Fornitura e collocazione di rivelatore a contatto magnetico per impianti di antintrusione per porte in legno e acciaio. I rivelatori dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma EN50131. Sono comprese le opere murarie, gli accessori per il fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (quarantacinque/63)</p>	cad	45,63
Nr. 107 SIC24_15.04.19.006	<p>Fornitura e collocazione di tastiera con display a cristalli liquidi retroilluminato, per controllo centrali conformi CEI 79-2 II° livello, completa di lettore per chiave elettronica, collegamento alla centrale via cavo e conforme alla Norma EN50131. Compresa di opere murarie, accessori per il fissaggio a parete e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (duecentosessantaotto/27)</p>	cad	268,27
Nr. 108 SIC24_18.01.04.002	<p>Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 2" di diametro</p> <p>euro (settantacinque/04)</p>	cad	75,04
Nr. 109 SIC24_18.02.03.003	<p>Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghissaggio palo e pozzetto di distribuzione elettrica con fori di passaggio, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, lo scavo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzi da 110 x 65 x 95 cm per pali fino a 11 m d'altezza</p> <p>euro (seicentoquattordici/09)</p>	cad	614,09
Nr. 110 SIC24_18.02.03.006	<p>Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo rastremato, ricavato mediante procedimento di laminazione a caldo, da tubo in acciaio S275JR UNI EN 10025 saldati, E.R.W. UNI 7091/92; il processo di laminazione a caldo deve essere del tipo automatico a controllo elettronico ad una temperatura di circa 700 °C, con saldatura longitudinale interna di IIa classe (DM 17/01/2018) a completa penetrazione, senza saldature esterne, compresa protezione del palo contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6; in opera compresi foratura asola per passaggio cavi, asola per morsetteria, morsettiera in classe II o I a scelta della D.L., applicazione di sigillatura, guaina termorestringente per la protezione anticorrosiva del palo nella zona di incastro nella fondazione per un'altezza non inferiore a 45 cm di cui 20 cm fuori terra, dado di messa a terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.h = altezza totaleSm = spessore minimo del palo in mmD = diametro in sommità in mmD = diametro alla base in mm D = 139,7 mm; d = 80 mm; Sm = 3,8 mm; h = 9,0 m</p> <p>euro (ottocentodiciassette/84)</p>	cad	817,84
Nr. 111 SIC24_18.02.03.006	<p>Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo rastremato, ricavato mediante procedimento di laminazione a caldo, da tubo in acciaio S275JR UNI EN 10025 saldati, E.R.W. UNI 7091/92; il processo di laminazione a caldo deve essere del tipo automatico a controllo elettronico ad una temperatura di circa 700 °C, con saldatura longitudinale interna di IIa classe (DM 17/01/2018) a completa penetrazione, senza saldature esterne, compresa protezione del palo contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6; in opera compresi foratura asola per passaggio cavi, asola per morsetteria, morsettiera in classe II o I a scelta della D.L., applicazione di sigillatura, guaina termorestringente per la protezione anticorrosiva del palo nella zona di incastro nella fondazione per un'altezza non inferiore a 45 cm di cui 20 cm fuori terra, dado di messa a terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.h = altezza totaleSm = spessore minimo del palo in mmD = diametro in sommità in mmD = diametro alla base in mm D = 168,3 mm; d = 80 mm; Sm = 4,0 mm; h = 12,0 m</p> <p>euro (milleduecentosessantasei/13)</p>	cad	1'266,13
Nr. 111 SIC24_18.02.06.001	<p>Fornitura a piè d'opera di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, di qualsiasi sagomatura diritta o curva, ricavata da tubo saldato di acciaio di diametro 42 - 60,30 mm, carico di rottura non inferiore a 360 N/mm²; compresa protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6, compreso idoneo giunto meccanico per fissaggio a palo o zanche di acciaio zincato per fissaggio a parete, compresi bulloni ed ogni altro</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 112 SIC24_18.02.06.002	accessorio. mensola singola euro (sette/11)	kg	7,11
Nr. 113 SIC24_18.02.07.001	Fornitura a piè d'opera di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, di qualsiasi sagomatura diritta o curva, ricavata da tubo saldato di acciaio di diametro 42 - 60,30 mm, carico di rottura non inferiore a 360 N/mm ² ; compresa protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6, compreso idoneo giunto meccanico per fissaggio a palo o zanche di acciaio zincato per fissaggio a parete, compresi bulloni ed ogni altro accessorio. mensola doppia euro (nove/22)	kg	9,22
Nr. 114 SIC24_18.02.07.002	Posa in opera, in sommità a steli di pali di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, singola o doppia, di qualsiasi sagomatura (diritta o curva) e peso; compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. mensola singola euro (settanta/86)	cad	70,86
Nr. 115 SIC24_18.07.02.003	Posa in opera, in sommità a steli di pali di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, singola o doppia, di qualsiasi sagomatura (diritta o curva) e peso; compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. mensola doppia euro (centosei/29)	cad	106,29
Nr. 116 SIC24_18.07.02.005	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=63mm euro (cinque/38)	m	5,38
Nr. 117 SIC24_18.07.02.006	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=110mm euro (sette/40)	m	7,40
Nr. 118 SIC24_21.01.02.001	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=160mm euro (dieci/27)	m	10,27
Nr. 119 SIC24_21.01.03.001	Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico euro (trecentonovantacinque/18)	m ³	395,18
Nr. 120 SIC24_24.04.02.009	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico euro (quattrocentocinquanta/20)	m ³	450,20
Nr. 121 SIC24_24.04.03.007	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino ad alta efficienza con celle solari con tecnologia PERC e/o di tipo bifacciale, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, telaio in vetro con carichi resistenti fino a 475 kg/m ² e trattamento antiriflesso della superficie. Scatola di connessione con 3 diodi di by-pass IP 67 secondo la IEC 62790, completa di cavo solare da 4 mm ² e accoppiatori multiconta per cavo solare. Il pannello deve garantire una temperatura di esercizio tra -40°C e + 85°C, ed una tensione massima di sistema pari a 1000V. Il pannello deve essere garantito minimo per 20 e garantire al massimo un decadimento < 0,25% annuo, certificato secondo la IEC 61215 nonché certificato in classe 1 secondo la UNI8457/9174. E' compreso l'onere del montaggio su supporto (non incluso) e del cablaggio di collegamento delle stringhe. Pnom: 500Wp con efficienza del pannello >20% (STC) euro (cinquecentonovanta/90)	cad	590,90
Nr. 122 SIC24_24.04.04.009	Fornitura e posa in opera di inverter monofase certificato CEI 0-21 . L'inverter è costituito da un sistema di conversione DC/AC costituito da IGBT con integrato un sistema di protezione contro l'inversione di polarità e fattore di distorsione <3,5%. Il sistema deve garantire la misurazione della corrente residua sul lato AC (RCMU) ed avere integrata la protezione per sovrattensioni in classe 2 sul lato DC e in classe 3 sul lato AC a varistori o sistemi equivalenti per efficienza ed affidabilità. Deve essere integrato con il sistema di misurazione dell'isolamento del generatore fotovoltaico ed idoneo sistema di ventilazione con regolazione automatica per la dissipazione della temperatura. Grado di protezione almeno IP65 ed essere idoneo per il montaggio all'interno e all'esterno. L'inverter deve possedere almeno 2 MPPT con 2 ingressi DC ciascuno e range di tensione 70-480V (monofase), 80-800V (trifase) con caratteristiche idonee al campo fotovoltaico scelto. L'inverter deve essere dotato di antenna wifi integrata e possibilità di monitoraggio .Sono compresi gli oneri per il montaggio comprensivo del cablaggio verso il campo e verso la rete, l'onere della programmazione e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Inverter da 10000 Wp trifase euro (tremilacentoquarantauno/24)	cad	3'141,24

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 123 SIC24_24.04.05.002	il campo e verso la rete, l'onere della programmazione e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Inverter Trifase Pnom 10,0kW euro (quattromilatrecentonovantasette/46)	cad	4'397,46
Nr. 124 SIC24_24.04.06.001	Fornitura e posa in opera e messa in servizio di sistema di accumulo conforme alla norma CEI 0-21, idoneo per il collegamento ad inverter mono e trifase. Il sistema, di tipo modulare ed ampliabile, deve garantire un grado di protezione IP55 ed una efficienza (carica/scarica) >95%. Deve essere compatibile con le applicazioni ON Grid/On Grid+Backup /Off Grid e permettere il collegamento per comunicazione via RS485. Le batterie devono essere Litio ferro fosfato senza cobalto. Il sistema di accumulo deve essere compatibile con l'inverter ibrido scelto ed essere garantito per almeno 10 anni. Per energia disponibile da 10 kWh a 20 kWh euro (ottocentoquarantaotto/38)	kWh	848,38
Nr. 125 SIC24_26.05.02	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228. tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0 kV AC. temperatura di utilizzo: -40° / +105° per posa fissa. temperatura di utilizzo: -25° / +90° per posa mobile. temperatura di utilizzo: 250° in caso di corto circuito. tensione di prova: 8 kV. sezione pari a 4 mm ² euro (uno/78)	m	1,78
