

Lavori di: PIANO NAZIONALE di RIPRESA e RESILIENZA – PNRR -Codice opera20061 –
Missione 5 Componente C 2.3 Investimento 3.1 “Sport e Inclusione sociale”CLUSTER
1 – 20061 - 23102- Realizzazione dell'Impianto Sportivo Indoor di via Frausin -
STRALCIO I

Impresa: Impresa CP COSTRUZIONI S.R.L. (P.IVA 01214830323), via Filzi n. 17 –
Trieste

CUP C.O. 23102: F95B26000050004

CIG: 9735325456

NUOVI PREZZI PERIZIA DI VARIANTE N°4

19/05/2026



SERGIO
VESSELLI
Ordine
Architetti
PPC di
Trieste
Architetto
19.05.2026
16:14:31
GMT+01:00



Firmato digitalmente da:
Aita Paolo
Firmato il 21/05/2026 11:12
Seriale Certificato: 4809499
Valido dal 28/08/2025 al 28/08/2028
InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 PV4.NP.01	PRESE RJ45 IN CATEGORIA 6A Presa UTP Fornitura e posa in opera entro cassetta predisposta di prese terminali RJ45 in categoria 6A UTP compresi adattatori per serie civile, attestazione ed etichettatura delle prese sia in campo che in corrispondenza del permutatore in accordo alle CEI EN 50173-CEI EN 50174, la documentazione delle prestazioni e certificazione dell'impianto in accordo all'Allegato 12 del D.M. 314/92, la realizzazione di tavole grafiche rappresentative del posizionamento delle prese e della loro identificazione numerica. Compreso qualsiasi onere ed accessorio anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita, funzionante, collaudabile ed eseguita a regola d'arte. euro (quarantasette/33)	cadauno	47,33
Nr. 2 PV4.NP.02 47.6.SQ4.01	PAVIMENTAZIONE IN QUADROTTI DI CEMENTO SU COPERTURE PIANE E TERRAZZE Fornitura e posa in opera di quadrotti prefabbricati in cemento armato vibrato spessore 4 cm, dimensioni 50x50 cm superficie a vista in lavato, compreso supporti in plastica, tagli, sfridi, preparazione del piano di posa, materiali di consumo. euro (trentatre/57)	m2	33,57
Nr. 3 PV4.NP.03 NP	PARAFOGLIE - acciaio inox Fornitura e posa in opera di parafoglie in acciaio inox. euro (quarantadue/27)	cadauno	42,27
Nr. 4 PV4.NP.04 NP	PITTURA A BASE DI POLIMERI ACRILICI - per calcestruzzo Pittura a base di copolimeri acrilici in dispersione acquosa, pigmenti ed extenders selezionati, resistenti alla luce ed all'esterno. Insaponificabile. Protegge le superfici in cemento armato dagli agenti corrosivi compresi gas nocivi quali l'anidride carbonica rallentandone la penetrazione all'interno delle strutture. Finitura di aspetto satinato, con ottima adesione su svariati supporti. Ottima è la resistenza agli agenti atmosferici anche in ambiente industriale, Resistenza al lavaggio ottima (resistenza all'abrasione a umido superiore a 25.000 cicli uni 10560). Peso Specifico: 1,40 = 0,05 (UNI EN ISO 2811-1) Volume Solido %: 44 ÷ 2 Spessore medio del film secco: 35 micron/strato Numero strati: 2 Permeabilità al vapor acqueo Sd = 0.444 metri (media permeabilità UNI EN ISO 7783-2) Assorbimento d'acqua v = 0,056 Kg/m2 * h0,5 (basso assorbimento UNI EN 1062-3 -requisito 0,1 Kg/m2 h0,5) Aderenza per trazione: fh = 1.2 MPa (requisito > 1.0 (0.7) MPa) Permeabilità alla CO2; Sdco2 = 91.807 m (requisito; Sdco2 > 50 metri) euro (ventiuno/81)	m2	21,81
Nr. 5 PV4.NP.05	STAFFAGGI ANTISIMICI IMPIANTI MECCANICI - CORPO PALESTRA E CORPO FRAUSIN PT - P1 Sovrapprezzo per realizzazione di staffaggi antisismici a supporto dei canali/tubazioni, compresi oneri per la redazione del progetto costruttivo degli elementi strutturali di sostegno e irrobustimento degli ancoraggi per gli elementi funzionali impiantistici e di tutte le attrezzature pensili, appese a solaio e/o ancorate a parete; compresa idonea relazione di calcolo e di asseverazione strutturale ad opera di tecnico abilitato redatta nel rispetto di quanto previsto dalle NTC D.M. 07/07/18 e s.m.i. per quanto riguarda le azioni di calcolo dovute al sisma. Comprese dichiarazioni di corretta posa in opera e certificazioni di collaudo finale. Compreso ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, al fine di consegnare le opere compiute a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionanti e collaudabili. Voce unica per impianti ventilazione, idranti, termico del corpo palestra e dei piani terra e primo del corpo lato via Frausin euro (seimilasettecentotrentadue/33)	a corpo	6'732,33
Nr. 6 PV4.NP.06	STAFFAGGI ANTISIMICI IMPIANTI ELETTRICI - CORPO PALESTRA E CORPO FRAUSIN PT - P1 Sovrapprezzo per realizzazione di staffaggi antisismici a supporto delle passerellei compresi Oneri per la redazione del progetto costruttivo degli elementi strutturali di sostegno e irrobustimento degli ancoraggi per gli elementi funzionali impiantistici e di tutte le attrezzature pensili, appese a solaio e/o ancorate a parete; compresa idonea relazione di calcolo e di asseverazione strutturale ad opera di tecnico abilitato redatta nel rispetto di quanto previsto dalle NTC D.M. 07/07/18 e s.m.i. per quanto riguarda le azioni di calcolo dovute al sisma. Comprese dichiarazioni di corretta posa in opera e certificazioni di collaudo finale. Compreso ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, al fine di consegnare le opere compiute a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionanti e collaudabili. Voce unica per impianti elettrici e speciali del corpo palestra e dei piani terra e primo del corpo lato via Frausin euro (quattromilanovecentoottantasei/63)	a corpo	4'986,63
