



Provincia di Ravenna

Settore Lavori Pubblici

Servizio Manutenzione e Gestione del Patrimonio

**LAVORI DI AMPLIAMENTO DELLA SEDE DELL'I.T.G. "C. MORIGIA" E DELLA
SUCCURSALE DEL LICEO SCIENTIFICO "A. ORIANI" DI RAVENNA PER LA
REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALESTRA E LABORATORI
POLIFUNZIONALI PER UNA DIDATTICA INNOVATIVA**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

PROGETTO DEFINITIVO – ESECUTIVO
IMPORTO € 4.550.000,00

Presidente: Michele de Pascale		Consigliere delegato Pubblica Istruzione – Edilizia Scolastica – Patrimonio: Maria Luisa Martinez			
Dirigente Responsabile del Settore: Ing. Paolo Nobile		Responsabile del Servizio: Ing. Marco Conti			
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO		Ing. Paolo Nobile	Firme:		
			Firmato digitalmente.....		
PROGETTISTA COORDINATORE:		Ing. Marco Conti	Firmato digitalmente.....		
COORD. SICUREZZA PROGETTAZIONE		Ing. Marco Conti	Firmato digitalmente.....		
PROGETTISTA OPERE ARCHITETTONICHE:		Arch. Giovanni Plazzi Geom. Antonio Mancini Ing. Marco Conti	Firmato digitalmente.....		
COLLABORATORI:		Ing. Annalisa Bollettino p.i. Andrea Bezzi geom. Sara Vergallo geom. Franco Tocco			
PROGETTISTA ANTINCENDIO:		Ing. Annalisa Bollettino			
Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:
0	EMISSIONE	M.C.	P.N.	P.N.	08/09/2022
1					

PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI Ing. Giuseppe Tassinari – Studio Tassinari e Associati Via Cilla, 54 - Ravenna  STUDIO TASSINARI • ASSOCIATI ingegneria • architettura • infrastrutture	PROGETTISTA ACUSTICO Ing. Massimo Saviotti - SERVIZI ECOLOGICI Soc. Coop. Via Firenze, 3 – Faenza (RA)  SERVIZI ECOLOGICI Società Cooperativa	PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI Ing. Alberto Frisoni PROGETTISTA IMPIANTI MECCANICI Dott. Per. Ind. Matteo Guidi Polistudio A.E.S. Società di Ingegneria S.r.l. Via Tortona, 10 – Riccione (RN)  POLISTUDIO architecture & engineering POLISTUDIO A.E.S. 
--	---	--

TITOLO ELABORATO:

ELENCO PREZZI UNITARI

Elaborato: GEN_03	Revisione: 0	Data: 08/09/2022	Scala:	Nome file: GEN_03_EPU.pdf
-----------------------------	-----------------	---------------------	--------	------------------------------

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<u>VOCI A MISURA</u>		
Nr. 1 1C.09.450.00 10.a	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie fino a 5 dm² euro (nove/31)	cad	9,31
Nr. 2 1E.02.010.00 10.b	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm euro (due/97)	m	2,97
Nr. 3 1E.02.010.00 10.c	idem c.s. ...- diam. 25mm euro (tre/40)	m	3,40
Nr. 4 1E.02.010.00 10.d	idem c.s. ...- diam. 32mm euro (quattro/84)	m	4,84
Nr. 5 1E.02.010.00 20.b	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm euro (sei/24)	m	6,24
Nr. 6 1E.02.010.00 20.c	idem c.s. ...- diam. 25mm euro (nove/28)	m	9,28
Nr. 7 1E.02.010.00 20.d	idem c.s. ...- diam. 32mm euro (dieci/87)	m	10,87
Nr. 8 1E.02.010.00 40.c	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm euro (dieci/03)	m	10,03
Nr. 9 1E.02.010.00 40.d	idem c.s. ...- diam. 32mm euro (tredici/24)	m	13,24
Nr. 10 1E.02.035.00 60	Fornitura e posa di canale ad uso battiscopa e cornice IP40 a 4 scomparti 120 X 25 compreso di giunto, terminale Dx e Sx, angolo interno ed esterno variabile e raccordi per collegamenti scatole portapparecchi. euro (quarantauno/80)	m	41,80
Nr. 11 1E.02.035.00 70	Fornitura e posa di coperchio per canale ad uso battiscopa e cornice 4 scomparti 120x25 euro (tredici/74)	m	13,74
Nr. 12 1E.02.040.00 15.g	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 16 mm² euro (tre/31)	m	3,31
Nr. 13 1E.02.040.00 85.b	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x2,5 mm² euro (due/67)	m	2,67
Nr. 14 1E.02.040.00 95.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm² euro (due/85)	m	2,85
Nr. 15 1E.02.040.00 95.b	idem c.s. ...sezione nominale:- 3x2,5 mm² euro (tre/39)	m	3,39
Nr. 16 1E.02.040.00 95.c	idem c.s. ...sezione nominale:- 3x4 mm² euro (quattro/44)	m	4,44
Nr. 17 1E.02.040.01 05.m	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x2,5 mm² euro (quattro/57)	m	4,57
Nr. 18 1E.02.040.01 05.n	idem c.s. ...sezione nominale:- 5x4 mm² euro (sei/05)	m	6,05
Nr. 19 1E.02.040.01 05.o	idem c.s. ...sezione nominale:- 5x6 mm² euro (sette/88)	m	7,88
Nr. 20 1E.02.040.01 05.p	idem c.s. ...sezione nominale:- 5x10 mm² euro (dodici/98)	m	12,98
Nr. 21 1E.02.040.01 15.b	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 2,5 mm²		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (uno/57)	m	1,57
Nr. 22 1E.02.040.01 15.c	idem c.s. ...sezione nominale:- 4 mm² euro (uno/83)	m	1,83
Nr. 23 1E.02.040.01 15.g	idem c.s. ...sezione nominale:- 25 mm² euro (sei/07)	m	6,07
Nr. 24 1E.02.060.00 90	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione, Il tutto in opera incassato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. euro (ventiquattro/12)	cad	24,12
Nr. 25 1E.02.060.01 00	Predisposizione per derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, compresa scatola a vista. Il tutto in opera, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. euro (trentaotto/13)	cad	38,13
Nr. 26 1M.04.060.0 020.b	Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova euro (trenta/81)	cad	30,81
Nr. 27 1M.11.010.0 030.g	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio esterna alta capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a parete o a pavimento, coperchio d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni euro (centoventisette/20)	cad	127,20
Nr. 28 1M.11.080.0 040.b	Completamenti vari per locali igienici disabili: - specchio reclinabile con sistema di fissaggio. euro (duecentotrentadue/44)	cad	232,44
Nr. 29 1M.11.100.0 040	Scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4 euro (sessanta/83)	cad.	60,83
Nr. 30 1M.12.020.0 060.b	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - con estremità filettate DN80 e 2 idranti euro (trecentoottantatre/12)	cad	383,12
Nr. 31 1M.13.010.0 010.f	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 euro (quaranta/11)	cad	40,11
Nr. 32 1M.13.020.0 020.a	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer LUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 euro (settantadue/35)	cad	72,35
Nr. 33 1M.13.020.0 020.c	idem c.s. ...nominale): - DN80 euro (centotré/76)	cad	103,76
Nr. 34 1M.13.050.0 010.f	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 euro (trentanove/18)	cad	39,18
Nr. 35 A01 001	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (cinque/24)	mc	5,24
Nr. 36 A01 002	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (sei/80)	mc	6,80
Nr. 37 A01 003	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (zero/53)	mc	0,53
Nr. 38 A01 004	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (zero/74)	mc/km	0,74
Nr. 39 A01 005	idem c.s. ...discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 euro (zero/59)	mc/km	0,59
Nr. 40 A01 006	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo euro (quattro/31)	mc	4,31
Nr. 41 A01 007	idem c.s. ...con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti euro (diciannove/02)	mc	19,02
Nr. 42 A02 001	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente. euro (trentasei/58)	cad	36,58
Nr. 43 A03 001	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc euro (centouno/35)	mc	101,35
Nr. 44 A03 003	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm ²) euro (centosessantacinque/57)	mc	165,57
Nr. 45 A03 012	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm euro (due/22)	kg	2,22
Nr. 46 A03 013	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm euro (due/07)	kg	2,07
Nr. 47 A04 001	Realizzazione di massetto isolante in conglomerato cementizio alleggerito tipo "Isocal 500" con cemento tipo 325 e materiali espansi $\lambda=0,16/0,21$ W/mK, dato in opera per massetti portaimpiano, sottofondi, ecc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri in alto, l'eventuale stabilitura superiore di circa cm 1 di malta cementizia, livellamento a staggia a perfetta lisciatura, la predisposizione di testimoni, il getto con pompa e la compattazione. E' inoltre quant'altro occorre per dare l'opera finita. Con calcestruzzo cellulare alleggerito con polistirene espanso o perlite, di densità non superiore a 500/600 kg/m ³ , confezionato con almeno kg 350 di cemento per ogni m ³ di impasto e resistenza a compressione 1,6 MPa euro (duecentosessantacinque/00)	mc	265,00
Nr. 48 A04 004	Drenaggio dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc., realizzato tramite riempimento di cavità con scheggioni di cava, compreso avvicinamento del materiale e sua stesura effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici euro (trentacinque/28)	mc	35,28
Nr. 49 A05 007	Fornitura e posa in opera di manufatto in C.A.V. destinato a CABINA ELETTRICA costruita come da norme Enel DG 2092 ed. 3 [^] (Box Fuori Standard Enel) con struttura monolitica e completo di fondazione a vasca. Ogni onere compreso per fondazione prefabbricata a vasca con cavedio libero, pavimento interno in c.a.v. della cabina, predisposizione di tutti i fori e delle asolature così come previsto dalla specifica Enel, compreso trasporto e montaggio in loco secondo i disegni di progetto, nonché di tutte le forniture, accessori, finiture, oneri, e condizioni per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Prefabbricato composto da locale ENEL 230x553xH240 cm, MISURE 230x90xH240 cm, UTENTE 230x730xH240 cm. e attrezzato come di seguito elencato: · INFISSI N.5 PORTE IN VTR A 2 ANTE DIMENSIONI CM. 120X215 OMOLOGATA ENEL, SERRATURA TIPO ENEL/PRIV. N.1 PORTA IN VTR A 2 ANTE DIMENSIONI CM. 240X215 OMOLOGATA ENEL, SERRATURA TIPO PRIVATA N.1 PORTA IN VTR A 1 ANTA DIMENSIONI CM. 60X216, SERRATURA TIPO SPILLO N.4 GRIGLIA DI VENTILAZIONE IN VTR DIM. CM. 120X50 OMOLOGATA ENEL · FINITURE ED ACCESSORI - SIGILLATURA CONNESSIONE DEGLI ELEMENTI PREFABBRICATI E DEGLI INFISSI CON MASTICE ACRILICO - IMPERMEABILIZZAZIONE DELLA COPERTURA CON GUAINA IN POLIESTERE DA 4 MM. - TINTEGGIATURA INTERNA A DUE MANI DI VERNICE A TEMPERA DI COLORE BIANCO - TINTEGGIATURA ESTERNA CON VERNICE AL QUARZO A SCELTA TRA COLORI STANDARD COME DA SPECIFICHE ENEL: GRIGIO CEMENTO - BIANCO - GIALLO OCRA SCURO RAL 1011; - PREDISPOSIZIONE DI ASOLATURE A PAVIMENTO, PARETE E COPERTURA COME DA TABELLA ENEL DG 2092 ED. 3 [^] - N. 22 PREFRATTURE FLANGIATE IN PVC NELLA VASCA DI FONDAZIONE PER LA POSA DI DISPOSITIVI PASSACAVO COME DA SPECIFICHE DELLA TABELLA ENEL DG 2092 ED. 3 [^] - N. 2 CONNETTORI IN ACCIAIO ANNEGATI IN VASCA DI FONDAZIONE PER COLLEGAMENTO ALL' IMPIANTO DI TERRA - N.1 BOTOLA DI ISPEZIONE DEL CAVEDIO IN VTR DIMENSIONI CM. 100X60 DEL TIPO OMOLOGATO ENEL - N.1 BOTOLA DI ISPEZIONE DEL CAVEDIO IN VTR DIMENSIONI CM. 50X60 PER LOCALE MISURA		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- N. 2 TORRINI EOLICI IN ACCIAIO INOX DIAMETRO CM. 25 COMPLETI DI RETE ANTINSETTO OMOLOGATI ENEL - N. 4 IMPIANTI LUCE COMPLETI DI PLAFONIERE ED IMPIANTO DI TERRA INTERNO COMPLETO DI MORSETTI PORTANTI ED A COMPRESSIONE COME DA SPECIFICHE ENEL DG 2092 ED.3^ - CARPENTERIA METALLICA PER SUPPORTO QUADRO BT OMOLOGATO ENEL - SET DI COPRICUNICOLI COMPOSTO DA N. 4 ELEMENTI IN VTR DIMENSIONI CM. 80X25 OMOLOGATOENEL - PASSANTE PER ALLACCIO TEMPORANEO E SCIVOLI DI RIALZO IN VTR COME DA SPECIFICHE ENEL DG2092 ED.3^ - CANALETTE IN VTR IN COPERTURA PER L'EVACUAZIONE DELLE ACQUA COME DA SPECIFICHE ENEL DG2092 ED. 3^ - N. 2 CONNETTORI IN ACCIAIO ANNEGATI IN VASCA DI FONDAZIONE PER COLLEGAMENTO ALL' IMPIANTO DI TERRA - N.1 BOTOLA DI ISPEZIONE DEL CAVEDIO IN VTR DIMENSIONI CM. 100X60 DEL TIPO OMOLOGATO ENEL - N.1 BOTOLA DI ISPEZIONE DEL CAVEDIO IN VTR DIMENSIONI CM. 50X60 PER LOCALE MISURA - N. 2 TORRINI EOLICI IN ACCIAIO INOX DIAMETRO CM. 25 COMPLETI DI RETE ANTINSETTO OMOLOGATI ENEL - N. 4 IMPIANTI LUCE COMPLETI DI PLAFONIERE ED IMPIANTO DI TERRA INTERNO COMPLETO DI MORSETTI PORTANTI ED A COMPRESSIONE COME DA SPECIFICHE ENEL DG 2092 ED.3^ - CARPENTERIA METALLICA PER SUPPORTO QUADRO BT OMOLOGATO ENEL - SET DI COPRICUNICOLI COMPOSTO DA N. 4 ELEMENTI IN VTR DIMENSIONI CM. 80X25 OMOLOGATOENEL - PASSANTE PER ALLACCIO TEMPORANEO E SCIVOLI DI RIALZO IN VTR COME DA SPECIFICHE ENEL DG2092 ED.3^ - CANALETTE IN VTR IN COPERTURA PER L'EVACUAZIONE DELLE ACQUA COME DA SPECIFICHE ENEL DG2092 ED. 3^ - ONERI - TRASPORTI PRESSO VS. CANTIERE E MONTAGGIO CON NOSTRI AUTOMEZZI E GRU STANDARD SU AUTOCARRO PER UNO SBRACCIO NON SUPERIORE A MT.4 E COMUNQUE DA VERIFICARE IN SEDE DI SOPRALLUOGO - DISEGNI ESECUTIVI - CALCOLI STATICI - DIREZIONE DEI LAVORI STRUTTURALI - ONERI PER LA SICUREZZA CERTIFICAZIONE DEI MATERIALI - CERTIFICATO DI CORRISPONDENZA A TABELLA ENEL DG2092 ED. 3^ - CERTIFICAZIONE SECONDO LE NORME CE - MAGLIA DI TERRA ESTERNA DEL TIPO SEMPLICE COMPOSTA DA UNICO ANELLO DI TRECCIA DI RAME NUDA DA 35 MMQ. E N. 4 DISPERSORI A T H. CM. 150 COME DA TABELLE ENEL DG2092 - SONO DA INTENDERSI ESCLUSI GLI ONERI PER L'INFILAGGIO DEI PALETTI, LA MISURAZIONE DEI VALORI ED EVENTUALI POZZETTI DI ISPEZIONE. LA CERTIFICAZIONE RIGUARDERA' ESCLUSIVAMENTE LA TIPOLOGIA DEI MATERIALI UTILIZZATI IN CONFORMITA' ALLE SPECIFICHE ENE DG2092 ED. 3^ euro (quarantaquattromilaseicentosestantadue/25)	a corpo	44'672,25
Nr. 50 A07 001	Fornitura e posa in opera di cappelli coprimuro per divisori servizi igienici in lamiera di alluminio elettrocolorata spessore 8/10 mm, sagomata e collocata con sviluppo max 35 cm. posta in esecuzione e fissata con tasselli in materiali eterogenei (muratura in cartongesso) ogni onere compreso per pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (ventinove/43)	m	29,43
Nr. 51 A07 002	Fornitura e posa in opera di cappelli coprimuro per testate muri in copertura in lamiera di alluminio elettrocolorata spessore 8/10 mm, sagomata e collocata con sviluppo max 75 cm. posta in esecuzione e fissata con tasselli in materiali eterogenei (muratura in termolaterizio) ogni onere compreso per pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (trentanove/32)	m	39,32
Nr. 52 A07 003	Fornitura e posa in opera di cappelli coprigiunto per pareti esterne verticali in lamiera di alluminio elettrocolorata spessore 8/10 mm, sagomata e collocata con sviluppo max 50 cm. posta in esecuzione e fissata con tasselli in materiali eterogenei (muratura in termolaterizio) ogni onere compreso per pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (trenta/18)	m	30,18
Nr. 53 A07 004	Fornitura e posa in opera di scossalina sagomata in lamiera di alluminio preverniciata a scelta della D.L., spessore 8/10 mm, sagomata e collocata come da disegni esecutivi allegati, (sviluppo max cm 33) collocata a parete (cosiddetta "battiscopa"), posta in esecuzione e fissata con tasselli in materiali eterogenei (muratura in termolaterizio), con sigillatura in cordone di silicone sul risvolto verticale di guaine. Nel presso è compreso l'onere della sigillatura del bisello superiore mediante cordone siliconico specifico per esterni, cappellotti di protezione autoadesivi e quant'altro occorrente per dare il lavoro perfettamente eseguito a regola d'arte. euro (ventisette/76)	m	27,76
Nr. 54 A07 005	Fornitura e posa in opera di coprigiunto sagomata in lamiera di alluminio preverniciata a scelta della D.L., spessore 20/10 mm, sagomata e collocata come da disegni esecutivi allegati, (sviluppo max cm 25) movimento orizzontale +- 50 mm, collocata a pavimento tipo CPR Giunti 1000.250P , posta in esecuzione e fissata con tasselli solo su un lato, con mousse perimetrale di sigillatura sui due lati. Nel prezzo è compreso l'onere della realizzazione dei fori sul manufatto e nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia dei fori, il fissaggio mediante tasselli meccanici nella misura di n.1 ogni 50 cm e quant'altro occorrente per dare il lavoro perfettamente eseguito a regola d'arte. euro (settantacinque/03)	m	75,03
Nr. 55 A07 007	Fornitura e posa in opera di pluviali in lamiera di alluminio preverniciata a scelta della D.L. spessore 8/10 mm sezione quadrata lato max 100 mm e cassetta di raccolta mm 300x200x650(h) con innesto per bocchettone. Ogni onere compreso per bracciole di sostegno in barretta di alluminio in ragione di una ogni m. 1,5 massimo, per curve, gomiti e sagomature particolari, per l'innesto e/o la saldatura ai canali di gronda ed ai terminali, ovvero ai pozzetti di ispezione, per il fissaggio degli elementi di sostegno alla muratura e per quant'altro occorrente a dare il lavoro perfettamente eseguito con la sola esclusione dell'onere del ponteggio. euro (sessantauno/00)	m	61,00
Nr. 56 A07 008	Bocchettone in acciaio inox Ø 100 L 400 mm con flangia dotata di fazzoletto in membrana bituminosa, pre-accoppiata, tipo "Derbidrain H", comprensivo di apposito parafoglie/paraghiaia orizzontale, in acciaio inox, "Derbidrain H", incluso fissaggio al bocchettone euro (duecentosessantaquattro/00)	cad	264,00
Nr. 57 A07 010	Fornitura e posa in opera di cassonetto di protezione canali in copertura realizzato in lamiera di alluminio preverniciata a scelta della D.L., spessore 10/10 mm, sagomato e collocato come da disegni esecutivi allegati, (scatolare sviluppo max fino a cm 290) in uscita a protezione dei canali, posto in esecuzione e fissato con tasselli su soletta in c.a., con sigillatura in nastro autoespandente BG1 da esterno in schiuma poliuretana a celle aperte per la perfetta sigillatura degli ingressi dei canali su tutti e 4 i lati. Nel prezzo è compreso l'onere della sigillatura perimetrale esterna mediante cordone siliconico specifico per esterni e della sigillatura laterale tra canali mediante scossalina in lamiera di alluminio e quant'altro occorrente per dare il lavoro perfettamente eseguito a regola d'arte. euro (trecentoventicinque/53)	cadauno	325,53