Nr. 126 _NP009	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato , fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Estintore classe 89BC (kg 5). euro (centocinque/58)	cad	105,58
NUOVI PREZZI (SpCap 2)			
Nr. 127 _NP010	Cavo unipolare RG16H1R12 isolato in gomma HEPR - 3,6/6 kV - formazione: 1 x 240 mmq euro (sessanta/48)	m	60,48
Nr. 128 _NP016	Cavo unipolare RG26H1M16 isolato in gomma HEPR - 12/20 kV - CCA-S1B,D1,A1 - formazione: 1 x 240 mmq euro (cinquantasette/75)	m	57,75
Nr. 129 _NP023	Cavo flessibile FG16OH2R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 12x2,5 mm ² euro (sette/67)	m	7,67
Nr. 130 _NP024	CONTATORE DI ENERGIA CERTIFICATI MID Contatore di energia certificati MID per applicazioni trifase in media tensione. Classe di precisione energia attiva 0.5S, classe di precisione energia reattiva 1%, tensione nominale di ingresso 100-400V, tolleranza tensione in ingresso 0.8-1.15Un, corrente nominale in ingresso 1-5A. Modulo di interfaccia con protocollo comunicazione LTE/GSM RS-485, RTU (RS232), TCP/IP. euro (duemilacinquecentonove/45)	cadauno	2'509,45
Nr. 131 _NP026	QUADRO Q.PC-SA Fornitura e posa in opera di quadro elettrico composto da nr. 4 scomparti standardizzati per uso interno in lamiera d'acciaio verniciato RAL 7035, grado di protezione IP30, dimensioni indicative: L.4850 x H.2250 x P.800mm., accessibilità solo dal fronte, attacco a pavimento, ingresso/uscita in cavo dal basso. Con le seguenti caratteristiche elettriche: -Tensione nominale: 1.000Vac -Tensione di esercizio: 400/230Vac -Frequenza: 50Hz -Corrente nominale sbarre: 1.600° -Corrente di corto circuito: 36KA Comprensivo delle apparecchiature previste dagli schemi elettrici di progetto e di tutti gli accessori non esplicitamente riportati al fine fornire il prodotto completo e funzionante. euro (ottantaduemilacentoventotto/32)	cadauno	82'128,32
Nr. 132 _NP027	QUADRO 6,6/11 kV GESTIONE STATO NEUTRO TR (QSN) Fornito in conformità con IEC80005-1. Dotato almeno di un sezionatore MT per l'inserzione e la disinserzione della resistenza di terra, il cui valore ohmico a 25°C è pari a 540 Ω, con una tolleranza limite del 5%. Sviluppo (l x w x h) espresso in millimetri pari a 2100 x 1050 x 1420 mm. Tensione di servizio 6,6/11 kV, Tensione nominale 12 kV, Tensione di prova a frequenza industriale 50Hz - 1 min. 28 kV, Tensione di prova ad impulso 75 kV, Frequenza nominale 50-60 Hz, Corrente termica di dimensionamento 25 A. Temperatura ambiente di riferimento °C - 10 / + 40. Altitudine m <=1000. Tensione Ausiliaria disponibile Vac 220/240, 110 Vdc. Ulteriori dettagli come da elaborato progettuale. euro (cinquantaquattromilatrecentosessantasette/02)	cadauno	54'367,02
F.P.O Trasformatore in ingresso convertitore 20/3 - 25kV - 20MVA. Installazione indoor, tipo di raffreddamento AN/AF, morsetti di regolazione ± 2 x 2,5%, avvolgimenti in alluminio, frequenza 50 Hz, AFE, esecuzione secondo IEC 60076-11. Tensione primaria 20000 V. Potenza nominale 20000 kVA. Temperatura ambiente -25/+45 °C, altitudine < 1000 m. Dimensioni 3800x2000x3500 mm (LxPxH). Peso 2600 kg. Accessori inclusi: - Targa/Golfari/Terminali di messa a terra/3 PT100 - Unità di monitoraggio 4Ch PT100 Ethernet (1) - Limitatori di sovrattensione impostati su Ph a Gr 24 kV (1) - Electrostatic shield (1) - Wired PT 100 (3)			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
Nr. 133 _NP028	<ul style="list-style-type: none"> - Wired PT 100 Core (1) - Bi.directional rollers (1) - Ventole di raffreddamento (1) - Supporti antivibranti (4) - Scatola di smistamento singola TMU / 4 PT100 380x380 PT100 da interno + TMU (2) - Trafo Premagnetizzazione. Dimensioni 1250x700x1350 (LxPxH). Peso 1000 kg. (1) - Fusibili per la protezione del trasformatore premagnetizzazione <p>Ulteriori dettagli come da elaborati progettuali. euro (seicentotredicimila duecentonovantaquattro/26)</p> <p>F.P.O Trasformatore in uscita convertitore 3/11-6,6kV 20MVA. Installazione indoor, tipo di raffreddamento AN/AF, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,4\%$, avvolgimenti in alluminio, frequenza 50/60 Hz, esecuzione secondo IEC 60076-11. Tensione primaria 11000/6600 V. Potenza nominale 20000 kVA. Temperatura ambiente -25/+45 °C, altitudine < 1000 m. Dimensioni 4400x2000x3400 mm (LxPxH). Peso 2700 kg. Accessori inclusi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Targa/Golfari/Terminali di messa a terra/3 PT100 - Unità di monitoraggio 4Ch PT100 Ethernet (1) - Limitatori di sovrattensione impostati su Ph a Gr 24 kV (2) - Electrostatic shield (1) - Wired PT 100 (3) - Wired PT 100 Core (1) - Bi.directional rollers (1) - Ventole di raffreddamento (1) - Supporti antivibranti (4) - Scatola di smistamento singola TMU / 4 PT100 380x380 PT100 da interno + TMU (2) <p>Ulteriori dettagli come da elaborati progettuali. euro (cinquecentrentasettemilacentoquarantauno/26)</p>	cadauno	613'294,26
Nr. 134 _NP029a	<p>CONVERTITORE DI FREQUENZA MT 20 MVA Fornitura e messa in servizio convertitore statico di media tensione a IGBT multi-livello.</p> <p>Caratteristiche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenza nominale 20 MVA - Tensione nominale in ingresso 3 kV - Frequenza nominale 50 Hz - Tensione nominale in uscita 3,25 kV - Grado di protezione IP42. <p>Il prezzo si intende comprensivo delle attività di installazione e messa in servizio e dei costi di trasporto. Il chiller esterno per il raffreddamento del circuito è escluso dalla quotazione e viene compensato a parte.</p> <p>Ulteriori dettagli come da elaborati progettuali. euro (unmilioneottocentoottantamiladuecentosettanta/70)</p>	cadauno	537'141,26
Nr. 135 _NP029b	<p>Installazione e movimentazione in cantiere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - TRAFO IN - TRAFO OUT - CONVERTITORE DI FREQUENZA <p>euro (quattordicimilatrecentoventi/81)</p>	cadauno	1'880'270,70
Nr. 136 _NP030	<p>F.P.O QUADRO QMT-20kV - (IN) - frequenza 50Hz - Costituito da 10 moduli (2 arrivi e 4 partenze). Sviluppo (h x l x p) espresso in millimetri pari a 2570 x 8080 x 1570 mm. Tensione di servizio 20 kV, Tensione nominale 24 kV, Tensione di prova a frequenza industriale 50Hz - 1 min. 50 kV, Tensione di prova ad impulso 125 kV, Frequenza nominale 50 Hz, Corrente nominale sbarre 1250 A, Corrente ammissibile - di breve durata (per 1 secondo) 25 kA (o superiore). Grado di protezione involucro esterno IP 4X, diaframmature interne IP 2X. Tenuta all'arco interno (IACAFLR in accordo alla IEC 62271-200). Tecnologia di interruzione degli interruttori Vuoto. Temperatura ambiente di riferimento °C - 5 / + 40. Altitudine m <=1000. Tensione Ausiliaria disponibile 230 Vac. Ulteriori dettagli come da elaborato progettuale. euro (trecentocinquantauonamilatrecentoottantaotto/76)</p>	cadauno	14'320,81
Nr. 137 _NP031	<p>F.P.O QUADRO QMT - 6,6/11 kV - (OUT) - sezione 60Hz Costituito da 4 moduli (2 arrivi e 2 partenze). Sviluppo (h x l x p) espresso in millimetri pari a 2760 x 4480 x 1320. Tensione di servizio 6,6/11 kV, Tensione nominale 17,5 kV, Tensione di prova a frequenza industriale 50Hz - 1 min. 38 kV, Tensione di prova ad impulso 95 kV, Frequenza nominale 50/60 Hz, Corrente nominale sbarre 1600 A, Corrente ammissibile - di breve durata (per 1 secondo) 25 kA (o superiore). Grado di protezione involucro esterno IP 4X, diaframmature interne IP 2X. Tenuta all'arco interno (IACAFLR in accordo alla IEC 62271-200). Tecnologia di interruzione degli interruttori Vuoto. Temperatura ambiente di riferimento °C - 5 / + 40. Altitudine m <=1000. Tensione Ausiliaria disponibile 230 Vac. Ulteriori dettagli come da elaborato progettuale. euro (duecentotrentaseimilacentoottantasei/03)</p>	cadauno	351'388,76
Nr. 138 _NP032a	<p>QUADRO Q.PL.CI - SISTEMA DI SUPERVISIONE/SCADA COLD IRONING: Fornitura di sistema SCADA per l'acquisizione dei segnali dal campo e il relativo controllo. Il sistema sarà costituito da: RTU con moduli comunicazione per acquisizione segnali: RS485, TCP/IP / Profinet, IEC 61850 e con moduli di comunicazione verso centro SCADA. PC desktop per sistema di sviluppo con nr. 1 monitor, nr. 2 monitor per consolle server Scada, tastiera e mouse inclusi, 1 computer portatile per la manutenzione, 1 stampante. Il sistema SCADA sarà fornito configurato e comprensivo delle apparecchiature previste dagli schemi elettrici di progetto e di tutti gli accessori non esplicitamente riportati. euro (quattrocentoquindicimila ottocentoottotto/03)</p>	cadauno	236'186,03
Nr. 139 _NP032b	<p>QUADRO Q.PL.GN - SISTEMA DI SUPERVISIONE/SCADA GENERALE: Fornitura e posa in opera di sistema SCADA per l'acquisizione dei segnali dal campo e il relativo telecontrollo.</p>	cadauno	415'808,03

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
Nr. 140 _NP033	<p>Il sistema SCADA dovrà essere fornito e configurato considerando differenti interfacce grafiche con le relative pagine riassuntive dello stato del sistema.</p> <p>Inclusi collegamenti e comprensivo delle apparecchiature previste dagli schemi elettrici di progetto e di tutti gli accessori non esplicitamente riportati al fine fornire il prodotto completo e funzionante.</p> <p>euro (duecentosessantatremilaquattrocentoundici/46)</p> <p>F.P.O. Nr. 1 box di connessione fuori terra per sistemi HVSC 6,6/11 kV con prese standard IEC 80005-1 per applicazioni navi CRUISE.</p> <p>Dotato di dispositivi ottici per segnalazione presenza tensione, interblochi prese con chiavi di sicurezza, prese e connessioni per Aux BT. Installazione fuori terra con grado di protezione IP67, frequenza 50-60 Hz. Acciaio inossidabile marino AISI 316L. Dimensioni 1642x1500x1790 mm. Peso 800 kg.</p> <p>Ulteriori dettagli come da elaborati progettuali.</p> <p>Spedizione inclusa.</p> <p>euro (centoventiduemilacentosette/26)</p>	cadauno	263'411,46