Nr. 7 PV4.NP.07	ASSISTENZE EDILI, IMPIANTISTICHE DOCUMENTALI E SMALTIMENTI - IMP. MECCANICI CORPO PALESTRA E CORPO FRAUSIN PT - P1 Oneri per le assistenze edili e impiantistiche necessarie alla realizzazione dei nuovi impianti meccanici, compresi gli idonei macchinari ed attrezzature a tale scopo necessari, tutti i noli ed i ponteggi necessari, comprendenti indicativamente e non esaustivamente: - Oneri vari per interfacciamenti con servizi tecnici committenza e ente gestore servizio idrico integrato; - Esecuzione di tracce, scanalature, forometrie, brecce e passaggio di vario genere su solai, pareti e murature di qualsiasi spessore, materiale e genere, compresi il calcestruzzo armato e la pietra e successiva chiusura/ripristino al finito; - Oneri per apertura, e successiva richiusura, di controsoffittature di qualsiasi tipo, compreso ripristino di elementi danneggiati durante le operazioni; - Esecuzione di ridossi e/o staffaggi per vie di posa poste non ad incasso; - Realizzazione di attraversamenti stagni per passerella zincata transistante verso la copertura (compresa esecuzione di carotature, pulizia, impermeabilizzazione e sigillature varie); - Fornitura completa di opere provvisorie di sostegno e protezione; - Fornitura e posa di prodotti sigillanti, reti antitopo, schiume poliuretaniche e tutti i prodotti necessari per impedire l'ingresso di acqua nei locali; - Fornitura e posa di cartellonistica definitiva necessaria all'indicazione di rischi e pericoli presenti nell'opera realizzata (alta tensione, pericolo di morte, istruzioni soccorso elettrocuzione, cartelli di sgancio, impianto fotovoltaico etc.);		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 8 PV4.NP.08	- Oneri per redazione di documentazione conformità impianti realizzati secondo disposto D.M. 37/08 e s.m.i. redatta in 3 copie cartacee e 1 su supporto digitale; - Raccolta e smaltimento quotidiana dei materiali di risulta di qualsiasi natura, la cernita selettiva e l'accatastamento in luogo idoneo o comunque in luogo indicato a carico dell'impresa esecutrice, l'elevazione al piano di carico, il trasporto fino a qualsiasi distanza e lo scarico anche con mezzi speciali ed autorizzati alla Pubblica Discarica e/o nei centri di raccolta o comunque in luogo indicato dalla Direzione Lavori, compresi gli oneri di discarica per tutti i materiali non compresi nelle precedenti voci; Compreso ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, al fine di consegnare le opere compiute a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionanti e collaudabili. euro (duemilaseicentoottantanove/56) ASSISTENZE EDILI, IMPIANTISTICHE DOCUMENTALI E SMALTIMENTI - IMP. ELETTRICI CORPO PALESTRA E CORPO FRAUSIN PT - P1 Oneri per le assistenze edili e impiantistiche necessarie alla realizzazione dei nuovi impianti elettrici e speciali, compresi gli idonei macchinari ed attrezzature a tale scopo necessari, tutti i noli ed i ponteggi necessari, comprendenti indicativamente e non esaustivamente: - Oneri per messa fuori servizio, esecuzione di interventi e successivo ripristino di quadri elettrici BT, sezioni di impianti BT e/o impianti speciali compresi interfacciamenti con servizi tecnici committenza e distributore locale; - Esecuzione di tracce, scanalature, forometrie, brecce e passaggio di vario genere su solai, pareti e murature di qualsiasi spessore, materiale e genere, compresi il calcestruzzo armato e la pietra e successiva chiusura/ripristino al finito; - Oneri per apertura, e successiva richiusura, di controsoffittature di qualsiasi tipo, compreso ripristino di elementi danneggiati durante le operazioni; - Esecuzione di ridossi e/o staffaggi per vie di posa poste non ad incasso; - Realizzazione di attraversamenti stagni per passarella zincata transistante verso la copertura (compresa esecuzione di carotature, pulizia, impermeabilizzazione e sigillature varie); - Fornitura completa di opere provvisorie di sostegno e protezione; - Fornitura e posa di prodotti sigillanti, reti antitopo, schiume poliuretaniche e tutti i prodotti necessari per impedire l'ingresso di acqua nei locali; - Fornitura e posa di cartellonistica definitiva necessaria all'indicazione di rischi e pericoli presenti nell'opera realizzata (alta tensione, pericolo di morte, istruzioni soccorso elettrocuzione, cartelli di sgancio, impianto fotovoltaico etc.); - Oneri per la redazione del progetto costruttivo degli elementi strutturali di sostegno e irrobustimento degli ancoraggi per gli elementi funzionali impiantistici e di tutte le attrezzature pensili, appese a solaio e/o ancorate a parete; compresa idonea relazione di calcolo e di asseverazione strutturale ad opera di tecnico abilitato redatta nel rispetto di quanto previsto dalle NTC D.M. 07/07/18 e s.m.i. per quanto riguarda le azioni di calcolo dovute al sisma. Comprese dichiarazioni di corretta posa in opera e certificazioni di