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 58 A07 011	Fornitura e posa in opera di cassonetto di protezione canali in copertura realizzato in lamiera di alluminio preverniciata a scelta della D.L., spessore 10/10 mm, sagomato e collocato come da disegni esecutivi allegati, (scatolare sviluppo da 300 cm fino a max cm 410 cm) in uscita a protezione dei canali, posto in esecuzione e fissato con tasselli su soletta in c.a., con sigillatura in nastro autoespandente BG1 da esterno in schiuma poliuretamica a celle aperte per la perfetta sigillatura degli ingressi dei canali su tutti e 4 i lati. Nel prezzo è compreso l'onere della sigillatura perimetrale esterna mediante cordone siliconico specifico per esterni e della sigillatura laterale tra canali mediante scossalina in lamiera di alluminio e quant'altro occorrente per dare il lavoro perfettamente eseguito a regola d'arte. euro (trecentonovantanove/08)	cadauno	399,08
Nr. 59 A07 012	Realizzazione in opera di basamento di appoggio di macchinari in copertura realizzato in c.a. C 25/30 (Rck 30 N/mm ²) collocato come da disegni esecutivi allegati, armato con n.4 ferri da armatura diam. 12 mm inghisati nel solaio con resine bicomponenti e n.3 staffe diam. 8 mm dimensioni 30x45x H 35 cm posto in esecuzione e fissato su soletta in c.a. Compreso fissaggio interno di perno diam. 20 mm saldato a struttura HEA100 e UPN 80 zincati (compresi nel prezzo) fino a profondità 20 cm riempito con malta cementizia tipo Emaco o similare. Nel prezzo è compreso ogni onere occorrente per la cassatura del getto e per dare il lavoro perfettamente eseguito a regola d'arte. euro (centosettantaotto/43)	cadauno	178,43
Nr. 60 A07 013	Realizzazione in opera di sigillatura tipo DERBITECH EASY FIT per tubi uscenti e strutture di supporto impianti eseguita mediante cassero in elastomero di poliuretano flessibile ad alta resistenza tipo Easy Fit Pocket dimensioni 10x10 cm incollato sul supporto con mastice elastico a base di polimeri tipo Derbitech Sealstick e successiva colatura di sigillante elastomerico senza solventi tipo Derbitech Fit Sealer fino a totale riempimento del cassero. Nel prezzo è compreso l'onere della accurata pulizia del supporto e dei corpi uscenti, il corretto montaggio del cassero e la sigillatura mediante pistola applicatrice a batteria e quant'altro occorrente per dare il lavoro perfettamente eseguito a regola d'arte. euro (centoventinove/51)	cadauno	129,51
Nr. 61 A08 001	Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia euro (diciannove/45)	mq	19,45
Nr. 62 A08 002	Intonaco civile per pareti interne verticali, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia euro (venticinque/41)	mq	25,41
Nr. 63 A08 003	Intonaco civile per pareti esterne verticali, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia euro (venticinque/93)	mq	25,93
Nr. 64 A08 004	F. e p. o. di adesivo rasante armato con rete antialcalina in fibra di vetro, per finitura di controtelai monoblocco isolanti. Malta rasante tipo "Sto Levell Duo Plus" sp. mm 3, da stendere con spatola liscia di acciaio, rispondente norma DIN 18 555, con modulo elastico compreso tra 5000 e 6000 N/mm ² , rete con grammatura superiore a 155 gr/m ² tipo "Sto Glasfasergewebe" e intonaco di finitura a base di resina silossanica tipo "Sto Silco K 1,5" o calce aerea in polvere ad alto titolo d'idrato di calcio, specifiche pozzolane naturali, sabbie silicee e polveri di marmo selezionate, con un consumo di circa 2,5 kg/m ² applicata in una unica mano, per omogeneizzazione con intonaco di facciata. Sono compresi fondo fissativo, profilo paraspigolo in pvc, traforato e con reti di rinforzo, nastro per impermeabilizzazione dei raccordi e profilo gocciolatoio, sfridi, il tiro e il calo dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (ventinove/00)	mq	29,00
Nr. 65 A09 001	F. e p. o. di controsoffitto in lastre di cartongesso, tipo A a norma EN 520, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, reazione al fuoco Euroclasse A2, s1-d0, per ambienti umidi, tipo "Idrolastra H di Knauf", peso 10 kg/mq, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm euro (trentaquattro/50)	mq	34,50
Nr. 66 A09 002	F. e p. o. di controsoffitto a moduli 600x600 mm costituito da pannelli in lana di vetro con specifiche Ecophon Gedina A 22 da 15 mm, con rivestimento nella faccia inferiore, tipo Akutx-T white, bordi e faccia a vista verniciati, Euroclasse A2-s1,d0 secondo EN 13501-1, resistenza all'umidità pari al 95%, coefficiente di riflessione della luce > 84%, assorbimento acustico $\alpha_w = 0,95$ con profondità del sistema mm 200. Struttura a vista composta da elementi tipo Connect T24 in lamiera d'acciaio zincato verniciato bianco; profilo portante mm 24x38(h), posto ad interasse di 1200 mm, struttura trasversale h 32 mm e interasse 600 mm, perpendicolare al profilo portante e struttura trasversale h 32 mm e interasse di 600 mm; ganci di sospensione regolabili agganciati alla struttura portante posti ad interasse di 1200 mm; profili guida perimetrali tipo Connect Angle Trim, colore bianco, solidarizzati meccanicamente alle pareti perimetrali mediante accessori di fissaggio. Sono compresi tagli, fissaggi e sfridi (5%) euro (sessantasei/50)	mq	66,50
Nr. 67 A09 003	F. e p. o. di controsoffitto costituito da pannelli 1200x600 mm in lana di vetro con specifiche Ecophon Super G Plus da 40 mm, per ambienti ad alto rischio di urti meccanici, superficie visibile con rivestimenti resistente in tessuto di fibra di vetro e retro del pannello ricoperto con fibra di vetro, bordi e faccia a vista verniciati, Euroclasse A2-s1,d0 secondo EN 13501-1, ad elevato assorbimento acustico $\alpha_w = 1,00$. Struttura a vista composta da elementi tipo Connect Recessed Plus in lamiera d'acciaio zincato verniciato bianco; profilo portante posto ad interasse di 1200 mm, struttura trasversale a interasse 600 mm, ganci di sospensione regolabili agganciati alla struttura portante posti ad interasse di 1200 mm; profili guida perimetrali tipo Connect Angle Trim, colore bianco, solidarizzati meccanicamente alle pareti perimetrali mediante accessori di fissaggio. Sono compresi tagli, fissaggi e sfridi (5%) euro (novantasette/00)	mq	97,00
Nr. 68 A09 004	F. e p. o. di vellee rettilinee sagomate come da elaborati grafici di progetto, per salti di quota fino a 60 cm di controsoffitti realizzati in lastre di cartongesso sp. 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da lamiera in acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm, ad interasse di cm 20 in orizzontale e cm 40/50 in verticale, comprese la stessa struttura, l'esecuzione di n. 2 o 4 spigolature orizzontali, la stuccatura dei giunti e paraspigoli euro (cinquantaotto/50)	mq	58,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 69 A09 005	F. e p. o. di parete divisoria interna tipo knauf W362 Vidiwall dello spessore totale di 150 mm, atta a garantire un potere fonoisolante $R_w = 62$ dB, ad orditura metallica e rivestimento in lastre additivate e cellulosa, di densità grezza pari a 1050 kg/m ³ , resistenza a flessione 5 N/mm ² , resistenza a compressione 30 N/mm ² e conducibilità termica 0,29 W/mK, tipo Knauf Vidiwall XL da 12,5 mm di spessore nel numero di 2 lastre per parte, Euroclasse A2-s1,d0. Struttura metallica con profili Knauf in acciaio zincato DX51D+Z-N-A-C da 0,6 mm di spessore, prodotti a norma EN 14195, con guide orizzontali ad U da 100 mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500 mm, con montanti verticali a C da 100 mm, posti ad interasse massimo di 600 mm, con nastro monoadesivo o biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse su tutto il perimetro della struttura metallica e sulle ali interne dei montanti a contatto con la lastra centrale, con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm e nastro perimetrale all'incontro con le murature, tipo knauf Trenn-Fix. All'interno dell'orditura verrà inserito un materassino di lana minerale tipo Isover Arena34 dello spessore di 95 mm, densità 22 kg/m ³ . Sono compresi la sigillatura dei giunti mediante collante poliuretanico tipo Kanuf Fugenkleber, steso in filo continuo lungo i bordi della lastra, stucco tipo Knauf Uniflott e nastro microforato, oltre all'applicazione di fondo di collegamento in grana, uniformante, per cartongesso, tipo Knauf Filler To Finish (F2F) sp. mm 1, successiva carteggiatura, per livello Q3 in base alla UNI 11424, fondo fissativo acrilico trasparente, tinteggiatura con idropittura traspirante, anallergica, alle resine vegetali e idrosmalto lavabile con resine acriliche, fino all'altezza di 1,2 m euro (centocinquantacinque/50)	mq	155,50
Nr. 70 A09 006	F. e p. o. di parete divisoria interna a secco, dello spessore totale di 100 mm, ad orditura metallica e rivestimento singolo per lato in cemento fibrorinforzato tipo Knauf Aquapanel di classe A1 di reazione al fuoco e peso di 11 kg/mq. Struttura metallica con profili Knauf in acciaio zincato DX51D+Z-M/N-A-C da 0,6/08 mm di spessore, prodotti a norma EN 14195, con guide orizzontali ad U da 75 mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500 mm, con montanti verticali a C da 75 mm, posti ad interasse massimo di 400 mm, con nastro monoadesivo o biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse su tutto il perimetro della struttura metallica e sulle ali interne dei montanti a contatto con la lastra centrale, con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm e nastro perimetrale all'incontro con le murature, tipo knauf Trenn-Fix. All'interno dell'orditura verrà inserito un materassino di lana minerale tipo Isover Arena34 dello spessore di 70 mm, densità 22 kg/m ³ . Sono compresi la sigillatura dei giunti mediante collante poliuretanico tipo Kanuf Aquapanel Joint Adhesive (PU), steso in filo continuo lungo i bordi della lastra, rasatura tipo Joint filler & Skim Coating e applicazione sui giunti di nastro in fibra di vetro Aquapanel Tape, oltre all'applicazione di rete Aquapanel Reinforcing Mesh fino alla quota di m 2,00 sul lato da piastrellare e applicazione di fondo fissativo Aquapanel interior primer, su tutta la superficie. euro (centoventinove/50)	mq	129,50
Nr. 71 A09 007	F. e p. o. di parete divisoria interna a secco, dello spessore totale di 150 mm, ad orditura metallica e rivestimento doppio strato per lato, con lastra interna tipo knauf Vidiwall e lastra esterna in cemento fibrorinforzato tipo Knauf Aquapanel di classe A1 di reazione al fuoco e peso di 11 kg/mq. Struttura metallica con profili Knauf in acciaio zincato DX51D+Z-M/N-A-C da 0,6/08 mm di spessore, prodotti a norma EN 14195, con guide orizzontali ad U da 100 mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500 mm, con montanti verticali a C da 100 mm, posti ad interasse massimo di 400 mm, con nastro monoadesivo o biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse su tutto il perimetro della struttura metallica e sulle ali interne dei montanti a contatto con la lastra centrale, con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm e nastro perimetrale all'incontro con le murature, tipo knauf Trenn-Fix. All'interno dell'orditura verrà inserito un materassino di lana minerale tipo Isover Arena34 dello spessore di 95 mm, densità 22 kg/m ³ . Sono compresi la sigillatura dei giunti mediante collante poliuretanico tipo Kanuf Aquapanel Joint Adhesive (PU), steso in filo continuo lungo i bordi della lastra, rasatura tipo Joint filler & Skim Coating e applicazione sui giunti di nastro in fibra di vetro Aquapanel Tape, oltre all'applicazione di rete Aquapanel Reinforcing Mesh fino alla quota di m 2,00 sul lato da piastrellare, rasatura di finitura Aquapanel Q4 Finish, senza l'utilizzo della rete, per le superfici non piastellate e applicazione di fondo fissativo Aquapanel interior primer, su tutta la superficie. euro (centosessantacinque/00)	mq	165,00
Nr. 72 A09 008	F. e p. o. di bussole per serramenti interni ed esterni in corrispondenza di accessi e uscite di sicurezza, realizzate a secco, spessore totale delle pareti 150 mm, costituite da orditura metallica e rivestimento doppio strato per lato, con lastra interna tipo knauf Vidiwall e lastra esterna in cemento fibrorinforzato tipo Knauf Aquapanel di classe A1 di reazione al fuoco e peso di 11 kg/mq. Struttura metallica con profili Knauf in acciaio zincato DX51D+Z-M/N-A-C da 0,6/08 mm di spessore, prodotti a norma EN 14195, con guide orizzontali ad U da 100 mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500 mm, con montanti verticali a C da 100 mm, posti ad interasse massimo di 400 mm, con nastro monoadesivo o biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse su tutto il perimetro della struttura metallica e sulle ali interne dei montanti a contatto con la lastra centrale, con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm e nastro perimetrale all'incontro con le murature, tipo knauf Trenn-Fix. All'interno dell'orditura verrà inserito un materassino di lana minerale tipo Isover Arena34 dello spessore di 95 mm, densità 22 kg/m ³ . Sono compresi la sigillatura dei giunti mediante collante poliuretanico tipo Kanuf Aquapanel Joint Adhesive (PU), steso in filo continuo lungo i bordi della lastra, rasatura tipo Joint filler & Skim Coating e applicazione sui giunti di nastro in fibra di vetro Aquapanel Tape, rasatura di finitura Aquapanel Q4 Finish, senza l'utilizzo della rete e applicazione di fondo fissativo Aquapanel interior primer, su tutta la superficie. Dimensioni: spalle laterali cm 166,5x220(h), terzo lato superiore cm 210x166,5, spalle laterali 100x260(h) e 140x260(h), terzo lato superiore cm 240x100. euro (millenovecentoottantaotto/00)	cadauno	1'988,00
Nr. 73 A09 009	F. e p. o. di bussola per serramento esterno in corrispondenza dell'uscita di sicurezza della palestra, realizzata a secco, spessore totale delle pareti 150 mm, costituita da orditura metallica e rivestimento doppio strato per lato, con lastra interna tipo knauf Vidiwall e lastra esterna in cemento fibrorinforzato tipo Knauf Aquapanel di classe A1 di reazione al fuoco e peso di 11 kg/mq. Struttura metallica con profili Knauf in acciaio zincato DX51D+Z-M/N-A-C da 0,6/08 mm di spessore, prodotti a norma EN 14195, con guide orizzontali ad U da 100 mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500 mm, con montanti verticali a C da 100 mm, posti ad interasse massimo di 400 mm, con nastro monoadesivo o biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse su tutto il perimetro della struttura metallica e sulle ali interne dei montanti a contatto con la lastra centrale, con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm e nastro perimetrale all'incontro con le murature, tipo knauf Trenn-Fix. All'interno dell'orditura verrà inserito un materassino di lana minerale tipo Isover Arena34 dello spessore di 95 mm, densità 22 kg/m ³ . Sono compresi la sigillatura dei giunti mediante collante poliuretanico tipo Kanuf Aquapanel Joint Adhesive (PU), steso in filo continuo lungo i bordi della lastra, rasatura tipo Joint filler & Skim Coating e applicazione sui giunti di nastro in fibra di vetro Aquapanel Tape, rasatura di finitura Aquapanel Q4 Finish, senza l'utilizzo della rete e applicazione di fondo fissativo Aquapanel interior primer, su tutta la superficie. Dimensioni: spalle laterali cm 150x260(h), terzo lato superiore cm 240x150. euro (duemilacentoquarantadue/60)	cadauno	2'142,60
Nr. 74 A09 010	F. e p. o. di parete divisoria interna a secco per la formazione di cavedi, dello spessore totale di 75 mm, ad orditura metallica e rivestimento esterno su un lato con n. 2 lastre additivate e cellulosa, di densità grezza pari a 1050 kg/m ³ , resistenza a flessione 5 N/mm ² , resistenza a compressione 30 N/mm ² , tipo Knauf Vidiwall XL da 12,5 mm di spessore, Euroclasse A2-s1,d0. Struttura metallica con profili Knauf in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	acciaio zincato DX51D+Z-N-A-C da 0,6 mm di spessore, prodotti a norma EN 14195, con guide orizzontali ad U-dB da 50 mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500 mm, con montanti verticali a C-dB da 50 mm, posti ad interasse massimo di 600 mm, con nastro monoadesivo o biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse su tutto il perimetro della struttura metallica e sulle ali interne dei montanti a contatto con la lastra centrale, con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm e nastro perimetrale all'incontro con le murature, tipo knauf Trenn-Fix. All'interno dell'orditura verrà inserito un materassino di lana minerale tipo Isover Arena34 dello spessore di 45 mm, densità 22 kg/m3. Sono compresi la sigillatura dei giunti mediante collante poliuretano tipo Kanuf Fugenkleber, steso in filo continuo lungo i bordi della lastra, stucco tipo Knauf Uniflott e nastro microforato, oltre all'applicazione di fondo di collegamento in grana, uniformante, per cartongesso, tipo Knauf Filler To Finish (F2F) sp. mm 1, successiva carteggiatura, per livello Q3 in base alla UNI 11424, fondo fissativo acrilico trasparente, tinteggiatura con idropittura trasparente, anallergica, alle resine vegetali e idrosmalto lavabile con resine acriliche, fino all'altezza di 1,2 m euro (centocinque/00)	mq	105,00
Nr. 75 A09 011	F. e p. o. di parete divisoria antincendio con resistenza al fuoco REI 60 ed omologata in Euroclasse A1, costituita da due lastre in calcio silicato idrato e rinforzato con fibre di cellulosa, esenti da amianto, ciascuna di densità 900 kg/mc, con bordi cianfrinati, spessore 9 mm, fissate mediante viti d'acciaio su una struttura di sostegno in profilati di acciaio zincato con interposto un pannello di lana di roccia di densità 50 kg/mc e spessore 50 mm. Locali tecnici euro (ottantanove/61)	mq	89,61
Nr. 76 A09 012	F. e p. o. di parete divisoria interna modulare per servizi igienici in laminato plastico stratificato (HPL), classe di reazione al fuoco C-S1,d0, spessore 14 mm, finitura cera anti-graffio, bordi smussati ed angoli arrotondati, tipo "Galleria - Soema", porte in laminato stratificato spessore 14 mm, guarnizioni morbide salva dita, lato cerniera e guarnizione di battuta ammortizzanti in coestruso di PVC morbido, cerniere a ritorno automatico auto lubrificanti in acciaio zincato, fissaggio delle pareti e alla parete frontale o a muro, tramite profili di alluminio anodizzato in lega primaria T60/60; serratura in inox con dispositivo libero/occupato a leva ed apertura di emergenza, apertura esterna con maniglia in inox, profilato di alluminio (catena) di collegamento, flange di fissaggio in alluminio anodizzato. Fissaggio a pavimento tramite piedini di sollevamento diametro 35 mm con vite di regolazione da 12 mm, altezza 150 mm, regolazione ± 30 mm. Altezza pannelli 2000 mm, per altezza complessiva della struttura 2150 mm. Il blocco servizi, come da elaborato grafico, è costituito da: n. 1 parete di fondo, cm 178x200(h) con n. 1 porta a compasso, ad apertura verso l'esterno, larghezza cm 90. Servizi igienici per il pubblico. Fissaggio parete frontale a pareti in muratura di laterizi. euro (milleduecentonovantaotto/00)	cadauno	1'298,00
Nr. 77 A09 013	idem c.s. ...costituito da: n. 1 parete divisoria cm 180x200(h), n. 1 parete di fondo, cm 238x200(h) con n. 2 porte a compasso, ad apertura verso l'esterno, larghezza cm 70. Servizi igienici spogliatoi. Fissaggio parete frontale a pareti tipo "Aquapanel" e parete di fondo in muratura di laterizi. euro (duemilasettecentosessanta/00)	cadauno	2'760,00
Nr. 78 A10 004	F. e p. o. di isolamento acustico in rotolo in gomma riciclata, caratteristiche tecniche tipo Pavigran RW, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al D.M. 11/10/2017, avente densità > 970 kg/m3, resistenza a trazione 4000 kPa, completo di striscia perimetrale tipo Pavigran Angolare L, 5x15 cm. Spessore 5 mm, ΔLw > 15 dB, indice del livello di rumore da calpestio (Ln,w) 55÷60 dB euro (ventiuno/00)	mq	21,00
Nr. 79 A10 005	F. e p. o. di materassino fonoassorbente per le basse frequenze, in lana di vetro incapsulato in un film di plastica microforato, tipo Ecophon Extra Bass, dimensioni 1200x600x50 mm, da posizionarsi in aderenza alle pareti perimetrali, disposto a forma di U e in piano per una larghezza di 60/90 cm, all'estradosso di controsoffitto in lana minerale. euro (trentacinque/85)	mq	35,85
Nr. 80 A11 006	Sigillatura di ancoraggi, dettagli e impianti uscenti dai tetti piani, mediante resina impermeabile bi componente pigmentata a base polimetilmetacrilato (PMMA) tipo "Derbitech Flex" e tessuto non tessuto da 100 g/mq, in ragione di 3kg/mq, su supporto asciutto, privo di fioritura del cemento, polvere, grasso e altro sporco che comprometta l'adesione, secondo il seguente ciclo di lavorazione: applicare una mano sottile con un rullo da pittore (circa 2 kg/mq) e spalmare in maniera omogenea. Posare la pezza di tessuto sulla zona appena trattata, assicurandosi che non ci siano bolle d'aria. In seguito ricoprire la pezza di tessuto con un'altra mano di resina (circa 1 kg/mq). Per sigillatura ancoraggi parapetto sommitale, dim. cm 20x20 euro (quarantaquattro/20)	cadauno	44,20
Nr. 81 A12 001	Condotto fumario in refrattario a sezione quadra completo di controcanna in elementi prefabbricati monoblocco vibrocompressi a doppia parete realizzati in conglomerato cementizio speciale, isolamento interno con pannello in lana di roccia, idoneo al convogliamento dei prodotti di combustione, secondo i parametri stabiliti dalle norme UNI e dal D.Lgs.152 del 3 aprile 2006, in opera completo di camera di raccolta e scarico, elemento a T a 90° per il collegamento della caldaia, l'ispezione completa di placca fumi e termometro e la piastra raccogli condensa in acciaio inox, classificata T400 N1 W 2 O50 o T400 N1 D 3 G50 come da UNI 13063-1, con esclusione del comignolo e della piastra di chiusura del comignolo: dimensioni esterne 550 x 550 mm, spessore isolamento 40 mm, diametro interno 300 mm euro (duecentoventiotto/06)	m	228,06
Nr. 82 A12 002	Comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale dato in opera compreso piastra sottocomignolo in calcestruzzo per le seguenti dimensioni interne della canna: 500 x 500 mm euro (centotrentatre/47)	cadauno	133,47
Nr. 83 A14 001	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: botticino classico euro (centoventiotto/20)	mq	128,20
Nr. 84 A15 001	F. e p. o. di massetto di pendenza secondo UNI EN 13813 e UNI 8627, in malta di cemento tipo 32.5 dosato con almeno 400 kg per 1,00 mc di sabbia e inerti di granulometria fine, minerale certificato, fibrorinforzato a ritiro controllato, a rapido asciugamento, senza utilizzo di additivi schiumogeni o antievaporanti, con resistenza a compressione 40 N/mmq (a 28 gg) - UNI EN 13892-2, pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a cm 4, a ridotte emissioni di CO2 e bassissime emissioni di sostanze organiche volatili, contenente materie		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 85 A15 002	prime riciclate, tipo "kerakoll Keracem Eco ProntoPlus" o simili aventi le medesime caratteristiche tecniche - greenbuilding rating5, lisciato a frattazzo molto fine o ad elicottero, privo di boiaccia superficiale, atto alla successiva posa di membrana in bitume polimero derettamente applicata a colla o a fiamma. Prezzo per 4 cm di spessore euro (ventiotto/80)	mq	28,80
Nr. 86 A15 003	idem c.s. ...Prezzo per ogni cm in più euro (sei/00)	mq	6,00
Nr. 87 A15 004	F. e p. o. di massetto sottopavimento secondo UNI EN 13813, ad alta resistenza (> 30 N/mm ²), minerale ecocompatibile, granulometria 0-5 mm, a rapido asciugamento, senza utilizzo di additivi schiumogeni o antievaporanti, adatto ad impianti radianti ed alla posa di pavimenti con adesivo (piastrelle in gres porcellanato) o resina, dello spessore da 20 a 80 mm a ridotte emissioni di CO ₂ e bassissime emissioni di sostanze organiche volatili, contenente materie prime riciclate, tipo "kerakoll Keracem Eco Pronto" o simili aventi le medesime caratteristiche tecniche - greenbuilding rating5, dato in opera battuto, livellato e lisciato. Spessore 20 mm euro (diciannove/30)	mq	19,30
Nr. 88 A15 005	F. e p. o. di massetto sottopavimento secondo UNI EN 13813, ad alta resistenza (> 30 N/mm ²), minerale ecocompatibile, granulometria 0-5 mm, a rapido asciugamento, senza utilizzo di additivi schiumogeni o antievaporanti, adatto ad impianti radianti e alla posa di pavimenti con adesivo (piastrelle in gres porcellanato) o resina, dello spessore da 20 a 80 mm a ridotte emissioni di CO ₂ e bassissime emissioni di sostanze organiche volatili, contenente materie prime riciclate, tipo "kerakoll Keracem Eco Pronto" o simili aventi le medesime caratteristiche tecniche - greenbuilding rating5, dato in opera battuto, livellato e lisciato. Per ogni cm in più euro (sei/12)	mq	6,12
Nr. 89 A15 006	F. e p. o. di rete zincata a caldo, secondo DIN 1448 B, maglia mm 50x50 ø 1,6 per armatura massetti di pendenza, con maglia laterale doppia per sovrapposizione euro (sette/05)	mq	7,05
Nr. 90 A15 007	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: tinta unita, con superficie antiscivolo (R9): 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm euro (sessanta/94)	mq	60,94
Nr. 91 A16 001	Fornitura e posa in opera di pavimentazione interna per palestra in teli di pvc tipo "Taraflex Tradisport", spessore mm 6 abbinato a "Taraflex Isolsport", spessore mm 1,65 su collante poliuretano bicomponente tipi Mapei ADESILEX G19. Il pavimento con ammortizzatore agli urti ≥ 25% e deformazione verticale ≤ 3,50 mm idoneo e munito di certificato per l'uso sportivo, dovrà avere uno strato di usura in cloruro di polivinile con superficie calandrata, opaca ed antisdrucchiabile, senza aggiunte di cariche minerali, con finitura superficiale in poliuretano trasparente, fotoreticolato (tipo D - Max TM) e termoindurente che ne faciliti la manutenzione, supportato e rinforzato con rete di fibra di vetro ed accoppiato ad uno strato di supporto in PVC a cellule chiuse. Con strato di contatto con il massetto tipo Taraflex Isolsport, una membrana costituita da speciali resine viniliche e fibre di vetro stabilizzanti o da una membrana impermeabilizzante in pvc spalmato caratterizzata da rilievi in schiuma ed avrà comunque caratteristiche tali da garantire isolamento contro l'umidità risalente, il tutto a formare un unico pavimento. La pavimentazione sarà di colore unico o bicolore secondo le indicazioni riportate sui disegni di progetto. Nel prezzo è compreso ogni onere per tagli, raccordi, sfridi, levigatura del sottofondo con mezzi meccanici, dispositivi ed accorgimenti per la protezione di manufatti esistenti ed esecutori d'opera. E' compresa la segnature regolamentare in due colori dei campi per il gioco della pallavolo e del basket, eseguita secondo le configurazioni fissate dal CONI (o dalla Federazione dei singoli sport) con due passate di vernice composta da pigmento poliuretano bicomponente tipo (Vernice Taraflex), ogni onere compreso per la pulizia e l'eventuale sgrassaggio delle superfici da verniciare e per l'adozione di ogni misura di accorgimento necessario per evitare sbavature, imbrattamenti delle pavimentazioni o delle componenti edilizie adiacenti e per dare il lavoro perfettamente compiuto. Le caratteristiche tecniche della pavimentazione dovranno soddisfare le specifiche normative europee unificate o le singole normative nazionali e possedere i requisiti minimi sotto specificati: - spessore totale 6 mm (norma EN 428); - peso 3,7 kg (norma EN 430); - resistenza all'usura/abrasione; ≤ 350 (norma ISO 5470 - 1); - rimbalzo palla ≥ 90% (norma EN 12235); - resistenza allo scivolamento 80 - 110 (norma EN 13036 - 4); - resistenza al fuoco Cfl-s1; - resistenza agli urti ≥ 8 (norma EN 1517); - resistenza allo schiacciamento ≤ 0,5 (norma EN 1516); euro (sessantatre/95)	m2	63,95
Nr. 92 A16 002	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: tinta unita: 20 x 20 cm, spessore 8 mm euro (sessantatre/79)	mq	63,79
Nr. 93 A17 001	Zoccolino in legno 75 x 10 mm, posto in opera con idoneo collante: afrormosia, faggio, rovere euro (quindici/57)	m	15,57
Nr. 94 A17 001	F. e p. o. di ringhiera parapetto in ferro, di altezza cm 46, conforme a D.M. 17/01/2018 e D.Lgs 81/2008. Ringhiera in acciaio Fe360 - S 235JR, zincato e verniciato, come da elaborato grafico, costituita da: - montanti verticali in ferro piatto mm 45x15 con innesto su piastra di acciaio mm 150x150x15 fissati a muratura perimetrale in laterizi forati a setti sottili con n. 4 barre filettate ø 10 con ancoraggio chimico, lunghezza mm 200; - corrente superiore o corrimano in tubolare ø 50 sp. mm 3. Resistenza all'azione orizzontale > 1,5 KN/m applicata al corrimano. Sono compresi oneri per zincatura a caldo dei profilati, l'applicazione di una mano di primer, previa sgrassatura, la successiva verniciatura in colore RAL e il fissaggio al muro di coronamento della copertura. Zincatura secondo UNI EN ISO 1461 e verniciatura secondo UNI EN ISO 12944. Peso stimato dell'acciaio 6,5 kg/m euro (centoquattordici/19)	m	114,19