Nr. 141 _NP034	<p>QAUX TXY - Fornitura e posa in opera di quadro ausiliari per Junction Box, composto da nr. 1 cassetta a parete, per uso interno/esterno in materiale isolante RAL 7035, grado di protezione IP65, dimensioni indicative: L.590 x H. 855 x P. 360mm., accessibilità solo dal fronte, ingresso/uscita in cavo dal basso. Con le seguenti caratteristiche elettriche:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tensione nominale: 500Vac -Tensione di esercizio: 400/230Vac -Frequenza: 50Hz -Corrente nominale sbarre: 160A -Corrente di corto circuito: 16KA <p>Comprensivo delle apparecchiature previste dagli schemi elettrici di progetto e di tutti gli accessori non esplicitamente riportati al fine fornire il prodotto completo e funzionante.</p> <p>euro (tremilasettantasei/81)</p>	cadauno	122'107,26
Nr. 142 _NP035	<p>SISTEMA CMS -</p> <p>Macchina operatrice trainata dotata di braccio meccanico e cable dispenser adatta al trasferimento di cavo da terra a nave CRUISE per connessione in media tensione 11/6.6 kV, potenza trasferibile fino a 16 MVA a 11 kV. Frequenza 50/60 Hz. Cable reel 55 metri. Classe di protezione IP67. Struttura in acciaio. Dimensioni: 8800x2800x3800 mm. Peso: ca. 20.000 kg. Sistema conforme allo standard internazionale IEC 80005-1. Incluso avvolgicavo FO e cavo aggiuntivo da 5 m per la nave. Ulteriori dettagli come da elaborati progettuali.</p> <p>Spedizione e commissioning inclusi.</p> <p>euro (unmilionequattrocentonovantatremilarecentotrentadue/50)</p>	cadauno	3'076,81
Nr. 143 _NP040	<p>F.P.O Cabina elettrica prefabbricata dim. cm 2520 x 1720 x h 730 realizzata in 8 vani. Sono compresi nell'offerta: - Pannelli verticali autoportanti prefabbricati in c.a.v. spessore cm 35 per il tamponamento, armati con rete elettrosaldata ed armatura aggiuntiva B450C, costituiti da due solette (interna ed esterna) dello spessore non inferiore a cm 5.5 con interposto strato di polistirolo, collegate mediante nervature. Misurazione vuoto per pieno. Finitura esterna liscia fondo cassero interna stagiata a mano, colore grigio cemento;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Solaio di copertura a lastra prefabbricata in c.a.v. sp.30 cm, alleggerito con polistirolo e gettata in stabilimento su casseri metallici e armata con ferro ad aderenza migliorata B450C; - Tinteggiatura interna ed esterna della struttura, con idonea vernice al quarzo a scelta D.L; - Impermeabilizzazione della copertura mediante guaina bituminosa saldata a caldo con finitura in graniglia microardesiata protettiva e sigillante; - Scossalina contenitiva in lamiera preverniciata con discendenti e accessori di fissaggio a tono; - Sigillatura tra le giunzioni delle pareti con idoneo sigillante acrilico; - Porte metalliche delle dimensioni indicate nei disegni di progetto; - Linea Vita certificata. <p>DOCUMENTI COMPRESI CON LA FORNITURA DELLA CABINA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Relazione di calcolo firmata digitalmente dal progettista; 2) Disegni architettonici del box; 3) Certificato di Origine del box; 4) Certificato delle prove eseguite sui materiali di costruzione del box (compressione del calcestruzzo, trazione e torsione del ferro di armatura). <p>E' inoltre compreso il trasporto franco destino.</p> <p>Ulteriori dettagli come da relazioni e disegni strutturali progetto.</p> <p>euro (unmilioneventimilanovecentoquarantanove/88)</p>	cadauno	1'020'949,88
Nr. 144 _NP041	Fornitura e posa in opera fondazione cabina e accessori	cadauno	420'000,00
Nr. 145 _NP043	Fornitura e posa in opera nastro segnaletico in polietilene stampato per la segnalazione di cavi elettrici interrati.	m	3,55
Nr. 146 _NP044	Autotrasporto con mezzo di portata 12-26 tonnellate per conferimento apparecchiature elettromeccaniche in situ	km	3,76
Nr. 147 _NP050	Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità assoluta Trifase/trifase (con fattore di potenza cosφ=1) 400V/50 Hz, potenza apparente 20 kVA conforme alla norma IEC/EN62040-3; provvisto di armadio batterie e relative batterie; raddrizzatore dodecafase con separazione galvanica, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto, autonomia 60 minuti (carico 15 kW). Dimensioni UPS (HxLxP) 1320x440x840 mm. Dimensioni sistema di batterie (HxLxP) 1320x823x400 mm. Peso UPS 416 kg. Peso batterie 295 kg. Comprensivo di Quadro		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 148 _NP062	<p>Bypass e Scheda di Rete Modbus TCP-IP. Provvisto di tutti gli accessori e di quant'altro necessario a fornire il sistema perfettamente funzionante.</p> <p>euro (trentatremilarecentosettantanove/30)</p> <p>Fornitura e posa in opera armadio di rifasamento Qn= 175kVar, In=252A, Pot. Batterie 25+3x50kVar, 7 gradini, peso 180kg. Realizzato in lamiera d'acciaio, protetta contro la corrosione mediante fosfatazione e verniciatura a polveri epossidiche. Colore RAL 7035. Grado di protezione esterno: quadro tipo G6E, IP31 Grado di protezione interno: quadro con sezionatore interbloccato IP20 parti in tensione; protezioni IP 20 nei moduli aggiuntivi. Le batterie di condensatori sono assemblati su cassetti estraibili da fronte quadro per una rapida manutenzione. Installazione per interno, in posizione che favorisca la ventilazione ed esente da irraggiamento solare. Ambienti con grado di inquinamento 1, Temperatura di lavoro: -5 / +40 °C; Umidità relativa RH50% a 4°C (EN61435-1) Altitudine: <1000 slm. I collegamenti interni sono realizzati con cavi isolati FS17-450/750V non propaganti fiamma, a bassissima emissione di fumi. Sui capicorda non preisolati il punto di connessione viene ricoperto con guaina termorestringente a lunga durata. I circuiti ausiliari sono opportunamente identificati in ottemperanza alle norme vigenti. Le batterie sono pilotate da contattori tripolare (Classe AC6-b). Le serie senza induttanza di desintonizzazione montano contattori con resistenza di pre-inserzione per limitare il picco di corrente inrush. Le serie a inserzione statica, monta dei moduli di inserzione a tiristori controllati da una logica amicroprocessore tale che l'accensione/ spegnimento avvengano quando è nulla la differenza di potenziale tra la rete ed i condensatori. (zero crossing). Il tempo di intervento per l'inserzione delle batterie di condensatori è di circa 200 ms. Le batterie capacitive sono protette da terne di fusibili ad alto potere d'interruzione (100kA). Il sistema di protezione dei circuiti di potenza utilizza fusibili NH-00 curva gG; per i circuiti ausiliari portafusibili sezionabili e fusibili 10,3x38. Tenuta all'impulso 8 kV. Condensatori monofase in polipropilene metallizzato autorigenerabile (MKP), dotati di dispositivo antiscoppio e resistenza di scarica. Sono impregnati in olio vegetale, esente da PCB. Collegamento a triangolo. Tipo di servizio continuativo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • sovrattensione: 1,1 x Un (8h / 24h) • sovraccarico di corrente: 1,3 x In • tolleranza sulla capacità: -5%/+10% • Perdite del dielettrico: ≤0,2 W/kvar; perdite totali per dissipazione: ≤0,4W/kvar • categoria temperatura: -25 / D <p>Regolatore Elettronico, tipo dimisura: varmetrica sui 4 quadranti.</p> <p>Segnale amperometrico: a mezzo di trasformatore amperometrico (a cura dell'utente) con secondario 5A, classe 1 - 5VA</p> <p>Sensibilità segnale amperometrico: 2,5% per serie BMR, 0,3% per serie HPR, Tempi di inserzione / disinserzione standard dei condensatori: 60". Apparecchiatura equipaggiata mediante sistema antincendio con spegnimento ad Aerosol, composto da: cavo termosensibile + erogatore AEROSOL condensato; compatibilità ambientale, NON dannoso per il personale ed apparecchiature elettroniche, NON corrosivo, sostituibile dopo l'attivazione, lunga durata fino a 15 anni</p> <p>euro (diciassettamilaseicentocinquantasei/38)</p>	cadauno	33'379,30
Nr. 149 _NP063a	<p>CHILLER CONVERTITORE - Refrigeratore industriale d'acqua condensato ad aria modello con compressore a vite e refrigerante R513a dotato di pompa di ricircolo evaporatore, pompa circolazione acqua e serbatoio di accumulo - Potenza frigorifera: 415 kW. Dimensioni 2200x4802x22730 mm. Peso 2100 kg. Pressione sonora 62 dB.</p> <p>Rispetto alla versione standard il refrigeratore è dotato di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - caricamento manuale acqua glicolata con vaschetta esterna; - trattamento protettivo condensatore di tipo e-coat, considerato l'ambiente portuale; - scheda di comunicazione con protocollo MODBUS TCP/IP; - vaso di espansione interno; - filtro ad Y fornito a corredo. <p>Il prezzo inoltre si intende comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - FAT presenziato - Start-up e training da parte di un tecnico - Spedizione <p>Ulteriori dettagli come da elaborati progettuali.</p> <p>euro (duecentoottantaottomilaquattrocentoventi/00)</p>	cadauno	17'656,38
Nr. 150 _NP063b	Installazione e movimentazione in cantiere CHILLER CONVERTITORE.	cadauno	288'420,00