collaudo finale; - Oneri per redazione di documentazione conformità impianti realizzati secondo disposto D.M. 37/08 e s.m.i. redatta in 3 copie cartacee e 1 su supporto digitale; - Raccolta e smaltimento quotidiana dei materiali di risulta di qualsiasi natura, la cernita selettiva e l'accatastamento in luogo idoneo o comunque in luogo indicato a carico dell'impresa esecutrice, l'elevazione al piano di carico, il trasporto fino a qualsiasi distanza e lo scarico anche con mezzi speciali ed autorizzati alla Pubblica Discarica e/o nei centri di raccolta o comunque in luogo indicato dalla Direzione Lavori, compresi gli oneri di discarica per tutti i materiali non compresi nelle precedenti voci; Compreso ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, al fine di consegnare le opere compiute a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionanti e collaudabili. euro (duemilasettecentodiciassette/98)	a corpo	2'689,56
Nr. 9 PV4.NP.09 51.1.IN6.15. D	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI POLIETILENE ALTA DENSITA ... PORTO DI ACQUA IN PRESSIONE - SDR 11 - PE100 - PN 16 DN 63 Fornitura e posa in opera di rete di distribuzione in tubi e raccordi in polietilene PE100 sigma 80 ad alta densità SDR 11 per pressioni di esercizio fino a 1,6 MPa. Tubi forniti in barre (è ammessa la fornitura in rotoli solo se espressamente indicato nel progetto), prodotti da ditta detentrica di marchio di conformità rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici. Tubi e raccordi dovranno essere conformi alle norme UNI 10910 ed essere idonei al trasporto di liquidi alimentari secondo Circolare 102 del 02/12/1978 del Ministero della Sanità. Tubazioni formanti la rete di distribuzione complete in opera di ancoraggi e calotte di protezione in cls, raccordi, manicotti elettrosaldabili, prese a staffa, nastro segnalatore, flange e pezzi di raccordo con altri materiali. Esclusioni: scavo, letto di posa in sabbia, rinterro. DN 63 euro (trentacinque/64)	m	35,64
Nr. 10 PV4.NP.10 53.5.QX3.01. F	DISCONNETTORE A ZONA DI PRESSIONE RIDOTTA CONTROLLABILE DN 50 - filettato Fornitura e posa in opera di disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, conforme a Norma UNI EN 12729, PN 10, temperatura massima del fluido pari a 65 °C, compreso controflange, bulloni, guarnizioni. DN 50 - filettato euro (millesettecentosettantasette/75)	cad	1'777,75
Nr. 11 PV4.NP.11 53.5.QX2.01. E	GIUNTI ANTIVIBRANTI IN GOMMA FILETTATI Diametro 2" Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante in gomma, attacco filettato, pressione massima di esercizio 1 MPa con temperatura massima acqua di 100 °C, costituito da un cannotto in gomma EPDM con rinforzo in nylon, bocchettoni filettati. Diametro 2" euro (centosette/14)	cad	107,14
Nr. 12 PV4.NP.12 53.5.QH6.01. G	VALVOLE A SFERA FILETTATE Diametro 2" Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone del tipo filettato FF o MF per pressioni di esercizio fino a 5 MPa, passaggio totale, idonee per fluidi da -15 °C a +120 °C con leva in alluminio plasticata. Diametro 2" euro (ottantaquattro/10)	cad	84,10
Nr. 13 PV4.NP.13 53.5.QH6.01. E	VALVOLE A SFERA FILETTATE Diametro 1"1/4 Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone del tipo filettato FF o MF per pressioni di esercizio fino a 5 MPa, passaggio totale, idonee per fluidi da -15 °C a +120 °C con leva in alluminio plasticata. Diametro 1"1/4 euro (trentaotto/21)	cad	38,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 14 PV4.NP.14 53.5.QH6.01. D	VALVOLE A SFERA FILETTATE Diametro 1" Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone del tipo filettato FF o MF per pressioni di esercizio fino a 5 MPa, passaggio totale, idonee per fluidi da -15 °C a +120 °C con leva in alluminio plasticata. Diametro 1" euro (ventisei/77)	cad	26,77
Nr. 15 PV4.NP.15 53.5.QH6.01. C	VALVOLE A SFERA FILETTATE Diametro 3/4" Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone del tipo filettato FF o MF per pressioni di esercizio fino a 5 MPa, passaggio totale, idonee per fluidi da -15 °C a +120 °C con leva in alluminio plasticata. Diametro 3/4" euro (diciannove/70)	cad	19,70
Nr. 16 PV4.NP.16 53.5.QH6.01. B	VALVOLE A SFERA FILETTATE Diametro 1/2" Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone del tipo filettato FF o MF per pressioni di esercizio fino a 5 MPa, passaggio totale, idonee per fluidi da -15 °C a +120 °C con leva in alluminio plasticata. Diametro 1/2" euro (tredici/74)	cad	13,74
Nr. 17 PV4.NP.17 53.5.QH6.10. A	RUBINETTO DI ARRESTO DA INCASSO FILETTATO Diametro 1/2" Fornitura e posa in opera di rubinetto di arresto in ottone con cappuccio cromato, temperatura fluido da -15 °C a +100 °C, pressione massima 1,6 MPa, attacco filettato FF. Diametro 1/2" euro (venticinque/77)	cad	25,77
Nr. 18 PV4.NP.18 53.5.QH6.20. G	VALVOLE DI RITEGNO FILETTATE Diametro 2" Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno del tipo filettato costituite da un corpo in ottone, piattello in acciaio inox, sede in NBR, tappo e perno in ottone, molla di richiamo in acciaio inox, pressione minima di esercizio 1,2 MPa, temperatura acqua massima 90 °C. Diametro 2" euro (trentanove/60)	cad	39,60