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 94 A17 002	F. e p. o. di ringhiera parapetto in ferro, di altezza cm 71, conforme a D.M. 17/01/2018 e D.Lgs 81/2008. Ringhiera in acciaio Fe360 - S 235JR, zincato e verniciato, come da elaborato grafico, costituita da: - montanti verticali in ferro piatto mm 45x15 con innesto su piastra di acciaio mm 150x150x15 fissati a muratura perimetrale in laterizi forati a setti sottili con n. 4 barre filettate ø 10 con ancoraggio chimico, lunghezza mm 200; - n. 2 correnti intermedi in tondino ø 6; - corrente superiore o corrimano in tubolare ø 50 sp. mm 3. Resistenza all'azione orizzontale > 1,5 KN/m applicata al corrimano. Sono compresi oneri per zincatura a caldo dei profilati, l'applicazione di una mano di primer, previa sgrassatura, la successiva verniciatura in colore RAL e il fissaggio al muro di coronamento della copertura. Zincatura secondo UNI EN ISO 1461 e verniciatura secondo UNI EN ISO 12944. Peso stimato dell'acciaio 10,5 kg/m euro (centoquarantauno/05)	m	141,05
Nr. 95 A17 030	Fornitura e posa in opera di frangisole fisso/mobile in alluminio estruso montato su struttura in alluminio. Le pale frangisole saranno in lega di alluminio estruso T6060 aventi dimensione 200/300 mm, forma ellissoidale e verniciate a polvere nei colori RAL Std a scelta della D.L. I segmenti orizzontali verranno applicati ad una coppia di piatti verticali lavorati ad un passo predefinito in senso verticale. I piatti verticali saranno realizzati in acciaio zincato verniciato RAL Std. Le cellule pre-costituite verranno assicurate su montanti verticali in lega di alluminio T6060 verniciati RAL Std., tramite speciali cavallotti in alluminio con guarnizione in neoprene. I montanti verticali andranno ancorati all'edificio tramite apposite staffe realizzate in acciaio zincato e verniciato RAL Std. secondo i disegni di progetto architettonico e in compatibilità con le esigenze strutturali fino a interasse massimo 400 cm. La movimentazione delle pale può avvenire attraverso perni di rotazione, con appositi piatti di testa fissati alle pale, collegati fra loro con barre di orientamento, loro volta collegate ad un meccanismo manuale con manovra dall'interno. Il prezzo sottoindicato compensa inoltre: - tutte le prestazioni principali ed accessorie, i materiali, i mezzi d'opera e le prestazioni di mano d'opera occorrenti per la lavorazione, posa in opera, regolazione e verifica di funzionamento dei frangisole, le operazioni ed oneri per il risarcimento dei fori, incassi, sbrecciature e vuoto eventualmente determinatisi, le riprese di porzioni di struttura in c.a. (chiusura di fori, verniciatura ecc.). Il montaggio dei frangisole dovrà essere eseguito dall'esterno dei locali mediante adeguate opere provvisorie nel rispetto delle norme in materia di sicurezza. euro (trecentoquarantauno/55)	m2	341,55
Nr. 96 A17 033	F. e p. o. di cancello in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, zincato, altezza 200 cm, costituito da colonne in tubolare mm 80x80 h cm 230 con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, tubolare perimetrale dell'anta mm 40x40 e traverso inferiore mm 40x100, completo di cerniere in acciaio, verniciatura a polvere e maniglia in plastica con serratura manuale reversibile; compresi plinto di fondazione in cemento cm 40x40x40 in opera ed ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte: cancello pedonale luce cm 100 e altezza cm 200. euro (ottocentocinque/00)	cadauno	805,00
Nr. 97 A17 034	F. e p. o. di cancello a due ante in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, zincato, altezza 200 cm, costituito da colonne in tubolare mm 100x100 h cm 230 con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, tubolare perimetrale dell'anta mm 40x40 e traverso inferiore mm 40x100, completo di cerniere in acciaio, verniciatura a polvere e maniglia in plastica con serratura manuale reversibile; compresi plinto di fondazione in cemento cm 40x40x40 in opera ed ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte: cancello carrabile luce cm 280 e altezza cm 200. euro (millequattrocentonovantacinque/00)	cadauno	1'495,00
Nr. 98 A18 001	F. e p. o. di porta interna in legno ad una anta mobile, cm 90xH210, a battente piano tamburato, rivestita sulle due facce con compensato o pannelli in mdf dello spessore di mm 6, rivestito su ambo le facce in laminato plastico stratificato Print HPL incollato a caldo a superficie satinata dello spessore min. di 1,2 mm (colori a scelta della D.L.). Anta con struttura cellulare in listelli di abete incrociato o con cartone plastificato e contorno, battente, mostra, contromostra e struttura cassonetto in legno massiccio di faggio evaporato, lucidato e protetto con due mani di vernice trasparente, spessore totale finito dell'anta non inferiore a mm 47. Battuta ricavata nell'anta e controbattuta ricavata nel telaio maestro, stipite di spessore mm 40 per tramezzo finito fino a larghezza cm 12,5, mostre di mm 55x15, a incastro, guarnizioni in gomma nelle ante, n. 3 cerniere regolabili per anta del tipo "Anuba" a perno filettato da 16 mm, serratura per bagno con comando libero/occupato rosetta tonda misura ø52x10 mm con quadro 6/8 mm in alluminio anodizzato, maniglia in alluminio anodizzato tipo "Boma Olivari" a doppia rosetta, colore a scelta della D.L. e cassamatta e ferramenta necessaria per il fissaggio a pareti a secco in cartongesso. Porta interna tipo 17 dell'abaco infissi dimensioni cm 90xH210 euro (settecentocinquantacinque/25)	cadauno	755,25
Nr. 99 A18 002	idem c.s. ...in cartongesso. Ogni onere compreso per installazione di maniglione lineare per bagno disabili lunghezza 80 cm diam.4 cm in acciaio verniciato con poliammide fissato all'anta con rinforzo interno per garantirne la tenuta. Porta interna tipo 17bis dell'abaco infissi dimensioni cm 90xH210 euro (ottocentoquarantaotto/04)	cadauno	848,04
Nr. 100 A18 003	F. e p. o. di porta interna scorrevole a scomparsa in legno ad una anta mobile, cm 90xH210, a battente piano tamburato, rivestita sulle due facce con compensato o pannelli in mdf dello spessore di mm 6, rivestito su ambo le facce in laminato plastico stratificato Print HPL incollato a caldo a superficie satinata dello spessore min. di 1,2 mm (colori a scelta della D.L.). Anta con struttura cellulare in listelli di abete incrociato o con cartone plastificato e contorno, battente, mostra, contromostra e struttura cassonetto in legno massiccio di faggio evaporato, lucidato e protetto con due mani di vernice trasparente, spessore totale finito dell'anta non inferiore a mm 47. Battuta ricavata nell'anta e controbattuta ricavata nel telaio maestro, stipite di spessore mm 40 per tramezzo in cartongesso finito fino a larghezza cm 12,5, mostre di mm 55x15, a incastro, guarnizioni in gomma nelle ante, serratura per bagno con comando libero/occupato rosetta tonda misura ø52x10 mm con quadro 6/8 mm in alluminio anodizzato, colore a scelta della D.L. e cassamatta e ferramenta necessaria per il fissaggio a pareti a secco in cartongesso. Ogni onere compreso per fornitura e posa in opera di controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche. Porta interna tipo 18 e 18bis dell'abaco infissi dimensioni cm 90xH210 euro (milleduecentonovantanove/36)	cadauno	1'299,36
Nr. 101 A18 004	F. e p. o. di porta interna in legno ad una anta mobile, cm 80xH210, a battente piano tamburato, rivestita sulle due facce con compensato o pannelli in mdf dello spessore di mm 6, rivestito su ambo le facce in laminato plastico stratificato Print HPL incollato a caldo a superficie satinata dello spessore min. di 1,2 mm (colori a scelta della D.L.). Anta con struttura cellulare in listelli di abete incrociato o con cartone plastificato e contorno, battente, mostra, contromostra e struttura cassonetto in legno massiccio di faggio evaporato, lucidato e protetto con due mani di vernice trasparente, spessore totale finito dell'anta non inferiore a mm 47. Battuta ricavata nell'anta e controbattuta ricavata nel telaio maestro, stipite di spessore mm 40 per tramezzo finito fino a larghezza cm 12,5, mostre di mm 55x15, a incastro, guarnizioni in gomma nelle		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	ante, n. 3 cerniere regolabili per anta del tipo "Anuba" a perno filettato da 16 mm, serratura per bagno con comando libero/occupato rosetta tonda misura ø52x10 mm con quadro 6/8 mm in alluminio anodizzato, maniglia in alluminio anodizzato tipo "Boma Olivari" a doppia rosetta, colore a scelta della D.L. e cassamatta e ferramenta necessaria per il fissaggio a pareti a secco in cartongesso. Porta interna tipo 19 dell'abaco infissi dimensioni cm 80xH210 euro (seicentoottantaquattro/63)	cadauno	684,63
Nr. 102 A18 005	F. e p. o. di porta interna in legno con n. 2 ante mobili asimmetriche, cm 90+40xH210, a battente piano tamburato, rivestita sulle due facce con compensato o pannelli in mdf dello spessore di mm 6, rivestito su ambo le facce in laminato plastico stratificato Print HPL incollato a caldo a superficie satinata dello spessore min. di 1,2 mm (colori a scelta della D.L.). Anta con struttura cellulare in listelli di abete incrociato o con cartone plastificato e contorno, battente, mostra, contromostra e struttura cassonetto in legno massiccio di faggio evaporato, lucidato e protetto con due mani di vernice trasparente, spessore totale finito dell'anta non inferiore a mm 47. Battuta ricavata nell'anta e contro battuta ricavata nel telaio maestro, stipite di spessore mm 40 per tramezzo finito fino a larghezza cm 15, mostre di mm 55x15, a incastro, guarnizioni in gomma nelle ante, n. 3 cerniere regolabili per anta del tipo "Anuba" a perno filettato da 16 mm, serratura detta del tipo piatta programmata "Patent" con chiave normale maestra di gruppo (per ogni porta dovranno essere fornite n. 3 chiavi), maniglia in alluminio anodizzato tipo "Boma Olivari" a doppia rosetta, colore a scelta della D.L. e cassamatta e ferramenta necessaria per il fissaggio a pareti a secco in cartongesso. Porta interna tipo 20 e 20bis dell'abaco infissi dimensioni cm 90+40 xH210 euro (millecentoventicinque/12)	cadauno	1'125,12
Nr. 103 A20 001	Tinteggiatura di superfici interne con idropittura traspirante avente proprietà anallergiche, alle resine vegetali, antistatica, tipo "Solas - Traspirante M11", per interni, a tre mani a coprire, bianca o colorata, inclusa la preparazione delle superfici murarie con applicazione di fondo fissante ed isolante acrilico all'acqua. Permeabilità al vapore d'acqua V>4000 g/mqd; µ=48 mm; Sd=0,005 m euro (dieci/50)	mq	10,50
Nr. 104 A20 002	Tinteggiatura con smalti murali, di pareti interne, ecologico, all'acqua con resine acriliche in dispersione, per interni, a due mani a coprire, bianca o colorata, effetto satinato opaco, conforme alle norme HACCP, tipo "Harpo Sandtex-Glazer", inclusa la preparazione delle superfici murarie con applicazione di fondo fissante ed isolante acrilico all'acqua euro (diciotto/75)	mq	18,75
Nr. 105 A20 003	Tinteggiatura di pareti esterne con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per esterni, resistente alla luce, ad elevata permeabilità al vapore acqueo, applicata a pennello a due mani, tipo "Kerakoll Eco Pittura", inclusa preparazione del fondo (tipo "Kerakover Eco Silox-Primer"), colore a scelta della D.L. euro (venti/05)	mq	20,05
Nr. 106 APE.029	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: sezione 1,5 mmq FG16OM16 - 0,6/1 kV: 11 conduttori euro (sette/08)	m	7,08
Nr. 107 APE.088	F.p.o. di call Station. 15 pulsanti programmabili. Numero di certificato EN54-16: 0832-CPR-F1094. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo Bosch cod. PVA-15CST o equivalente. euro (seicentotrentacinque/69)	cad.	635,69
Nr. 108 APE.089	F.p.o. di pulsante di emergenza protetto per Call Station. Numero di certificato EN54-16: 0832-CPR-F1094. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo Bosch cod. PVA-1EB o equivalente. euro (settantauno/69)	cad.	71,69
Nr. 109 APE.091	F.p.o. di altoparlante a doppio cono da 6", potenza selezionabile 6-3-1.5-0.75 W, in custodia metallica montabile a profilo o a sbalzo, ampio angolo di dispersione, protezione integrata, 102dB SPLmax@1kHz / 94dB SPL1.1, banda passante 150Hz-20kHz, tensione nom. 100V, morsetto ceramico con fusibile, IP 32 EVAC. Certificato EN54-24 E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo Bosch cod. LBC3018/01 o equivalente. euro (sessantasei/75)	cad.	66,75
Nr. 110 APE.093	F.p.o. di altoparlante modulare da incasso 6W 100V-70V, cono 4" ad ampia copertura, colore bianco (RAL 9010) con griglia circolare in acciaio, potenza selezionabile: 6-3-1.5-0,75W, P.Max: 9W, SPL a 6W/1W 96dB/88dB, risposta in frequenza 85Hz-20kHz, angolo di apertura ad 1KHz/4KHz: 180°/128°. Necessita di accessorio di montaggio LC1-xxx in funzione del tipo di installazione. Predisposizione per alloggiamento schede di sorveglianza linea e rilevamento tono pilota. Foro di montaggio: 190 mm. Morsetto ceramico con fusibile, EVAC. Certificato EN 54-24 quando installato con LC1-CSMB, LC1-CMR + LC1-CBB o con copertura antifiama LC1-MFD. Completo di copertura antifiama in metallo con clamps di montaggio e morsetto ceramico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo Bosch cod. LC1-WM06E8 o equivalente. euro (sessantacinque/54)	cad.	65,54
Nr. 111 APE.094	F.p.o. di altoparlante a tromba musicale rettangolare in ABS a due vie, colore grigio chiaro (RAL 7035), potenza nom. 30 W (Max. 45 W), potenza selezionabile: 30-15-7,5-3,75 W, protezione contro acqua e polvere IP 66, risposta in frequenza 212Hz - 20kHz, 115dB SPLmax@1kHz - 100dB SPL1.1, angolo di apertura orizzontale 1KHz/4KHz: 68°/68°, angolo di apertura verticale 1KHz/4KHz: 98°/118°. Staffa di montaggio in dotazione. Ingressi 70V e 100V. EVAC. Certificato EN54-24. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo Bosch cod. LH1-UC30E o equivalente. euro (duecentotrentatre/00)	cad.	233,00
Nr. 112 APE.095	F.p.o. di scheda EOL per il controllo della linea altoparlanti. Numero di certificato EN54-16: 0832-CPR-F1094. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo Bosch cod. PVA-IWEOL o equivalente.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (centonove/64)	cad.	109,64
Nr. 113 APE.102	SCATOLA PORTA FRUTTO PER POSA CANALE O MINICANALE Scatola porta frutto su canale o minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente, nelle misure assimilabili alla dimensione riportata nella sottovoce (altezza per profondità) E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scatola porta frutto 3 posti completa di placca. euro (tredici/26)	cad	13,26
Nr. 114 APE.105	PULSANTE DI SGANCIO F.p.o. di pulsante di sgancio in custudio rossa con vetro a rompere, completo di martelletto, raccordi, bullonerie, fissaggi, cartelli di sicurezza e quant'altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte. euro (settanta/24)	cadauno	70,24
Nr. 115 APE.106	RIVELATORE DI PRESENZA IN 503 F.p.o. di rivelatore di presenza in scatola 503: rivelatore di presenza, temporizzazione regolabile, quota parte tubazione, scatola in PVC, quota parte cavo dalla dorsale. E' incluso ogni onere ed accessorio per la perfetta regola d'arte. euro (ottantacinque/00)	cadauno	85,00
Nr. 116 APE.107	RILEVATORE DI MOVIMENTO 360° F.p.o. di rilevatore di movimento KNX per interni, montaggio a soffitto, colore bianco. Angolo rilevamento: 360°. Portata: 7mt di raggio. Altezza di montaggio: 2,5mt. Sensibilità: sensore di luce interna a regolazione continua da circa 10 a 2000 lux. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (novantatre/42)	cad	93,42
Nr. 117 APE.108	QUADRO PRESE TIPO QFM1 Fornitura e posa in opera di Quadro prese (Tipo QFM1) composta da: - n.1 Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 66, vano superiore per installazione di dispositivi modulari su barra DIN35 con portello trasparente, alloggiamenti per installazione di prese CEE da quadro: larghezza 5 moduli, 2 alloggiamenti per prese CEE - n.1 Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 10 ÷ 32 A - n.1 Presa CEE da quadro inclinata, con interruttore di blocco, frutto semi-incassato, coperchietto di protezione a ghiera, custodia in tecnopolimero autoestinguente: resistenza al «filo incandescente» 850 °C, grado di protezione frontale IP 55: 2p+T, 16 A-220 ÷ 250 V - n.2 Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 1 o 2 posti, serie componibile - n.2 Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL Il tutto fornito e posato in opera alla regola d'arte. euro (duecentonovanta/00)	cadauno	290,00
Nr. 118 APE.109	QUADRO PRESE TIPO QFM2 Fornitura e posa in opera di Quadro prese (Tipo QFM2) composta da: - n.1 Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 66, vano superiore per installazione di dispositivi modulari su barra DIN35 con portello trasparente, alloggiamenti per installazione di prese CEE da quadro: larghezza 5 moduli, 2 alloggiamenti per prese CEE - n.1 Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 10 ÷ 32 A - n.1 Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 10 ÷ 32 A - n.1 Presa CEE da quadro inclinata, con interruttore di blocco, frutto semi-incassato, coperchietto di protezione a ghiera, custodia in tecnopolimero autoestinguente: resistenza al «filo incandescente» 850 °C, grado di protezione frontale IP 55: 2p+T, 16 A-220 ÷ 250 V - n.1 Presa CEE da quadro inclinata, con interruttore di blocco, frutto semi-incassato, coperchietto di protezione a ghiera, custodia in tecnopolimero autoestinguente: resistenza al «filo incandescente» 850 °C, grado di protezione frontale IP 55: 3p+T, 16 A-380 ÷ 415 V Il tutto fornito e posato in opera alla regola d'arte. euro (trecentotrentacinque/50)	cadauno	335,50
Nr. 119 APE.110	CAMPANELLA INIZIO/FINE LEZIONE F.p.o. di collegamento di "campanella" (campana di bronzo) per segnalazione inizio/fine lezione, compreso formazione punto canalizzazione in esecuzione incassata o a vista in derivazione dalla dorsale di distribuzione principale (questa esclusa), comprensivo di tutti gli accessori di completamento e posa in opera per dare il dispositivo in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante ed interconnesso al sistema di regolazione e controllo generale. euro (centosedici/79)	cadauno	116,79
Nr. 120 APE.120	ZAVORRATURA F.p.o. di sistema di fissaggio moduli per impianto fotovoltaico per tetti piani, configurazione Est-Ovest, composto da zavorre in calcestruzzo aventi le seguenti caratteristiche: - classe di esposizione: XC4; - classe di resistenza: C32/40; - minimo contenuto cemento: 340 kg/mq; - classe di resistenza al fuoco CA1 (decreto del Ministro dell'interno del 14 gennaio 1985); - profondità massima di penetrazione H2O sotto pressione 500 kPa: 15 mm; - profondità media di penetrazione H2O sotto pressione 500 kPa: 10 mm; - determinazione forza di strappo/tenuta (pullout) di tassello M8 inglobato in elemento CLS per trazione diretta di barra filettata M8 avvitata in esso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 121 APE. 121	euro (settemilacinquecento/00) QUADRO DI INTERFACCIA E PROTEZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO (QFV.IMP). F.p.o di Quadro elettrico di interfaccia in carpenteria in poliestere completo di protezioni come da schemi elettrici unifilari, scaricatori per impianto FTV. Compreso di protezione di interfaccia (SPI) esterno, con buffer di alimentazione, dispositivo di interfaccia, sistema di sgancio dell'impianto FTV, protezione del generatore. E' compresa il cavo di interfaccia verso le protezioni voltmetriche poste in cabina di trasformazine, le prove effettuate con cassetta prova relè come da norma CEI 0-16 e/o CEI 0-21; per impianto con potenza fino a 100 kWp con 5 generatori, connesso ad impianto in media tensione. E' compreso ogni quant'altro per dare l'opera finita e funzionante. euro (tremilacinquecento/00)	a corpo	7'500,00
Nr. 122 APE. 122	QUADRO DI CAMPO F.p.o. di quadro di campo IP65 con le seguenti caratteristiche: - quadro da parete in materiale plastico autoestinguente con sportello trasparente e chiusura a chiave, con passacavi e dadi a passo metrico IP 68. Compreso di morsetti componibili, portafusibili bipolari sezionabili tipo E90/32 PVS, tensione nominale 1000 Vdc, con fusibili Ø10,3x38mm 12A, spia di segnalazione fusibile fuso; - SPD, scaricatore di sovratensione tipo OVR PV 40 1000 P, interruttore sezionatore sotto carico tipo ABB o equivalente 32A 1000Vdc. Il tutto secondo le indicazioni della Direzione Lavori sulla base dei disegni finali costruttivi, compreso ogni onere per la documentazione e la certificazione dell'impianto secondo le norme vigenti. E' compreso ogni quant'altro per dare l'opera finita e funzionante. euro (ottocento/00)	cad	800,00
Nr. 123 APE. 123	MESSA IN FUNZIONE IMPIANTO FV Oneri per la messa in funzione dell'Impianto Fotovoltaico e delle relative pratiche di connessione alla rete di distribuzione elettrica. euro (millenovecento/00)	a corpo	1'900,00
Nr. 124 APE. 143	L01 - POSA A INCASSO F.p.o. di pannello LED per installazione ad incasso o in superficie. - Corpo in alluminio verniciato a polvere - Grado di protezione IP43 parte a vista - UGR<19, schermo in PMMA microprismatizzato anabbagliante ad alta trasmittanza luminanza media <3000 cd/m² per angoli >65°radiali - Temperatura di colore 3000K - Potenza 1x34W LED - Indice resa cromatica >90 - Flusso luminoso apparecchio: 3220 lm - Efficienza luminosa: 94,76 lm/W - Cablaggio elettronico DALI - RG0 Si intende compreso necessario ed occorrente per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo 3F Filippi modello 3F LED Panel (Cod. 22792+A01486) o equivalente. euro (centoquarantauno/23)	cad	141,23
Nr. 125 APE. 144	L01.1 F.p.o. di pannello LED per installazione ad incasso o in superficie. - Corpo in alluminio verniciato a polvere - Grado di protezione IP43 parte a vista - UGR<19, schermo in PMMA microprismatizzato anabbagliante ad alta trasmittanza luminanza media <3000 cd/m² per angoli >65°radiali - Temperatura di colore 3000K - Potenza 1x34W LED - Indice resa cromatica >90 - Flusso luminoso apparecchio: 3220 lm - Efficienza luminosa: 94,76 lm/W - Cablaggio elettronico 230V ON-OFF - RG0 Si intende compreso necessario ed occorrente per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo 3F Filippi modello 3F LED Panel (Cod. 22792+A01485) o equivalente. euro (centotrenta/58)	cad	130,58
Nr. 126 APE. 145	L02 F.p.o. di pannello LED per installazione ad incasso o in superficie. - Corpo in alluminio verniciato a polvere - Grado di protezione IP43 parte a vista - UGR<19, schermo alveolare diagonale in policarbonato anturiflesso, lenti roboiDALI con superficie. differenziata prismatizzata - Temperatura di colore 3000K - Potenza 1x40W LED - Indice resa cromatica >90 - Flusso luminoso apparecchio: 3890 lm - Efficienza energetica: 97 lm/W - Cablaggio elettronico DALI - RG0 Si intende compreso necessario ed occorrente per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo 3F Filippi modello 3F DIAGON 39W/930 DALI SOFT (Cod. 23844) o equivalente. euro (duecentosettantaquattro/12)	cad	274,12
Nr. 127 APE. 146	L03 F.p.o. di downlight per installazione ad incasso - Corpo in pressofusione di alluminio		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 128 APE. 147	<ul style="list-style-type: none"> - Grado di protezione IP44 parte a vista - UGR<22 angolo apertura fascio 37° - Temperatura di colore 3000K - Potenza 1x24W LED - Indice resa cromatica >90 - Flusso luminoso apparecchio: 2316 lm - Efficienza luminosa: 97 lm/W - Cablaggio elettronico DALI - RG1 <p>Si intende compreso necessario ed occorrente per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo 3F Filippi modello 3F RENO 100 WH 2000/930 DALI SPOT (Cod. 30047) o equivalente. euro (centoventiuno/99)</p>	cad	121,99
Nr. 129 APE. 148	<p>L03.1</p> <p>F.p.o. di downlight per installazione ad incasso</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corpo in pressofusione di alluminio - Grado di protezione IP44 parte a vista - UGR<22 angolo apertura fascio 37° - Temperatura di colore 3000K - Potenza 1x24w LED - Indice resa cromatica >90 - Flusso luminoso apparecchio: 2316 lm - Efficienza luminosa: 97 lm/W - Cablaggio elettronico 230V ON-OFF - RG1 <p>Si intende compreso necessario ed occorrente per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo 3F Filippi modello 3F RENO 100 WH 2000/930 SPOT (Cod. 30013) o equivalente. euro (centouno/66)</p>	cad	101,66
Nr. 130 APE. 149	<p>L04</p> <p>F.p.o. di pannello LED per installazione ad incasso o in superficie.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corpo in alluminio - Grado di protezione IP43 parte a vista - UGR<22, schermo in PMMA diffondente - Temperatura di colore 3000K - Potenza 1x50W LED - Indice resa cromatica >90 - Flusso luminoso apparecchio: 5200 lm - Efficienza energetica: 104 lm/W - Cablaggio elettronico 230V ON-OFF - RG0 <p>Si intende compreso necessario ed occorrente per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo Duralamp modello SLIMFLUX (Cod. LP60120B1UGR-9CCT) o equivalente. euro (centocinquantasei/49)</p>	cad	156,49
Nr. 131 APE. 150	<p>L05</p> <p>F.p.o. di downlight per installazione in superficie.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corpo in policarbonato satinato autoestinguente v2 - Grado di protezione IP64 - UGR<22 schermo metacrilato opale - Temperatura di colore 3000K - Potenza 1x22w LED - Indice resa cromatica >90 - Flusso luminoso apparecchio: 2442 lm - Efficienza luminosa: 98 lm/W - Cablaggio elettronico DALI - RG0 <p>Si intende compreso necessario ed occorrente per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo 3F Filippi modello 3F PETRA OP 380 22W/940 LED DALI (Cod. 34336) o equivalente. euro (duecentodue/18)</p>	cad	202,18
Nr. 131 APE. 150	<p>L06</p> <p>F.p.o. di elemento lineare per installazione in superficie.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corpo in policarbonato autoestinguente v2 - Grado di protezione ip66 - UGR<22 schermo policarbonato fotoinciso - Temperatura di colore 4000K - Potenza 1x24w LED - Indice resa cromatica >90 - Flusso luminoso apparecchio: 3210m - Efficienza luminosa: 119 lm/W - Cablaggio elettronico 230V ON-OFF - RG0 <p>Si intende compreso necessario ed occorrente per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo 3F Filippi modello 3F LINDA LED 1X24W/940 (Cod. 58869) o equivalente. euro (centosette/67)</p>	cad	107,67