Nr. 151 _NP064	<p>PAVIMENTO FLOTTANTE LOCALI CABINA CEB (QUADRI MT, SUPERVISIONE, LOCALE IMPIANTI, LOCALE FOTOVOLTAICO)</p> <p>Pavimento sopraelevato completo di certificazione UNI EN 12825, prodotto nel rispetto delle certificazioni del sistema qualità ISO EN 9001 e ISO 14001. Compresa fornitura, posa in opera e trasporto. - Pannello con anima in solfato di calcio ad altissima densità spessore 30 mm, rivestito superiormente con laminato plastico antistatico ABET dec 577 spessore 0,9 mm e inferiormente con alluminio spessore 0,05 mm. Bordo laterale in ABS spessore 0,5 mm ad alta resistenza meccanica e termica, anti scricchiolio. - STRUTTURA TR con testa a croce realizzata completamente in acciaio con trattamento superficie zincatura elettrolitica.</p> <p>euro (ottantaottomilaquattrocentotrentanove/47)</p>	cadauno	2'437,09
Nr. 152 _NP075	<p>F.P.O Torrino di estrazione con scarico verticale e funzionamento fino a 120°C in continuo. Involucro in alluminio, adatto agli ambienti costieri. Temperature fino a 120°C. - tensione nominale: 400 V</p> <ul style="list-style-type: none"> - frequenza: 50 Hz - potenza in ingresso: 7,595 kW - corrente in entrata: 13,7 A - velocità rotazione girante: 981 rpm - portata aria: max 32.170 mc/h - livello pressione sonora a 4 m (campo libero): 70 db(A) - classe di protezione: IP55 - peso: 382 kg <p>Il prezzo comprende inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 1 serranda di sovrappressione - n. 1 basamento per tetti piani 	m2	88'439,47

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
Nr. 153 _NP076	<ul style="list-style-type: none"> - Convertitore di frequenza per motori trifase 400/3/50÷60Hz - Programma Inverter - Modulo reg. a sensore per press. diff. e flusso vol.(ModBus) - Sonda di temperatura ambiente <p>Ulteriori dettagli come da elaborati progettuali. euro (trentaduemilaottocentocinquantanove/74)</p> <p>F.P.O Torrino di estrazione con scarico verticale e funzionamento fino a 120°C in continuo. Involucro in alluminio, adatto agli ambienti costieri. Temperature fino a 120°C. - tensione nominale: 400 V</p> <ul style="list-style-type: none"> - frequenza: 50 Hz - potenza in ingresso: 1,335 kW - corrente in entrata: 2,81 A - velocità rotazione girante: 975 rpm - portata aria: max 9.468 mc/h - livello pressione sonora a 4 m (campo libero): 53 db(A) - classe di protezione: IP55 - peso: 104 kg <p>Il prezzo comprende inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 1 serranda di non ritorno automatica - n.1 basamento per tetti piani - Convertitore di frequenza per motori trifase 400/3/50÷60Hz - Programma Inverter - Modulo reg. a sensore per press. diff. e flusso vol.(ModBus) - Sonda di temperatura ambiente <p>Ulteriori dettagli come da elaborati progettuali.</p> <p>euro (quattordicimilacentosettantasei/29)</p>	cadauno	32'859,74
Nr. 154 _NP077	<p>Collaudo torrini di ventilazione.</p> <p>euro (settemilacinquecentonovanta/00)</p>	cadauno	14'176,29
Nr. 155 _NP078	<p>Operazioni di smontaggio Torre faro da 27m fuori terra: Intervento di squadra attrezzata con officina mobile. Nolo a caldo di autogrù per messa a terra Torre faro. Taglio al plasma a piano di campagna e messa a terra fusto. Taglio al plasma tronchi in pezzi da 4/5metri per dismissione e rottamazione. Documentazione std di cantiere secondo D.Lgs. 81/08. Rilascio verbali di intervento eseguito.</p> <p>euro (tremilaquattrocentotrentaquattro/48)</p>	cadauno	3'434,48
Nr. 156 _NP079	<p>Operazioni di montaggio Torre faro da 30m fuori terra: Intervento di squadra attrezzata con officina mobile, premontaggio fusti a terra ed incastro fusti, montaggio meccanico fusti, accessori e proiettori. Nolo a caldo di autogrù per scarico, incastro e innalzamento torri faro. documentazione std di cantiere secondo D.Lgs. 81/08. Montaggio proiettori, cablaggio, prova di funzionamento e bilanciatura corona mobile. rilascio verbali di corretta installazione.</p> <p>euro (quattromilaottocentoottantaquattro/17)</p>	cadauno	4'884,17
Nr. 157 _NP080	<p>Fornitura Torre faro da 30m fuori terra. Il fusto, tronco-conico a sezione poligonale, dovrà essere realizzato in lamiera di acciaio pressopiegata a freddo e saldata longitudinalmente. Il procedimento di saldatura, dovrà essere del tipo GMAW o SAW effettuato nel rispetto delle specifiche (WPS) in conformità alla norma UNI EN 15609-1 e qualificato (WPAR) secondo la norma UNI EN 15614-1, garantendo una penetrazione minima dell'80% dello spessore con il 100% nella zona d'incastro. Il procedimento dovrà essere eseguito da operatori di saldatura qualificati e patentati in conformità alle norme UNI EN 9606-1 e UNI EN 14732. Il fusto, in base all'altezza di progetto, dovrà essere composto da più tronchi da accoppiare in sìto mediante sovrapposizione ad incastro secondo la metodica dello "Slip on Joint". Sul tronco di base dovrà essere prevista un'apertura, rinforzata per ripristinare l'originaria resistenza e completa di portella con chiusura antivandalo, un'adeguata flangia con nervature saldata idonea per il fissaggio alla fondazione tramite tirafondi di ancoraggio zincati a caldo e due piastrelle per l'attacco della messa a terra. La testa di trascinamento a tre bracci, bullonata ad una apposita flangia posta sulla sommità della torrefaro, dovrà essere realizzata in acciaio zincato a caldo. Essa dovrà costituire il dispositivo di rinvio delle funi di sospensione della corona mobile e dei cavi di alimentazione dei proiettori attraverso tre omega in acciaio zincato, posti al suo interno, sui quali saranno montate le carrucole, ruotanti su boccole in ottone. I diametri delle carrucole dovranno essere perfettamente rispondenti alle normative in vigore in materia di raggi di curvatura ammissibili. La testa di trascinamento dovrà essere dotata di carter di protezione in acciaio inossidabile che fungerà sia come protezione degli organi di rinvio dagli agenti atmosferici, che impedire lo scarrucolamento delle funi e del cavo elettrico. La testa di trascinamento dovrà assicurare la rigorosa separazione meccanica delle funi dal cavo elettrico al fine di evitare fenomeni di attorcigliamento. La corona mobile dovrà essere dimensionata e realizzata per ospitare i proiettori e relativo equipaggiamento elettrico, previsti dal progetto. La corona mobile dovrà essere ancorata alle funi di sospensione mediante terminali filettati piombati, che troveranno la loro collocazione in apposite sedi sulla corona stessa e saranno bloccati con dado e controdado. Questo sistema permetterà di realizzare la regolazione per il livellamento, al suolo, del complesso corona. La corona mobile dovrà, inoltre, essere dotata di un sistema per il bloccaggio del cavo elettrico di alimentazione dei proiettori e di un supporto per la cassetta di derivazione. Le funi di sollevamento della corona mobile dovranno essere tre, a 120° tra loro, realizzate in acciaio inossidabile e piombrate alle estremità ai terminali filettati, sempre in acciaio inossidabile. Le tre funi dovranno essere fissate da una parte sulla corona mobile e dall'altra ad un dispositivo di raccolta (distributore) che dovrà consentire la regolazione delle funi stesse quando la corona mobile è in posizione di normale esercizio. Le funi di sollevamento dovranno essere facilmente ispezionabili e sostituibili, come richiesto dalle vigenti normative. All'interno del fusto dovrà essere prevista, montata sulla portella, una presa con interruttore di blocco che riceverà il cavo di alimentazione dell'impianto. Sulla corona mobile dovrà essere prevista una cassetta di derivazione/distribuzione, con grado di protezione IP 65, che dovrà essere dotata di una presa esterna a tenuta stagna idonea, tramite un cavo di prolunga dotato di spine, per effettuare a terra la prova di accensione dei proiettori. Il cavo elettrico di alimentazione dei proiettori, dovrà avere una sezione adeguata alla potenza da installare e dovrà essere del tipo NSHTOU-J 06/1 Kv, autoportante, antitorsionale ed inestensibile grazie ad un rinforzo centrale in Kevlar. Detto cavo dovrà essere collegato, alla base della torre, mediante una spina CEE alla presa interbloccata mentre, alla sommità, dovrà essere collegato in</p>	cadauno	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 158 _NP081	maniera definitiva alla morsettiera posta all'interno della cassetta di derivazione (evitando così contatti strisciante o a baionetta). euro (quarantamilacinque/63)	cadauno	40'005,63
	FORNITURA UNITA' ELETTRICA CARRELLATA - L'unità elettrica dovrà essere costituita da un telaio verniciato munito di ruote, facilmente trasportabile, sul quale dovranno essere montati il gruppo motoriduttore con grado di protezione IP55 ed alimentazione trifase 380V 50Hz incorporata, la catenacalibrata della lunghezza necessaria per la movimentazione della corona mobile, il relativo contenitore, un vano porta attrezzi, la pulsantiera con prolunga per il comando a distanza di sicurezza, un cavo elettrico munito di spine per la prova di accensione terra dei corpi illuminanti. Una sola unità elettrica dovrà poter servire tutte le torri faro installate nell'impianto e consentirà l'eliminazione delle apparecchiature elettromeccaniche all'interno di ogni singolo fusto. euro (settemilatrecentotrentasette/00)	cadauno	7'337,00
Nr. 159 _NP082	SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE wireless 2,4GHz per la gestione di: <ul style="list-style-type: none"> - 34 + 44 apparecchi da palo a 1 e 2 sbracci con attacco Zhaga D4i - 58 proiettori da Torre Faro a singolo DRIVER DALI - 46 plafoniere LED a singolo DRIVER DALI Il sistema di controllo sul campo e la piattaforma LIGHT360 Cloud consentiranno: <ul style="list-style-type: none"> - la regolaizone dell'intensità luminosa - le accensioni su base oraria/calendario - la diagnostica remota di eventuali guasti/anomalie - la visualizzazione dei consumi energetici - la predisposizione a interfacciamento con BMS/SCADA per l'acquisizione dei dati del sistema di illuminazione L'offerta include attivazione e licenza software per piattaforma cloud LIGHT360. Trasporto incluso. euro (cinquantasettemilasettecentoventi/43)	a corpo	57'720,43