Nr. 19 PV4.NP.19 53.5.QH6.20. C	VALVOLE DI RITEGNO FILETTATE Diametro 3/4" Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno del tipo filettato costituite da un corpo in ottone, piattello in acciaio inox, sede in NBR, tappo e perno in ottone, molla di richiamo in acciaio inox, pressione minima di esercizio 1,2 MPa, temperatura acqua massima 90 °C. Diametro 3/4" euro (quattordici/28)	cad	14,28
Nr. 20 PV4.NP.20 53.5.QH6.30. D	VALVOLE DI TARATURA INCLINATE FILETTATE Diametro 1"1/4 Fornitura e posa in opera di valvole di taratura inclinate tipo filettato, volantino graduato, complete di attacchi per lo scarico con tappo e attacchi piezometrici con tenuta in gomma, pressione massima di esercizio di 1,6 MPa, temperatura fluido da -20 °C a +120 °C. Diametro 1"1/4 euro (centocinquantauno/10)	cad	151,10
Nr. 21 PV4.NP.21 74.1.QX1.01	CASSETTA DI RISCIAQUAMENTO AD INCASSO Fornitura e posa in opera di cassetta di risciacquamento in plastica ad incasso, eventualmente installata nel modulo di sostegno del vaso, capacità 9 l, comprendente rubinetto a galleggiante a 2 quantità, tubo di risciacquamento in PE rivestito con coppelle in polistirolo, rete porta intonaco, fissaggi a parete, canotto d'allacciamento con il vaso, placca di copertura con doppio tasto di comando, compreso prolunga per murature di maggior spessore. euro (trecentotrenta/49)	cad	330,49
Nr. 22 PV4.NP.22 52.2.IN6.20	PILETTA DI SCARICO SIFONATA Fornitura e posa in opera di piletta di scarico sifonata in polietilene alta densità, imbuto di entrata regolabile in PP, griglia in acciaio inox, scarico da 50 mm, entrata laterale da 40 mm, portata di scarico fino a 0,6 l/s, completa di guarnizione e di materiali di consumo. euro (quarantaotto/29)	cad	48,29
Nr. 23 PV4.NP.23	CERTIFICAZIONE LINEA RAME CAT6A/CAT6A Esecuzione di certificazione di linea UTP CAT6 o CAT6A in rame, accesso ai singoli cavi, spostamenti, set di misura (Wire Map, lunghezza, propagation Delay, Delay Skew, Impedance, Attenuation, Crosstalk, NEXT, FEXT, PSNEXT, PSELFEXT, ACR, PSACR, Return Loss). Compreso ogni altro onere, strumento e occorrente per effettuare la prova a regola d'arte. Compresi oneri per lavori in quota, apertura di chiusini, armadietti stradali etc. A fine misura dovrà essere consegnato al Direttore dei Lavori il documento attestante la prova di verifica e i relativi risultati ottenuti sia in formato cartaceo che elettronico. Importo a linea certificata. euro (quattro/47)	cadauno	4,47
Nr. 24 PV4.NP.24	UNITÀ ROOF-TOP (A MEDIO AFFOLLAMENTO) Fornitura e posa in opera di unità roof-top della serie RTX. Trattasi di unità autonoma aria-aria adatta a effettuare il trattamento completo dell'aria. L'unità si caratterizza per: costi di esercizio ridotti ottenuti attraverso precise scelte tecnologiche nella ventilazione, nel circuito frigorifero e nell'elettronica. installazione semplificata grazie a dimensioni compatte e logica "plug and play". adattabilità alle esigenze richieste e garanzia di elevata qualità dell'aria conseguibile scegliendo tra una vasta gamma di configurazioni ed accessori. Configurazione MB3: doppia sezione ventilante (mandata e ripresa) per aria di ripresa, aria esterna e aria di espulsione, recupero termodinamico, configurazione per aria di ripresa, aria esterna e aria di espulsione. La sezione ventilante di mandata fornisce la prevalenza utile in mandata mentre la sezione ventilante di ripresa fornisce la prevalenza utile in ripresa. La doppia sezione ventilante di mandata e ripresa permette di eseguire il freecooling totale (100% aria esterna) senza aver bisogno di un sistema di estrazione dedicato. La sovrappressione o depressione del locale può essere ottenuta sbilanciando le portate.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Il recupero termodinamico è eseguito mediante il convogliamento dell'aria espulsa sullo scambiatore esterno. Configurazione con camera di miscela 3 serrande, ventilatore di ripresa e recupero di calore dell'aria espulsa. Funzionamento in condizionamento e pompa di calore. Condizioni di funzionamento: Funzionamento estivo: temperatura aria rinnovo (aria esterna) 35°C; umidità relativa aria rinnovo (aria esterna) 50%; temperatura aria ripresa (aria ambiente interno) 26°C; umidità relativa aria ripresa (aria ambiente interno) 47,5%. Funzionamento invernale: temperatura aria rinnovo (aria esterna) -5°C; umidità relativa aria rinnovo (aria esterna) 87%; temperatura aria ripresa (aria ambiente interno) 20°C; umidità relativa aria ripresa (aria ambiente interno) 50%. Prestazioni circuito frigo: potenza frigorifera compressore 86,2 kW; potenza sensibile 56,7kW; potenza assorbita dal compressore 17,6kW; E.E.R. 4,9; compressore con funzionamento continuativo; temperatura uscita aria 15,4°C; umidità uscita aria 92%; potenza termica compressore 67,2kW; potenza assorbita dal compressore 12,3kW; C.O.P. 5,47; temperatura uscita aria 26,1°C; umidità uscita aria 24%. Compressori: N. compressori scroll 2; circuiti indipendenti 1; step parzializzazione 3 Dati elettrici: potenza assorbita totale (con accessori) 