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 132 APE.151	<p>L07</p> <p>F.p.o. di elemento lineare per installazione in superficie., orientabile staffato a parete</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corpo in acciaio zincato a caldo - Grado di protezione ip40 - UGR<19 ottica interna in alluminio semispeculare con filtro in metacrilato prismaticizzato - Temperatura di colore 3000K - Potenza 1x49w LED - Indice resa cromatica >90 - Flusso luminoso apparecchio: 4356lm - Efficienza luminosa: 90 lm/W - Cablaggio elettronico DALI - RG0 <p>Si intende compreso necessario ed occorrente per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Tipo 3F Filippi modello 3F ZETA DR UGR 2X22/940 LED DALI (Cod. 11004) o equivalente.</p> <p>euro (quattrocentosessanta/77)</p>	cad	460,77
Nr. 133 APE.152	<p>L08</p> <p>F.p.o. di elemento lineare per installazione in superficie.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corpo in policarbonato autoestinguente v2 - Grado di protezione ip66 - UGR<22 schermo policarbonato fotoinciso - Temperatura di colore 4000K - Potenza 2x12w LED - Indice resa cromatica >90 - Flusso luminoso apparecchio: 3060lm - Efficienza luminosa: 109 lm/W - Cablaggio elettronico 230V ON-OFF - RG0 <p>Si intende compreso necessario ed occorrente per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Tipo 3F Filippi modello 3F LINDA LED 2X12W/940 (Cod. 58868) o equivalente.</p> <p>euro (ottantaquattro/31)</p>	cad	84,31
Nr. 134 APE.154	<p>L10</p> <p>F.p.o. di proiettore asimmetrico</p> <ul style="list-style-type: none"> - corpo in pressofusione alluminio - gradi di protezione IP66 IK08 - UGR<22 ottica asimmetrica - temperatura di colore 4000K - potenza tot. 39W LED - indice resa cromatica >80 - flusso luminoso apparecchio: 4970 lm - mantenimento flusso luminoso al 80% 50.000h (L80B20). <p>Si intende compreso ogni onere ed accessorio occorrente per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Proiettore tipo Disano mod. 1998 mini-Rodio COB o equivalente.</p> <p>euro (centoquarantasei/88)</p>	cad	146,88
Nr. 135 APE.155	<p>L11</p> <p>F.p.o. di proiettore per interni ed esterni con staffe.</p> <ul style="list-style-type: none"> - corpo in alluminio pressofuso; - gruppo ottico in tecnopolimero; - grado di protezione IP66; - ottica asimmetrica intensiva; - temperatura di colore: 4000K; - sorgente LED 550W; - CRI>70; - flusso luminoso apparecchio: 64091lm; - efficienza luminosa: 117 lm/W; - cablaggio elettronico ON-OFF; - RG0 <p>Si intende compreso necessario ed occorrente per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Tipo Performance IN Lighting modello SQUARE PRO 64/2 A/I o equivalente.</p> <p>euro (settecentosettantasei/26)</p>	cad	776,26
Nr. 136 APE.184	<p>NODO EQUIPOTENZIALE PRINCIPALE</p> <p>F.p.o. di nodo equipotenziale principale, realizzato con barra di sezionamento costituito da cassetta stagna, posta a vista e/o incassata, in materiale termoplastico autoestinguente e non propagante l'incendio, grado di protezione IP55, completo di barra in rame nudo da 50 x 5 mm.</p> <p>Compresa bulloneria, isolanti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Cassetta 300 x 220 x 130 mm. lunghezza barra 240 mm.</p> <p>euro (novantatre/52)</p>	cad	93,52
Nr. 137 APE.185	<p>PUNTO COLLEGAMENTO IMPIANTO DI TERRA A PLINTO O FERRI DI ARMATURA</p> <p>F.p.o. di collegamento dell'impianto di terra a plinto di fondazione o ai ferri di armatura, comprensivo di accessori vari di collegamento e fissaggio e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e in opera a regola d'arte.</p> <p>euro (cinquantadue/60)</p>	cad	52,60
Nr. 138 APE.186	<p>PUNTO COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE STRUTTURE METALLICHE</p> <p>F.p.o. di punto collegamento equipotenziale, comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - conduttori FS17 di idonea sezione non inferiore a 6mmq. (computati a parte), completi alle estremità di capicorda, morsetti e/o collari 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 139 APE.187	fissatubi in zama zincata; - tubazioni in PVC (con marchio IMQ) rigido, pesante, completo di manicotti e raccordi ad innesto rapido atti a realizzare impianti a vista con grado di protezione minimo IP44; - cassetta con sbarra collettore equipotenziale; - materiali accessori; - oneri relativi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (ventiotto/60)	cad	28,60
Nr. 140 APE.208	RIPRISTINO CONTINUITA' RETE DI TERRA ESTERNA SCUOLE MORIGIA Oneri per il ripristino della continuità della rete di terra esterna in corda di rame nudo esistente delle Scuole Morigia, realizzata tramite interconnessione a mezzo di morsetti a crimpare a C della corda esistente ""tranciata"" con il nuovo spezzone di corda; tutte le sezioni di corda sono di sezione pari a 35mmq. Si intendono compresi gli allacciamenti ed ogni altro onere ed accessorio. euro (duecentoventiotto/04)	A corpo	228,04
Nr. 141 APE.210	Fornitura e posa di cavo unipolare flessibile solare tipo 1Z2Z2-AK - Cavi solari - 1/1 kVac 1,5/1,5 kVcc , guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori flessibile di rame stagnato secondo norma CEI 20-29, per trasmissione energia,Tensione nominale Uo/U: 1/1 V c.a. 1,5/1,5 V c.c.- Tensione Massima Um: 1,2 V c.a. 1,8 V c.c. Tensione di prova: 6,5 kVac 15 kVcc, non propagante l'incendio, conforme CEI 20-91, compreso connettori e quant'altro occorrente: - 1 x 6 mm² euro (due/71)	m	2,71
Nr. 142 APE.251	Attività per riattestazione utenze esistenti a nuova fonitura - nuovo quadro elettrico di distribuzione, comprendente: - Scollegamento delle esistenti linee elettriche "luce geometri" "FM geometri" "ampliamento geometri" "liceo" fa attuale quadro di distribuzione; - parziale sfilaggio delle suddette linee elettriche da polifere/vie cavi - nuova posa delle line sopramenzionate in cavidotti e pozzetti computati in altre voci - attestazione dei conduttori al quadro di distribuzione predisposto e computato in altra voce - verifica del senso ciclico delle fasi, sia ante opere e post opere - verifica della resistenza di isolamento delle linee elettriche al termine delle opere - bandierina identificativa sulle linee nei punti di ispezione ed attestazione quanto altro necessario per il completamento delle opere di spotamento euro (novecentocinquantasei/90)	a corpo	956,90
Nr. 143 APM.001	ALLACCIAMENTO E CONFIGURAZIONE SISTEMA CAMPANELLE Oneri per messa in servizio ed allacciamento delle campanelle al sistema di inizio/fine lezioni esistente del Liceo. La voce si intende comprensiva di: - supporto a campo eseguito da personale tecnico; - verifiche di corretto funzionamento; - configurazione finale del sistema; - materiale di consumo ed installazione, nonché quanto altro occorre per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (cinquecentotrentadue/30)	a corpo	532,30
Nr. 144 APM.001a	Oneri per l'allaccio alla rete di riscaldamento o rete idrica, predisposta in cassetta a parete durante i lavori di esecuzione del primo stralcio di interventi. La lavorazione comprende gli oneri per lo svuotamento dell'impianto esistente, l'intercettazione della rete esistente al piano terra e primo, il ripristino della funzionalità della rete, la prova di tenuta e ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (centocinquanta/00)	cad.	150,00
Nr. 145 APM.002	Oneri per intercettazione della rete idrica esistente interrata sotto la fondazione del corpo di fabbrica dei laboratori, in corrispondenza di n. 2 pozzetti come da elaborato grafico allegato, costituita da svuotamento dell'impianto esistente, taglio a misura della tubazione all'interno dei suddetti pozzetti per l'inserimento di manicotti di diametro analogo alla tubazione, riempimento e verifica tenuta impianto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quattrocentoventi/00)	a corpo	420,00
Nr. 146 APM.002a	Oneri per l'intercettazione della rete antincendio esistente volta all'inserimento di nuovi idranti o allo spostamento di idranti esistenti. La lavorazione comprende gli oneri per lo svuotamento della rete antincendio esistente, la rimozione di idrante e il loro trasporto a rifiuto compresi dgli oneri per la discarica, l'esecuzione di tracce a pavimento e/o a parete per l'intercettazione della rete esistente, l'inserimento di elementi di derivazione a "T" di diametro analogo a quello esistente, il completamento della rete di adeguamento (computata a parte), l'installazione di nuovi idranti a muro in cassetta esterna (computati a parte), il ripristino della funzionalità della rete antincendio, la prova di tenuta e ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (duecento/00)	cad.	200,00
Nr. 147 APM.003	Oneri per intercettazione rete antincendio esistente tappata in pozzetto nei lavori del 1° stralcio. La lavorazione comprende lo svuotamento dell'impianto esistente, inserimento di manicotto di diametro analogo alla nuova tubazione, riempimento e verifica tenuta impianto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (duecentoventi/00)	a corpo	220,00
	Fornitura e posa in opera di sistema alimentazione idrica per impianti antincendio, costituito da Centrale Idrica a norme UNI 11292:2019 con Gruppo di Pressurizzazione antincendio a norme UNI EN 12845:2020 realizzato con pompe principali del tipo Vertical Turbine Pumps (VTP), composto da: N° 1 pompa principale elettrica; N° 1 pompa principale diesel; N° 1 pompa pilota sommersa PUNTO DI LAVORO Q = 43 m³/h;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>H = 65 m.c.a.;</p> <p>Tipo di installazione SOTTOBATTENTE.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE DELLA CENTRALE IDRICA ANTINCENDIO Il locale è costituito da un modulo prefabbricato antincendio per esterno tipo IDROELETTRICA FIREBOX o equivalente, realizzato in pieno accordo alle norme: UNI EN 12845:2020 UNI EN 11292:2019 UNI EN 10779:2021 UNI EN 1090 - Classe di esecuzione EXC2.</p> <p>Il locale è essenzialmente composto da: Struttura in profilati di acciaio calcolata in modo da realizzare una resistenza al fuoco di 60 minuti (R60) - UNI EN 12845:2020 10.3.1; Tamponamenti verticali ed orizzontali realizzati con pannello sandwich con isolamento interno in lana di roccia per uno spessore totale di 80 mm (reazione al fuoco secondo classe A2 s1 d0 - UNI 11292:2019 5.1); Tetto realizzato con pannello sandwich del tipo adatto per impieghi strutturali; Tamponamenti orizzontali che realizzano su tutti i lati del modulo dalle pareti mobili; consentendo l'apertura completa del locale e un agevole accesso ai sistemi antincendio contenuti all'interno, sia in fase di funzionamento dell'impianto che in caso di manutenzione; Unità di pompaggio delle pompe principali completamente indipendenti l'una dall'altra (PUMP SET) realizzate secondo quanto stabilito da UNI 11292 : 2019 3.15 PUMP SET predisposti per essere ancorati direttamente a terra in modo indipendente, nel rispetto di UNI 11292:2019 6.6; Dimensioni dello spazio di lavoro intorno ad ogni PUMP SET che rispetta quanto richiesto da UNI 11292 : 2019 5.2.2; Altezza minima interna utile di 2,4 m - UNI 11292:2019 5.2.2; Tubazioni di mandata all'interno dello spazio di lavoro poste ad un' altezza minima di 2 m - UNI 11292:2019 5.2.2; Assenza di scale e di ambienti confinati conforme al Testo Unico sulla Sicurezza D.Lgs 81/08 e alla Guida operative ISPESL 12/06/2008; Ventilazione del locale realizzata da un aspiratore assiale, alimentato dalla rete elettrica e in caso di emergenza dall'UPS dotato di batterie ausiliarie con 6 ore. La portata del ventilatore è calcolata sulla base di UNI 11292: 2019 5.4.2; Protezione antincendio secondo UNI EN 12845:2020 10.3.2, costituita da n. 1 sprinkler con bulbo a risposta standard 141°C, n. 1 flussostato diam. 2" installato nel rispetto delle lunghezze dei tratti rettilinei liberi a monte e a valle del medesimo, n. 1 circuito di prova e scarico con diametro nominale >15mm; Il locale ha una colorazione standard RAL 7035 (light gray).</p> <p>Misure nominali indicative del locale tecnico: 4440 X 2270 X 2581 mm (4X2).</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE DELLA RISERVA IDRICA Serbatoio monoblocco da interro realizzato in acciaio Fe360B UNI EN 10025, completo di golfari di sollevamento, saldature esterne ad arco sommerso, collaudato alla pressione di 1,5 Bar, rivestimento esterno costituito da trattamento di vernice catramata, rivestimento interno con anticorrosivo grigio.</p> <p>Accessori serbatoio di accumulo: Chiusino in ghisa per carrabilità classe D400; Pozzetto di ispezione 700 x 700 mm x H=1000mm; Manicotto di troppo pieno diam. 4"; Carrabilità del serbatoio di tipo Pesante; Apparecchiature di reintegro automatico (elettrovalvole, valvole meccaniche, idrovalvole, galleggianti ecc.); Tubazione di scarico del "troppo pieno" con possibilità di controllarne visivamente il corretto funzionamento (evitare il collegamento diretto alla rete fognatura).</p> <p>Capacità utile: 54 m³; Lunghezza: 12500 mm, Diametro: 2500 mm; Spessore: 5 mm; Peso: 4220 Kg.</p> <p>COMPONENTI PREASSEMBLATI ALL'INTERNO DELLA CENTRALE IDRICA ANTINCENDIO Gruppo di pressurizzazione antincendio a norme UNI EN 12845:2020 di tipo modulare, preassemblato su basamento in profilati metallici costituito da:</p> <p>ELETTROPOMPA PRINCIPALE UNI EN 12845:2020 10.1 Tipo 60G/6A o equivalente; Motore elettrico asincrono trifase chiuso autoventilato esternamente con rotore a gabbia, classe di rendimento IE3; Potenza installata (kW) 15; Portata (m³/h) 40.0 - 45.0, Prevalenza (mca) 70.34 - 67.87; NPSH (m) 4.04 - 4.06; Tensione 400/690 V, 50Hz; Grado di protezione IP 55; Velocità di rotazione 2900 giri/minuto.</p> <p>MOTOPOMPA PRINCIPALE UNI EN 12845:2020 10.1 Tipo 60G/6A - Mod. 12LD477/2 LOMBARDINI o equivalente con raffreddamento ad aria diretta; Motore endotermico di potenza NOMINALE CONTINUA dimensionata secondo ISO 3046 nel rispetto di UNI EN 12845:2020 10.9.1; Potenza installata (kW) 17.5 in curva NA; Portata (m³/h) 40.0 - 45.0; Prevalenza (mca) 70.34 - 67.87; NPSH (m) 4.04 - 4.06;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Velocità di rotazione 2900 giri/minuto; Capacità serbatoio 34ℓ a doppia parete con parete interna in AISI 304 UNI 11292:2019 7.2.</p> <p>ELETTROPOMPA PILOTA TIPO IDS A150T o equivalente; Curva di prestazione idonea al mantenimento della pressione nell'impianto compensando eventuali perdite con portate massime compatibili con UNI EN 12845:2020; Motore elettrico asincrono trifase di tipo chiuso auto ventilato esternamente con rotore a gabbia IP55; Potenza installata (kW) 1.1; Tensione 400 V 50Hz; Velocità di rotazione 2900 giri/minuto.</p> <p>Testata di comando elettropompa; Rinvio angolare motopompa principale; Giunto cardanico di collegamento tra pompa e motopompa diesel; Quadro di comando Elettropompa Principale tipo EPRO ELECTRIC o equivalente, conforme alla Norma UNI EN 12845:2020 10.8; Quadro di comando Motopompa Principale tipo EPRO DIESEL o equivalente, conforme alla Norma UNI EN 12845:2020 10.9; Quadro di comando Pompa Pilota conforme ai requisiti richiesti dalla norma UNI EN 12845:2020; Presa Interbloccata ad uso industriale 2P+N 16A 230V 50 Hz, conforme alla Norma UNI 11292:2019 6.2.2; N.2 COLONNE DI MANDATA DN 65 UNI EN 12845:2020 10.5, costituite da: N°1 valvola a farfalla di intercettazione di tipo lug con indicatore di posizione, possibilità di blocco e riduttore manuale dove richiesto; N° 1 valvola di ritegno ispezionabile del tipo a clapet con perdite di carico ridotte; N°1 circuito diaframmati di ricircolo (a flusso continuo d' acqua) UNI EN 12845:2020 10.5. N.2 circuiti pressostatici doppi UNI EN 12845:2020 10.7.5, costituiti da: N°2 pressostati a doppia scala; N°1 manometro classe 1.6 Diametro 80 UNI EN 12845:2020 8.5.2 TR/11438:2016 6.1.4; N°1 valvola di ritegno; N°1 rubinetto di scarico. N. 1 Collettore di mandata DN 65, costituito da: N°1 attacco per sprinkler a protezione del locale di pompaggio; N°1 predisposizione (tronchetto) per il collegamento del misuratore di portata. CIRCUITO AVVIAMENTO ED ARRESTO AUTOMATICO POMPA PILOTA, costituito da: N°1 pressostato a doppia scala; N°1 manometro classe 1.6; N°1 valvola di ritegno; N°1 valvola di intercettazione; N°1 serbatoio a membrana da 20 l / 16 bar; ARRESTO TEMPORIZZATO UNI 10779; QUADRO ALLARMI EPRO CONTROL UNI EN 12845:2020 10.8.6.2; Kit misuratore portata con circuito antintasamento UNI EN 12845:2020 8.5.2; KIT TUBAZIONE CON LUNGHEZZA CALIBRATA POSTA A MONTE DEL MISURATORE DI PORTATA DN65; SERBATOIO CARBURANTE Aa doppia parete con parete interna in acciaio inox UNI EN 12845:2020 10.9.6 - UNI 11292 6.10.1, in grado di garantire un'autonomia di funzionamento a piena potenza di 6 ore, completo di: Indicatore visivo di livello; Galleggiante di allarme basso livello direttamente collegato alla Centralina allarmi; Filtro carburante in uscita dal serbatoio; Supporto di sostegno direttamente ed autonomamente fissato al suolo UNI 11292 : 2019 6.10.1; Tubo di sfiato. Kit ricambi per motore diesel UNI EN 12845:2020 10.9.11; Tubazione espulsione gas scarico UNI 11292 6.5, opportunamente coibentata e protetta contro il contatto accidentale; Giunto flessibile per alte temperature per il collegamento dello scarico del motore Diesel alla relativa tubazione; Quadro elettrico di servizio; Aerazione del locale con espulsione forzata UNI 11292:2019 5.4, mediante aspiratore assiale alimentato dalla rete elettrica e in caso di emergenza dall'UPS dotato di batterie ausiliarie con 6 ore $Q_v = 3500 \text{ m}^3/\text{h} > 70 \times 17.5 = 1225 \text{ m}^3/\text{h}$; Aerazione del locale UNI 11292:2019 5.4.1 mediante un'apertura permanente dotata di griglia protettiva con superficie maggiore di 1/100 della superficie in pianta del locale; Kit Sprinkler per la protezione Antincendio della Centrale Idrica UNI EN 12845:2020 10.3.2, costituito da: N.1 sprinkler con bulbo a risposta standard 141° C, pendent con gabbietta di protezione; N.1 flussostato Ø 2" per rilevamento funzionamento sprinkler a marchio CE e conforme alla norma EN 12259-5; N. 1 circuito di prova e scarico con diametro nom.>15mm. Termoconvettore elettrico a marchio CE con funzione antigelo potenza elettrica 1500 W, alimentazione, 230 V monofase, completo di termostato regolabile incorporato; Impianto di illuminazione UNI 11292:2019 6.2.1. Estintore a polvere UNI 11292:2019 6.7, di classe 34A144BC presente all'interno del locale;</p> <p>ACCESSORI AGGIUNTIVI Piastra antivortice; Valvola di riempimento riserva idrica avente diametro 2"; Trasmettitore di livello al silicio diffuso ad immersione Campo di misura 0-10 m / 4-20 mA; Sistema antigalleggiamento per riserva idrica interrata in presenza di acqua di falda (con tiranti e fasce o mediante prolunghe delle selle di appoggio da imbullonare/saldare a platea in CLS sottostante), completo di progetto di dimensionamento a firma di tecnico abilitato.</p> <p>COMPRESO ONERI VARI Trasporto del sistema c/o cantiere; Scarico del sistema con adeguato mezzo;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Posizionamento del locale pompe, assemblaggio, posizionamento e calata delle pompe ad immersione ad asse verticale, collegamento tubazioni di mandata ed aspirazioni al gruppo pompe, con attrezzature e mezzi di sollevamento necessari;</p> <p>Oneri per il primo avviamento e collaudo del sistema, da parte del personale tecnico specializzato autorizzato;</p> <p>Cassetta portadocumenti;</p> <p>Targa identificativa del prodotto;</p> <p>Dichiarazione CE di Conformità Redatta secondo la Direttiva macchine 2006/42/CE che attesta l'assoluta corrispondenza del prodotto a quanto previsto dalla norma UNI EN 12845:2020;</p> <p>Relazione strutturale del locale secondo UNI EN 1090, redatta da professionista abilitato, completa di relazione antisismica;</p> <p>CERT-REI e DICH PROD del locale, redatto da professionista abilitato;</p> <p>Dichiarazione di conformità DM 37/08 dell'impianto;</p> <p>Verbale di collaudo;</p> <p>Manuale d'uso e manutenzione;</p> <p>Schemi elettrici</p> <p>Tipo IDROELETTRICA FIREBOX VTP 2022-T-00780, mod. BOX EMPS AV 60G/6A 15+12.8+1.1 4X2 o equivalente.</p> <p>euro (novantaduemilaseicentosettanta/00)</p>	a corpo	92'670,00
Nr. 148 APM.006	<p>Fornitura e posa in opera di staffaggi di sostegno in acciaio di tipo statico ed antisismico in conformità al D.M. 17-01-2018 (norme tecniche costruzioni NTC 2018) per la sopensione di tubazioni, costituito da profilati vari, binari, mensole, slitte, punti fissi, collari con isolamento, controventi, ecc..., completi di sistema e materiale per il fissaggio. Sono compresi gli eventuali oneri necessari per il calcolo e la progettazione degli staffaggi da parte di tecnico abilitato.</p> <p>euro (sette/54)</p>	kg	7,54
Nr. 149 APM.007	<p>Fornitura e posa in opera di cassetta da esterno in acciaio zincato non verniciato, per gruppo attacco autopompa di mandata UNI 10779 per installazione orizzontale, dotata di telaio portavetro in alluminio anodizzato con lastra. Dimensioni: 800x460x415 mm</p> <p>Per gruppi autopompa con n. 2 attacchi VV.F. UNI 70 - Diam. 3"</p> <p>euro (centocinquantasei/00)</p>	cad	156,00
Nr. 150 APM.017	<p>Fornitura e posa in opera di rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, attacco filettato, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, maschio per azionamento con utensile, completo di portagomma, tappo e catenella, idoneo per liquidi e gas da -10°C a +130°C.</p> <p>DN 15 (1/2"), PN = 20.</p> <p>euro (venti/82)</p>	cad	20,82
Nr. 151 APM.018	<p>Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole, pezzi speciali ed accessori, costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m3, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 9, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).</p> <p>s x D = 9 x 22.</p> <p>euro (quattro/47)</p>	m	4,47
Nr. 152 APM.018a	<p>idem c.s. ...9 x 26.</p> <p>euro (quattro/53)</p>	m	4,53
Nr. 153 APM.019	<p>idem c.s. ...9 x 32.</p> <p>euro (quattro/79)</p>	m	4,79
Nr. 154 APM.020	<p>idem c.s. ...9 x 40.</p> <p>euro (cinque/06)</p>	m	5,06
Nr. 155 APM.021	<p>idem c.s. ...9 x 50.</p> <p>euro (cinque/23)</p>	m	5,23
Nr. 156 APM.022	<p>idem c.s. ...9 x 63.</p> <p>euro (sei/84)</p>	m	6,84
Nr. 157 APM.023	<p>Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole, pezzi speciali ed accessori, costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m3, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 13, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).</p> <p>s x D = 13 x 20.</p> <p>euro (sei/92)</p>	m	6,92
Nr. 158 APM.024	<p>idem c.s. ...13 x 26.</p> <p>euro (sette/36)</p>	m	7,36
Nr. 159 APM.025	<p>idem c.s. ...13 x 32.</p> <p>euro (sette/93)</p>	m	7,93
Nr. 160 APM.026	<p>Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole, pezzi speciali ed accessori, costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m3, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 20, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).</p> <p>s x D = 20 x 40.</p> <p>euro (dieci/19)</p>	m	10,19
Nr. 161	idem c.s. ...20 x 50.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
APM.026a	euro (dieci/43)	m	10,43
Nr. 162 APM.027	idem c.s. ...20 x 63. euro (undici/23)	m	11,23
Nr. 163 APM.031a	Fornitura e posa in opera di collettore singolo di distribuzione idrosanitaria preassemblati in cassetta per locali bagno, costituiti da: - n. 1 collettore cromato (per acqua fredda), con valvole di intercettazione singolo circuito; - n. 1 kit supporti in acciaio inox per il fissaggio del collettore; - n. 1 cassetta di contenimento in plastica con coperchio di chiusura; - n. 1 valvola di intercettazione generale collettore. Completi di tappi e raccordi per tubo multistrato. Attacchi principali 1" - n. 5 vie euro (centosessanta/00)	cad	160,00
Nr. 164 APM.031b	Fornitura e posa in opera di collettore doppio di distribuzione idrosanitaria preassemblati in cassetta per locali bagno, costituito da: - n. 2 collettori cromati (uno per acqua fredda ed uno per acqua calda), con valvole di intercettazione singolo circuito; - n. 1 coppia di supporti in acciaio inox per il fissaggio di ogni collettore; - n. 1 cassetta di contenimento in plastica con coperchio di chiusura; - n. 2 valvole di intercettazione generale collettore (un'intercettazione per singolo collettore). Completi di tappi e raccordi per tubo multistrato. Attacchi principali 1" - n. 6+2 vie euro (duecentotrenta/00)	cad	230,00
Nr. 165 APM.031c	idem c.s. ...multistrato. Attacchi principali 3/4" - n. 2+2 vie euro (centonovanta/00)	cad	190,00
Nr. 166 APM.031d	idem c.s. ...multistrato. Attacchi principali 3/4" - n. 4+3 vie euro (duecentodieci/00)	cad	210,00
Nr. 167 APM.031e	idem c.s. ...multistrato. Attacchi principali 1" - n. 4+4 vie euro (duecentoventi/00)	cad	220,00
Nr. 168 APM.032	Fornitura e posa in opera di miscelatore termostatico a parete per vaso-bidet disabili, con regolazione di portata, completo di flessibile e doccia provvista di comando di apertura e supporto e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (duecentocinquanta/53)	cad	250,53
Nr. 169 APM.033	Fornitura e posa in opera di accessori per il supporto dei sanitari sospesi e di rinforzi da installare all'interno della struttura composta da orditura metallica di pareti in cartongesso, costituiti da telaio in acciaio zincato. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Supporto per lavabo sospeso con resistenza al carico statico sul sanitario di kg 200 oltre il peso del sanitario stesso. euro (centoventiotto/00)	cad	128,00
Nr. 170 APM.036	Fornitura e posa in opera di bocca di lavaggio e di innaffiamento, costituita da un rubinetto del tipo a chiave asportabile con attacco portagomma e una estremità a manicotto per il collegamento con il tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e funzionante. euro (venticinque/19)	cad	25,19
Nr. 171 APM.107	Tubazione di scarico in polipropilene autoestinguente. Tubazione in polipropilene autoestinguente silenziato, per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costruite a norma 1451, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali, gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 32 x 1,8. euro (undici/84)	m	11,84
Nr. 172 APM.108	idem c.s. ...= mm 50 x 1,8. euro (undici/86)	m	11,86
Nr. 173 APM.109	idem c.s. ...= mm 75 x 1,9. euro (sedici/23)	m	16,23
Nr. 174 APM.109a	idem c.s. ...= mm 90 x 2,3. euro (ventiuno/35)	m	21,35
Nr. 175 APM.110	idem c.s. ...= mm 110 x 2,7. euro (ventitre/13)	m	23,13
Nr. 176 APM.111	Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico. Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico per evitare la trasmissione dei rumori in ambiente e la formazione di condensa, costituito da strato impermeabile all'umidità, strato di lamina di piombo e strato di materiale sintetico espanso, con spessore minimo di mm 5, il tutto con un peso non inferiore a Kg/m ² 3,5. Sono compresi: il rivestimento dei pezzi speciali; il materiale necessario al fissaggio quale filo di ferro e nastro adesivo; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il costo è valutato a metro lineare in funzione del diametro esterno del tubo da rivestire. Diametro esterno tubo mm 75/110. euro (ottanta/45)	m2	80,45
Nr. 177	Fornitura e posa in opera di sifone sifone ispezionabile per scarico condensa da installarsi a muro incassato e ispezionabile da botola.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
APM.113	Compreso il collegamento della tubazione in ingresso e in uscita del sifone stesso, lo sportellino per accesso, il rinfiacco del sifone con un getto di riempimento in cls, ogni onere accessorio, lavorazione e materiale di consumo anche se non espressamente indicato, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Diametro DN 32 euro (settantadue/63)	cad	72,63
Nr. 178 APM.114	Fornitura e posa in opera di TORRETTA DI ESALAZIONE IN POLIPROPILENE TIPO "VALSIR". Sono compresi: i collegamenti con la colonna sottostante e con la copertura, staffaggi, materiali di consumo e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante. Per diametri DN75-DN110. euro (quarantauno/38)	cadauno	41,38
Nr. 179 APM.119	Oneri relativi ad allaccio fognatura esistente all'interno della cameretta di ispezione in CLS, sono compresi: l'intercettazione, il taglio a misura, l'inserimento di pezzo speciale, la sigillatura e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (centosettantatre/38)	a corpo	173,38
Nr. 180 APM.121	Tamponamento antifiama su tubazioni metalliche o plastiche. Tamponamento antifiama su tubazioni metalliche o plastiche mediante corredo REI 120 costituiti da profili di materiale intumescente intorno al tubo, sigillatura con stucco intumescente. Il tutto fornito e posto in opera opportunamente corredato delle certificazioni a norma di legge relativamente alla tipologia di attraversamento/ripristino. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (dieci/92)	dm²	10,92
Nr. 181 APM.125	ONERI DI CONFERIMENTO MATERIALE DI SCAVO Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015). euro (quindici/00)	t	15,00
Nr. 182 APM.202	Fornitura e posa in opera di canale grigliato in ABS con griglia acciaio inox aisi 316 con scarico laterale con cestello estraibile sifonato, dimensioni 9.5 cm di larghezza, di lunghezza 75 cm e altezza regolabile. Il tutto comprende fornitura e posa in opera del canale con corpo di scarico DN 50, la griglia in acciaio inox aisi 316, il collegamento del canale al tubo di raccolta, i manicotti di innesto sulla tubazione, l'eventuale braga, tutti i pezzi speciali necessari per il collegamento, la sigillatura delle giunzioni, la messa in quota, i materiali di consumo e quant'altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Compreso ogni onere per le assistenze murarie. euro (quattrocentocinque/00)	cadauno	405,00
Nr. 183 APM.206	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione antisismico flessibile a omega su tubazione di attraversamento giunto strutturale, dotato di attacchi scanalati per uso con giunti rigidi, tubazione corrugata interna e maglia intrecciata esterna in acciaio inox AISI 304, approvato FM. Consente un movimento di +/- 100 mm (tot. 200 mm) delle tubazioni, lungo i tre assi ortogonali X-Y-Z. Pressione di esercizio max 1,7 MPa - 17 bar. E' compreso di materiale di fissaggio e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. DN40 (1"1/2) - L=378 mm H=575 mm euro (ottocentoottanta/00)	cad	880,00
Nr. 184 APM.207	idem c.s. ...a regola d'arte. DN50 (2") - L=414 mm H=625 mm euro (milledieci/00)	cad	1'010,00
Nr. 185 C01 001	Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mm² per l'appoggio e il rinfiacco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte euro (quarantacinque/50)	m	45,50
Nr. 186 C02 001	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfiacco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia euro (trentacinque/25)	mc	35,25
Nr. 187 C02 002	Fornitura e posa in opera di aerazione di vespaio eseguita con tubi in pvc rigido, con giunto ed anello elastomerico di tenuta, diametro di 110 mm spessore 3,2 mm con esterna griglia di ventilazione in alluminio rotonda diam 125 mm dotata di rete antinsetto posta a 30 cm di altezza da terra. Ogni onere compreso per la creazione del passaggio di collegamento con il vespaio nella muratura e nel colletto di fondazione, per curve, gomiti e sagomature particolari, per l'innesto e fissaggio della griglia esterna alla muratura, per il fissaggio e la sigillatura della tubazione alla muratura e per quant'altro occorrente a dare il lavoro perfettamente eseguito. euro (centotredici/89)	cadauno	113,89
Nr. 188 C02 003	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 110 mm, spessore 3,2 mm euro (sedici/22)	m	16,22
Nr. 189 C02 004	idem c.s. ...diametro di 125 mm, spessore 3,7 mm euro (diciassette/88)	m	17,88
Nr. 190 C02 005	idem c.s. ...diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm euro (ventitre/06)	m	23,06
Nr. 191 C02 006	idem c.s. ...diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm euro (trenta/53)	m	30,53

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 192 C02 007	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 30x30x30 cm euro (quarantacinque/70)	cad	45,70
Nr. 193 C02 008	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiango in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiango in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 30x30x30 cm euro (quarantauno/10)	cad	41,10
Nr. 194 C02 009	idem c.s. ...dimensioni interne 40x40x40 cm euro (novanta/00)	cad	90,00
Nr. 195 C02 010	idem c.s. ...dimensioni interne 50x50x50 cm euro (centotredici/60)	cad	113,60
Nr. 196 C02 011	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfiango in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm euro (cinquantatre/00)	cad	53,00
Nr. 197 C02 012	Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: 62 x 62 cm, per pozzetti 50 x 50 cm, peso 69 kg euro (trentauno/79)	cad	31,79
Nr. 198 C02 013	Fossa biologica tipo Imhoff corrugata in monoblocco di polietilene (PE), rispondente al DLgs n. 152/2006 e alla D.G.R. 1053/2003 della regione Emilia Romagna, dotata di cono di sedimentazione, tronchetto di entrata con curva 90° in PVC con guarnizione a tenuta, tronchetto di uscita con deflettore a T in PVC con guarnizione a tenuta, di sfiato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo, posta in opera compreso collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia altezza 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfiango che dovranno essere valutati a parte: dimensionamento per 2 spurghi all'anno: a servizio di 21 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 3105 litri di cui 826 del comparto di sedimentazione e 2279 del comparto di digestione euro (millenovecentosettantadue/88)	cad	1'972,88
Nr. 199 C02 014	idem c.s. ...servizio di 27 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 3956 litri di cui 1094 del comparto di sedimentazione e 2862 del comparto di digestione euro (duemilatrecentonove/40)	cad	2'309,40
Nr. 200 C02 015	Separatore corrugato in monoblocco di polietilene (PE), di grassi vegetali, schiume e sedimenti pesanti dalle acque reflue grigie delle civili abitazioni (lavandini di bagni e cucine, docce, bidet,...), rispondente al DLgs n. 152/2006 e alla D.G.R. 1053/2003 della regione Emilia Romagna, dotato di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva a 90° per il rallentamento e la distribuzione del flusso e, in uscita, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta, con deflettore a T e tubazione sommersa per impedire la fuoriuscita del grasso e schiume accumulate; dotato anche di sfiato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo, posto in opera compreso collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia altezza 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfiango che dovranno essere valutati a parte: a servizio di 32 abitanti con volume utile di 1992 litri, con capacità di accumulo grassi e schiume di 210 litri e di accumulo sedimenti pesanti di 520 litri euro (novecentosessantacinque/27)	cad	965,27
Nr. 201 C02 016	idem c.s. ...servizio di 15 abitanti con volume utile di 1350 litri, con capacità di accumulo grassi e schiume di 142 litri e di accumulo sedimenti pesanti di 355 litri euro (settecentosettantatre/61)	cad	773,61
Nr. 202 C03 001	Pavimentazione con piastrelle in calcestruzzo vibrocompresso, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: con finitura superficiale in graniglia di marmo, 400 x 400 mm, spessore 35 mm euro (trentatre/58)	mq	33,58
Nr. 203 C03 002	F. e p. o. di recinzione di altezza m 2,00 in griglia zincata plastificata a maglia mm 50x50 e paletti a "T" sezione 35 mm, ø 2,2 mm rete zincata e ø 2,6 mm rete plastificata, posti su plinti prefabbricati dim. cm 30x30x30 con foro ø 80 mm. Sono compresi: scavo e getto di magrone cm 5 per la posa dei plinti, posa dei paletti con sigillatura dei plinti in malta di cemento, rinterro e stesa della rete metallica con fissaggio ai paletti per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (sessantacinque/00)	m	65,00
Nr. 204 D01.001.005. a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo euro (ventitre/88)	cad	23,88
Nr. 205 D01.001.010. a	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore euro (trentasei/67)	cad	36,67
Nr. 206 D01.001.015. r	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola euro (quarantatre/13)	cadauno	43,13
Nr. 207 D01.001.035. a	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando a pulsante euro (cinquantatre/95)	cadauno	53,95
Nr. 208 D01.001.035. c	idem c.s. ...di alluminio: comando pulsante fuori porta euro (trentaotto/28)	cad	38,28
Nr. 209 D01.001.035. d	idem c.s. ...di alluminio: comando pulsante a tirante euro (sessantatre/34)	cadauno	63,34
Nr. 210 D01.001.035. f	idem c.s. ...di alluminio: ronzatore per impianto interno euro (quaranta/72)	cadauno	40,72
Nr. 211 D01.004.005. a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 40 euro (venticinque/80)	cadauno	25,80
Nr. 212 D01.004.005. b	idem c.s. ...protezione IP 55 euro (ventiotto/25)	cadauno	28,25
Nr. 213 D01.004.010. b	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 55 euro (sessantadue/73)	cadauno	62,73
Nr. 214 D01.004.010. g	idem c.s. ...scatola da parete da valutare a parte: comando a pulsante, grado di protezione IP 40 euro (quarantadue/57)	cad	42,57
Nr. 215 D01.004.010. h	idem c.s. ...scatola da parete da valutare a parte: comando a pulsante, grado di protezione IP 55 euro (quarantaotto/21)	cad	48,21
Nr. 216 D01.004.015. a	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: 2 x 10 A + T, singola, in custodia IP 40 euro (cinquantatre/98)	cad	53,98
Nr. 217 D01.004.015. c	idem c.s. ...scatola da parete da valutare a parte: 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 40 euro (cinquantanove/11)	cad	59,11
Nr. 218 D01.004.015. d	idem c.s. ...scatola da parete: 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 55 euro (sessantacinque/17)	cadauno	65,17
Nr. 219 D02.001.005. g	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 16 mmq euro (quattro/55)	m	4,55
Nr. 220 D02.016.015. b	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 20 mm euro (sette/06)	m	7,06
Nr. 221 D02.016.015. c	idem c.s. ...nominale di: 25 mm euro (otto/17)	m	8,17
Nr. 222 D02.016.015. d	idem c.s. ...nominale di: 32 mm euro (nove/67)	m	9,67
Nr. 223 D02.019.005. h	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 160 mm euro (quattordici/09)	m	14,09
Nr. 224 D02.031.010. p	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 3p + N + T, 32 A-380 ÷ 415 V euro (centodiciannove/05)	cad	119,05

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 225 D05.001.015. e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 35 mmq euro (sei/85)	m	6,85
Nr. 226 D05.004.005. b	Dispensore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 2 m euro (centododici/68)	cad	112,68
Nr. 227 D05.004.025	Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 20 x 30 cm, inclusi gli accessori di fissaggio euro (undici/45)	cad	11,45
Nr. 228 D07.001.016. b	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich con telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell'80% in 20 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi: installato su tetto piano con inclinazione variabile, misurato per Watt di picco di potenza: efficienza del modulo > 15% euro (uno/21)	W	1,21
Nr. 229 D07.001.051. h	Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, senza trasformatore, varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato c.c. varistori di classe 3 lato c.a., dispositivo di distacco automatico dalla rete, 2 MPPT range di tensione 150-800 V, massima tensione in ingresso 1000 V, tensione di uscita 230/400 V c.a. ± 15% con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1, distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display Led con tasti capacitivi, interfacce WLAN-Ethernet LAN, ingressi e uscite digitali programmabili, interfacce USB, RJ45, MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale in c.a.: 10,0 kW euro (duemilaseicentoquarantanove/34)	cad	2'649,34
Nr. 230 D07.001.051. l	idem c.s. ...in c.a.: 20,0 kW euro (tremilaottocentoventicinque/19)	cad	3'825,19
Nr. 231 E01.004.015. b	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 32 mm euro (otto/45)	m	8,45
Nr. 232 E01.004.015. d	idem c.s. ...diametro esterno 50 mm euro (undici/70)	m	11,70
Nr. 233 E01.004.015. e	idem c.s. ...diametro esterno 63 mm euro (quattordici/38)	m	14,38
Nr. 234 E01.004.015. f	idem c.s. ...diametro esterno 75 mm euro (diciassette/68)	m	17,68
Nr. 235 E01.004.015. g	idem c.s. ...diametro esterno 90 mm euro (ventitre/69)	m	23,69
Nr. 236 E01.004.015. h	idem c.s. ...diametro esterno 110 mm euro (trentadue/34)	m	32,34
Nr. 237 E01.004.015. i	idem c.s. ...diametro esterno 125 mm euro (quarantauno/25)	m	41,25
Nr. 238 E01.022.005. b	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm euro (dodici/22)	m	12,22
Nr. 239 E01.022.005. c	idem c.s. ...opere murarie: 26 x 2,8 mm euro (diciannove/29)	m	19,29
Nr. 240 E01.022.005. d	idem c.s. ...opere murarie: 32 x 3,2 mm euro (ventinove/49)	m	29,49
Nr. 241 E01.022.005. e	idem c.s. ...opere murarie: 40 x 3,5 mm euro (quarantacinque/97)	m	45,97
Nr. 242 E01.022.005. f	idem c.s. ...opere murarie: 50 x 4,0 mm euro (cinquantaotto/43)	m	58,43
Nr. 243 E01.022.005. g	idem c.s. ...opere murarie: 63 x 4,5 mm euro (ottantatre/53)	m	83,53
Nr. 244 E01.031.020. a	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: doccia		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (centotrentanove/91)	cad	139,91
Nr. 245 E01.031.020. b	idem c.s. ...l'assistenza muraria: lavabo (o pilozzo o mix WC disabili) euro (centosessantacinque/63)	Cadauno	165,63
Nr. 246 E01.031.020. d	idem c.s. ...l'assistenza muraria: vaso euro (centocinque/76)	Cadauno	105,76
Nr. 247 E01.031.020. f	idem c.s. ...l'assistenza muraria: lavatrice euro (centocinque/76)	cad	105,76
Nr. 248 E01.037.005. a	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica. euro (trecentonove/31)	Cadauno	309,31
Nr. 249 E01.040.005. b	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 65 x 50 cm. euro (quattrocentodiciotto/65)	Cadauno	418,65
Nr. 250 E01.055.005. b	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole reclinabili con sistema meccanico in acciaio verniciato euro (settecentootto/83)	Cadauno	708,83
Nr. 251 E01.055.010. a	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento euro (seicentonovantaotto/58)	Cadauno	698,58
Nr. 252 E01.055.015. a	Piatto doccia accessibile, a filo pavimento, in metacrilato con finiture antisdrucchiolo in rilievo, completo di piletta con griglia un acciaio inox e sifone ultrapiatto, in opera con esclusione delle opere murarie: dimensioni 90 x 90 cm, griglia diametro 70 mm euro (quattrocentoquattro/21)	cad	404,21
Nr. 253 E01.055.025. a	Sedile per doccia con struttura di sostegno in tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera con attacco: ribaltabile a parete, completo di piastre euro (trecentosessantauno/80)	cad	361,80
Nr. 254 E01.055.030. c	Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: interasse degli agganci a muro 555 mm euro (settantadue/77)	Cadauno	72,77
Nr. 255 E01.055.035	Maniglione verticale colorato per bagno a parete, altezza 161 cm, in tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio euro (centoquarantadue/53)	Cadauno	142,53
Nr. 256 E01.055.045. a	Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, completo di portarotoli, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 80 cm euro (centosettantanove/33)	Cadauno	179,33
Nr. 257 E01.058.015. c	Miscelatore monocomando cromato da incasso per doccia: con corpo incassato, maniglia, cappuccio, rosone, doccia con sistema anticalcare, flessibile 1500 mm e appendidoccia orientabile euro (centoquarantacinque/72)	cad	145,72
Nr. 258 E01.058.025. a	Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: normale euro (centoquarantauno/63)	Cadauno	141,63
Nr. 259 E04.001.005. c	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 6, classe 34A-233BC euro (sessantasette/52)	cad	67,52
Nr. 260 E04.001.010. b	Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 5, classe 113BC euro (centosessanta/54)	cad	160,54
Nr. 261 E04.007.010. c	Idrante UNI 45 in cassetta da esterno in acciaio verniciata rossa completa di manichetta diametro nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante 1"1/2 UNI 45, lancia in rame UNI 45 con getto variabile a norma UNI EN 671/2, posta in opera completa di raccordi per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, stop di fissaggio, portello con lastra trasparente in materiale plastico preformata per la rottura (safe crash): manichetta da 25 m, 610 x 370 x 210 mm euro (duecentoquarantaquattro/77)	cad	244,77
Nr. 262 E04.007.015. c	Idrante UNI 45 in cassetta a muro in acciaio verniciata rossa completa di manichetta diametro nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante 1"1/2 UNI 45, lancia in rame UNI 45 con getto variabile a norma UNI EN 671/2, posta in opera completa di portello con lastra trasparente in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 268 SIC.SPCL	<p style="text-align: center;"><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></p> <p>La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.</p> <p>euro (novantaseimila/00)</p> <div></div>	%	96'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<u>VOCI A CORPO</u>			
Nr. 269 003.001	A03_MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI. CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. - LAVORI A CORPO euro (quattrocentocinquantanovemilacentonovantasette/43)	<i>aliquota</i> %	459'197,43 (19,815%)
Nr. 270 004.001	A03bis_STRUTTURE PREFABBRICATE IN C.A. - LAVORI A CORPO euro (centoventicinquemilatrecentoquarantasei/23)	<i>aliquota</i> %	125'346,23 (5,409%)
Nr. 271 005.001	A04_OPERE DI SOTTOFONDO - LAVORI A CORPO euro (dodicimilacinquecentoventiuno/96)	<i>aliquota</i> %	12'521,96 (0,540%)
Nr. 272 006.001	A05_OPERE MURARIE - LAVORI A CORPO euro (ventiottomiladuecentosedici/26)	<i>aliquota</i> %	28'216,26 (1,218%)
Nr. 273 007.001	A06_SOLAI - LAVORI A CORPO euro (novantaduemilacentosettantasette/58)	<i>aliquota</i> %	92'177,58 (3,978%)
Nr. 274 008.001	A07_TETTI - LAVORI A CORPO euro (centosettantasettemilasettecentoventitre/52)	<i>aliquota</i> %	177'723,52 (7,669%)
Nr. 275 009.001	A07bis_TETTI IN LEGNO - LAVORI A CORPO euro (duecentoventimilaseicentonovantasette/96)	<i>aliquota</i> %	220'697,96 (9,523%)
Nr. 276 012.001	A10_OPERE DI PROTEZIONE TERMICA ED ACUSTICA - LAVORI A CORPO euro (quarantanovemilacentoventiquattro/91)	<i>aliquota</i> %	49'124,91 (2,120%)
Nr. 277 013.001	A11_IMPERMEABILIZZAZIONI - LAVORI A CORPO euro (cinquantasettemilatrecentoventicinque/97)	<i>aliquota</i> %	57'325,97 (2,474%)
Nr. 278 014.001	A15_PAVIMENTI E OPERE IN PIETRA - LAVORI A CORPO euro (novantacinquemilacinquecentocinquantauno/76)	<i>aliquota</i> %	95'551,76 (4,123%)
Nr. 279 016.001	A17_OPERE METALLICHE, VETRI E LATTONERIE - LAVORI A CORPO euro (duecentoventiottomilacentoquarantacinque/23)	<i>aliquota</i> %	228'145,23 (9,845%)
Nr. 280 019.001	A23_CARPENTERIE METALLICHE - LAVORI A CORPO euro (ottantatre miladuecentosessantasette/27)	<i>aliquota</i> %	83'267,27 (3,593%)
Nr. 281 020.001	B01_IMPIANTO ELEVATORE - LAVORI A CORPO euro (quarantaduemilanoventocinquantaquattro/09)	<i>aliquota</i> %	42'944,09 (1,853%)
Nr. 282 029.001	C09_CABINA ELETTRICA - LAVORI A CORPO euro (ventiduemilaottocentosettantatre/07)	<i>aliquota</i> %	22'873,07 (0,987%)
Nr. 283 030.001	C10_QUADRI ELETTRICI - LAVORI A CORPO euro (novantanovemilaseicentosettantasei/04)	<i>aliquota</i> %	99'676,04 (4,301%)
Nr. 284 031.001	C11_STAZIONI DI EMERGENZA/CONTINUITA' - LAVORI A CORPO euro (ottocentonovantaquattro/43)	<i>aliquota</i> %	894,43 (0,039%)
Nr. 285 032.001	C12_CAVI E CONDUTTORI - LAVORI A CORPO euro (sessantatre milacentocinquanta/45)	<i>aliquota</i> %	63'150,45 (2,725%)
Nr. 286 033.001	C13_TUBAZIONI, SCATOLE E CANALI - LAVORI A CORPO euro (ventiottomilacinquecentosessantacinque/98)	<i>aliquota</i> %	28'565,98 (1,233%)
Nr. 287 034.001	C14_DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE E F.M. - LAVORI A CORPO euro (cinquemilacento/54)	%	5'100,54