Nr. 160 _NP083	Smontaggio e rimontaggio telecamere installate su torri faro. euro (novantaotto/11)	cadauno	98,11
Nr. 161 _NP084	F.P.O PERGOLATO FOTOVOLTAICO "PENSISOLE"- nr°4 coperture parcheggio maxi con zavorre. Le principali caratteristiche della pensilina Maxi sono: <ul style="list-style-type: none"> - profilo in alluminio EN AW 6005 tempa T6, con dimensioni 120x160mm (per i montanti e traversa); - carico neve massimo 150 kg/m2; - velocità del vento massima 150 km/h; - piastra e montanti sottoposti a zincatura a caldo e verniciatura a polvere poliestere (per plinto o soletta in cemento); - zavorra in c.a. con finitura in granito bianco sabbioso - peso 660 Kg - dimensioni alla base 245 x 50 cm; per l'installazione con zavorre occorrerà un suolo complanare e privo di avvallamenti (es. asfalto, autobloccante, stabilizzato in misto granulare compattato). - Colore struttura standard - anodizzata argento - Altezza utile/Altezza massima: 2,50/3,369 m - Inclinazione: 5,0° Il prezzo si intende comprensivo di: <ul style="list-style-type: none"> - Kit giunzione trave pensisole/pensilauto maxi 600 mm (nr° 216) - Base supporto per pensisole/pensilauto con zavorra (nr° 44) - Kit picchetti di fissaggio a terra (nr° 16) - Documentazione tecnica (disegni esecutivi, relazione di calcolo strutturale, CE, piano di manutenzione) - Prova pull-out necessaria al fine di verificare il numero e la dimensione dei picchetti necessari per ancorare le zavorre al piano di posa. Per l'installazione il picchetto non dovrà attraversare parti strutturali in c.a. ed è necessario che non ci siano sottoservizi per una profondità di 100 cm. La configurazione permette di installare in totale n°500 pannelli fotovoltaici (dimensioni 2278x1134x30 mm - 600 W) per una potenza di picco di 300 kWp (la fornitura e la posa dei pannelli è esclusa). Trasporto, imballo e installazione delle pensiline inclusa.	a corpo	592'146,50
Nr. 162 _NP085	Ulteriori dettagli come da elaborati progettuali. euro (cinquecentonovantaduemilacentoquarantasei/50)	a corpo	592'146,50
	Fornitura e posa in opera di PROIETTORE LED MIDSTREAM MASTER M04 AS 64854 lm 475W,5000K, IP66, CL 1. Realizzato con una struttura in acciaio inossidabile che lo rende adatto all'uso in condizioni ambientali difficili, garantendo prestazioni affidabili anche in contesti complessi. Il proiettore è dotato di controlli DALI plug-and-play, che consentono una facile integrazione con i sistemi di illuminazione esistenti. Questa funzionalità consente una gestione e un controllo senza interruzioni del funzionamento del proiettore. euro (milenovecentoottantadue/00)	cadauno	1'982,00
Nr. 163 _NP086	Fornitura e posa in opera di PROIETTORE LED MIDSTREAM MASTER MR07 AS 114800 lm 795W,5000K, IP66, CL 1. Compresi driver UNIT MASTER MR07. Realizzato con una struttura in acciaio inossidabile che migliora l'integrità strutturale e la durata del prodotto. Design modulare che consente applicazioni e soluzioni versatili e personalizzate. Si integra con sistemi di controllo, inclusi DMX e DALI. Certificato IP66 per il massimo livello di protezione contro le infiltrazioni d'acqua. Driver remoto singolo, adatto per esterni, per un facile accesso e manutenzione. Prodotto di serie con schermi di protezione specifici per controllare la dispersione della luce, ridurre l'abbagliamento e aumentare l'uniformità. euro (duemilaseicentocinquantadue/45)	cadauno	2'652,45
Nr. 164 _NP087	F.P.O apparecchio illuminazione tipo Giovi ottica 3490, 238W, classe 1 alimentatore idoneo per telecomando con connettore Zhaga. - Potenza totale - 238 W		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 165 _NP088	<ul style="list-style-type: none"> - grado di protezione (IP) - IP66 - Temperatura di colore correlata - 4000 K - Tipo di montaggio - rialzo/attacco - classe isolamento - II <p>euro (millecinquecentosettantatre/10)</p> <p>F.P.O apparecchio illuminazione tipo MiniGiovi ottica 3480, 68W, classe 1 alimentatore idoneo per telecomando con connettore Zhaga</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenza totale - 68 W - grado di protezione (IP) - IP66 - Temperatura di colore correlata - 4000 K - Tipo di montaggio - rialzo/attacco - classe isolamento - II <p>euro (ottocentonovantasei/32)</p>	cadauno	1'573,10
Nr. 166 _NP089	<p>F.P.O RICOVERO CMS - Tunnel estensibile READY BOX 4 con sistema a pantografi in alluminio. Dimensione in pianta 600 cm (lato timpano) x 1200 cm (lato guide di impacchettamento). Altezza utile sotto trave 400 cm, altezza massima al colmo 470 cm. Comprensivo di chiusura in PVC lato timpano.</p> <p>Caratteristiche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Struttura: profili in alluminio anodizzato - Copertura: teli singoli in tessuto Pvc Poly RS ignifugo in classe 2 - Movimentazione: ogni modulo ha un passo di circa 1m ed è completo di pantografi in alluminio supportati da tensori che permettono estensione ed impacchettamento manuale. Il tunnel lavora a "fisarmonica" (o tutto chiuso o tutto aperto). <p>euro (cinquantaquattromilaseicentosessantadue/87)</p>	cadauno	896,32
Nr. 167 _NP090a	<p>QUADRO Q.ILL (Quadro Illuminazione)</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico composto da nr. 1 scomparto standardizzato per interno in acciaio verniciato RAL 7035, installazione a pavimento, grado di protezione IP43, dimensioni indicative: L. 1.080 x H. 1.950 x P. 240mm., accessibilità solo dal fronte, ingresso/uscita in cavo dal basso. Con le seguenti caratteristiche elettriche:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tensione nominale: 500Vac -Tensione di esercizio: 400/230Vac -Frequenza: 50Hz -Corrente nominale sbarre: 250A -Corrente di corto circuito: 16KA <p>Comprensivo delle apparecchiature previste dagli schemi elettrici di progetto e di tutti gli accessori non esplicitamente riportati al fine fornire il prodotto completo e funzionante.</p> <p>euro (diecimilacinquecentosette/35)</p>	cadauno	54'662,87
Nr. 168 _NP090b	<p>QUADRO Q.SFV (Quadro Servizi Pensiline)</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico composto da nr. 1 cassetta a parete, per uso interno/esterno in materiale isolante RAL 7035, grado di protezione IP65, dimensioni indicative: L. 590 x H. 855 x P. 360mm., accessibilità solo dal fronte, ingresso/uscita in cavo dal basso. Con le seguenti caratteristiche elettriche:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tensione nominale: 500Vac -Tensione di esercizio: 230Vac -Frequenza: 50Hz -Corrente nominale sbarre: 63A -Corrente di corto circuito: 6KA <p>Comprensivo delle apparecchiature previste dagli schemi elettrici di progetto e di tutti gli accessori non esplicitamente riportati al fine fornire il prodotto completo e funzionante.</p> <p>euro (tremilaquotadieci/88)</p>	cadauno	10'507,35
Nr. 169 _NP090c	<p>QUADRO Q.DIP (Quadro Alimentazione Coloninne Diporto)</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico composto da nr. 1 cassetta a parete per interno in acciaio verniciato RAL 7035, grado di protezione IP43, dimensioni indicative: L. 1.080 x H. 1.250 x P. 204mm., accessibilità solo dal fronte, ingresso/uscita in cavo dal basso.</p> <p>Con le seguenti caratteristiche elettriche:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tensione nominale: 500Vac -Tensione di esercizio: 400/230Vac -Frequenza: 50Hz -Corrente nominale sbarre: 630A -Corrente di corto circuito: 16KA <p>Comprensivo delle apparecchiature previste dagli schemi elettrici di progetto e di tutti gli accessori non esplicitamente riportati al fine fornire il prodotto completo e funzionante.</p> <p>euro (ottomiladuecentosessanta/55)</p>	cadauno	3'110,88
Nr. 170 _NP090f	<p>QUADRO Q.SCMS (Quadro Servizi CMS)</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico composto da nr. 1 cassetta a parete, per uso interno/esterno in materiale isolante RAL 7035, grado di protezione IP65, dimensioni indicative: L. 590 x H. 855 x P. 360mm., accessibilità solo dal fronte, ingresso/uscita in cavo dal basso. Con le seguenti caratteristiche elettriche:</p>	cadauno	8'260,55

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
Nr. 171 _NP090g	<p>-Tensione nominale: 500Vac -Tensione di esercizio: 230Vac -Frequenza: 50Hz -Corrente nominale sbarre: 63A -Corrente di corto circuito: 6KA</p> <p>Comprensivo delle apparecchiature previste dagli schemi elettrici di progetto e di tutti gli accessori non esplicitamente riportati al fine fornire il prodotto completo e funzionante.</p> <p>euro (tremilacentodieci/88)</p> <p>QUADRO Q.FV (Quadro Parallelo Fotovoltaico)</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico composto da Nr.1 scomparto standardizzato uso interno in lamiera d'acciaio verniciato RAL 7035, grado di protezione IP30, dimensioni indicative: L. 1.250 x H. 2.250 x P. 600mm., accessibilità solo dal fronte, attacco a pavimento, ingresso/uscita in cavo.</p> <p>Con le seguenti caratteristiche elettriche:</p> <p>-Tensione nominale: 1.000Vac -Tensione di esercizio: 400/230Vac -Frequenza: 50Hz -Corrente nominale sbarre: 630A -Corrente di corto circuito: 25KA</p> <p>Comprensivo delle apparecchiature previste dagli schemi elettrici di progetto e di tutti gli accessori non esplicitamente riportati al fine fornire il prodotto completo e funzionante.</p> <p>euro (ventimilacinquecentocinquanta/67)</p>	cadauno	3'110,88