25;4/20kW (estate/inverno); corrente assorbita totale (con accessori) 48,5/42,7 A (estate/inverno); alimentazione elettrica macchina base 400V 3~ 50Hz; F.L.A. Corrente assorbita alle massime condizioni ammesse 73,3 A; F.L.I. Potenza assorbita a pieno carico (alle massime condizioni ammesse) 41,5 kW; M.I.C. Corrente avviamento totale dell'unità 175,6 A. La struttura è costituita da basamento e telaio in profili sagomati in lamiera zincata verniciata a polveri in RAL9003 (struttura autoportante). I pannelli coibentati in lamiera preverniciata (esterno) tipo sandwich con poliuretano 45kg/mc spessore 50 mm. Eco-compatibile "GWP 0" (Global Warming Potential). L'involucro, progettato per garantire l'accesso alla componentistica interna per la manutenzione ordinaria e straordinaria, è in classe di reazione al fuoco M1 secondo la norma francese NF P 92-51 Ventilatori di mandata e ripresa/espulsione di tipo plug-fan con motore sincrono a magneti permanenti a controllo elettronico (EC). Le giranti sono orientate in modo da garantire il flusso d'aria ottimale che attraversa i componenti interni, con la minima rumorosità. Mandata: n° ventilatori 2; giri ventilatore 1667 rpm; SFP Specific Fan Power 0,8 kW/m³/s; pressione tot./stat./din. 563 Pa / 544 Pa / 19 Pa; pressione statica utile 350 Pa; potenza assorbita 2 X 1,3 kW; K factor 220. Motore: Potenza motore 2 X2,4 kW; Poli Brushless; Output per regolazione Vdc ± 1 8,1 V; tensione / Fasi 380-480 V/ 3FASI; Cla.Protezione / Isolam. IP55 / CLF. Ripresa: n° ventilatori 2; giri ventilatore 1510 rpm; SFP Specific Fan Power 0,57 kW/m³/s; pressione tot./stat./din. 384 Pa / 365 Pa / 19 Pa; pressione statica utile 350 Pa; potenza assorbita 2 X 1,3 kW; K factor 220. Motore: Potenza motore 2 X1,7 kW; Poli Brushless; Output per regolazione Vdc ± 1 8,4 V; tensione / Fasi 380-480 V/ 3FASI; Cla.Protezione / Isolam. IP55 / CLF. SEZIONI VENTILANTI ASSIALI I ventilatori assiali, posizionati nella sezione condensante della macchina, sono di tipo elicoidali, bilanciati staticamente e dinamicamente protetti elettricamente e meccanicamente da griglie. Ventilatore assiale Portata d'aria 38400 m³/h; Pressione utile disponibile 0 Pa; Potenza assorbita 2 x 1,6 kW; Corrente assorbita ventilatore 2 x 35 A; F.L.A. Corrente assorbita massima ventilatore 2 x 3,6 A; Potenza sonora totale ventilatore 81 dB(A) SCAMBIATORI Gli scambiatori interni ed esterni sono ad espansione diretta a pacco alettato, realizzati con tubi di rame disposti su file sfalsate ed espansi meccanicamente per meglio aderire al collare delle alette. Le alette sono realizzate in alluminio con una particolare superficie corrugata adeguatamente spaziate per garantire il massimo rendimento di scambio termico. FILTRAZIONE Filtrazione dell'aria affidata a filtro sul flusso d'aria di mandata. Posizionamento a monte dei componenti da proteggere, in modo da garantire basse perdite di carico, disponendo di elevata superficie. Filtri ondulati: efficienza (EN779) G4; efficienza (ISO 16890) Coarse 55%; spessore 48mm. TERMOREGOLAZIONE Controllore elettronico, in grado di gestire le diverse modalità di funzionamento, garantendo il massimo risparmio energetico in ogni condizione di utilizzo mediante software apposito. Interfacce per collegamento a sistemi di supervisione e controllo a distanza disponibili come optional. Il quadro elettrico completo di tutti i dispositivi è facilmente accessibile e sono previste di serie protezioni magnetotermiche sui compressori e fusibili sui ventilatori. Controllo sequenza fasi di serie. CIRCUITO FRIGORIFERO Circuito frigorifero, funzionante con refrigerante R410A, composto da: compressori scroll in configurazione tandem "uneven" (tranne taglia 09,10 e 14) per garantire massimo risparmio energetico ai carichi parziali ed alta efficienza I compressori sono dotati di resistenze elettriche sui carter (vano compressori è isolato dal flusso d'aria); pressostato di sicurezza per alta pressione; valvola di sicurezza; valvola inversione ciclo solo su versioni H; serbatoio ricevitore di liquido solo su versione H, se previsto; filtro deidratatore a cartuccia intercambiabile; rubinetti per la facile sostituzione del filtro deidratatore; indicatore del passaggio di liquido e di umidità; valvola termostatica elettronica; serbatoio separatore di liquido; scambiatore rigenerativo per aumentare il sotto-raffreddamento del liquido e quindi l'efficienza del circuito; pressostato di bassa pressione. Funzionamento invernale: fluido frigorigeno R410A / 21 Kg; n. compressori scroll 2; potenza assorbita dal compressore 12,3 kW; potenza termica compressore 67,2 kW; F.L.A. corrente assorbita massima compressore 52,6 A; L.R.A. Corrente di avviamento compressore 140 A; Corrente assorbita dal compressore 28,3 A. Funzionamento estivo: fluido frigorigeno R410A / 21 Kg; n. compressori scroll 2; potenza assorbita dal compressore 17,6 kW; potenza frigorifera totale compressore 86,2 kW; potenza frigorifera sensibile compressore 56,7 kW; F.L.A. corrente assorbita massima compressore 52,6 A; L.R.A. Corrente di avviamento compressore 140 A; Corrente