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<u>LAVORAZIONI COMPONENTI LE VOCI A CORPO</u>		
Nr. 304 1E.01.010.00 80.a	Dispersore tondo in corda di rame elettrolitico, nelle sezioni: - 35 mm ² euro (dieci/99)	cad	10,99
Nr. 305 1E.02.010.00 30.e	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 100mm euro (sette/47)	m	7,47
Nr. 306 1E.02.010.00 30.g	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 125mm euro (otto/71)	m	8,71
Nr. 307 1E.02.010.00 30.i	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 160mm euro (undici/74)	m	11,74
Nr. 308 1E.02.020.00 10.f	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi,listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 196x152x70 mm euro (sette/18)	cad	7,18
Nr. 309 1E.02.020.00 10.g	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi,listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 294x152x70 mm euro (otto/02)	cad	8,02
Nr. 310 1E.02.020.00 10.h	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi,listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 392x152x70 mm euro (nove/79)	cad	9,79
Nr. 311 1E.02.020.00 20.c	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm euro (quattordici/53)	cad	14,53
Nr. 312 1E.02.020.00 20.d	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 190x140x70 mm euro (diciassette/68)	cad	17,68
Nr. 313 1E.02.020.00 20.e	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 240x190x90 mm euro (trenta/56)	cad	30,56
Nr. 314 1E.02.020.00 20.g	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 380x300x120 mm euro (trentasette/47)	cad	37,47
Nr. 315 1E.02.020.00 40.f	Coperchi per scatole e cassette - 196x152 mm euro (tre/37)	cad	3,37
Nr. 316 1E.02.020.00 40.g	Coperchi per scatole e cassette - 294x152 mm euro (tre/96)	cad	3,96
Nr. 317 1E.02.020.00 40.h	Coperchi per scatole e cassette - 392x152 mm euro (sei/09)	cad	6,09
Nr. 318 1E.02.030.00 50.c	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 80 mm euro (sei/78)	m	6,78
Nr. 319 1E.02.030.00 70.a	Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e fissaggio. Grado di protezione IP4X con coperchio (non incluso). Nelle dimensioni: - 100x60 mm euro (diciannove/07)	m	19,07
Nr. 320 1E.02.030.00 70.c	Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e fissaggio. Grado di protezione IP4X con coperchio (non incluso). Nelle dimensioni: - 150x60 mm euro (ventiquattro/45)	m	24,45
Nr. 321 1E.02.030.00 70.d	Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e fissaggio. Grado di protezione IP4X con coperchio (non incluso). Nelle dimensioni: - 200x60 mm euro (trentauno/36)	m	31,36
Nr. 322	Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
1E.02.030.00 70.e	fissaggio. Grado di protezione IP4X con coperchio (non incluso). Nelle dimensioni: - 300 x100 mm euro (cinquantaquattro/90)	m	54,90
Nr. 323 1E.02.030.01 40.b	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 100 mm euro (sei/00)	m	6,00
Nr. 324 1E.02.030.01 40.c	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 150 mm euro (sei/83)	m	6,83
Nr. 325 1E.02.030.01 40.d	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 200 mm euro (sette/92)	m	7,92
Nr. 326 1E.02.030.01 40.f	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 300 mm euro (nove/50)	m	9,50
Nr. 327 1E.02.040.00 15.g	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 16 mm² euro (tre/31)	m	3,31
Nr. 328 1E.02.040.00 15.i	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 35 mm² euro (sei/44)	m	6,44
Nr. 329 1E.02.040.00 15.o	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 185 mm² euro (ventisette/90)	m	27,90
Nr. 330 1E.02.040.00 15.p	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 240 mm² euro (trentacinque/85)	m	35,85
Nr. 331 1E.02.040.00 25.n	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 185 mm² euro (trentadue/12)	m	32,12
Nr. 332 1E.02.040.00 75.e	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 50 mm² euro (dieci/35)	m	10,35
Nr. 333 1E.02.040.00 75.f	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 70 mm² euro (tredici/79)	m	13,79
Nr. 334 1E.02.040.00 75.i	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 150 mm² euro (ventisette/05)	m	27,05
Nr. 335 1E.02.040.00 75.j	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 185 mm² euro (trentadue/20)	m	32,20
Nr. 336 1E.02.040.00 75.k	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 240 mm² euro (quarantauno/43)	m	41,43
Nr. 337 1E.02.040.00 95.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm² euro (due/85)	m	2,85

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 338 1E.02.040.00 95.b	idem c.s. ...sezione nominale:- 3x2,5 mm ² euro (tre/39)	m	3,39
Nr. 339 1E.02.040.00 95.c	idem c.s. ...sezione nominale:- 3x4 mm ² euro (quattro/44)	m	4,44
Nr. 340 1E.02.040.01 05.o	idem c.s. ...sezione nominale:- 5x6 mm ² euro (sette/88)	m	7,88
Nr. 341 1E.02.040.01 05.p	idem c.s. ...sezione nominale:- 5x10 mm ² euro (dodici/98)	m	12,98
Nr. 342 1E.02.040.01 05.q	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm ² euro (diciotto/10)	m	18,10
Nr. 343 1E.02.040.01 05.s	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x35 mm ² euro (trentaquattro/61)	m	34,61
Nr. 344 1E.02.040.01 15.k	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 95 mm ² euro (diciannove/64)	m	19,64
Nr. 345 1E.02.040.01 15.l	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 120 mm ² euro (ventitre/78)	m	23,78
Nr. 346 1E.02.060.00 90	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione, Il tutto in opera incassato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. euro (ventiquattro/12)	cad	24,12
Nr. 347 1E.02.060.01 00	Predisposizione per derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, compresa scatola a vista. Il tutto in opera, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. euro (trentaotto/13)	cad	38,13
Nr. 348 1E.13.020.00 10.a	Rivelatori a basso profilo, tipologie:- sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP. euro (novantaotto/35)	cad	98,35
Nr. 349 1E.13.020.00 10.d	Rivelatori a basso profilo, tipologie:- rivelatore termovelocimetrico analogico indirizzato costituito da un doppio termistore. Intervento con veloce incremento di temperatura (10°C al minuto) od al raggiungimento di 58°C. Dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione, capacità e flessibilità. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parte 5 e 17. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30 a +70°C. Umidità relativa sino a 93% senza condensa. euro (centoventitre/16)	cad	123,16
Nr. 350 1E.13.020.00 30.a	Camera di analisi per condotte di ventilazione con custodia in ABS, è previsto l'utilizzo di un unico tubo di campionamento con lunghezza di 600 mm. in grado di prelevare e reimmettere l'aria in condotta. L'unità dovrà essere in grado di monitorare un flusso di aria tra 0,2 m/s e 20 m/s. Escluso rivelatore e base. Protezione IP54. Adatta per l'utilizzo con rivelatori convenzionali e analogici. Componenti / accessori:- camera di analisi completa euro (duecentoventiquattro/09)	cad	224,09
Nr. 351 1E.13.020.00 40.c	Basi ed accessori: - base con isolatore euro (quarantaquattro/17)	cad	44,17
Nr. 352 1E.13.020.00 50.a	Pulsanti manuali indirizzabili:- pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test, certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D. euro (centodiciannove/32)	cad	119,32
Nr. 353 1E.13.020.00 50.b	Pulsanti manuali indirizzabili: - membrana plastica da utilizzare al posto del vetrino per rendere riarmabile il pulsante euro (tredici/42)	cad	13,42
Nr. 354 1E.13.020.00 70.f	Interfacce analogiche - modulo 5 ingressi - 5 uscite euro (quattrocentotrentanove/55)	cad	439,55

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 355 1M.04.020.0 010.f	Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - 24 l euro (centonovantauno/91)	cad	191,91
Nr. 356 1M.04.020.0 010.i	Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - 100 l euro (quattrocentoventitre/54)	cad	423,54
Nr. 357 1M.04.030.0 010.b	Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - fino a 1 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa euro (duecentosette/02)	cad	207,02
Nr. 358 1M.04.060.0 010.a	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto euro (ventitre/02)	cad	23,02
Nr. 359 1M.04.060.0 020.a	Manometri: - per acqua con quadrante 50 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova euro (ventiotto/91)	cad	28,91
Nr. 360 1M.04.060.0 020.b	Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova euro (trenta/81)	cad	30,81
Nr. 361 1M.09.010.0 010.a	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale): - fino a 0,04 m² euro (quattromilatrecentocinquantadue/13)	m²	4'352,13
Nr. 362 1M.09.010.0 010.b	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,04 m² fino a 0,08 m² euro (duemilasettecentosessantaotto/56)	m²	2'768,56
Nr. 363 1M.09.010.0 050	Completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V, dotato di due contatti ausiliari per la segnalazione a distanza della posizione della pala della serranda. euro (trecentoottantacinque/72)	cadauno	385,72
Nr. 364 1M.09.010.0 070.a	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m²: superficie frontale): - fino a 0,04 m² euro (duemilatrecentonove/44)	m²	2'309,44
Nr. 365 1M.09.010.0 070.b	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,04 m² fino a 0,08 m² euro (millecinquecentootto/84)	m²	1'508,84
Nr. 366 1M.09.010.0 070.c	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,08 m² fino a 0,12 m² euro (millecentotrentaotto/16)	m²	1'138,16
Nr. 367 1M.09.010.0 070.d	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,12 m² fino a 0,18 m² euro (ottocentoventiotto/38)	m²	828,38
Nr. 368 1M.09.010.0 070.g	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,40 m² fino a 0,60 m² euro (trecentoottantasei/10)	m²	386,10
Nr. 369 1M.09.010.0	Serrande di regolazione circolari, con corpo e pala in acciaio zincato. Tenuta realizzata da un anello di gomma periferico sulla pala.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
080.m	Grandezze (mm: diametro): - 700 mm euro (duecentocinquanta/87)	cad	250,87
Nr. 370 1M.09.040.0 050.c	Diffusori a geometria variabile, in acciaio con serranda di regolazione Costruzione in acciaio, con alette radiali ad inclinazione variabile. Adatte per ambienti con grandi altezze. Grandezze (mm: diametro): - 400 mm euro (centonovantaquattro/38)	cad	194,38
Nr. 371 1M.09.040.0 070.v	Diffusori lineari a feritoia con serranda di regolazione, completi di plenum isolato e staffaggi. Costruzione in alluminio estruso, anodizzato, deflettori in PVC. Grandezze (n° feritoie - lunghezza diffusore): - 4 feritoie - lunghezza oltre 1000 fino a 1200 mm euro (duecentootto/10)	cad	208,10
Nr. 372 1M.09.040.0 070.x	Diffusori lineari a feritoia con serranda di regolazione, completi di plenum isolato e staffaggi. Costruzione in alluminio estruso, anodizzato, deflettori in PVC. Grandezze (n° feritoie - lunghezza diffusore): - 4 feritoie - lunghezza oltre 1500 fino a 2000 mm euro (duecentosettantasette/99)	cad	277,99
Nr. 373 1M.09.060.0 010.l	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - acciaio - oltre 0,18 m² euro (trecentocinquantatre/50)	m²	353,50
Nr. 374 1M.09.090.0 010.a	Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici. Grandezze (mm: diametro): - 100 mm euro (ventidue/24)	cad	22,24
Nr. 375 1M.09.090.0 010.b	Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici. Grandezze (mm: diametro): - 125 mm euro (ventitre/76)	cad	23,76
Nr. 376 1M.09.120.0 010.a	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm euro (cinque/03)	kg	5,03
Nr. 377 1M.10.030.0 050.b	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - fino a 0,300 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne euro (quattrocentosedici/78)	kW	416,78
Nr. 378 1M.10.030.0 050.d	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - oltre 0,300 fino a 0,500 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne euro (trecentotrentadue/48)	kw	332,48
Nr. 379 1M.10.030.0 050.h	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - oltre 0,800 fino a 1,200 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne euro (duecentoquarantasette/37)	kW	247,37
Nr. 380 1M.10.060.0 020.a	Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1 secondo UNI EN 13163, tipo a nocche con barriera vapore, densità minima kg/m³ 30, spessore mm da 40 a 70. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo in cemento. Grandezze (W/m²: resa termica minima dei pannelli con temperatura ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi): - 130 W/m² - fino a 100 mm euro (quarantaquattro/22)	m²	44,22
Nr. 381 1M.10.060.0 020.c	Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1 secondo UNI EN 13163, tipo a nocche con barriera vapore, densità minima kg/m³ 30, spessore mm da 40 a 70. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo in cemento. Grandezze (W/m²: resa termica minima dei pannelli con temperatura ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi): - 65 W/m² - oltre 150 fino a 225 mm euro (trentaquattro/64)	m²	34,64
Nr. 382 1M.10.070.0 010.h	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 10 + 10 euro (seicentoottantaquattro/09)	cad	684,09

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 383 1M.10.070.0 010.i	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 11 + 11 euro (settecentocinquantauno/94)	cad	751,94
Nr. 384 1M.10.070.0 010.j	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 12 + 12 euro (settecentosettantaquattro/28)	cad	774,28
Nr. 385 1M.10.130.0 010	Derivazione per radiatore a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del radiatore, eseguita con materiali previsti nel presente prezzo. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvola termostaticabile e detentore cromati. Esclusioni: radiatore, comando termostatico e assistenza muraria. euro (centotrentaotto/33)	cad	138,33
Nr. 386 1M.13.010.0 010.a	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 euro (otto/89)	cad	8,89
Nr. 387 1M.13.010.0 010.b	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 euro (nove/88)	cad	9,88
Nr. 388 1M.13.010.0 010.c	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 euro (sedici/47)	cad	16,47
Nr. 389 1M.13.010.0 010.d	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 euro (diciannove/98)	cad	19,98
Nr. 390 1M.13.010.0 010.e	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 euro (ventitre/05)	cad	23,05
Nr. 391 1M.13.010.0 010.f	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 euro (quaranta/11)	cad	40,11
Nr. 392 1M.13.010.0 010.g	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 euro (cinquantasette/23)	cad	57,23
Nr. 393 1M.13.050.0 010.a	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 euro (nove/88)	cad	9,88
Nr. 394 1M.13.050.0 010.b	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 euro (dieci/74)	cad	10,74

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 395 1M.13.050.0 010.d	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 euro (venti/81)	cad	20,81
Nr. 396 1M.13.050.0 010.e	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 euro (ventidue/72)	cad	22,72
Nr. 397 1M.13.050.0 010.f	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 euro (trentanove/18)	cad	39,18
Nr. 398 1M.13.050.0 010.g	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 euro (quarantaotto/35)	cad	48,35
Nr. 399 1M.13.100.0 010.a	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5÷110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 euro (trentacinque/70)	cad	35,70
Nr. 400 1M.13.110.0 010.a	Valvole a galleggiante in ghisa, con galleggiante in acciaio inox, tipo a squadra - PN16 Corpo in ghisa, stelo in acciaio inox, otturatore in acciaio al carbonio, sedi di tenuta in acciaio inox. Galleggiante in acciaio inox, cappello in ghisa, guarnizioni in gomma, leva in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 euro (quattrocentouno/64)	cad	401,64
Nr. 401 1M.13.140.0 020.d	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 euro (novantanove/79)	cad	99,79
Nr. 402 1M.13.160.0 040	Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattizzabili. Dotato di sensore incorporato con elemento sensibile al liquido. Campo di temperatura: 0÷28 °C. euro (ventiquattro/20)	cad	24,20
Nr. 403 1M.16.050.0 030.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 35 mm - DN25 euro (sette/70)	m	7,70
Nr. 404 1M.16.050.0 040.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 28 mm - DN20 euro (nove/03)	m	9,03
Nr. 405 1M.16.050.0 040.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 35 mm - DN25 euro (nove/75)	m	9,75