Nr. 172 _NP090h	<p>F.P.O QUADRO Q.DG (Quadro Dispositivo Generale) - frequenza 50Hz - Costituito da 3 moduli (1 arrivo e 1 partenza). Sviluppo (h x l x p) espresso in millimetri pari a 1891 x 1580 x 940 mm. Tensione di servizio 20 kV, Tensione nominale 24 kV, Tensione di prova a frequenza industriale 50Hz - 1 min. 50 kV, Tensione di prova ad impulso 125 kV, Frequenza nominale 50 Hz, Corrente nominale sbarre 1250 A, Corrente ammissibile - di breve durata (per 1 secondo) 25 kA (o superiore). Grado di protezione involucro esterno IP 3X, diaframmatture interne IP 2X. Tenuta all'arco interno (IACAFLR in accordo alla IEC 62271-200). Tecnologia di interruzione degli interruttori Vuoto. Sbarre sistema singolo. Temperatura ambiente di riferimento °C - 5 / + 40. Altitudine m <=1000. Tensione Ausiliaria disponibile 230 Vac. Ulteriori dettagli come da elaborato progettuale.</p> <p>euro (ottantaduemilasettantasei/96)</p>	cadauno	20'550,67
Nr. 173 _NP091a	<p>F.P.O COLONNINA DI RICARICA IMBARCAZIONI DA DIPORTO - BANCHINA 4</p> <p>Struttura IP44/66 conforme alla CEI EN62208:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Struttura porta-apparecchiature termoindurente in poliestere rinforzato con fibre di vetro BMC e SMC stampata a pressione - Resistenza meccanica: IK10 - Tipo di materiale: isolante e autoestinguente - Dimensioni: 455x1190x350mm - Portello IP66 verniciato in policarbonato antiurto con pannello lettore sistema prepagato, completo di serratura a chiave. - Piastra di separazione parte elettrica/parte idrica - Slitta in acciaio inox AISI316 per ingresso cavo utente completo di portellino inox - Eventuale pulsante di emergenza per sgancio linea a monte - n.01 Kit con lampada LED 12W 4000k° per l'illuminazione del piano di calpestio circostante <p>Sono inoltre compresi nell'offerta – Lato A -</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 Morsettiera 4x400A per allacciamento cavo utente - n.1 Centralina con lettore chiave Sistema Prepagato <p>Sono inoltre compresi nell'offerta – Lato B -</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 modulo spie presenza tensione - n.1 interruttore differenziale magnetotermico 4x250A Id=reg. - n.1 interruttore differenziale magnetotermico 4xC6A-0,03A AC 6KAA protezione degli ausiliari - n.1 contatore elettronico di energia attiva con visualizzatore per lettura diretta e con uscita impulsi - n.1 blocco T.A. per contatore di energia - n.1 Morsettiera a barra passante 4x300mmq <p>euro (quattordicimilaseicentoottantatre/81)</p>	cadauno	82'076,96
Nr. 174 _NP091b	<p>F.P.O COLONNINA DI RICARICA IMBARCAZIONI DA DIPORTO - GUARDIA DI FINANZA - TIPOLOGIA 1</p> <p>Struttura IP44/66 conforme alla CEI EN62208:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Semi-scocche e testata porta-apparecchiature termoindurente in poliestere rinforzato con fibre di vetro BMC e SMC stampata a pressione. - Resistenza meccanica: IK10 - Tipo di materiale: isolante e autoestinguente - Dimensioni: 455x1190x350mm - Portello IP44 trasparente in policarbonato antiurto a protezione delle prese contro pioggia, intemperie, invecchiamento e manovre incaute, completo di serratura a chiave. - piastre porta apparecchiature e copri modulo in policarbonato PC-FV20. - struttura di supporto interna in SMC e inox - n.1 Kit con lampada LED 12W E27 4000k° bianco per l'illuminazione del piano di calpestio circostante e del lato prese. <p>LATO A:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.2 prese CEE 2P+T16A-230V IP44 interbloccate - n.1 presa CEE 2P+T32A-230V IP44 interbloccate 		14'683,81

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
Nr. 175 _NP091c	<p>LATO B:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 dispositivo di sezionamento generale - n.1 portafusibile e spie presenza tensione - n.1 crepuscolare - n.2 interruttore differenziale magnetotermico 2xC16A-Id=0,03A AC 6ka - n.1 interruttore differenziale magnetotermico 2xC32A-Id=0,03A AC 6ka - n.1 morsettiera entra-esci 5x50mmq <p>euro (tremiladuecentottanta/69)</p> <p>F.P.O COLONNINA DI RICARICA IMBARCAZIONI DA DIPORTO - GUARDIA DI FINANZA - TIPOLOGIA 2</p> <p>Struttura IP44/66 conforme alla CEI EN62208:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Semi-scocche e testata porta-apparecchiature termoindurente in poliestere rinforzato con fibre di vetro BMC e SMC stampata a pressione. - Resistenza meccanica: IK10 - Tipo di materiale: isolante e autoestinguente - Dimensioni: 455x1190x350mm - Portello IP44 trasparente in policarbonato antiurto a protezione delle prese contro pioggia, intemperie, invecchiamento e manovre incaute, completo di serratura a chiave. - piastre porta apparecchiature e copri modulo in policarbonato PC-FV20. - struttura di supporto interna in SMC e inox - n.1 Kit con lampada LED 12W E27 4000k° bianco per l'illuminazione del piano di calpestio circostante e del lato prese. <p>LATO A:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.2 prese CEE 2P+T32A-230V IP44 interbloccate. - n.1 presa CEE 2P+T16A-230V IP44 interbloccate. - n.1 presa CEE 3P+N+T16A-230/400V IP44 interbloccate <p>LATO B:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 dispositivo di sezionamento generale - n.1 portafusibile e spie presenza tensione - n.1 crepuscolare - n.2 interruttore differenziale magnetotermico 2xC32A-Id=0,03A AC 6ka. - n.1 interruttore differenziale magnetotermico 2xC16A-Id=0,03A AC 6ka. - n.1 interruttore differenziale magnetotermico 4xC16A-Id=0,03A AC 6ka. - n.1 morsettiera entra-esci 5x50mmq <p>euro (tremilaottocentottanta/71)</p>	cadauno	3'288,69
Nr. 176 _NP091d	<p>F.P.O COLONNINA DI RICARICA IMBARCAZIONI DA DIPORTO - GUARDIA DI FINANZA - TIPOLOGIA 3</p> <p>Struttura IP44/66 conforme alla CEI EN62208:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Semi-scocche e testata porta-apparecchiature termoindurente in poliestere rinforzato con fibre di vetro BMC e SMC stampata a pressione - Resistenza meccanica: IK10 - Tipo di materiale: isolante e autoestinguente - Dimensioni: 455x1190x350mm - Portello IP44 trasparente in policarbonato antiurto a protezione delle prese contro pioggia, intemperie, invecchiamento e manovre incaute - Sistema di bloccaggio portello semi-aperto con spina 63A o 125A inserita - Portello IP66 trasparente in policarbonato antiurto a protezione degli interruttori completo di serratura a chiave - piastre porta apparecchiature e copri modulo in policarbonato PC-FV20 - struttura di supporto interna in SMC e inox. - n.1 Kit con lampada LED 12W E27 4000k° bianco per l'illuminazione del piano di calpestio circostante e del lato prese. <p>LATO A:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.2 prese CEE 3P+N+T125A-230/400V IP67 con micro per interblocco elettrico <p>LATO B:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 dispositivo di sezionamento generale - n.1 portafusibile e spie presenza tensione - n.1 crepuscolare - n.2 interruttori differenziali magnetotermici 4xC125A-Id=regolabile 16ka. - n.1 morsettiera entra-esci 5x95mmq <p>euro (settemilaseicentoquaranta/29)</p>	cadauno	3'880,71
Nr. 177 _NP100	<p>F.P.O CONDIZIONATORE DI PRECISIONE AD ESPANSIONE DIRETTA CON COMPRESSORE A VELOCITA' VARIABILE.</p> <p>Il condizionatore è equipaggiato con compressore Scroll Inverter e valvola termostatica elettronica per il massimo risparmio energetico, ed utilizza il refrigerante R410A. La tecnologia Inverter Scroll permette di modulare la resa dell'unità aumentandone l'efficienza. L'unità è equipaggiata con iCOM e con display touch 7". L'unità comprende sensori della temperatura di ritorno e di umidità. L'unità ha mandata d'aria frontale. Alimentazione 400Vac, trifase, 50 Hz con neutro. Unità certificata CE. Condensatore remoto raffreddato ad aria, monocircuito. Alimentazione 380-480 V / 3 ph / 50-60 Hz. Il condensatore sarà fornito con struttura in alluminio. Si intende compreso anche il cavo ethernet 45 mt, il plenum di aspirazione H=600 mm e la valvola di non ritorno per il gas refrigerante.</p> <p>Specifiche tecniche sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resa Frigorifera Totale Lorda 35,7 Kw - Potenza frigorifera totale netta 33,9 kW - Portata aria unità 7560 m³/h - Potenza elettrica ass. unità 12,81 kW - Potenza elettrica ass. sistema 14,22 kW 	cadauno	7'640,29

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
Nr. 178 NP101	<p>- Profondità 890 mm; Larghezza 844 mm; Altezza 1970 mm - Peso 358 kg</p> <p>E' inoltre compreso nel prezzo il trasporto e l'attivazione del sistema: l'avvio fornirà i controlli di installazione, le impostazioni hardware e software, i test funzionali e il report finale con tutta la documentazione.</p> <p>Ulteriori dettagli come da elaborati progettuali. euro (sessantaduemilanovecentotrenta/35)</p> <p>F.P.O CONDIZIONATORE D'ARIA A DUE SEZIONI AD ALTA EFFICIENZA - A PARETE</p> <p>Unità interna: unità di raffreddamento ad alte prestazioni tipo split interna da installare a parete. E' una unità di espansione diretta predisposta per funzionare con refrigerante R407C. Alimentazione elettrica 400V/3ph/50Hz+N. Filtri con filtrazione classe Coarse 50% + allarme filtri sporchi. Evaporatore con batteria tubi rame alette alluminio.</p> <p>Unità esterna: l'unità esterna split motocondensante ad alte prestazioni. E' una unità ad espansione diretta predisposta per funzionare con refrigerante R407C. Alimentazione elettrica 400V/3ph/50Hz+N. Condensatore con tubi rame, alette verniciate Epoxy e griglie di protezione.</p> <p>Specifiche tecniche sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenza frigorifera totale netta 9,1 kW - Portata aria unità 2970 m³/h - Potenza elettrica assorbita 4,41 kW <p>Dimensioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Width outdoor/indoor unit 920/800 mm - Depth outdoor/indoor unit 390/800 mm - Height outdoor/indoor unit 1190/310 mm - Weight outdoor/indoor unit 97/53 kg <p>E' inoltre compreso nel prezzo il trasporto e l'attivazione del sistema: l'avvio fornirà i controlli di installazione, le impostazioni hardware e software, i test funzionali e il report finale con tutta la documentazione.</p> <p>Ulteriori dettagli come da elaborati progettuali. euro (ventiunomilaottantasei/95)</p>	cadauno	62'930,35