assorbita dal compressore 34,1 A. LISTA ACCESSORI		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	MB3-12 MB3 - Ricircolo+ rinnovo+ espulsione. Recupero termodinamico. Optional free-cooling totale FT7-2 - Filtri tasche rigide ePM1 50% / F7 in mandata Filtro Lato Rinnovo-Mandata: filtri tasche rigide; Efficienza (EN779) F7; Efficienza (ISO 16890) ePM1 50%; Spessore 297 mm FUS Tensione alimentazione 400V 3~ 50Hz, protezione elettrica ventilatori con fusibili e compressori con magnetotermici PCSR Regolazione a portata costante tramite sonda di pressione su ventilatore A1-2 Aspirazione aria ricircolo posteriore, aspirazione aria rinnovo laterale M1-2 Mandata aria posteriore VELC Valvola termostatica elettronica SCO2 Sonda CO2 RFC0 Nessun rilevatore fumo-fuoco, ingresso digitale fumo-fuoco di serie, chiusura serrande (solo se presenti i servocomandi) EXT ed EXP, unità in OFF RS Scheda seriale BMS RS485 con protocollo MODBUS-RTU PRT1 Pannello di controllo remoto da parete/incasso (fino a 50mt) SCM Servocomandi modulanti SW_0 Lingua software controllore: Italiano MA_0 Lingua manuali: Italiano SX Lato attacchi gas, alimentazione batterie H2O e scarichi condensa fumi sinistro STM Sonda temperatura limite di mandata BPV Basamento in acciaio verniciato Fornitura e posa in opera completa di ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, al fine di consegnare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante e collaudabile. Marca/mod.: AERMEC RTX12-H o equivalente euro (sessantatremilaquattro/41)	cadauno	63'004,41
Nr. 25 PV4.NP.25 62.1.OH5.51. B	LINEE IN CAVO UNIPOLARE TIPO FS17 450/750 V - PVC Cavo 2,5 mm ² Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FS17 450/750 V isolati in PVC, conformi alle norme CEI 20-20, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, CEI 20-14, CEI UNEL 35718-35716-35016, CEI EN 60322-1-2, CPR UE305/11, CEI EN 50525, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16 posati entro portacavi, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione della linea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione. Cavo 2,5 mm ² euro (uno/85)	m	1,85
Nr. 26 PV4.NP.26 62.1.OH5.52. C	LINEE IN CAVO UNIPOLARE FG17 450/750 V - GOMMA Cavo 4 mm ² Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG17 450/750 V con isolante elastomerico di qualità G17, conformi alle norme CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37, CEI 20-38, CEI UNEL 35310, UNI EN 50575:14 e EN 50575/A1:16, CPR UE305/11 posati entro portacavi, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione della linea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione. Cavo 4 mm ² euro (tre/21)	m	3,21
Nr. 27 PV4.NP.27 62.1.OH5.01. I	LINEE IN CAVO UNIPOLARE FG16R16 0,6/1 kV Cavo 50 mm ² Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG16R16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-67, CEI UNEL 35318-35322-35016, CEI EN60502, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 50 mm ² euro (diciassette/24)	m	17,24
Nr. 28 PV4.NP.28 62.1.OH5.01. G	LINEE IN CAVO UNIPOLARE FG16R16 0,6/1 kV Cavo 25 mm ² Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG16R16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-67, CEI UNEL 35318-35322-35016, CEI EN60502, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 25 mm ² euro (dieci/54)	m	10,54
Nr. 29 PV4.NP.29 62.1.OH5.01. E	LINEE IN CAVO UNIPOLARE FG16R16 0,6/1 kV Cavo 10 mm ² Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG16R16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-67, CEI UNEL 35318-35322-35016, CEI EN60502, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 10 mm ² euro (cinque/69)	m	5,69
Nr. 30	LINEE IN CAVO UNIPOLARE FG16M16 0,6/1 kV Cavo 50 mm ²		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PV4.NP.30 62.1.OH5.07. E	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG16M16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN50399 - 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 50 mm² euro (diciotto/13)	m	18,13
Nr. 31 PV4.NP.31 62.1.OH5.07. D	LINEE IN CAVO UNIPOLARE FG16M16 0,6/1 kV Cavo 35 mm² Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG16M16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN50399 - 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 35 mm² euro (quattordici/40)	m	14,40
Nr. 32 PV4.NP.32 62.1.OH5.07. C	LINEE IN CAVO UNIPOLARE FG16M16 0,6/1 kV Cavo 25 mm² Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG16M16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN50399 - 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 25 mm² euro (undici/42)	m	11,42
Nr. 33 PV4.NP.33 62.1.OH5.07. A	LINEE IN CAVO UNIPOLARE FG16M16 0,6/1 kV Cavo 10 mm² Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG16M16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN50399 - 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 10 mm² euro (sei/75)	m	6,75
Nr. 34 PV4.NP.34 62.1.OH5.08. B	LINEE IN CAVO BIPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV Cavo 2x2,5 mm² Fornitura e posa in opera di cavi elettrici bipolari tipo FG16OM16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN 50399 - 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 2x2,5 mm² euro (cinque/69)	m	5,69