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 406 1M.16.060.0 050.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 42 mm - DN3 euro (diciassette/66)	m	17,66
Nr. 407 1M.16.060.0 060.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 28 mm - DN20 euro (sedici/98)	m	16,98
Nr. 408 1M.16.060.0 060.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 35 mm - DN25 euro (diciotto/12)	m	18,12
Nr. 409 1M.16.090.0 010.b	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10 euro (ventiotto/58)	m ²	28,58
Nr. 410 A01 008	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (cinque/23)	mc	5,23
Nr. 411 A01 009	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km euro (zero/74)	mc/km	0,74
Nr. 412 A01 010	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo euro (quattro/19)	mc	4,19
Nr. 413 A03 002	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (\emptyset massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C16/20 (Rck 20 N/mm ²) euro (centosessantadue/68)	mc	162,68
Nr. 414 A03 003	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm ²) euro (centosessantacinque/57)	mc	165,57
Nr. 415 A03 004	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC3: C 32/40 (Rck 40 N/mm ²) euro (centoottantanove/98)	mc	189,98
Nr. 416 A03 005	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 35 m euro (centosessantanove/38)	cad	169,38
Nr. 417	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio da		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
A03 006	36 a 42 m euro (duecentootto/47)	cad	208,47
Nr. 418 A03 007	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): per ogni mc pompato, braccio da 37 a 42 m euro (undici/73)	mc	11,73
Nr. 419 A03 008	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione euro (trentatre/84)	mq	33,84
Nr. 420 A03 009	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri euro (trentasei/30)	mq	36,30
Nr. 421 A03 010	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione euro (trentatre/41)	mq	33,41
Nr. 422 A03 011	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore euro (trentacinque/51)	mq	35,51
Nr. 423 A03 012	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm euro (due/22)	kg	2,22
Nr. 424 A03 013	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm euro (due/07)	kg	2,07
Nr. 425 A04 002	F. e p. o. di vespaio areato di altezza complessiva 46 cm realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo piano, compresi conglomerato cementizio C35/45 (rck45N/mm ²) classe di esposizione XC2, classe di lavorabilità (slump) S4 dimensione massima inerti pari a 31,5 mm per il riempimento dei casseri e la sovrastante soletta da 5 cm e l'armatura costituita da rete elettrosaldata ø 8 maglia 200x200, altezza cassero 45 cm. Sono compresi quota parte per tubi di ventilazione ø 125 mm in polietilene, completi di griglie esterne ad incasso in acciaio inox con retina antinsetto e moduli di compensazione laterale e tamponamento dei casseri, in polipropilene riciclato. euro (settantacinque/91)	mq	75,91
Nr. 426 A04 003	F. e p. o. di profilo angolare in plastica per evitare il debordo del calcestruzzo durante il getto per la formazione di vespai aerati realizzati con casseri modulari a perdere, altezza cm 48 euro (sei/90)	m	6,90
Nr. 427 A05 001	F. e p. o. di muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta, di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi a facce lisce aventi giacitura dei fori verticali e percentuale di foratura ≤ 70%, per costruzioni di murature di tamponamento, contropareti e divisorii: spessore 15 cm euro (cinquantaquattro/44)	mq	54,44
Nr. 428 A05 002	F. e p. o. di muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta, di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi a facce lisce aventi giacitura dei fori verticali e percentuale di foratura ≤ 55%, per costruzioni di murature di tamponamento: spessore 20 cm euro (quarantadue/22)	mq	42,22
Nr. 429 A05 003	F. e p. o. di muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta, di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi a facce lisce aventi giacitura dei fori verticali e percentuale di foratura ≤ 55%, per costruzioni di murature di tamponamento: spessore 35 cm euro (settantasei/10)	mq	76,10
Nr. 430 A05 004	F. e p. o. di muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta, di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi 25 x 25 cm, aventi giacitura dei fori orizzontali e percentuale di foratura pari al < 60%, per murature di tamponamento: spessore 42 cm euro (settantacinque/05)	mq	75,05
Nr. 431 A05 005	F. e p. o. di fodera copricordolo e copripilastro, realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta, di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi in laterizio alveolato con incastri verticali maschio-femmina forati e rettificati, tipo TRIS® CORPRICORDOLO 16X25X25 T2D, ART. 571 (8+8) realizzata con monoblocchi in laterizio sp. cm 8, a setti sottili calibrati accoppiati a isolante battentato in Neopor® da 8 cm, dimensioni 16x25x25, ad incastro maschio-femmina e giacitura dei fori verticali, sfasamento termico 4,45 ore, trasmittanza termica "U" della parete 0,315 W/m2K. Blocco principale è in categoria I, percentuale di foratura ≤50%. Monoblocco fornito assemblato con sistema di aggancio meccanico-chimico. Spessore 16 cm euro (novantatre/00)	mq	93,00
Nr. 432 A05 006	F. e p. o. di muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta, di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi in laterizio alveolato con incastri verticali maschio-femmina forati e rettificati, tipo TRIS® TAMPONAMENTO T2D denominato TRIS® TAMPONAMENTO 37 codice ART. 569 (8+8+21) realizzata con monoblocchi a doppia parete con interposto isolante battentato in Neopor® da 8 cm, dimensioni 37x25x25 a setti sottili calibrati, ad incastro maschio-femmina e giacitura dei fori verticali, potere fonoisolante 56 dB, sfasamento termico 19,07 ore, conducibilità termica del blocco "λ 10,dry" 0,071 W/mK, trasmittanza termica "U" della parete 0,197 W/m2K. Blocco principale è in categoria I, percentuale di foratura ≤55%. Monoblocco fornito assemblato con sistema di aggancio meccanico-chimico. Spessore 37 cm euro (centocinquantadue/00)	mq	152,00
Nr. 433 A07 009	F. e p. o. di strato di zavorramento realizzato mediante fornitura di ghiaia tonda di fiume ben lavata di granulometria 16/32 mm stesa sciolta, posta in opera per uno spessore di almeno 5 cm su strato filtrante e/o strato di protezione e separazione da pagarsi a parte euro (novantacinque/00)	mc	95,00
Nr. 434 A07 016	F. e p. o. di pacchetto di copertura, da posare su tavolato ligneo, costituito da: 1. manto di copertura tipo SAND FUTURE 575 o equivalente senza fissaggi esterni, composto da lastre prodotte in elementi continui su tutta la falda evitando giunzioni trasversali, con doppio giunto drenante, fissaggio delle lastre con sistema ad incastro mediante staffe in acciaio inox rivestite in poliammide su entrambi i lati, elemento di chiusura Future Close in EPDM sagomato, profili di giunzione per lattonerie, completo di timpano di chiusura antirisalita nella parte terminale della lastra, tipo Future Wall e fissaggi. Caratteristiche delle lastre: - alluminio lega UNI 5754 H18 con carico di snervamento 230 MPa, sp. 0,7 mm, finitura preverniciata PVDF 25 micron colore standard; -interasse delle nervature 575 mm, altezza 44 mm; -tenuta al vento con interasse appoggi 1000 mm: 300 daN/mq senza deformazioni permanenti, estrazione 700 daN/mq; -tenuta al vento certificata con simulazione in galleria del vento a 170 km/h senza che si verifichi nessun distacco delle lastre dalle sottostrutture; -pedonabilità garantita con carico concentrato applicato nella mezzzeria degli appoggi di 120 kg senza deformazioni permanenti; -tenuta idrica certificata in accordo ad ASTM E2140 -01 (2017), interasse supporti pari a 1200 mm e pendenza pari a 1,5%. 2. lastra in fibrocemento tipo "Knauf Aquapanel Outodoor" sp. mm 12, EI30, complete di stuccatura e rasatura, classe di reazione al fuoco A1; 3. membrana impermeabilizzante, traspirante; 4. orditura di fissaggio con profilo omega in acciaio zincato sp. 15/10 h=50 mm su osb, a interasse mm 1000; 5. pannello osb sp. mm 19; 6. isolamento termico in lana di vetro, senza rivestimento - spessore nominale 120 mm -densità 12 kg/m³ -posato in luce agli arcarecci; 7. arcarecci in legno dim. mm 80x120(h), posti a interasse mm 680; 8. barriera al vapore in membrana impermeabilizzante, bitume polimero elastoplastomerica in rotoli, armata con feltro vetro rinforzato imputrescibile e lamina di alluminio sp. 6/100 di mm nella parte interna, sp. membrana 4.00 mm; 9. canale di raccolta delle acque in lamiera di acciaio zincato preverniciata provvisto di isolamento sottocanale, sp. mm20, densità 35 kg/mc; giunti di dilatazione in alluminio con elementi in EPDM completi di coperchio di protezione; 10. supporti di fissaggio moduli fotovoltaici in alluminio pressofuso. euro (duecentoventisei/39)	mq	226,39
Nr. 435 A07 017	F. e p. o. di linea vita tipo "SandFuture", costituita da dispositivi di Tipo C e Tipo A in alluminio ed acciaio inox, come da elaborato grafico di progetto, come di seguito composta: - dispositivo Tipo C di partenza in alluminio ed acciaio inox munito di dissipatore elicoidale, comprensivo di doppia staffa angolare in acciaio inox, nr. 4 morsetti Future Base, profilo di irrigidimento Future Fill e relativi fissaggi, n. 3; - dispositivo Tipo C di fine linea in alluminio ed acciaio inox munito di ancoraggio terminale. Comprensivo di doppia staffa angolare in acciaio inox, nr. 4 morsetti Future Base, profilo di irrigidimento Future Fill e relativi fissaggi, n. 3; - dispositivo Tipo C intermedio in alluminio ed acciaio inox munito di golfare passacavo. Comprensivo di doppia staffa angolare in acciaio inox, nr. 4 morsetti Future Base, Profilo di irrigidimento Future Fill e relativi fissaggi, n. 1; - dispositivo Tipo C di fine linea e di ripartenza in alluminio ed acciaio inox munito di dissipatore elicoidale ed un ancoraggio terminale. Comprensivo di doppia staffa angolare in acciaio inox, nr. 4 morsetti Future Base, profilo di irrigidimento Future Fill e relativi fissaggi, n. 2; - dispositivo Tipo A in alluminio ed acciaio inox munito di punto di ancoraggio. Comprensivo di doppia staffa angolare in acciaio inox, Nr. 4 morsetti Future Base, profilo di irrigidimento Future Fill e relativi fissaggi, n. 1; - fune in acciaio Inox 316, Ø8 mm con occhiello piombato di lunghezza pari a: n.1 m 30,00 - n. 4 m 10,00; - kit fune composto da: morsetto Safe & Lock - blocco serracavo in alluminio per fune Ø8 mm; tenditore in acciaio Inox 316 a canaule chiusa con filettatura matrice M12; redancia in acciaio Inox per fune Ø8 mm, n. 5; - tabella segnaletica da applicare in corrispondenza dell'accesso in copertura, n. 1; - manuale d'installazione, uso e manutenzione sistema di protezione anticaduta su lamiera, n. 1; euro (cinquemilacinquecento/00)	a corpo	5'500,00
Nr. 436 A07 018	Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante: in legname di abete euro (millequattrocentosettantasette/22)	mc	1'477,22
Nr. 437 A07 019	Struttura prefabbricata in legno lamellare, nel rispetto della normativa vigente, utilizzando legname appartenente alla I classe di qualità prevista dalla normativa, incollato con prodotti a base di resine sintetiche ed impregnato, strutture a vista piallate; compresi i giunti, gli attacchi metallici e la ferramenta necessaria per dare la struttura in opera: per struttura semplice (arcarecci e correntini) euro (millenovecentocinquantadue/67)	mc	1'952,67
Nr. 438 A10 001	F. e p. o. di isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, da posarsi in verticale lungo i muretti di coronamento, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 439 A10 002	11/10/2017, su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione da pagarsi a parte, realizzato con: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS, conducibilità termica λ 0,035 W/mK, euroclasse E, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826, con bordi dritti o sagomati: spessore 30 mm euro (quattordici/29)	mq	14,29
Nr. 440 A10 003	F. e p. o. di isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione da pagarsi a parte, realizzato con: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS, conducibilità termica λ 0,035 W/mK, euroclasse E, resistenza a compressione > 500 kPa secondo EN 826, con bordi dritti o sagomati: spessore 80 mm euro (trentasei/37)	mq	36,37
Nr. 441 A11 001	Sovrapprezzo art. precedente per ogni cm in più di spessore: isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione da pagarsi a parte, realizzato con: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS, conducibilità termica λ 0,035 W/mK, euroclasse E, resistenza a compressione > 500 kPa secondo EN 826, con bordi dritti o sagomati. euro (quattro/18)	mq	4,18
Nr. 442 A11 002	Impermeabilizzazione di copertura piana secondo il seguente ciclo di lavorazione: - f. e p. o. di vernice di impregnazione bituminosa a freddo tipo "Derbiprimer S", massa volumica 0,9 kg/l, steso a spruzzo o spazzolone su supporto pulito e asciutto, in ragione di 0,35/0,5 l/mq; - f. e p. o. di adesivo bituminoso a freddo tipo "Derbibond S" per l'incollaggio degli strati superiori, densità 1,1-1,2 kg/l, steso con racla dentellata in ragione di ± 1 kg/mq. I rotoli delle membrana saranno allineati sul supporto e sovrapposti di 10 cm e tale sormonto sarà saldato con bruciatore di sicurezza su tutta la lunghezza. I bordi saranno sottoposti a rullo di pressione di ± 15 kg/mq sino alla fuoriuscita del bitume. I sormonti trasversali saranno di 15 cm; - f. e p. o. di membrana impermeabile tipo "Derbigum NT" di spessore 4 mm prodotta con una miscela di bitume ottenuta per il 25% da materie prime secondarie derivanti da riciclaggio, da additivi ignifughi halogen free, provvista di due armature divise composte da tessuto non tessuto di poliestere (150 g/mq) e da velo di vetro (55 g/mq) posizionate sulla parte superiore della sezione della membrana. Stabilità dimensionale EN 1107-1 $\leq 0,2\%$, stabilità d forma a caldo EN 1110 > 140 °C, classificazione di resistenza al fuoco esterno conforme alla norma EN 13501-5 classificazione B Roof (t1, t2, t3), flessibilità a freddo - 20°C (3 mm), riciclabile al 100%. Il sistema impermeabile dovrà essere corredato da certificato di garanzia assicurativa postuma (prodotti e posa), rilasciata dal produttore, per la durata di anni 10+5, previo collaudo del cantiere da parte del produttore. Nel prezzo è compensato ogni onere per tiro in quota, tagli, sfridi (15%), sormonti e sovrapposizioni, materiali, solventi di pulizia e quant'altro necessario a eseguire il lavoro a regola d'arte. Lavorazione specialistica da eseguirsi con personale munito di patentino abilitazione norma UNI 11133 euro (quarantadue/50)	mq	42,50
Nr. 443 A11 003	Impermeabilizzazione di risvolti verticali di copertura piana secondo il seguente ciclo di lavorazione: - f. e p. o. di vernice di impregnazione bituminosa a freddo tipo "Derbiprimer S", massa volumica 0,9 kg/l, steso a spruzzo o spazzolone su supporto pulito e asciutto, in ragione di 0,40/0,5 l/mq; - f. e p. o. di membrana impermeabile tipo "Derbigum NT" di spessore 4 mm, UV e fire resistant, prodotta con una miscela di bitume ottenuta per il 25% da materie prime secondarie derivanti da riciclaggio, da additivi ignifughi halogen free, provvista di due armature divise composte da tessuto non tessuto di poliestere (150 g/mq) e da velo di vetro (55 g/mq) posizionate sulla parte superiore della sezione della membrana. Stabilità dimensionale EN 1107-1 $\leq 0,2\%$, stabilità d forma a caldo EN 1110 > 140 °C, classificazione di resistenza al fuoco esterno conforme alla norma EN 13501-5 classificazione B Roof (t1, t2, t3), flessibilità a freddo - 20°C (3 mm), riciclabile al 100%. I risvolti verticali saranno realizzati in aderenza totale mediante saldatura a fiamma e risvoltati per la larghezza della muratura di coronamento al di sotto dei cappelli coprimuro; distinti dall'impermeabilizzazione orizzontale alla quale si collegano, con un raddoppio della membrana, di larghezza 10 cm, saldato a fiamma. Le strisce sono applicate in larghezza massima corrispondente alla larghezza dei rotoli con un sormonto di 10 cm. Il sistema impermeabile dovrà essere corredato da certificato di garanzia assicurativa postuma (prodotti e posa), rilasciata dal produttore, per la durata di anni 10+5, previo collaudo del cantiere da parte del produttore. Nel prezzo è compensato ogni onere per tiro in quota, tagli, sfridi (15%), sormonti e sovrapposizioni, materiali, solventi di pulizia e quant'altro necessario a eseguire il lavoro a regola d'arte. Lavorazione specialistica da eseguirsi con personale munito di patentino abilitazione norma UNI 11133 euro (trentanove/00)	mq	39,00
Nr. 444 A11 004	Manto di scorrimento in feltro non tessuto in fibra poliestere da fiocco posato a secco: da 300 g/mq euro (tre/73)	mq	3,73
Nr. 445 A11 005	F. e p. o. di strato filtrante di separazione e protezione in geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, tipo Geotessile FlagPet di Soprema, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica ≥ 400 g/mq, resistenza a trazione ≥ 24 kN/m. euro (sei/62)	mq	6,62
Nr. 446 A17 003	F. e p. o. di barriera contro l'umidità ascendente, costituita da teli sintetici in miscela di poliolefina sp. mm 4, compatibile con bitume, peso 280 g/mq, antosdrucchio su entrambi i lati, posto su piano di posa livellato con malta, secondo DIN 1053-1, pressato saldamente alla malta stessa, con sovrapposizioni di almeno 20 cm, da posizionarsi alla base della muratura di tamponamento, come da particolari costruttivi euro (sette/75)	m	7,75
Nr. 447 A17 003	Fornitura e posa in opera di serramenti in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "All.co HT80". Il sistema richiesto è quello denominato "a giunto aperto" con profili a taglio termico nel rispetto della norma UNI 10680 che prevede la guarnizione di tenuta centrale disposta in posizione arretrata rispetto al filo esterno dei profili, in modo da realizzare un'ampia camera di equalizzazione delle pressioni. I profili dovranno essere complanari all'esterno, con profondità del telaio fisso di 80,00 mm e battente a sormonto interno con profondità dell'anta di 86,00 mm. Lo spessore medio dei profili dovrà essere di mm 1,8/2, conforme alla normativa UNI EN 755-3 UNI 755-9 e i vari componenti dovranno rispondere ai requisiti dalla normativa UNI 3952. I serramenti posti in battuta rispetto alle strutture edilizie, saranno divisi in tre specchiature di cui due apribili ad anta e una fissa, così come schematizzato nell'infisso tipo 1 di cui all'abaco allegato.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>I serramenti dovranno essere elettrocolorati nei colori a scelta della D.L. (spessore minimo 20 micron) e completi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - profili fermavetro in alluminio inseriti a "scatto" con aggancio di sicurezza dell'altezza di mm 22 e spigolo arrotondato; - guarnizioni di tenuta all'aria e all'acqua in elastomero (EPDM) con sistema cingivetro senza taglio negli angoli e comunque conformi alla normativa UNI 9122/1/A1; - asole (protette da apposite cappette con membrana interna antiriflusso) per l'aerazione perimetrale delle lastre di vetro e per il drenaggio dell'acqua da eventuali infiltrazioni disposte su tutti i profili sia fissi che mobili; - giunzioni realizzate con squadretta di sostegno e di allineamento e/o cavallotti di collegamento in lega di alluminio, incollati con colla bicomponente e bloccati mediante sistema di spinatura e/o cianfrinatura; - profili parapigoli in nylon arrotondati a protezione antinfortunistica delle ante apribili verso l'interno delle aule, atossico, ignifugo classe 1 (da fissare con colla speciale) studiati e prodotti per il sistema; - dispositivi di apertura idonei a sopportare il peso delle parti apribili e garantire il perfetto funzionamento secondo le norme UNI 7525. La chiusura dell'anta sarà effettuata mediante maniglia "Cremonese" a più punti di chiusura con dispositivo di sicurezza contro l'errata manovra, e dovrà avere compassi frizionati in acciaio inox rigidamente fissati alla tubolarità dei profili; <p>Il prezzo sottoindicato compensa inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tutte le prestazioni principali ed accessorie, i materiali, i mezzi d'opera e le prestazioni di mano d'opera occorrenti per la lavorazione, posa in opera, regolazione e verifica di funzionamento dei serramenti; le operazioni ed oneri per il risarcimento dei fori, incassi, sbrecciature e vuoto eventualmente determinatisi, le riprese di porzioni di struttura in c.a. (chiusura di fori, verniciatura ecc.). Il montaggio dei nuovi infissi, dovranno essere eseguiti dall'interno dei locali o dall'esterno mediante adeguate opere provvisorie nel rispetto delle norme in materia di sicurezza; - la fornitura e posa in opera di vetrate isolanti con doppia sigillatura perimetrale a base di butilica formate da: - vetro esterno stratificato 44.2 PLT4S composto da due cristalli tipo SGG PLANICLEAR dello spessore di mm 4 con interposto film di polivinilbutirrale (gA PVB) da mm 0,76 per uno spessore totale di mm 8/9; - trattamento SGG PLANITHERM 4S INOX; - intercapedine dello spessore di mm 18 contenente gas nobile Argon in misura non inferiore al 90%; - vetro interno stratificato WE/44.2 SIL G-FAST composto da due cristalli tipo AGC Planibel Clearite dello spessore di mm 4 con interposto film di polivinilbutirrale (gA PVB) da mm 0,76 acustico per uno spessore totale di mm 8/9, una delle due lastre di tipo Basso Emissivo Piroolitico AGC Planibel G fast; <p>(il valore U delle vetrate suddette - in base alla norma EN673 - dovrà essere pari a 0,90 W/m2K).</p> <p>Il sistema di chiusura trasparente così composto (infisso+vetrocamera) dovrà assicurare il valore $U_w \leq 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ nel rispetto dei vincoli imposti sui serramenti dalla Delibera della Giunta Regionale 967/2015 e successiva modifica 1715/2016 in materia di contenimento dei consumi energetici. Infisso tipo 1 dimensioni 235 x H155 cm</p> <p>euro (duemilaquattrocentocinquantesette/33)</p>	cadauno	2'457,33
Nr. 447 A17 004	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "All.co HT80". Il sistema richiesto è quello denominato "a giunto aperto" con profili a taglio termico nel rispetto della norma UNI 10680 che prevede la guarnizione di tenuta centrale disposta in posizione arretrata rispetto al filo esterno dei profili, in modo da realizzare un'ampia camera di equalizzazione delle pressioni. I profili dovranno essere complanari all'esterno, con profondità del telaio fisso di 80,00 mm e battente a sormonto interno con profondità dell'anta di 86,00 mm. Lo spessore medio dei profili dovrà essere di mm 1,8/2, conforme alla normativa UNI EN 755-3 UNI755-9 e i vari componenti dovranno rispondere ai requisiti dalla normativa UNI 3952.</p> <p>I serramenti posti in battuta rispetto alle strutture edilizie, saranno divisi in tre specchiature di cui due apribili ad anta e una fissa, così come schematizzato nell'infisso tipo 1bis di cui all'abaco allegato.</p> <p>I serramenti dovranno essere elettrocolorati nei colori a scelta della D.L. (spessore minimo 20 micron) e completi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - profili fermavetro in alluminio inseriti a "scatto" con aggancio di sicurezza dell'altezza di mm 22 e spigolo arrotondato; - guarnizioni di tenuta all'aria e all'acqua in elastomero (EPDM) con sistema cingivetro senza taglio negli angoli e comunque conformi alla normativa UNI 9122/1/A1; - asole (protette da apposite cappette con membrana interna antiriflusso) per l'aerazione perimetrale delle lastre di vetro e per il drenaggio dell'acqua da eventuali infiltrazioni disposte su tutti i profili sia fissi che mobili; - giunzioni realizzate con squadretta di sostegno e di allineamento e/o cavallotti di collegamento in lega di alluminio, incollati con colla bicomponente e bloccati mediante sistema di spinatura e/o cianfrinatura; - profili parapigoli in nylon arrotondati a protezione antinfortunistica delle ante apribili verso l'interno delle aule, atossico, ignifugo classe 1 (da fissare con colla speciale) studiati e prodotti per il sistema; - dispositivi di apertura idonei a sopportare il peso delle parti apribili e garantire il perfetto funzionamento secondo le norme UNI 7525. La chiusura dell'anta sarà effettuata mediante maniglia "Cremonese" a più punti di chiusura con dispositivo di sicurezza contro l'errata manovra, e dovrà avere compassi frizionati in acciaio inox rigidamente fissati alla tubolarità dei profili; <p>Il prezzo sottoindicato compensa inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tutte le prestazioni principali ed accessorie, i materiali, i mezzi d'opera e le prestazioni di mano d'opera occorrenti per la lavorazione, posa in opera, regolazione e verifica di funzionamento dei serramenti; le operazioni ed oneri per il risarcimento dei fori, incassi, sbrecciature e vuoto eventualmente determinatisi, le riprese di porzioni di struttura in c.a. (chiusura di fori, verniciatura ecc.). Il montaggio dei nuovi infissi, dovranno essere eseguiti dall'interno dei locali o dall'esterno mediante adeguate opere provvisorie nel rispetto delle norme in materia di sicurezza; - la fornitura e posa in opera di vetrate isolanti con doppia sigillatura perimetrale a base di butilica formate da: - vetro esterno stratificato 44.2 PLT4S composto da due cristalli tipo SGG PLANICLEAR dello spessore di mm 4 con interposto film di polivinilbutirrale (gA PVB) da mm 0,76 per uno spessore totale di mm 8/9; - trattamento SGG PLANITHERM 4S INOX; - intercapedine dello spessore di mm 18 contenente gas nobile Argon in misura non inferiore al 90%; - vetro interno stratificato WE/44.2 SIL G-FAST composto da due cristalli tipo AGC Planibel Clearite dello spessore di mm 4 con interposto film di polivinilbutirrale (gA PVB) da mm 0,76 acustico per uno spessore totale di mm 8/9, una delle due lastre di tipo Basso Emissivo Piroolitico AGC Planibel G fast; <p>(il valore U delle vetrate suddette - in base alla norma EN673 - dovrà essere pari a 0,90 W/m2K).</p> <p>Il sistema di chiusura trasparente così composto (infisso+vetrocamera) dovrà assicurare il valore $U_w \leq 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ nel rispetto dei vincoli imposti sui serramenti dalla Delibera della Giunta Regionale 967/2015 e successiva modifica 1715/2016 in materia di contenimento dei consumi energetici. Infisso tipo 1bis dimensioni 235 x H140 cm</p> <p>euro (duemilacentosessanta/88)</p>	cadauno	2'160,88
Nr. 448 A17 005	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "All.co HT80". Il sistema richiesto è quello denominato "a giunto aperto" con profili a taglio</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>termico nel rispetto della norma UNI 10680 che prevede la guarnizione di tenuta centrale disposta in posizione arretrata rispetto al filo esterno dei profili, in modo da realizzare un'ampia camera di equalizzazione delle pressioni. I profili dovranno essere complanari all'esterno, con profondità del telaio fisso di 80,00 mm e battente a sormonto interno con profondità dell'anta di 86,00 mm. Lo spessore medio dei profili dovrà essere di mm 1,8/2, conforme alla normativa UNI EN 755-3 UNI755-9 e i vari componenti dovranno rispondere ai requisiti dalla normativa UNI 3952.</p> <p>I serramenti posti in battuta rispetto alle strutture edilizie, saranno divisi in tre specchiature di cui due apribili ad anta e una fissa, così come schematizzato nell'infisso tipo 2 di cui all'abaco allegato.</p> <p>I serramenti dovranno essere elettrocolorati nei colori a scelta della D.L. (spessore minimo 20 micron) e completi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - profili fermavetro in alluminio inseriti a "scatto" con aggancio di sicurezza dell'altezza di mm 22 e spigolo arrotondato; - guarnizioni di tenuta all'aria e all'acqua in elastomero (EPDM) con sistema cingivetro senza taglio negli angoli e comunque conformi alla normativa UNI 9122/1/A1; - asole (protette da apposite cappette con membrana interna antiriflusso) per l'aerazione perimetrale delle lastre di vetro e per il drenaggio dell'acqua da eventuali infiltrazioni disposte su tutti i profili sia fissi che mobili; - giunzioni realizzate con squadretta di sostegno e di allineamento e/o cavallotti di collegamento in lega di alluminio, incollati con colla bicomponente e bloccati mediante sistema di spinatura e/o cianfrinatura; - profili parasigoli in nylon arrotondati a protezione antinfortunistica delle ante apribili verso l'interno delle aule, atossico, ignifugo classe 1 (da fissare con colla speciale) studiati e prodotti per il sistema; - dispositivi di apertura idonei a sopportare il peso delle parti apribili e garantire il perfetto funzionamento secondo le norme UNI 7525. La chiusura dell'anta sarà effettuata mediante maniglia "Cremonese" a più punti di chiusura con dispositivo di sicurezza contro l'errata manovra, e dovrà avere compassi frizionati in acciaio inox rigidamente fissati alla tubolarità dei profili; <p>Il prezzo sottoindicato compensa inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tutte le prestazioni principali ed accessorie, i materiali, i mezzi d'opera e le prestazioni di mano d'opera occorrenti per la lavorazione, posa in opera, regolazione e verifica di funzionamento dei serramenti; le operazioni ed oneri per il risarcimento dei fori, incassi, sbrecciature e vuoto eventualmente determinatisi, le riprese di porzioni di struttura in c.a. (chiusura di fori, verniciatura ecc.). Il montaggio dei nuovi infissi, dovranno essere eseguiti dall'interno dei locali o dall'esterno mediante adeguate opere provvisorie nel rispetto delle norme in materia di sicurezza; - la fornitura e posa in opera di vetrate isolanti con doppia sigillatura perimetrale a base di butilica formate da: - vetro esterno stratificato 44.2 PLT4S composto da due cristalli tipo SGG PLANICLEAR dello spessore di mm 4 con interposto film di polivinilbutirale (gA PVB) da mm 0,76 per uno spessore totale di mm 8/9; - trattamento SGG PLANITHERM 4S INOX; - intercapedine dello spessore di mm 18 contenente gas nobile Argon in misura non inferiore al 90%; - vetro interno stratificato WE/44.2 SIL G-FAST composto da due cristalli tipo AGC Planibel Clearite dello spessore di mm 4 con interposto film di polivinilbutirale (gA PVB) da mm 0,76 acustico per uno spessore totale di mm 8/9, una delle due lastre di tipo Basso Emissivo Pirolitico AGC Planibel G fast; <p>(il valore U delle vetrate suddette - in base alla norma EN673 - dovrà essere pari a 0,90 W/m2K).</p> <p>Il sistema di chiusura trasparente così composto (infisso+vetrocamera) dovrà assicurare il valore $U_w \leq 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ nel rispetto dei vincoli imposti sui serramenti dalla Delibera della Giunta Regionale 967/2015 e successiva modifica 1715/2016 in materia di contenimento dei consumi energetici. Infisso tipo 2 dimensioni 225 x H155 cm</p> <p>euro (duemiladuecentonovantadue/40)</p>	cadauno	2'292,40
Nr. 449 A17 006	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "All.co HT80". Il sistema richiesto è quello denominato "a giunto aperto" con profili a taglio termico nel rispetto della norma UNI 10680 che prevede la guarnizione di tenuta centrale disposta in posizione arretrata rispetto al filo esterno dei profili, in modo da realizzare un'ampia camera di equalizzazione delle pressioni. I profili dovranno essere complanari all'esterno, con profondità del telaio fisso di 80,00 mm e battente a sormonto interno con profondità dell'anta di 86,00 mm. Lo spessore medio dei profili dovrà essere di mm 1,8/2, conforme alla normativa UNI EN 755-3 UNI755-9 e i vari componenti dovranno rispondere ai requisiti dalla normativa UNI 3952.</p> <p>I serramenti posti in battuta rispetto alle strutture edilizie, saranno divisi in cinque specchiature di cui tre apribili a vasistas con comando motorizzato e due fisse, così come schematizzato nell'infisso tipo 3 di cui all'abaco allegato.</p> <p>I serramenti dovranno essere elettrocolorati nei colori a scelta della D.L. (spessore minimo 20 micron) e completi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - profili fermavetro in alluminio inseriti a "scatto" con aggancio di sicurezza dell'altezza di mm 22 e spigolo arrotondato; - guarnizioni di tenuta all'aria e all'acqua in elastomero (EPDM) con sistema cingivetro senza taglio negli angoli e comunque conformi alla normativa UNI 9122/1/A1; - asole (protette da apposite cappette con membrana interna antiriflusso) per l'aerazione perimetrale delle lastre di vetro e per il drenaggio dell'acqua da eventuali infiltrazioni disposte su tutti i profili sia fissi che mobili; - giunzioni realizzate con squadretta di sostegno e di allineamento e/o cavallotti di collegamento in lega di alluminio, incollati con colla bicomponente e bloccati mediante sistema di spinatura e/o cianfrinatura; - profili parasigoli in nylon arrotondati a protezione antinfortunistica delle ante apribili verso l'interno delle aule, atossico, ignifugo classe 1 (da fissare con colla speciale) studiati e prodotti per il sistema; - dispositivi di apertura idonei a sopportare il peso delle parti apribili e garantire il perfetto funzionamento secondo le norme UNI 7525. La chiusura del vasistas sarà effettuata mediante motore elettrico a catena fino a 35 cm di apertura con fine corsa e dovrà avere n.2 due bracci di arresto limitatori di apertura con perni in acciaio inox sganciabili per la pulizia rigidamente fissati alla tubolarità dei profili; <p>Il prezzo sottoindicato compensa inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tutte le prestazioni principali ed accessorie, i materiali, i mezzi d'opera e le prestazioni di mano d'opera occorrenti per la lavorazione, posa in opera, regolazione e verifica di funzionamento dei serramenti; le operazioni ed oneri per il risarcimento dei fori, incassi, sbrecciature e vuoto eventualmente determinatisi, le riprese di porzioni di struttura in c.a. (chiusura di fori, verniciatura ecc.). Il montaggio dei nuovi infissi, dovranno essere eseguiti dall'interno dei locali o dall'esterno mediante adeguate opere provvisorie nel rispetto delle norme in materia di sicurezza; - motori elettrici a catena alimentazione 230 v tipo Topp C30 per azionamento apertura vasistas fino a 35 cm completi di fine corsa per finestre a vasistas di larghezza fino a 130 cm; - vasistas con cerniere in alluminio e due bracci di arresto limitatori di apertura con perni in acciaio inox sganciabili per la pulizia; - la fornitura e posa in opera di vetrate isolanti con doppia sigillatura perimetrale a base di butilica formate da: - vetro esterno stratificato 44.2 PLT4S composto da due cristalli tipo SGG PLANICLEAR dello spessore di mm 4 con interposto film di polivinilbutirale (gA PVB) da mm 0,76 per uno spessore totale di mm 8/9; - trattamento SGG PLANITHERM 4S INOX; - intercapedine dello spessore di mm 18 contenente gas nobile Argon in misura non inferiore al 90%; - vetro interno stratificato WE/44.2 SIL G-FAST composto da due cristalli tipo AGC Planibel Clearite dello spessore di mm 4 con interposto 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 450 A17 007	<p>film di polivinilbutirrale (gA PVB) da mm 0,76 acustico per uno spessore totale di mm 8/9, una delle due lastre di tipo Basso Emissivo Pirolitico AGC Planibel G fast; (il valore U delle vetrate suddette - in base alla norma EN673 - dovrà essere pari a 0,90 W/m2K).</p> <p>Il sistema di chiusura trasparente così composto (infisso+vetrocamera) dovrà assicurare il valore $U_w \leq 1,3$ W/m2 K nel rispetto dei vincoli imposti sui serramenti dalla Delibera della Giunta Regionale 967/2015 e successiva modifica 1715/2016 in materia di contenimento dei consumi energetici. Infisso tipo 3 dimensioni 585 x H250 cm euro (novemilanoventotredici/45)</p> <p>Fornitura e posa in opera di serramenti in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "All.co HT80". Il sistema richiesto è quello denominato "a giunto aperto" con profili a taglio termico nel rispetto della norma UNI 10680 che prevede la guarnizione di tenuta centrale disposta in posizione arretrata rispetto al filo esterno dei profili, in modo da realizzare un'ampia camera di equalizzazione delle pressioni. I profili dovranno essere complanari all'esterno, con profondità del telaio fisso di 80,00 mm e battente a sormonto interno con profondità dell'anta di 86,00 mm. Lo spessore medio dei profili dovrà essere di mm 1,8/2, conforme alla normativa UNI EN 755-3 UNI755-9 e i vari componenti dovranno rispondere ai requisiti dalla normativa UNI 3952.</p> <p>I serramenti posti in battuta rispetto alle strutture edilizie, saranno divisi in sette specchiature fisse, così come schematizzato nell'infisso tipo 4 di cui all'abaco allegato.</p> <p>I serramenti dovranno essere elettrocolorati nei colori a scelta della D.L. (spessore minimo 20 micron) e completi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - profili fermavetro in alluminio inseriti a "scatto" con aggancio di sicurezza dell'altezza di mm 22 e spigolo arrotondato; - guarnizioni di tenuta all'aria e all'acqua in elastomero (EPDM) con sistema cingivetro senza taglio negli angoli e comunque conformi alla normativa UNI 9122/1/A1; - asole (protette da apposite cappette con membrana interna antiriflusso) per l'aerazione perimetrale delle lastre di vetro e per il drenaggio dell'acqua da eventuali infiltrazioni disposte su tutti i profili sia fissi che mobili; - giunzioni realizzate con squadretta di sostegno e di allineamento e/o cavallotti di collegamento in lega di alluminio, incollati con colla bicomponente e bloccati mediante sistema di spinatura e/o cianfrinatura; - profili paraspigoli in nylon arrotondati a protezione antinfortunistica delle ante apribili verso l'interno delle aule, atossico, ignifugo classe 1 (da fissare con colla speciale) studiati e prodotti per il sistema; <p>Il prezzo sottoindicato compensa inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tutte le prestazioni principali ed accessorie, i materiali, i mezzi d'opera e le prestazioni di mano d'opera occorrenti per la lavorazione, posa in opera, regolazione e verifica di funzionamento dei serramenti; le operazioni ed oneri per il risarcimento dei fori, incassi, sbrecciature e vuoto eventualmente determinatisi, le riprese di porzioni di struttura in c.a. (chiusura di fori, verniciatura ecc.). Il montaggio dei nuovi infissi, dovranno essere eseguiti dall'interno dei locali o dall'esterno mediante adeguate opere provvisorie nel rispetto delle norme in materia di sicurezza; - la fornitura e posa in opera di vetrate isolanti con doppia sigillatura perimetrale a base di butilica formate da: - vetro esterno stratificato 44.2 PLT4S composto da due cristalli tipo SGG PLANICLEAR dello spessore di mm 4 con interposto film di polivinilbutirrale (gA PVB) da mm 0,76 per uno spessore totale di mm 8/9; - trattamento SGG PLANITHERM 4S INOX; - intercapedine dello spessore di mm 18 contenente gas nobile Argon in misura non inferiore al 90%; - vetro interno stratificato WE/44.2 SIL G-FAST composto da due cristalli tipo AGC Planibel Clearite dello spessore di mm 4 con interposto film di polivinilbutirrale (gA PVB) da mm 0,76 acustico per uno spessore totale di mm 8/9, una delle due lastre di tipo Basso Emissivo Pirolitico AGC Planibel G fast; (il valore U delle vetrate suddette - in base alla norma EN673 - dovrà essere pari a 0,90 W/m2K). <p>Il sistema di chiusura trasparente così composto (infisso+vetrocamera) dovrà assicurare il valore $U_w \leq 1,3$ W/m2 K nel rispetto dei vincoli imposti sui serramenti dalla Delibera della Giunta Regionale 967/2015 e successiva modifica 1715/2016 in materia di contenimento dei consumi energetici. Infisso tipo 4 dimensioni 810 x H250 cm euro (diecimilacentoquattro/06)</p>	cadauno	9'919,45
Nr. 451 A17 008	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "All.co HT80". Il sistema richiesto è quello denominato "a giunto aperto" con profili a taglio termico nel rispetto della norma UNI 10680 che prevede la guarnizione di tenuta centrale disposta in posizione arretrata rispetto al filo esterno dei profili, in modo da realizzare un'ampia camera di equalizzazione delle pressioni. I profili dovranno essere complanari all'esterno, con profondità del telaio fisso di 80,00 mm e battente a sormonto interno con profondità dell'anta di 86,00 mm. Lo spessore medio dei profili dovrà essere di mm 1,8/2, conforme alla normativa UNI EN 755-3 UNI755-9 e i vari componenti dovranno rispondere ai requisiti dalla normativa UNI 3952.</p> <p>I serramenti posti in battuta rispetto alle strutture edilizie, saranno divisi in una specchiatura apribile a vasistas con comando a cricchetto, così come schematizzato nell'infisso tipo 5 di cui all'abaco allegato.</p> <p>I serramenti dovranno essere elettrocolorati nei colori a scelta della D.L. (spessore minimo 20 micron) e completi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - profili fermavetro in alluminio inseriti a "scatto" con aggancio di sicurezza dell'altezza di mm 22 e spigolo arrotondato; - guarnizioni di tenuta all'aria e all'acqua in elastomero (EPDM) con sistema cingivetro senza taglio negli angoli e comunque conformi alla normativa UNI 9122/1/A1; - asole (protette da apposite cappette con membrana interna antiriflusso) per l'aerazione perimetrale delle lastre di vetro e per il drenaggio dell'acqua da eventuali infiltrazioni disposte su tutti i profili sia fissi che mobili; - giunzioni realizzate con squadretta di sostegno e di allineamento e/o cavallotti di collegamento in lega di alluminio, incollati con colla bicomponente e bloccati mediante sistema di spinatura e/o cianfrinatura; - profili paraspigoli in nylon arrotondati a protezione antinfortunistica delle ante apribili verso l'interno delle aule, atossico, ignifugo classe 1 (da fissare con colla speciale) studiati e prodotti per il sistema; - dispositivi di apertura idonei a sopportare il peso delle parti apribili e garantire il perfetto funzionamento secondo le norme UNI 7525. La chiusura dell'anta sarà effettuata mediante cricchetto manuale di chiusura e dovrà avere n.2 due bracci di arresto limitatori di apertura con perni in acciaio inox sganciabili per la pulizia rigidamente fissati alla tubularità dei profili; <p>Il prezzo sottoindicato compensa inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tutte le prestazioni principali ed accessorie, i materiali, i mezzi d'opera e le prestazioni di mano d'opera occorrenti per la lavorazione, posa in opera, regolazione e verifica di funzionamento dei serramenti; le operazioni ed oneri per il risarcimento dei fori, incassi, sbrecciature e vuoto eventualmente determinatisi, le riprese di porzioni di struttura in c.a. (chiusura di fori, verniciatura ecc.). Il montaggio dei nuovi infissi, dovranno essere eseguiti dall'interno dei locali o dall'esterno mediante adeguate opere provvisorie nel rispetto delle norme in materia di sicurezza; - vasistas con cerniere in alluminio e due bracci di arresto limitatori di apertura con perni in acciaio inox sganciabili per la pulizia; - la fornitura e posa in opera di vetrate isolanti con doppia sigillatura perimetrale a base di butilica formate da: 	cadauno	10'104,06