Nr. 179 NP102	<p>F.P.O CONDIZIONATORE D'ARIA A DUE SEZIONI AD ALTA EFFICIENZA - A PARETE</p> <p>Unità interna: unità di raffreddamento ad alte prestazioni tipo split interna da installare a parete. E' una unità di espansione diretta predisposta per funzionare con refrigerante R407C. Alimentazione elettrica 400V/3ph/50Hz+N. Filtri con filtrazione classe Coarse 50% + allarme filtri sporchi. Evaporatore con batteria tubi rame alette alluminio.</p> <p>Unità esterna: l'unità esterna split motocondensante ad alte prestazioni. E' una unità ad espansione diretta predisposta per funzionare con refrigerante R407C. Alimentazione elettrica 400V/3ph/50Hz+N. Condensatore con tubi rame, alette verniciate Epoxy e griglie di protezione.</p> <p>Specifiche tecniche sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenza frigorifera totale netta 10,3 kW - Portata aria unità 2576 m³/h - Potenza elettrica assorbita 4,39 kW <p>Dimensioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Width outdoor/indoor unit 920/1055 mm - Depth outdoor/indoor unit 390/1100 mm - Height outdoor/indoor unit 1190/395 mm - Weight outdoor/indoor unit 97/110 kg <p>E' inoltre compreso nel prezzo il trasporto e l'attivazione del sistema: l'avvio fornirà i controlli di installazione, le impostazioni hardware e software, i test funzionali e il report finale con tutta la documentazione.</p> <p>Ulteriori dettagli come da elaborati progettuali. euro (venticinquemilaquarantatre/87)</p>	cadauno	21'086,95
Nr. 180 NP103	<p>F.P.O VENTILATORE ATEX (GAS) CENTRIFUGO CIRCOLARE IN LINEA PER INSTALLAZIONE A CANALE</p> <p>Specifiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione (nominale): 400V - frequenza: 50 Hz - potenza in entrata: 84 W - velocità rotazione girante: 1.385 rpm - portata aria: max 1.120 mc/h - livello pressione sonora a 3 m: 41 dB (A) - classe di protezione: IP44 - dimensione condotto: 315 mm - peso: 7 kg <p>E' compreso nel prezzo anche il regolatore manuale di velocità a 5 livelli per ventilatori trifase e la protezione termica ATEX.</p> <p>Ulteriori dettagli come da elaborati progettuali. euro (quattromiladuecentocinquanta/25)</p>	cadauno	25'043,87
Nr. 181 NP104	<p>F.P.O Griglie di ripresa in acciaio con passo alette 90 mm. Larghezza 1900 mm. Altezza 1250 mm. Complete di controtelaio e rete di protezione.</p> <p>euro (milletrecentoventiottotto/81)</p>	cadauno	4'250,25

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 182 _NP105	F.P.O Griglie di ripresa rettangolare in alluminio ideale per la ripresa di grandi volumi d'aria. 1000x500 mm euro (duecentoessantaquattro/03)	cadauno	264,03
Nr. 183 _NP106	F.P.O Griglia di diffusione regolabile, per l'aria di mandata o di ripresa. Ideale per locali commerciali e industriali. Ampia area libera, bassa perdita di suono. In alluminio anodizzato. 625x325 mm euro (centoottantauno/81)	cadauno	181,81
Nr. 184 _NP107	F.P.O Griglia circolare sterna per proteggere il sistema di ventilazione da agenti atmosferici e uccelli. Zanzariera inclusa. Diametro del canale 160 mm. euro (settantaotto/35)	cadauno	78,35
Nr. 185 _NP108	F.P.O Persiana a lamelle progettata per il montaggio verticale a parete. Apertura/chiusura automatica. Resistente alle intemperie. VK15 euro (duecento/78)	cadauno	200,78
Nr. 186 _NP109	F.P.O Serranda tagliafuoco per canali circolari. Dimensione 150. Tipologie attuatori BST2 (servomotore Belimo 24 V AC/DC e di unità di comunicazione e controllo Belimo). euro (millecinquecentoventiquattro/89)	cadauno	1'524,89
Nr. 187 _NP110	F.P.O Diffusore di ripresa dell'aria rotondo per installazione in telaio o direttamente in canale. Cono della valvola aerodinamico. Basso livello sonoro. Taglia 125. euro (settanta/76)	cadauno	70,76
Nr. 188 _NP112	F.P.O Cassetta portafiltro a pannello per canali circolari. Connessioni sigillate in gomma. Filtro a pannello incluso. Si blocca con dispositivi di fissaggio a ginocchiera. Installabile in qualsiasi posizione. DN 150. euro (trecentoventinove/81)	cadauno	329,81
Nr. 189 _NP113	Olio per condizionatori. euro (duecentoquarantatre/30)	1	243,30
Nr. 190 _NP114	Fornitura e posa lamierino e accessori per rivestimento tubazioni esterne - 20 m euro (milletrecentotre/34)	a corpo	1'303,34
Nr. 191 _NP115	Fornitura e posa guaina rivestimento tubazioni impianto di condizionamento - Chiller convertitore: - rivestimento interno - spessore 19 mm - 35 metri - rivestimento esterno - spessore 25 mm - 25 metri euro (millesettcentocinquantauno/41)	a corpo	1'751,41
Nr. 192 _NP116	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 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm euro (nove/89)	kg	9,89
Nr. 193 _NP117	Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: in kg: spessore lamiera 6/10, Ø da 0 a 300 mm euro (undici/12)	kg	11,12
Nr. 194 _NP118	Liquido refrigerante, valutato al kg compreso contributo per movimentazione merci pericolose: R407C euro (cinquantadue/22)	kg	52,22
Nr. 195 _NP119	Liquido refrigerante, valutato al kg compreso contributo per movimentazione merci pericolose: R410A euro (cinquanta/86)	kg	50,86
Nr. 196 _NP120	Valvola a farfalla wafer, corpo in ghisa grigia EN-GJL-250 e disco in ghisa sferoidale EN-GJS-400-15, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: Ø nominale 125 mm euro (cinquecentosettasei/91)	cadauno	576,91
Nr. 197 _NP121	Filtro a Y in ghisa grigia EN-GJL-250 con cestello estraibile in lamiera forata in acciaio inox, PN 16: Ø 125 mm euro (centosettantadue/60)	cadauno	172,60
Nr. 198 _NP122	Valvola a globo a due vie flangiata per impianti di riscaldamento e spillamenti, a sede semplice, corpo in ghisa, parti interne in bronzo, attacchi flangiati PN 16, temperatura fluido -10 ÷ 150 °C, corsa 16,5 ÷ 45 mm, regolazione equipercentuale: corpo valvola con servocomando a due o tre posizioni: Ø nominale 125 mm, kVs 200 mc/h euro (duemilatrecentoottantatre/03)	cadauno	2'383,03
Nr. 199 _NP123	Termometro con attacco radiale e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico euro (sessantadue/69)	cadauno	62,69
Nr. 200 _NP124	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: posteriore centrale: Ø 60 mm, attacco 1/4" euro (quarantasette/29)	cadauno	47,29

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
Nr. 201 _NP125	Sfiato per serbatoi: Ø 1"1/4 euro (sette/03)	cadauno	7,03
Nr. 202 _NP126	Flussostato a paletta per fluidi con attacco filettato da 1" completo di manicotto saldato e collegamento elettrico euro (duecentoquarantanove/06)	cadauno	249,06
Nr. 203 _NP127	Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia EN-GJL-250, PN 16 attacchi flangiati, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: Ø 25 mm euro (duecentotrentasei/40)	cadauno	236,40
Nr. 204 _NP128	Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia EN-GJL-250, PN 16 attacchi flangiati, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: Ø 32 mm euro (duecentosettantanove/60)	cadauno	279,60
Nr. 205 _NP129	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera: Ø 125 mm euro (trecentosessantasette/72)	cadauno	367,72
Nr. 206 _NP130	Controflangia piana in acciaio, a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni: PN 16: Ø nominale 125 mm euro (quarantadue/05)	cadauno	42,05
Nr. 207 _NP131	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centratore in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento: 16 x 1 mm, spessore isolamento 12 mm euro (ventiquattro/70)	m	24,70
Nr. 208 _NP132	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centratore in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento: 22 x 1 mm, spessore isolamento 15 mm euro (trentanove/56)	m	39,56
Nr. 209 _NP133	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, rinterri, tracce e raccorderia: serie media: Ø interno 5", spessore 5 mm euro (centonovantacinque/04)	m	195,04
Nr. 210 _NP134	Cuscino intumescente a base di miscela di granulato di grafite ed additivi, con involucro interno in polietilene ed esterno in tessuto di vetro incombustibile, termoespandente alla temperatura di circa 150 °C, per compartimentazioni di attraversamenti tecnici (canalette, tubazioni, pluviali, canalizzazioni, etc.) verticali ed orizzontali: della dimensione di 320 x 220 x 35 mm, resistenza al fuoco REI 180 euro (diciannove/36)	cadauno	19,36
Nr. 211 _NP135	Elettropompa del tipo sommersibile per il sollevamento di acque chiare o leggermente cariche, per installazione fissa, corpo pompa e girante in acciaio inox, alimentazione elettrica 230/V-1-50 Hz, data in opera completa di tubazione in acciaio zincato da 6 m, con raccordi in ghisa malleabile, cavo elettrico da 10 m e galleggiante elettrico per l'avviamento in automatico, con esclusione del quadro comando e dei collegamenti elettrici: potenza assorbita 0,75 kW, portata massima 16 mc/h, prevalenza massima 10 m, con generatore di turbolenza euro (settecentododici/26)	cadauno	712,26