Nr. 35 PV4.NP.35 62.1.OH5.03. B	LINEE IN CAVO TRIPOLARE FG16OR16 0,6/1 kV Cavo 3x2,5 mm² Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG16OR16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-67, CEI UNEL 35318-35322-35016, CEI EN60502, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 3x2,5 mm² euro (cinque/96)	m	5,96
Nr. 36 PV4.NP.36 62.1.OH5.03. A	LINEE IN CAVO TRIPOLARE FG16OR16 0,6/1 kV Cavo 3x1,5 mm² Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG16OR16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-67, CEI UNEL 35318-35322-35016, CEI EN60502, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 3x1,5 mm² euro (quattro/82)	m	4,82
Nr. 37 PV4.NP.37 62.1.OH5.09. D	LINEE IN CAVO TRIPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV Cavo 3x6 mm² Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG16OM16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN 50399 - 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 38 PV4.NP.38 62.1.OH5.09. B	50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 3x6 mm ² euro (undici/24)	m	11,24
Nr. 39 PV4.NP.39 62.1.OH5.09. A	LINEE IN CAVO TRIPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV Cavo 3x2,5 mm ² Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG16OM16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN 50399 - 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 3x2,5 mm ² euro (sei/86)	m	6,86
Nr. 40 PV4.NP.40 62.1.OH5.05. D	LINEE IN CAVO TRIPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV Cavo 3x1,5 mm ² Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG16OM16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN 50399 - 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 3x1,5 mm ² euro (cinque/60)	m	5,60
Nr. 41 PV4.NP.41 62.1.OH5.11. D	LINEE IN CAVO PENTAPOLARE FG16OR16 0,6/1 kV Cavo 5x6 mm ² Fornitura e posa in opera di cavi elettrici pentapolari tipo FG16OR16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-67, CEI UNEL 35318-35322-35016, CEI EN60502, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 5x6 mm ² euro (quindici/21)	m	15,21
Nr. 42 PV4.NP.42 62.1.OH5.11. A	LINEE IN CAVO PENTAPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV Cavo 5x6 mm ² Fornitura e posa in opera di cavi elettrici pentapolari tipo FG16OM16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN 50399 - 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 5x6 mm ² euro (sedici/49)	m	16,49
Nr. 43 PV4.NP.43	LINEE IN CAVO PENTAPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV Cavo 5x1,5 mm ² Fornitura e posa in opera di cavi elettrici pentapolari tipo FG16OM16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN 50399 - 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 5x1,5 mm ² euro (otto/49)	m	8,49
Nr. 44 PV4.NP.44 62.3.IN6.01. C	LINEE IN CAVO TRIPOLARE FTG18OM16 0,6/1 kV Cavo 3x4 mm ² Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FTG18OM16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G18 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN 50399 - 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 3x4 mm ² euro (dieci/78)	m	10,78
Nr. 44 PV4.NP.44 62.3.IN6.01. C	SISTEMI DI TUBI PROTETTIVI RIGIDI IN PVC SERIE MEDIA Tubo d. est. 25 mm Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi rigidi in PVC con grado di protezione minimo IP55, serie media classificazione 3321, autoestinguenti, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-1 completi di raccordi, manicotti di giunzione, curve, giunti, sonda tiracavo, tratti di guaina flessibile in PVC di materiale autoestinguente, cassette di derivazione a		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	vista in materiale isolante con grado di protezione IP54 minimo, compresi diaframmi di separazione e coperchi con viti, tasselli, inclusa realizzazione di fori e brevi tracce di raccordo con impianti incassati e fissaggio delle tubazioni mediante supporti a collare. Tubo d. est. 25 mm euro (quattro/91)	m	4,91
Nr. 45 PV4.NP.45 62.3.IH2.11. A	SISTEMA DI PASSERELLE PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Dimensioni 100x80 mm Fornitura e posa in opera di sistema di passerelle portacavi di tipo forato, realizzate in acciaio zincato Sendzimir in accordo con le Norme CEI 23-31 completo di giunti, snodi regolabili da 0 a 90° per salite e discese, snodi regolabili da 0 a 45° per curve orizzontali, riduzioni ad incastro, curve, deviazioni ad L e T, curve a croce, mensole e staffe, montaggio a parete o a sospensione, tasselli, fornitura e posa in opera di cassette di derivazione IP54 minimo dalle linee principali per derivazioni alle utenze complete di pressacavi, accessori di installazione. Dimensioni 100x80 mm euro (ventisei/85)	m	26,85