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- vetro esterno stratificato 44.2 PLT4S composto da due cristalli tipo SGG PLANICLEAR dello spessore di mm 4 con interposto film di polivinilbutirrale (gA PVB) da mm 0,76 per uno spessore totale di mm 8/9;</p> <p>- trattamento SGG PLANITHERM 4S INOX e vetro con finitura satinato opaco;</p> <p>- intercapedine dello spessore di mm 18 contenente gas nobile Argon in misura non inferiore al 90%;</p> <p>- vetro interno stratificato WE/44.2 SIL G-FAST composto da due cristalli tipo AGC Planibel Clearite dello spessore di mm 4 con interposto film di polivinilbutirrale (gA PVB) da mm 0,76 acustico per uno spessore totale di mm 8/9, una delle due lastre di tipo Basso Emissivo Piroolitico AGC Planibel G fast;</p> <p>(il valore U delle vetrate suddette - in base alla norma EN673 - dovrà essere pari a 0,90 W/m2K).</p> <p>Il sistema di chiusura trasparente così composto (infisso+vetrocamera) dovrà assicurare il valore $U_w \leq 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ nel rispetto dei vincoli imposti sui serramenti dalla Delibera della Giunta Regionale 967/2015 e successiva modifica 1715/2016 in materia di contenimento dei consumi energetici. Infisso tipo 5 dimensioni 80 x H100 cm</p> <p>euro (seicentoventitre/94)</p>	cadauno	623,94
Nr. 452 A17 009	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "All.co HT80". Il sistema richiesto è quello denominato "a giunto aperto" con profili a taglio termico nel rispetto della norma UNI 10680 che prevede la guarnizione di tenuta centrale disposta in posizione arretrata rispetto al filo esterno dei profili, in modo da realizzare un'ampia camera di equalizzazione delle pressioni. I profili dovranno essere complanari all'esterno, con profondità del telaio fisso di 80,00 mm e battente a sormonto interno con profondità dell'anta di 86,00 mm. Lo spessore medio dei profili dovrà essere di mm 1,8/2, conforme alla normativa UNI EN 755-3 UNI755-9 e i vari componenti dovranno rispondere ai requisiti dalla normativa UNI 3952.</p> <p>I serramenti posti in battuta rispetto alle strutture edilizie, saranno divisi in tre specchiature tutte apribili a vasistas, così come schematizzato nell'infisso tipo 6 di cui all'abaco allegato.</p> <p>I serramenti dovranno essere elettrocolorati nei colori a scelta della D.L. (spessore minimo 20 micron) e completi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - profili fermavetro in alluminio inseriti a "scatto" con aggancio di sicurezza dell'altezza di mm 22 e spigolo arrotondato; - guarnizioni di tenuta all'aria e all'acqua in elastomero (EPDM) con sistema cingivetro senza taglio negli angoli e comunque conformi alla normativa UNI 9122/1/A1; - asole (protette da apposite cappette con membrana interna antiriflusso) per l'aerazione perimetrale delle lastre di vetro e per il drenaggio dell'acqua da eventuali infiltrazioni disposte su tutti i profili sia fissi che mobili; - giunzioni realizzate con squadretta di sostegno e di allineamento e/o cavallotti di collegamento in lega di alluminio, incollati con colla bicomponente e bloccati mediante sistema di spinatura e/o cianfrinatura; - profili paraspigoli in nylon arrotondati a protezione antinfortunistica delle ante apribili verso l'interno delle aule, atossico, ignifugo classe 1 (da fissare con colla speciale) studiati e prodotti per il sistema; - dispositivi di apertura idonei a sopportare il peso delle parti apribili e garantire il perfetto funzionamento secondo le norme UNI 7525. La chiusura del vasistas sarà effettuata mediante cricchetto manuale e dovrà avere n.2 due bracci di arresto limitatori di apertura con perni in acciaio inox sganciabili per la pulizia rigidamente fissati alla tubularità dei profili; <p>Il prezzo sottoindicato compensa inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tutte le prestazioni principali ed accessorie, i materiali, i mezzi d'opera e le prestazioni di mano d'opera occorrenti per la lavorazione, posa in opera, regolazione e verifica di funzionamento dei serramenti; le operazioni ed oneri per il risarcimento dei fori, incassi, sbrecciature e vuoto eventualmente determinatisi, le riprese di porzioni di struttura in c.a. (chiusura di fori, verniciatura ecc.). Il montaggio dei nuovi infissi, dovranno essere eseguiti dall'interno dei locali o dall'esterno mediante adeguate opere provvisorie nel rispetto delle norme in materia di sicurezza; - vasistas con cerniere in alluminio e due bracci di arresto limitatori di apertura con perni in acciaio inox sganciabili per la pulizia; - la fornitura e posa in opera di vetrate isolanti con doppia sigillatura perimetrale a base di butilica formate da: <ul style="list-style-type: none"> - vetro esterno stratificato 44.2 PLT4S composto da due cristalli tipo SGG PLANICLEAR dello spessore di mm 4 con interposto film di polivinilbutirrale (gA PVB) da mm 0,76 per uno spessore totale di mm 8/9; - trattamento SGG PLANITHERM 4S INOX e vetro con finitura satinato opaco; - intercapedine dello spessore di mm 18 contenente gas nobile Argon in misura non inferiore al 90%; - vetro interno stratificato WE/44.2 SIL G-FAST composto da due cristalli tipo AGC Planibel Clearite dello spessore di mm 4 con interposto film di polivinilbutirrale (gA PVB) da mm 0,76 acustico per uno spessore totale di mm 8/9, una delle due lastre di tipo Basso Emissivo Piroolitico AGC Planibel G fast; <p>(il valore U delle vetrate suddette - in base alla norma EN673 - dovrà essere pari a 0,90 W/m2K).</p> <p>Il sistema di chiusura trasparente così composto (infisso+vetrocamera) dovrà assicurare il valore $U_w \leq 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ nel rispetto dei vincoli imposti sui serramenti dalla Delibera della Giunta Regionale 967/2015 e successiva modifica 1715/2016 in materia di contenimento dei consumi energetici. Infisso tipo 6 dimensioni 330 x H100 cm</p> <p>euro (duemilacinquecentouno/44)</p>	cadauno	2'501,44
Nr. 453 A17 010	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "All.co HT80". Il sistema richiesto è quello denominato "a giunto aperto" con profili a taglio termico nel rispetto della norma UNI 10680 che prevede la guarnizione di tenuta centrale disposta in posizione arretrata rispetto al filo esterno dei profili, in modo da realizzare un'ampia camera di equalizzazione delle pressioni. I profili dovranno essere complanari all'esterno, con profondità del telaio fisso di 80,00 mm e battente a sormonto interno con profondità dell'anta di 86,00 mm. Lo spessore medio dei profili dovrà essere di mm 1,8/2, conforme alla normativa UNI EN 755-3 UNI755-9 e i vari componenti dovranno rispondere ai requisiti dalla normativa UNI 3952.</p> <p>I serramenti posti in battuta rispetto alle strutture edilizie, saranno divisi in cinque specchiature tutte apribili a vasistas con comando motorizzato, così come schematizzato nell'infisso tipo 7 di cui all'abaco allegato.</p> <p>I serramenti dovranno essere elettrocolorati nei colori a scelta della D.L. (spessore minimo 20 micron) e completi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - profili fermavetro in alluminio inseriti a "scatto" con aggancio di sicurezza dell'altezza di mm 22 e spigolo arrotondato; - guarnizioni di tenuta all'aria e all'acqua in elastomero (EPDM) con sistema cingivetro senza taglio negli angoli e comunque conformi alla normativa UNI 9122/1/A1; - asole (protette da apposite cappette con membrana interna antiriflusso) per l'aerazione perimetrale delle lastre di vetro e per il drenaggio dell'acqua da eventuali infiltrazioni disposte su tutti i profili sia fissi che mobili; - giunzioni realizzate con squadretta di sostegno e di allineamento e/o cavallotti di collegamento in lega di alluminio, incollati con colla bicomponente e bloccati mediante sistema di spinatura e/o cianfrinatura; - profili paraspigoli in nylon arrotondati a protezione antinfortunistica delle ante apribili verso l'interno delle aule, atossico, ignifugo classe 1 (da fissare con colla speciale) studiati e prodotti per il sistema; - dispositivi di apertura idonei a sopportare il peso delle parti apribili e garantire il perfetto funzionamento secondo le norme UNI 7525. La chiusura del vasistas sarà effettuata mediante motore elettrico a catena fino a 35 cm di apertura con fine corsa e dovrà avere n.2 due bracci di 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>arresto limitatori di apertura con perni in acciaio inox sganciabili per la pulizia rigidamente fissati alla tubolarità dei profili; Il prezzo sottoindicato compensa inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tutte le prestazioni principali ed accessorie, i materiali, i mezzi d'opera e le prestazioni di mano d'opera occorrenti per la lavorazione, posa in opera, regolazione e verifica di funzionamento dei serramenti; le operazioni ed oneri per il risarcimento dei fori, incassi, sbrecciature e vuoto eventualmente determinatisi, le riprese di porzioni di struttura in c.a. (chiusura di fori, verniciatura ecc.). Il montaggio dei nuovi infissi, dovranno essere eseguiti dall'interno dei locali o dall'esterno mediante adeguate opere provvisorie nel rispetto delle norme in materia di sicurezza; - vasistas con cerniere in alluminio e due bracci di arresto limitatori di apertura con perni in acciaio inox sganciabili per la pulizia; - motori elettrici a catena alimentazione 230 v tipo Topp C30 per azionamento apertura vasistas fino a 35 cm completi di fine corsa per finestre a vasistas di larghezza fino a 130 cm; - la fornitura e posa in opera di vetrate isolanti con doppia sigillatura perimetrale a base di butilica formate da: <ul style="list-style-type: none"> - vetro esterno stratificato 44.2 PLT4S composto da due cristalli tipo SGG PLANICLEAR dello spessore di mm 4 con interposto film di polivinilbutirale (gA PVB) da mm 0,76 per uno spessore totale di mm 8/9; - trattamento SGG PLANITHERM 4S INOX; - intercapedine dello spessore di mm 18 contenente gas nobile Argon in misura non inferiore al 90%; - vetro interno stratificato WE/44.2 SIL G-FAST composto da due cristalli tipo AGC Planibel Clearite dello spessore di mm 4 con interposto film di polivinilbutirale (gA PVB) da mm 0,76 acustico per uno spessore totale di mm 8/9, una delle due lastre di tipo Basso Emissivo Pirolitico AGC Planibel G fast; (il valore U delle vetrate suddette - in base alla norma EN673 - dovrà essere pari a 0,90 W/m2K). <p>Il sistema di chiusura trasparente così composto (infisso+vetrocamera) dovrà assicurare il valore $U_w \leq 1,3$ W/m2 K nel rispetto dei vincoli imposti sui serramenti dalla Delibera della Giunta Regionale 967/2015 e successiva modifica 1715/2016 in materia di contenimento dei consumi energetici. Infisso tipo 7 dimensioni 585 x H150 cm euro (settemilacentocinquantanove/35)</p>	cadauno	7'159,35
Nr. 454 A17 011	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "All.co HT80". Il sistema richiesto è quello denominato "a giunto aperto" con profili a taglio termico nel rispetto della norma UNI 10680 che prevede la guarnizione di tenuta centrale disposta in posizione arretrata rispetto al filo esterno dei profili, in modo da realizzare un'ampia camera di equalizzazione delle pressioni. I profili dovranno essere complanari all'esterno, con profondità del telaio fisso di 80,00 mm e battente a sormonto interno con profondità dell'anta di 86,00 mm. Lo spessore medio dei profili dovrà essere di mm 1,8/2, conforme alla normativa UNI EN 755-3 UNI755-9 e i vari componenti dovranno rispondere ai requisiti dalla normativa UNI 3952.</p> <p>I serramenti posti in battuta rispetto alle strutture edilizie, saranno divisi in tre specchiature di cui due apribili ad anta cieche con pannello in alluminio coibentato e una superiore fissa con sopraluce in vetro satinato, così come schematizzato nell'infisso tipo 9 di cui all'abaco allegato. I serramenti dovranno essere elettrocolorati nei colori a scelta della D.L. (spessore minimo 20 micron) e completi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - profili fermavetro in alluminio inseriti a "scatto" con aggancio di sicurezza dell'altezza di mm 22 e spigolo arrotondato; - guarnizioni di tenuta all'aria e all'acqua in elastomero (EPDM) con sistema cingivetro senza taglio negli angoli e comunque conformi alla normativa UNI 9122/1/A1; - asole (protette da apposite cappette con membrana interna antiriflusso) per l'aerazione perimetrale delle lastre di vetro e per il drenaggio dell'acqua da eventuali infiltrazioni disposte su tutti i profili sia fissi che mobili; - giunzioni realizzate con squadretta di sostegno e di allineamento e/o cavallotti di collegamento in lega di alluminio, incollati con colla bicomponente e bloccati mediante sistema di spinatura e/o cianfrinatura; - profili parasigoli in nylon arrotondati a protezione antinfortunistica delle ante apribili verso l'interno delle aule, atossico, ignifugo classe 1 (da fissare con colla speciale) studiati e prodotti per il sistema; - dispositivi di apertura idonei a sopportare il peso delle parti apribili e garantire il perfetto funzionamento secondo le norme UNI 7525. La chiusura dell'anta sarà effettuata mediante maniglia "Cremonese" a più punti di chiusura con dispositivo di sicurezza contro l'errata manovra, e dovrà avere compassi frizionati in acciaio inox rigidamente fissati alla tubolarità dei profili; <p>Il prezzo sottoindicato compensa inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tutte le prestazioni principali ed accessorie, i materiali, i mezzi d'opera e le prestazioni di mano d'opera occorrenti per la lavorazione, posa in opera, regolazione e verifica di funzionamento dei serramenti; le operazioni ed oneri per il risarcimento dei fori, incassi, sbrecciature e vuoto eventualmente determinatisi, le riprese di porzioni di struttura in c.a. (chiusura di fori, verniciatura ecc.). Il montaggio dei nuovi infissi, dovranno essere eseguiti dall'interno dei locali o dall'esterno mediante adeguate opere provvisorie nel rispetto delle norme in materia di sicurezza; <p>Ante apribili con: - pannelli ciechi delle ante in lamierino di alluminio coibentato elettrocolorato come l'infisso dello spessore 6/10 con isolante interno poliuretano espanso spessore 5 cm;</p> <p>Sopraluce con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura e posa in opera di vetrate isolanti con doppia sigillatura perimetrale a base di butilica formate da: <ul style="list-style-type: none"> - vetro esterno stratificato 44.2 PLT4S composto da due cristalli tipo SGG PLANICLEAR dello spessore di mm 4 con interposto film di polivinilbutirale (gA PVB) da mm 0,76 per uno spessore totale di mm 8/9; - trattamento SGG PLANITHERM 4S INOX e vetro con finitura satinato opaco; - intercapedine dello spessore di mm 18 contenente gas nobile Argon in misura non inferiore al 90%; - vetro interno stratificato WE/44.2 SIL G-FAST composto da due cristalli tipo AGC Planibel Clearite dello spessore di mm 4 con interposto film di polivinilbutirale (gA PVB) da mm 0,76 acustico per uno spessore totale di mm 8/9, una delle due lastre di tipo Basso Emissivo Pirolitico AGC Planibel G fast; (il valore U delle vetrate suddette - in base alla norma EN673 - dovrà essere pari a 0,90 W/m2K). <p>Il sistema di chiusura trasparente così composto (infisso+vetrocamera) dovrà assicurare il valore $U_w \leq 1,3$ W/m2 K nel rispetto dei vincoli imposti sui serramenti dalla Delibera della Giunta Regionale 967/2015 e successiva modifica 1715/2016 in materia di contenimento dei consumi energetici. Infisso tipo 9 dimensioni 130 x H300 cm euro (millequattrocentootantauno/03)</p>	cadauno	1'481,03
Nr. 455 A17 012	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "All.co HT80". Il sistema richiesto è quello denominato "a giunto aperto" con profili a taglio termico nel rispetto della norma UNI 10680 che prevede la guarnizione di tenuta centrale disposta in posizione arretrata rispetto al filo esterno dei profili, in modo da realizzare un'ampia camera di equalizzazione delle pressioni. I profili dovranno essere complanari all'esterno, con profondità del telaio fisso di 80,00 mm e battente a sormonto interno con profondità dell'anta di 86,00 mm. Lo spessore medio dei profili dovrà essere di mm 1,8/2, conforme alla normativa UNI EN 755-3 UNI755-9 e i vari componenti dovranno rispondere ai requisiti dalla normativa UNI 3952.</p> <p>I serramenti posti in battuta rispetto alle strutture edilizie, saranno divisi in due specchiature apribili ad anta, così come schematizzato</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>nell'infisso tipo 10 di cui all'abaco allegato.</p> <p>I serramenti dovranno essere elettrocolorati nei colori a scelta della D.L. (spessore minimo 20 micron) e completi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - profili fermavetro in alluminio inseriti a "scatto" con aggancio di sicurezza dell'altezza di mm 22 e spigolo arrotondato; - guarnizioni di tenuta all'aria e all'acqua in elastomero (EPDM) con sistema cingivetro senza taglio negli angoli e comunque conformi alla normativa UNI 9122/1/A1; - asole (protette da apposite cappette con membrana interna antiriflusso) per l'aerazione perimetrale delle lastre di vetro e per il drenaggio dell'acqua da eventuali infiltrazioni disposte su tutti i profili sia fissi che mobili; - giunzioni realizzate con squadretta di sostegno e di allineamento e/o cavallotti di collegamento in lega di alluminio, incollati con colla bicomponente e bloccati mediante sistema di spinatura e/o cianfrinatura; - profili paraspigoli in nylon arrotondati a protezione antinfortunistica delle ante apribili verso l'interno delle aule, atossico, ignifugo classe 1 (da fissare con colla speciale) studiati e prodotti per il sistema; - dispositivi di apertura idonei a sopportare il peso delle parti apribili e garantire il perfetto funzionamento secondo le norme UNI 7525. La chiusura dell'anta sarà effettuata mediante maniglia "Cremonese" a più punti di chiusura con dispositivo di sicurezza contro l'errata manovra, e dovrà avere compassi frizionati in acciaio inox rigidamente fissati alla tubolarità dei profili; <p>Il prezzo sottoindicato compensa inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tutte le prestazioni principali ed accessorie, i materiali, i mezzi d'opera e le prestazioni di mano d'opera occorrenti per la lavorazione, posa in opera, regolazione e verifica di funzionamento dei serramenti; le operazioni ed oneri per il risarcimento dei fori, incassi, sbrecciature e vuoto eventualmente determinatisi, le riprese di porzioni di struttura in c.a. (chiusura di fori, verniciatura ecc.). Il montaggio dei nuovi infissi, dovranno essere eseguiti dall'interno dei locali o dall'esterno mediante adeguate opere provvisorie nel rispetto delle norme in materia di sicurezza; - la fornitura e posa in opera di vetrate isolanti con doppia sigillatura perimetrale a base di butilica formate da: <ul style="list-style-type: none"> - vetro esterno stratificato 44.2 PLT4S composto da due cristalli tipo SGG PLANICLEAR dello spessore di mm 4 con interposto film di polivinilbutirale (gA PVB) da mm 0,76 per uno spessore totale di mm 8/9; - trattamento SGG PLANITHERM 4S INOX; - intercapedine dello spessore di mm 18 contenente gas nobile Argon in misura non inferiore al 90%; - vetro interno stratificato WE/44.2 SIL G-FAST composto da due cristalli tipo AGC Planibel Clearite dello spessore di mm 4 con interposto film di polivinilbutirale (gA PVB) da mm 0,76 acustico per uno spessore totale di mm 8/9, una delle due lastre di tipo Basso Emissivo Pirolitico AGC Planibel G fast; <p>(il valore U delle vetrate suddette - in base alla norma EN673 - dovrà essere pari a 0,90 W/m2K).</p> <p>E' compresa la fornitura e posa in opera di chiudiporta aereo tipo CISA o equivalente ad orientamento mediante molla a cremagliera in bagno d'olio, posta sull'anta principale.</p> <p>Il sistema di chiusura trasparente così composto (infisso+vetrocamera) dovrà assicurare il valore $U_w \leq 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ nel rispetto dei vincoli imposti sui serramenti dalla Delibera della Giunta Regionale 967/2015 e successiva modifica 1715/2016 in materia di contenimento dei consumi energetici. Infisso tipo 10 dimensioni 220 x H240 cm</p> <p>euro (tremilaseicentonovantatre/12)</p>	cadauno	3'693,12
Nr. 456 A17 013	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "All.co HT80". Il sistema richiesto è quello denominato "a giunto aperto" con profili a taglio termico nel rispetto della norma UNI 10680 che prevede la guarnizione di tenuta centrale disposta in posizione arretrata rispetto al filo esterno dei profili, in modo da realizzare un'ampia camera di equalizzazione delle pressioni. I profili dovranno essere complanari all'esterno, con profondità del telaio fisso di 80,00 mm e battente a sormonto interno con profondità dell'anta di 86,00 mm. Lo spessore medio dei profili dovrà essere di mm 1,8/2, conforme alla normativa UNI EN 755-3 UNI755-9 e i vari componenti dovranno rispondere ai requisiti dalla normativa UNI 3952.</p> <p>I serramenti posti in battuta rispetto alle strutture edilizie, saranno divisi in due specchiature di cui una apribile ad anta cieche con pannello in alluminio coibentato e una superiore fissa con sopraluce in vetro satinato, così come schematizzato nell'infisso tipo 11 di cui all'abaco allegato.</p> <p>I serramenti dovranno essere elettrocolorati nei colori a scelta della D.L. (spessore minimo 20 micron) e completi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - profili fermavetro in alluminio inseriti a "scatto" con aggancio di sicurezza dell'altezza di mm 22 e spigolo arrotondato; - guarnizioni di tenuta all'aria e all'acqua in elastomero (EPDM) con sistema cingivetro senza taglio negli angoli e comunque conformi alla normativa UNI 9122/1/A1; - asole (protette da apposite cappette con membrana interna antiriflusso) per l'aerazione perimetrale delle lastre di vetro e per il drenaggio dell'acqua da eventuali infiltrazioni disposte su tutti i profili sia fissi che mobili; - giunzioni realizzate con squadretta di sostegno e di allineamento e/o cavallotti di collegamento in lega di alluminio, incollati con colla bicomponente e bloccati mediante sistema di spinatura e/o cianfrinatura; - profili paraspigoli in nylon arrotondati a protezione antinfortunistica delle ante apribili verso l'interno delle aule, atossico, ignifugo classe 1 (da fissare con colla speciale) studiati e prodotti per il sistema; - dispositivi di apertura idonei a sopportare il peso delle parti apribili e garantire il perfetto funzionamento secondo le norme UNI 7525. La chiusura dell'anta sarà effettuata mediante maniglia "Cremonese" a più punti di chiusura con dispositivo di sicurezza contro l'errata manovra, e dovrà avere compassi frizionati in acciaio inox rigidamente fissati alla tubolarità dei profili; <p>Il prezzo sottoindicato compensa inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tutte le prestazioni principali ed accessorie, i materiali, i mezzi d'opera e le prestazioni di mano d'opera occorrenti per la lavorazione, posa in opera, regolazione e verifica di funzionamento dei serramenti; le operazioni ed oneri per il risarcimento dei fori, incassi, sbrecciature e vuoto eventualmente determinatisi, le riprese di porzioni di struttura in c.a. (chiusura di fori, verniciatura ecc.). Il montaggio dei nuovi infissi, dovranno essere eseguiti dall'interno dei locali o dall'esterno mediante adeguate opere provvisorie nel rispetto delle norme in materia di sicurezza; <p>Ante apribili con: - pannelli ciechi</p> <p>delle ante in lamierino di alluminio coibentato elettrocolorato come l'infisso dello spessore 6/10 con isolante interno poliuretano espanso spessore 5 cm; - Sopraluce con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura e posa in opera di vetrate isolanti con doppia sigillatura perimetrale a base di butilica formate da: <ul style="list-style-type: none"> - vetro esterno stratificato 44.2 PLT4S composto da due cristalli tipo SGG PLANICLEAR dello spessore di mm 4 con interposto film di polivinilbutirale (gA PVB) da mm 0,76 per uno spessore totale di mm 8/9; - trattamento SGG PLANITHERM 4S INOX e vetro con finitura satinato opaco; - intercapedine dello spessore di mm 18 contenente gas nobile Argon in misura non inferiore al 90%; - vetro interno stratificato WE/44.2 SIL G-FAST composto da due cristalli tipo AGC Planibel Clearite dello spessore di mm 4 con interposto film di polivinilbutirale (gA PVB) da mm 0,76 acustico per uno spessore totale di mm 8/9, una delle due lastre di tipo Basso Emissivo Pirolitico AGC Planibel G fast; <p>(il valore U delle vetrate suddette - in base alla norma EN673 - dovrà essere pari a 0,90 W/m2K).</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 457 A17 014	<p>Il sistema di chiusura trasparente così composto (infisso+vetrocamera) dovrà assicurare il valore $U_w \leq 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ nel rispetto dei vincoli imposti sui serramenti dalla Delibera della Giunta Regionale 967/2015 e successiva modifica 1715/2016 in materia di contenimento dei consumi energetici. Infisso tipo 11 dimensioni 110 x H300 cm euro (milleduecentoventidue/21)</p> <p>Fornitura e posa in opera di serramenti in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "All.co HT80". Il sistema richiesto è quello denominato "a giunto aperto" con profili a taglio termico nel rispetto della norma UNI 10680 che prevede la guarnizione di tenuta centrale disposta in posizione arretrata rispetto al filo esterno dei profili, in modo da realizzare un'ampia camera di equalizzazione delle pressioni. I profili dovranno essere complanari all'esterno, con profondità del telaio fisso di 80,00 mm e battente a sormonto interno con profondità dell'anta di 86,00 mm. Lo spessore medio dei profili dovrà essere di mm 1,8/2, conforme alla normativa UNI EN 755-3 UNI755-9 e i vari componenti dovranno rispondere ai requisiti dalla normativa UNI 3952.</p> <p>I serramenti posti in battuta rispetto alle strutture edilizie, saranno divisi in due specchiature apribili ad anta, così come schematizzato nell'infisso tipo 12 di cui all'abaco allegato.</p> <p>I serramenti dovranno essere elettrocolorati nei colori a scelta della D.L. (spessore minimo 20 micron) e completi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - profili fermavetro in alluminio inseriti a "scatto" con aggancio di sicurezza dell'altezza di mm 22 e spigolo arrotondato; - guarnizioni di tenuta all'aria e all'acqua in elastomero (EPDM) con sistema cingivetro senza taglio negli angoli e comunque conformi alla normativa UNI 9122/1/A1; - asole (protette da apposite cappette con membrana interna antiriflusso) per l'aerazione perimetrale delle lastre di vetro e per il drenaggio dell'acqua da eventuali infiltrazioni disposte su tutti i profili sia fissi che mobili; - giunzioni realizzate con squadretta di sostegno e di allineamento e/o cavallotti di collegamento in lega di alluminio, incollati con colla bicomponente e bloccati mediante sistema di spinatura e/o cianfrinatura; - profili paraspigoli in nylon arrotondati a protezione antinfortunistica delle ante apribili verso l'interno delle aule, atossico, ignifugo classe 1 (da fissare con colla speciale) studiati e prodotti per il sistema; - dispositivi di apertura idonei a sopportare il peso delle parti apribili e garantire il perfetto funzionamento secondo le norme UNI 7525. La chiusura dell'anta sarà effettuata mediante maniglia "Cremonese" a più punti di chiusura con dispositivo di sicurezza contro l'errata manovra, e dovrà avere compassi frizionati in acciaio inox rigidamente fissati alla tubolarità dei profili; <p>Il prezzo sottoindicato compensa inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tutte le prestazioni principali ed accessorie, i materiali, i mezzi d'opera e le prestazioni di mano d'opera occorrenti per la lavorazione, posa in opera, regolazione e verifica di funzionamento dei serramenti; le operazioni ed oneri per il risarcimento dei fori, incassi, sbrecciature e vuoto eventualmente determinatisi, le riprese di porzioni di struttura in c.a. (chiusura di fori, verniciatura ecc.). Il montaggio dei nuovi infissi, dovranno essere eseguiti dall'interno dei locali o dall'esterno mediante adeguate opere provvisorie nel rispetto delle norme in materia di sicurezza; - la fornitura e posa in opera di vetrate isolanti con doppia sigillatura perimetrale a base di butilica formate da: - vetro esterno stratificato 44.2 PLT4S composto da due cristalli tipo SGG PLANICLEAR dello spessore di mm 4 con interposto film di polivinilbutirrale (gA PVB) da mm 0,76 per uno spessore totale di mm 8/9; - trattamento SGG PLANITHERM 4S INOX; - intercapedine dello spessore di mm 18 contenente gas nobile Argon in misura non inferiore al 90%; - vetro interno stratificato WE/44.2 SIL G-FAST composto da due cristalli tipo AGC Planibel Clearite dello spessore di mm 4 con interposto film di polivinilbutirrale (gA PVB) da mm 0,76 acustico per uno spessore totale di mm 8/9, una delle due lastre di tipo Basso Emissivo Pirolitico AGC Planibel G fast; <p>(il valore U delle vetrate suddette - in base alla norma EN673 - dovrà essere pari a 0,90 W/m²K).</p> <p>E' compresa la fornitura e posa in opera di chiudiporta aereo tipo CISA o equivalente ad orientamento mediante molla a cremagliera in bagno d'olio, posta sull'anta principale.</p> <p>Il sistema di chiusura trasparente così composto (infisso+vetrocamera) dovrà assicurare il valore $U_w \leq 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ nel rispetto dei vincoli imposti sui serramenti dalla Delibera della Giunta Regionale 967/2015 e successiva modifica 1715/2016 in materia di contenimento dei consumi energetici. Infisso tipo 8 dimensioni 190 x H250 cm euro (tremilatrecentoquarantauno/57)</p>	cadauno	1'222,21
Nr. 458 A17 015	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "All.co HT80". Il sistema richiesto è quello denominato "a giunto aperto" con profili a taglio termico nel rispetto della norma UNI 10680 che prevede la guarnizione di tenuta centrale disposta in posizione arretrata rispetto al filo esterno dei profili, in modo da realizzare un'ampia camera di equalizzazione delle pressioni. I profili dovranno essere complanari all'esterno, con profondità del telaio fisso di 80,00 mm e battente a sormonto interno con profondità dell'anta di 86,00 mm. Lo spessore medio dei profili dovrà essere di mm 1,8/2, conforme alla normativa UNI EN 755-3 UNI755-9 e i vari componenti dovranno rispondere ai requisiti dalla normativa UNI 3952.</p> <p>I serramenti posti in battuta rispetto alle strutture edilizie, saranno divisi in due specchiature apribili ad anta, così come schematizzato nell'infisso tipo 12 di cui all'abaco allegato.</p> <p>I serramenti dovranno essere elettrocolorati nei colori a scelta della D.L. (spessore minimo 20 micron) e completi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - profili fermavetro in alluminio inseriti a "scatto" con aggancio di sicurezza dell'altezza di mm 22 e spigolo arrotondato; - guarnizioni di tenuta all'aria e all'acqua in elastomero (EPDM) con sistema cingivetro senza taglio negli angoli e comunque conformi alla normativa UNI 9122/1/A1; - asole (protette da apposite cappette con membrana interna antiriflusso) per l'aerazione perimetrale delle lastre di vetro e per il drenaggio dell'acqua da eventuali infiltrazioni disposte su tutti i profili sia fissi che mobili; - giunzioni realizzate con squadretta di sostegno e di allineamento e/o cavallotti di collegamento in lega di alluminio, incollati con colla bicomponente e bloccati mediante sistema di spinatura e/o cianfrinatura; - profili paraspigoli in nylon arrotondati a protezione antinfortunistica delle ante apribili verso l'interno delle aule, atossico, ignifugo classe 1 (da fissare con colla speciale) studiati e prodotti per il sistema; - dispositivi di apertura idonei a sopportare il peso delle parti apribili e garantire il perfetto funzionamento secondo le norme UNI 7525. La chiusura dell'anta sarà effettuata mediante maniglia "Cremonese" a più punti di chiusura con dispositivo di sicurezza contro l'errata manovra, e dovrà avere compassi frizionati in acciaio inox rigidamente fissati alla tubolarità dei profili; <p>Il prezzo sottoindicato compensa inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tutte le prestazioni principali ed accessorie, i materiali, i mezzi d'opera e le prestazioni di mano d'opera occorrenti per la lavorazione, posa in opera, regolazione e verifica di funzionamento dei serramenti; le operazioni ed oneri per il risarcimento dei fori, incassi, sbrecciature e vuoto eventualmente determinatisi, le riprese di porzioni di struttura in c.a. (chiusura di fori, verniciatura ecc.). Il montaggio dei nuovi infissi, dovranno essere eseguiti dall'interno dei locali o dall'esterno mediante adeguate opere provvisorie nel rispetto delle norme in materia di sicurezza; 	cadauno	3'341,57