Nr. 212 _NP136	Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, installata a muro completa di isolatori in duroplastico ed accessori di fissaggio: in acciaio inossidabile, dimensioni: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti euro (centonovantauno/08)	cadauno	191,08
Nr. 213 _NP137	Fornitura e posa in opera sistema di schermatura elettromagnetica cabine elettriche. Progettazione e Sviluppo del Sistema di Mitigazione, Rilievo architettonico, Posa in opera piastre schermanti e collaudo finale. Componenti schermanti appartenenti alla classe di Reazione al Fuoco di tipo A1 e A1FL. Sono composti da soli materiali intrinsecamente considerati "incombustibili" (allegato 2 del DM 10.03.2005 e DM 25.10.2007) e che non contengono alcun materiale (né strutturale, né di ricopertura) che possa apportare un aumento del grado di partecipazione all'incendio del comparto ove installato, né tantomeno la propagazione del fuoco in caso di incendio. euro (cinquantasettemilaseicentoottantaquattro/00)	a corpo	57'684,00
Nr. 214 _NP138	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 70 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. euro (sedici/69)	m	16,69
Nr. 215 _NP139	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 120 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. euro (ventotto/36)	m	28,36
Nr. 216 _NP140	GUAINA FOTOVOLTAICA euro (ottocentoquindici/65)	cadauno	815,65

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
VOCI PER ANALISI PREZZI (SpCap 3) Offerte (Cap 1)			
Nr. 217 _Off.029a.3	Offerta NP029 - Indagine di mercato - Attività di messa in servizio in sito euro (trentaquattromila/00)	cadauno	34'000,00
Nr. 218 _Off.026.1	Offerta NP026 - Indagine di mercato - Trasporto e imballo euro (mille/00)	cadauno	1'000,00
Nr. 219 _Off.026.2	Offerta NP026 - Indagine di mercato - Collaudo euro (millecinquecento/00)	cadauno	1'500,00
Nr. 220 _Off.029a.1	Offerta NP029a - Indagine di mercato - Fornitura 20 MVA euro (unmilionequattrocentotrentaottomila/00)	cadauno	1'438'000,00
Nr. 221 _Off.029a.2	Offerta NP029 - Indagine di mercato - Trasporto euro (quattordicimilatrecentoottanta/00)	cadauno	14'380,00
Nr. 222 _Off.030	Offerta NP030 - Indagine di mercato - Trasporto e imballaggio euro (dodicimilaquattrocentosettantaotto/80)	a corpo	12'478,80
Nr. 223 _Off.030	Offerta NP030 - Indagine di mercato - Fornitura euro (duecentocinquantacinquemilasettecentotrentatre/00)	cadauno	255'733,00
Nr. 224 _Off.031	Offerta NP031 - Indagine di mercato - Trasporto e imballaggio euro (dodicimilatrecentodiciannove/20)	a corpo	12'319,20
Nr. 225 _Off.032a.1	Offerta NP032a - Indagine di mercato - Sviluppo automazione euro (ottantaunomiladuecento/00)	a corpo	81'200,00
Nr. 226 _Off.032a.2	Offerta NP032a - Indagine di mercato - Messa in servizio euro (centoottomila/00)	a corpo	108'000,00
Nr. 227 _Off.033	Offerta NP033 - Indagine di mercato - Trasporto euro (duemilacinquecento/00)	a corpo	2'500,00
Nr. 228 _Off.035.1	Offerta NP035 - Indagine di mercato - Commissioning and training euro (ottomilacinquecento/00)	cadauno	8'500,00
Nr. 229 _Off.035.2	Offerta NP035 - Indagine di mercato - Trasporto DAP Porto di Siracusa euro (ventidue mila/00)	cadauno	22'000,00
Nr. 230 _Off.062	Offerta NP062 - Indagine di Mercato - Trasporto euro (novanta/00)	cadauno	90,00
Nr. 231 _Off.064.1	Offerta NP064 - Indagine di mercato - Installazione euro (sessantanove/00)	m2	69,00
Nr. 232 _Off.064.2	Offerta NP064 - Indagine di mercato - Trasporto euro (duemilaquattrocento/00)	cadauno	2'400,00
Nr. 233 _Off.077	Offerta NP077 - Indagine di mercato - Collaudo euro (seimila/00)	cadauno	6'000,00
Nr. 234 _Off.078	Offerta NP078 - Indagine di mercato euro (duemilasettecentoquindici/00)	cadauno	2'715,00
Nr. 235 _Off.079	Offerta NP079 - Indagine di mercato euro (tremilaottocentosessantauno/00)	cadauno	3'861,00
Nr. 236 _Off.080.a.1	Offerta NP080.a.1 - Indagine di mercato - Quota parte per torre faro - Trasporto euro (seicentotrenta/00)	cadauno	630,00
Nr. 237 _Off.080.a.2	Offerta NP080.a.2 - Indagine di mercato - Quota parte per torre faro - Verifiche tecniche calcolo euro (quarantacinque/00)	cadauno	45,00
Nr. 238 _Off.084.2	Offerta NP084 - Indagine di mercato - Trasporto e installazione euro (ventisettamila/00)	a corpo	27'000,00
Nr. 239 _Off.084.3	Offerta NP084 - Indagine di mercato - Prova pull out euro (millecinquecento/00)	a corpo	1'500,00
Nr. 240 _Off.090h	Offerta NP090h - Indagine di mercato - Trasporto e imballaggio euro (millecentoottantacinque/15)	a corpo	1'185,15
Nr. 241 _Off.137	Offerta NP137 - Indagine di mercato - Collaudo euro (millecinquecento/00)	cadauno	1'500,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 242 SAR24_PF.0009.0005.0 005	Prezzario Regionale Sardegna 2024 (Cap 2) FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 70 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. euro (sedici/69)	m	16,69
Nr. 243 SAR24_PF.0009.0005.0 007	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 120 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. euro (ventotto/36)	m	28,36
Nr. 244 VEN24-PR-A.20.13.00	Prezzario Regionale Veneto 2024 (Cap 5) NASTRO DI SEGNALAZIONE NASTRO DI SEGNALAZIONE NASTRO DI SEGNALAZIONE euro (zero/32)	m	0,32
Nr. 245 CE.1.16 (ANAS 2024)	Prezzario Anas 2024 (Cap 6) Ingegnere software euro (novantadue/96)	h	92,96
Nr. 246 013031h	DEI - Impianti tecnologici - II Semestre 2024 (Cap 7) Controflangia piana in acciaio, a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni: PN 16: Ø nominale 125 mm euro (quarantadue/78)	cad	42,78
Nr. 247 015002k	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, rinterri, tracce e raccorderia: serie media: Ø interno 5", spessore 5 mm euro (centonovantasette/37)	m	197,37
Nr. 248 023077b	Sfiato per serbatoi: Ø 1"1/4 euro (sette/16)	cad	7,16
Nr. 249 023447j	Filtro a Y in ghisa grigia EN-GJL-250 con cestello estraibile in lamiera forata in acciaio inox, PN 16: Ø 125 mm euro (centosettantacinque/60)	cad	175,60
Nr. 250 025076	Termometro con attacco radiale e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico euro (sessantatré/79)	cad	63,79
Nr. 251 025078b	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: posteriore centrale: Ø 60 mm, attacco 1/4" euro (quarantaotto/11)	cad	48,11
Nr. 252 025090d	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento: 16 x 1 mm, spessore isolamento 12 mm euro (venticinque/12)	m	25,12
Nr. 253 025090f	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento: 22 x 1 mm, spessore isolamento 15 mm euro (quaranta/24)	m	40,24
Nr. 254 025133c	Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia EN-GJL-250, PN 16 attacchi flangiati, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: Ø 25 mm euro (duecentoquaranta/51)	cad	240,51
Nr. 255 025133d	Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia EN-GJL-250, PN 16 attacchi flangiati, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: Ø 32 mm euro (duecentoottantaquattro/46)	cad	284,46
Nr. 256 025145f	Valvola a farfalla wafer, corpo in ghisa grigia EN-GJL-250 e disco in ghisa sferoidale EN-GJS-400-15, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: Ø nominale 125 mm euro (cinquecentoottantasei/93)	cad	586,93
Nr. 257 025168g	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera: Ø 125 mm euro (trecentosettantaquattro/12)	cad	374,12
Nr. 258 025252	Flussostato a paletta per fluidi con attacco filettato da 1" completo di manicotto saldato e collegamento elettrico euro (duecentocinquantatre/40)	cad	253,40

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 259 033446b	Liquido refrigerante, valutato al kg compreso contributo per movimentazione merci pericolose: R407C euro (cinquantatre/13)	kg	53,13
Nr. 260 033446c	Liquido refrigerante, valutato al kg compreso contributo per movimentazione merci pericolose: R410A euro (cinquantauno/75)	kg	51,75
Nr. 261 035174a	Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: in kg: spessore lamiera 6/10, Ø da 0 a 300 mm euro (undici/31)	kg	11,31
Nr. 262 035179b	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 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm euro (dieci/07)	kg	10,07
Nr. 263 045029g	Valvola a globo a due vie flangiata per impianti di riscaldamento e spillamenti, a sede semplice, corpo in ghisa, parti interne in bronzo, attacchi flangiati PN 16, temperatura fluido -10 ÷ 150 °C, corsa 16,5 ÷ 45 mm, regolazione equipercentuale: corpo valvola con servocomando a due o tre posizioni: Ø nominale 125 mm, kVs 200 mc/h euro (duemilaquattrocentoventiquattro/48)	cad	2'424,48
Nr. 264 053138b	Cuscino intumescente a base di miscela di granulato di grafite ed additivi, con involucro interno in polietilene ed esterno in tessuto di vetro incombustibile, termoespandente alla temperatura di circa 150 °C, per compartimentazioni di attraversamenti tecnici (canalette, tubazioni, pluviali, canalizzazioni, etc.) verticali ed orizzontali: della dimensione di 320 x 220 x 35 mm, resistenza al fuoco REI 180 euro (diciannove/69)	cad	19,69
DEI - Impianti elettrici - II Semestre 2024 (Cap 8)			
Nr. 265 075001i	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 120 mmq euro (ventitre/67)	m	23,67
Nr. 266 075016d	Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, installata a muro completa di isolatori in duroplastico ed accessori di fissaggio: in acciaio inossidabile, dimensioni: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti euro (centonovantaquattro/40)	cad	194,40