Nr. 46 PV4.NP.46 62.3.IH2.11. C	SISTEMA DI PASSERELLE PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Dimensioni 200x80 mm Fornitura e posa in opera di sistema di passerelle portacavi di tipo forato, realizzate in acciaio zincato Sendzimir in accordo con le Norme CEI 23-31 completo di giunti, snodi regolabili da 0 a 90° per salite e discese, snodi regolabili da 0 a 45° per curve orizzontali, riduzioni ad incastro, curve, deviazioni ad L e T, curve a croce, mensole e staffe, montaggio a parete o a sospensione, tasselli, fornitura e posa in opera di cassette di derivazione IP54 minimo dalle linee principali per derivazioni alle utenze complete di pressacavi, accessori di installazione. Dimensioni 200x80 mm euro (trentacinque/98)	m	35,98
Nr. 47 PV4.NP.47	SETTO SEPARATORE PASSERELLE Fornitura e posa in opera di setto separatore per passerelle in acciaio sendzimir, altezza come da passerella. Fornitura e posa in opera completa di ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, al fine di consegnare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante e collaudabile. euro (otto/03)	m	8,03
Nr. 48 PV4.NP.48 62.3.IH2.12. A	COPERCHIO PER PASSERELLA IN ACCIAIO ZINCATO Per passerella da 100 mm Fornitura e posa in opera di coperchi per passerella forata in lamiera zincata e relative curve, compreso accessori. Per passerella da 100 mm euro (venti/70)	m	20,70
Nr. 49 PV4.NP.49	QUADRO ELETTRICO QSC Fornitura e posa del quadro elettrico indicato negli elaborati con la sigla "QSC". Quadro realizzato in carpenteria isolante, temperatura filo prova 850°C (idoneo per cartongesso), grado di protezione IP40, con portella cieca completa di serratura a chiave, posato a parete, compresa quota parte per scansi nel muro e kit posa cartongesso, completo di tutti gli interruttori magnetotermici differenziali, portafusibili, gli interruttori di manovra sezionatori, spie luminose, e altri dispositivi, come indicati nel numero e nelle caratteristiche indicati negli elaborati di progetto. Compresa fornitura di morsettiere, accessori per realizzazione quadro, cavi di collegamento tipo FG17 di idonea sezione, tasca portaschemi, compresa effettuazione di collegamenti, fissaggi e staffaggi, marcatura dei conduttori, certificazione del quadro secondo norme CEI 23-51. Compreso qualsiasi onere ed accessorio anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita, funzionante, collaudabile ed eseguita a regola d'arte. euro (millenovecentoquarantasette/17)	a corpo	1'947,17
Nr. 50 PV4.NP.50 64.5.QZ1.03. A	ARMADIO 19" IN LAMIERA DI ACCIAIO LARGHEZZA 800 mm PROFONDITA' 600 mm Sviluppo in altezza 29 unità Fornitura e posa in opera di armadio rack 19" 800x600 mm di base, costituito da struttura in lamiera di acciaio piegata e saldata con rivestimento a base di poliestere, grado di protezione IP20, completo zoccolo di base, fondo e tetto forati e completi di piastre piene/con passacavi/con fori d'aerazione, anelli di sollevamento, porta frontale trasparente, reversibile, angolo di apertura di 180° completa di serratura con chiave, pannelli posteriori e laterali di facile rimozione e per completa accessibilità, piedini regolabili antivibrazione, coperture laterali verticali, 2 montanti da 19" anteriori e posteriori montati all'interno della struttura con la possibilità di regolazione in profondità, kit di affiancamento ad altri armadi, traverse di profondità, montanti parziali, traverse, canalina metallica passacavi completa di elementi di sostegno, anelli, collari, sistemi passacavi per l'organizzazione orizzontale o verticale dei cordoni di permutazione incluse viti e rondelle per il fissaggio, 2 ripiani estraibili, tasche porta schemi, connessioni di terra, raccordi con i portacavi previsti, esecuzione e costruzione in accordo alle CEI EN 50173, CEI EN 50174. Sviluppo in altezza 29 unità euro (duemilaseicentoundici/43)	cad	2'611,43
Nr. 51 PV4.NP.51 64.5.QZ1.25. E	ACCESSORI PER ARMADI E CASSETTE PER CABLAGGIO STRUTTURATO Sistemi di ventilazione fino a 400 m³/h Fornitura e posa in opera di accessori per armadi e cassette da utilizzare nella realizzazione di cablaggio strutturato, completi di minuterie, complementi per la corretta installazione, collegamenti elettrici ove necessario, esecuzione e costruzione in accordo alle CEI EN 50173, CEI EN 50174. Sistemi di ventilazione fino a 400 m³/h euro (cinquecentoquarantaquattro/62)	cad	544,62
Nr. 52 PV4.NP.52 64.5.QZ2.04	PANNELLI DI ALIMENTAZIONE Fornitura e posa in opera di pannello di alimentazione 19" a 8 prese UNEL completo di interruttore e scaricatore di sovratensione in classe C compresi collegamenti con la rete elettrica. euro (trecentosessantatre/36)	cad	363,36
Nr. 53 PV4.NP.53 64.6.QO1.06	F.P.O. DI CASSETTO OTTICO 24 POSIZIONI - 1U Fornitura e posa in opera di cassetto ottico estraibile a 24 posizioni vuote per bussole SC Simplex o LC duplex, per la terminazione dei cavi ottici in armadi 19". Vassoio scorrevole con sistema di fissaggio a vite per una agevole apertura e chiusura, dotato di supporti e clip per gestione scorte. Completo di tappi di chiusura, pressacavi, fascette per la gestione ed il fissaggio delle fibre ottiche. Fornito ed installato in armadio dati da 19" computato a parte. Incluse 24 bussole LC-LC Duplex ed attestazione sulle stesse delle fibre ottiche (cavo fibra ottica computato a parte) mediante giunzione a fusione, nel sistema modulare di terminazione		