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- la fornitura e posa in opera di vetrate isolanti con doppia sigillatura perimetrale a base di butilica formate da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vetro esterno stratificato 44.2 PLT4S composto da due cristalli tipo SGG PLANICLEAR dello spessore di mm 4 con interposto film di polivinilbutirale (gA PVB) da mm 0,76 per uno spessore totale di mm 8/9; - trattamento SGG PLANITHERM 4S INOX; - intercapedine dello spessore di mm 18 contenente gas nobile Argon in misura non inferiore al 90%; - vetro interno stratificato WE/44.2 SIL G-FAST composto da due cristalli tipo AGC Planibel Clearite dello spessore di mm 4 con interposto film di polivinilbutirale (gA PVB) da mm 0,76 acustico per uno spessore totale di mm 8/9, una delle due lastre di tipo Basso Emissivo Pirolitico AGC Planibel G fast; <p>(il valore U delle vetrate suddette - in base alla norma EN673 - dovrà essere pari a 0,90 W/m2K).</p> <p>E' compresa la fornitura e posa in opera di chiudiporta aereo tipo CISA o equivalente ad orientamento mediante molla a cremagliera in bagno d'olio, posta sull'anta principale.</p> <p>Il sistema di chiusura trasparente così composto (infisso+vetrocamera) dovrà assicurare il valore $U_w \leq 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ nel rispetto dei vincoli imposti sui serramenti dalla Delibera della Giunta Regionale 967/2015 e successiva modifica 1715/2016 in materia di contenimento dei consumi energetici. Infisso tipo 12 dimensioni 220 x H250 cm</p> <p>euro (tre milasettecentosettantacinque/05)</p>	cadauno	3'775,05
Nr. 459 A17 016	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "All.co HT80". Il sistema richiesto è quello denominato "a giunto aperto" con profili a taglio termico nel rispetto della norma UNI 10680 che prevede la guarnizione di tenuta centrale disposta in posizione arretrata rispetto al filo esterno dei profili, in modo da realizzare un'ampia camera di equalizzazione delle pressioni. I profili dovranno essere complanari all'esterno, con profondità del telaio fisso di 80,00 mm e battente a sormonto interno con profondità dell'anta di 86,00 mm. Lo spessore medio dei profili dovrà essere di mm 1,8/2, conforme alla normativa UNI EN 755-3 UNI755-9 e i vari componenti dovranno rispondere ai requisiti dalla normativa UNI 3952.</p> <p>I serramenti posti in battuta rispetto alle strutture edilizie, saranno divisi in due specchiature apribili ad anta, così come schematizzato nell'infisso tipo 13 e 13bis di cui all'abaco allegato.</p> <p>I serramenti dovranno essere elettrocolorati nei colori a scelta della D.L. (spessore minimo 20 micron) e completi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - profili fermavetro in alluminio inseriti a "scatto" con aggancio di sicurezza dell'altezza di mm 22 e spigolo arrotondato; - guarnizioni di tenuta all'aria e all'acqua in elastomero (EPDM) con sistema cingivetro senza taglio negli angoli e comunque conformi alla normativa UNI 9122/1/A1; - asole (protette da apposite cappette con membrana interna antiriflusso) per l'aerazione perimetrale delle lastre di vetro e per il drenaggio dell'acqua da eventuali infiltrazioni disposte su tutti i profili sia fissi che mobili; - giunzioni realizzate con squadretta di sostegno e di allineamento e/o cavallotti di collegamento in lega di alluminio, incollati con colla bicomponente e bloccati mediante sistema di spinatura e/o cianfrinatura; - profili parapigoli in nylon arrotondati a protezione antinfortunistica delle ante apribili verso l'interno delle aule, atossico, ignifugo classe 1 (da fissare con colla speciale) studiati e prodotti per il sistema; - dispositivi di apertura idonei a sopportare il peso delle parti apribili e garantire il perfetto funzionamento secondo le norme UNI 7525. La chiusura dell'anta sarà effettuata mediante maniglia "Cremonese" a più punti di chiusura con dispositivo di sicurezza contro l'errata manovra, e dovrà avere compassi frizionati in acciaio inox rigidamente fissati alla tubolarità dei profili; <p>Il prezzo sottoindicato compensa inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tutte le prestazioni principali ed accessorie, i materiali, i mezzi d'opera e le prestazioni di mano d'opera occorrenti per la lavorazione, posa in opera, regolazione e verifica di funzionamento dei serramenti; le operazioni ed oneri per il risarcimento dei fori, incassi, sbrecciature e vuoto eventualmente determinatisi, le riprese di porzioni di struttura in c.a. (chiusura di fori, verniciatura ecc.). Il montaggio dei nuovi infissi, dovranno essere eseguiti dall'interno dei locali o dall'esterno mediante adeguate opere provvisorie nel rispetto delle norme in materia di sicurezza; - la fornitura e posa in opera di vetrate isolanti con doppia sigillatura perimetrale a base di butilica formate da: - vetro esterno stratificato 44.2 PLT4S composto da due cristalli tipo SGG PLANICLEAR dello spessore di mm 4 con interposto film di polivinilbutirale (gA PVB) da mm 0,76 per uno spessore totale di mm 8/9; - trattamento SGG PLANITHERM 4S INOX; - intercapedine dello spessore di mm 18 contenente gas nobile Argon in misura non inferiore al 90%; - vetro interno stratificato WE/44.2 SIL G-FAST composto da due cristalli tipo AGC Planibel Clearite dello spessore di mm 4 con interposto film di polivinilbutirale (gA PVB) da mm 0,76 acustico per uno spessore totale di mm 8/9, una delle due lastre di tipo Basso Emissivo Pirolitico AGC Planibel G fast; <p>(il valore U delle vetrate suddette - in base alla norma EN673 - dovrà essere pari a 0,90 W/m2K).</p> <p>E' compresa la fornitura e posa in opera di chiudiporta aereo tipo CISA o equivalente ad orientamento mediante molla a cremagliera in bagno d'olio, posta sull'anta principale.</p> <p>Il sistema di chiusura trasparente così composto (infisso+vetrocamera) dovrà assicurare il valore $U_w \leq 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ nel rispetto dei vincoli imposti sui serramenti dalla Delibera della Giunta Regionale 967/2015 e successiva modifica 1715/2016 in materia di contenimento dei consumi energetici. Infisso tipo 13 e 13bis dimensioni 135 x H250 cm</p> <p>euro (due milaquattrocentosedici/97)</p>	cadauno	2'416,97
Nr. 460 A17 017	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "All.co HT80". Il sistema richiesto è quello denominato "a giunto aperto" con profili a taglio termico nel rispetto della norma UNI 10680 che prevede la guarnizione di tenuta centrale disposta in posizione arretrata rispetto al filo esterno dei profili, in modo da realizzare un'ampia camera di equalizzazione delle pressioni. I profili dovranno essere complanari all'esterno, con profondità del telaio fisso di 80,00 mm e battente a sormonto interno con profondità dell'anta di 86,00 mm. Lo spessore medio dei profili dovrà essere di mm 1,8/2, conforme alla normativa UNI EN 755-3 UNI755-9 e i vari componenti dovranno rispondere ai requisiti dalla normativa UNI 3952.</p> <p>I serramenti posti in battuta rispetto alle strutture edilizie, saranno divisi in due specchiature apribili ad anta, così come schematizzato nell'infisso tipo 14 e 14bis di cui all'abaco allegato.</p> <p>I serramenti dovranno essere elettrocolorati nei colori a scelta della D.L. (spessore minimo 20 micron) e completi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - profili fermavetro in alluminio inseriti a "scatto" con aggancio di sicurezza dell'altezza di mm 22 e spigolo arrotondato; - guarnizioni di tenuta all'aria e all'acqua in elastomero (EPDM) con sistema cingivetro senza taglio negli angoli e comunque conformi alla normativa UNI 9122/1/A1; - asole (protette da apposite cappette con membrana interna antiriflusso) per l'aerazione perimetrale delle lastre di vetro e per il drenaggio dell'acqua da eventuali infiltrazioni disposte su tutti i profili sia fissi che mobili; - giunzioni realizzate con squadretta di sostegno e di allineamento e/o cavallotti di collegamento in lega di alluminio, incollati con colla bicomponente e bloccati mediante sistema di spinatura e/o cianfrinatura; 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- profili parasigoli in nylon arrotondati a protezione antinfortunistica delle ante apribili verso l'interno delle aule, atossico, ignifugo classe 1 (da fissare con colla speciale) studiati e prodotti per il sistema;</p> <p>- dispositivi di apertura idonei a sopportare il peso delle parti apribili e garantire il perfetto funzionamento secondo le norme UNI 7525. La chiusura dell'anta sarà effettuata mediante maniglia "Cremonese" a più punti di chiusura con dispositivo di sicurezza contro l'errata manovra, e dovrà avere compassi frizionati in acciaio inox rigidamente fissati alla tubularità dei profili;</p> <p>Il prezzo sottoindicato compensa inoltre:</p> <p>- tutte le prestazioni principali ed accessorie, i materiali, i mezzi d'opera e le prestazioni di mano d'opera occorrenti per la lavorazione, posa in opera, regolazione e verifica di funzionamento dei serramenti; le operazioni ed oneri per il risarcimento dei fori, incassi, sbrecciature e vuoto eventualmente determinatisi, le riprese di porzioni di struttura in c.a. (chiusura di fori, verniciatura ecc.). Il montaggio dei nuovi infissi, dovranno essere eseguiti dall'interno dei locali o dall'esterno mediante adeguate opere provvisionali nel rispetto delle norme in materia di sicurezza;</p> <p>- la fornitura e posa in opera di vetrate isolanti con doppia sigillatura perimetrale a base di butilica formate da vetro stratificato 44.2 PLT4S composto da due cristalli tipo SGG PLANICLEAR dello spessore di mm 4 con interposto film di polivinilbutirrale (gA PVB) da mm 0,76 per uno spessore totale di mm 8/9;</p> <p>E' compresa la fornitura e posa in opera di chiudiporta aereo tipo CISA o equivalente ad orientamento mediante molla a cremagliera in bagno d'olio, posta sull'anta principale.</p> <p>Infisso tipo 14 e 14bis dimensioni 160 x H210 cm</p> <p>euro (milleseicentoottantauno/34)</p>	cadauno	1'681,34
Nr. 461 A17 018	<p>Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti:</p> <p>REI 120: ampiezza muro 1.300 x 2.150 mm</p> <p>Porta tipo 15</p> <p>euro (novecentoquarantasette/54)</p>	cadauno	947,54
Nr. 462 A17 019	<p>Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti:</p> <p>REI 120: ampiezza muro 1.800 x 2.150 mm</p> <p>Porta tipo 16</p> <p>euro (millesessantasei/54)</p>	cadauno	1'066,54
Nr. 463 A17 020	<p>Fornitura e posa in opera di coppia di maniglioni antipanico a norma CE EN 1125 su porte in alluminio e tagliafuoco a due ante L fino a 220 cm, a cinque punti di chiusura, tipo ISEO idea base ingombro massimo sporgenza 95 mm completo di accessori e di sistema di chiusura di sicurezza a chiave o maniglia esterna a scelta della D.L.. Ogni onere compreso per la perfetta installazione, per l'adozione di tutti gli accorgimenti necessari a prevenire danni alle porte, sfridi e ferramenta di fissaggio, per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (trecentoottantasette/87)</p>	cadauno	387,87
Nr. 464 A17 021	<p>F. e p. o. di coppia di maniglioni antipanico a norma CE EN 1125 su porte in alluminio a due ante L fino a 200 cm, a cinque punti di chiusura, tipo ISEO push bar per infisso tipo 8 completo di accessori e di sistema di chiusura di sicurezza a chiave o maniglia esterna a scelta della D.L.. Ogni onere compreso per la perfetta installazione, per l'adozione di tutti gli accorgimenti necessari a prevenire danni alle porte, sfridi e ferramenta di fissaggio, per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (quattrocentoventisei/15)</p>	cadauno	426,15
Nr. 465 A17 022	<p>F. e p. o. di cassonetto monoblocco isolante, prefabbricato, finitura intonaco, tipo Alpac, per serramenti in alluminio in mazzetta, senza sistemi oscuranti, spessore della muratura cm 40, composto da polistirene espanso sinterizzato (EPS), conducibilità termica $\lambda=0,0034$ W/mK ad alta densità (35 kg/mc); spalle laterali e terzo lato superiore spessore mm 65, spalla doppia da filo esterno a serramento, composte da lastra in fibrocemento con elevata resistenza meccanica, impermeabile all'acqua, di spessore 4 mm, tinteggiabile o rasabile, lato luce, pannello in polistirene espanso estruso (XPS) a celle chiuse da 60 mm con conduttività termica $\lambda=0,0034$ W/mK; profili interni ed esterni in alluminio per garantire rigidità alla spalla e determinazione del filo muro, fornito e posta in opera completo di elementi di fissaggio mediante zanche e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, compresi trasporto, assemblaggio in cantiere, sigillatura con schiuma poliuretanica a bassa espansione. Dimensione foro finestra 80x100(h). Serramento tipo 5.</p> <p>euro (trecentosessantasette/50)</p>	cadauno	367,50
Nr. 466 A17 023	<p>F. e p. o. di cassonetto monoblocco isolante, prefabbricato, finitura intonaco, tipo Alpac, per serramenti in alluminio in mazzetta, senza sistemi oscuranti, spessore della muratura cm 40, composto da polistirene espanso sinterizzato (EPS), conducibilità termica $\lambda=0,0034$ W/mK ad alta densità (35 kg/mc); spalle laterali e terzo lato superiore spessore mm 65, spalla doppia da filo esterno a serramento, composte da lastra in fibrocemento con elevata resistenza meccanica, impermeabile all'acqua, di spessore 4 mm, tinteggiabile o rasabile, lato luce, pannello in polistirene espanso estruso (XPS) a celle chiuse da 60 mm con conduttività termica $\lambda=0,0034$ W/mK; profili interni ed esterni in alluminio per garantire rigidità alla spalla e determinazione del filo muro, fornito e posta in opera completo di elementi di fissaggio mediante zanche e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, compresi trasporto, assemblaggio in cantiere, sigillatura con schiuma poliuretanica a bassa espansione. Dimensione foro finestra 330x100(h). Serramento tipo 6.</p> <p>euro (seicentododici/00)</p>	cadauno	612,00
Nr. 467	F. e p. o. di cassonetto monoblocco isolante, prefabbricato, finitura intonaco, con parete maggiorata, per serramenti in alluminio a filo interno,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
A17 024	dim. cm 30x35 tipo Alpac o Roverplastik per l'alloggiamento di avvolgibili, composto da polistirene espanso sinterizzato (EPS), conducibilità termica $\lambda=0,0034$ W/mK ad alta densità (35 kg/mc); spalle laterali spessore mm 85, composte da lastra in fibrocemento con elevata resistenza meccanica, impermeabile all'acqua, di spessore 4 mm, tinteggiabile o rasabile, lato luce, pannello in polistirene espanso estruso (XPS) a celle chiuse da 80 mm con conducibilità termica $\lambda=0,0034$ W/mK; profili interni ed esterni in alluminio per garantire rigidità alla spalla e determinazione del filo muro, guida di scorrimento in alluminio estruso con spazzolino antirombo e guida cielino da 25 mm, fornito completo di testate in ABS, alluminio o legno, zanche di ancoraggio, supporti a sfere, rullo, calotta e puleggia, avvolgibile in alluminio, profilo piatto, coibentato, misura nominale 7,6x40 mm, colore RAL a scelta della D.L. terminale in alluminio con spazzolino, balze e tappi conici, cielino brandeggiante in fibrocemento, fornito e posta in opera completo di accessori, manovra per avvolgibile manuale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, compresi trasporto, assemblaggio in cantiere, sigillatura con schiuma poliuretanica a bassa espansione. Dimensione foro finestra 235x155(h) + cassonetto h 35-40. Serramento tipo 1 e 1bis. euro (millecentotré/00)	cadauno	1'103,00
Nr. 468 A17 025	F. e p. o. di cassonetto monoblocco isolante, prefabbricato, finitura intonaco, con parete maggiorata, per serramenti in alluminio a filo interno, dim. cm 30x35 tipo Alpac o Roverplastik per l'alloggiamento di avvolgibili, composto da polistirene espanso sinterizzato (EPS), conducibilità termica $\lambda=0,0034$ W/mK ad alta densità (35 kg/mc); spalle laterali spessore mm 85, composte da lastra in fibrocemento con elevata resistenza meccanica, impermeabile all'acqua, di spessore 4 mm, tinteggiabile o rasabile, lato luce, pannello in polistirene espanso estruso (XPS) a celle chiuse da 80 mm con conducibilità termica $\lambda=0,0034$ W/mK; profili interni ed esterni in alluminio per garantire rigidità alla spalla e determinazione del filo muro, guida di scorrimento in alluminio estruso con spazzolino antirombo e guida cielino da 25 mm, fornito completo di testate in ABS, alluminio o legno, zanche di ancoraggio, supporti a sfere, rullo, calotta e puleggia, avvolgibile in alluminio, profilo piatto, coibentato, misura nominale 7,6x40 mm, colore RAL a scelta della D.L. terminale in alluminio con spazzolino, balze e tappi conici, cielino brandeggiante in fibrocemento, fornito e posta in opera completo di accessori, manovra per avvolgibile manuale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, compresi trasporto, assemblaggio in cantiere, sigillatura con schiuma poliuretanica a bassa espansione. Dimensione foro finestra 225x155(h) + cassonetto h 35-40. Serramento tipo 2 euro (milleottanta/50)	cadauno	1'080,50
Nr. 469 A17 026	F. e p. o. di spalle e terzo lato superiore, finitura intonaco, tipo Alpac, a costituire monoblocco isolante per serramenti in alluminio in mazzetta, senza sistemi oscuranti, spessore della muratura cm 30/40, composto da polistirene espanso sinterizzato (EPS), conducibilità termica $\lambda=0,0034$ W/mK ad alta densità (35 kg/mc); spalle laterali e terzo lato superiore spessore mm 65, spalla doppia da filo esterno a serramento, composte da lastra in fibrocemento con elevata resistenza meccanica, impermeabile all'acqua, di spessore 4 mm, tinteggiabile o rasabile, lato luce, pannello in polistirene espanso estruso (XPS) a celle chiuse da 60 mm con conducibilità termica $\lambda=0,0034$ W/mK; profili interni ed esterni in alluminio per garantire rigidità alla spalla e determinazione del filo muro, fornito e posta in opera completo di elementi di fissaggio mediante zanche e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, compresi trasporto, assemblaggio in cantiere, sigillatura con schiuma poliuretanica a bassa espansione. euro (centododici/00)	m	112,00
Nr. 470 A17 027	F. e p. o. di bancalino coibentato in lamiera con taglio termico, quarto lato inferiore, lunghezza per serramenti a filo interno con monoblocco isolato, costituito da bancalino in lega di alluminio e magnesio, sp. 12-15 mm, dotato di ali laterali, sporgenza fronte mm 15/30, altezza fronte mm 95, rialzo del contorno laterale cm 1,5 e posteriore cm 1, sottobancale in poliuretano espanso rigido e schiuma polyiso rivestito con velo skin saturato, sp mm 30. Sono comprese le sigillature tra taglio termico e sottobancale, spalla laterale e sottobancale, spalla laterale e bancale, i profili in pvc per intonaco e le sigillature con la muratura sottostante. Spessore della muratura finita, cm 40 euro (novantasette/00)	cadauno	97,00
Nr. 471 A17 028	F. e p. o. di rivestimento in lamiera di alluminio preverniciata, sp. 8/10, colore RAL come serramento, sviluppo cm 85 e altezza cm 190, accoppiata a pannello isolante in XPS spessore cm 8, larghezza cm 30 e altezza cm 190, in corrispondenza del pilastro intermedio tra i serramenti delle aule, alloggiamento a scatto o mediante viti, compresi i fissaggi alle spalle del monoblocco isolato, irrigidimenti degli angoli con profilati metallici o in multistrato di legno, le sigillature all'incontro con le murature e tra spalle laterali e cassonetto e la ferramenta di fissaggio euro (centotré/00)	cadauno	103,00
Nr. 472 A17 029	F. e p. o. di rivestimento in lamiera di alluminio preverniciata, sp. 8/10, colore RAL come serramento, in corrispondenza del pilastro intermedio tra i serramenti della palestra e imbotte, alloggiamento a scatto o mediante viti, compresi i fissaggi alle spalle del monoblocco isolato, irrigidimenti degli angoli con profilati metallici o in multistrato di legno, le sigillature all'incontro con le murature e tra spalle laterali e cassonetto e la ferramenta di fissaggio euro (cinquanta/00)	mq	50,00
Nr. 473 A17 031	grigliato antitacco, peso 30 kg/mq, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in tondo liscio euro (settantauno/91)	mq	71,91
Nr. 474 A17 032	Gradino in grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, fornito e posto in opera completo di angolare rompivisuale antisdrucciolo e piastre laterali forate per fissaggio ai cosciali della scala, questi esclusi, compresi gli elementi di supporto anch'essi zincati a caldo, quali guide, zanche, bullonerie e simili, ed ogni altro onere e magistero atto a dare l'opera realizzata a regola d'arte: gradino per scale di sicurezza, 300 x 1200 mm, peso 14 kg circa, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm euro (sessantacinque/34)	cad	65,34
Nr. 475 A23.001.005. d	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3 euro (quattro/58)	kg	4,58
Nr. 476 A23.001.025. f	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari senza saldatura: in acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC3 euro (sei/78)	kg	6,78
Nr. 477 A23.001.040	Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte euro (cinque/95)	kg	5,95
Nr. 478 A23.004.030. a	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg euro (zero/54)	kg	0,54
Nr. 479 APE.005	ATTUATORE MASTER KNX F.p.o. di attuatore Master KNX Commutazione/Veneziane per il controllo indipendente di un massimo di 4 azionamenti per veneziane / tapparelle o per la commutazione di fino a 8 carichi. La funzione oscurante o commutazione è liberamente configurabile. Il numero di canali può essere aumentato collegando le Estensioni KNX. Al Master possono essere collegati al massimo 2 Estensioni, quindi fino a 24 carichi on off o 12 oscuranti. Il Master controlla le estensioni, fornisce loro alimentazione e collegamento al bus. Dispositivo configurabile con software ETS ed eConfigure KNX di Schneider Electric. Tensione nominale: AC 250 V, 50-60 Hz Corrente nominale: 16 A AC-1, IEC 60947-4-1 / 10 A, IEC 60669-2-5 Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72 mm E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo Schneider cod. MTN6705-0008 o equivalente. euro (duecentosettanta/72)	cad	270,72
Nr. 480 APE.006	ESTENSIONE ATTUATORE COMMUTAZIONE KNX F.p.o. di estensione Attuatore Commutazione/Veneziane per il controllo indipendente di un massimo di 4 azionamenti per veneziane / tapparelle o per la commutazione di fino a 8 carichi. Collegabile a Master SpaceLogic KNX Commutazione/Veneziane o Master SpaceLogic KNX Dimmer. Tensione nominale: AC 250 V, 50-60 Hz Corrente nominale: 16 A AC-1, IEC 60947-4-1 / 10 A, IEC 60669-2-5 Per i diversi tipi di carico verificare sulla Scheda Tecnica. Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72 mm Il collegamento al Master o un'altra estensione è realizzata con un Module Link (1 pz incluso nella confezione) o con un Cable Link. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo Schneider cod. MTN6805-0008 o equivalente. euro (centocinquantasei/50)	cad	156,50
Nr. 481 APE.008	INTERFACCIA KNX 4 CANALI F.p.o. di interfaccia KNX pulsanti 4 canali: Genera una tensione di segnale interna per il collegamento di due pulsanti convenzionali o contatti flottanti, e per il collegamento diretto di due LED a bassa corrente. I conduttori misurano 30cm e possono essere prolungati max a 7,5mt. Si installa in una normale scatola da incasso. Consente di: commutazione, dimming, comando oscuranti, differenziazione tra pressione breve o prolungata, telegrammi lineari ad 8bit, scenari, contatore, funzione di disabilitazione, contatto di apertura/chiusura. Corrente di uscita: 2mA max Lunghezza max del cavo: 30 cm non schermato; estensibile fino a 7,5 mt con un cavo intrecciato non schermato. Dispositivo configurabile con software ETS e eConfigure KNX di Schneider Electric. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo Schneider cod. MTN670804 o equivalente. euro (cinquantacinque/63)	cad	55,63
Nr. 482 APE.009	ATTUATORE COMMUTAIZONE KNX F.p.o. di attuatore KNX di commutazione da incasso/230V/16A: Dispositivo per la commutazione di un carico mediante contatto di chiusura. Tensione nominale: 100-240 V CA Tensione operativa: 90 V CA min - 265 V CA max Corrente nominale: 16 A, carico ohmico. 10 A carico induttivo. Carico capacitivo: 230V CA, 10 A. Dispositivo configurabile con software ETS e eConfigure KNX di Schneider Electric. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo Schneider cod. MTN629993 o equivalente. euro (settantaquattro/29)	cad	74,29
Nr. 483 APE.010	TOUCH PANEL 10"" F.p.o. di Touch Panel 10 pollici android nero: display touch capacitivo, LED a colori. Sistema operative Android. Consente il controllo e la visualizzazione delle funzioni di HomeLYnk e SpaceLYnk. Consente il controllo delle luci, oscuranti, temperature, scenari. Permette la visualizzazione dell'efficienza energetica, configurabile con il sistema di videocitofonia IP, consente il monitoraggio video dell'edificio. Consumo di energia: 10W max Connettività: 1 Lan, 1Gbit RJ46 (Cat6), Micro USB OTG Dimensioni scatola da incasso 225,5mm x 127,5 mm x 70mm. Scatola da incasso non inclusa Completo di alimentatore 24V E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo Schneider o equivalente. euro (milleottocentosessantasei/62)	cad	1'866,62
Nr. 484 APE.011	RILEVATORE KNX PRESENZA E LUMINOSITA' IR F.p.o. di rilevatore KNX di presenza e luminosità IR con regolazione costante, colore bianco: consente di rilevare piccoli movimenti in ambiente interno, controllare illuminazione, oscuranti e riscaldamento in contemporanea. Controllo costante della luminosità richiesta, dimming e un secondo gruppo opzionale di illuminazione completano la possibilità di controllo della luminosità. Il ricevitore a infrarossi consente la modifica a distanza delle singole configurazioni, ed il comando di altri dispositivi KNX. Angolo rilevamento: 360°; portata: 7mt di raggio; altezza di montaggio: 2,5mt; numero di livelli: 6; numero zone: 136 con 544 segmenti di commutazione. Sensore di luce interna a regolazione continua da circa 10 a 2000 lux. Sensore di luce esterna tramite KNX.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 485 APE.012	Dispositivo configurabile con software ETS ed eConfigure KNX di Schneider Electric. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo Schneider cod. MTN630919 o equivalente. euro (duecentodieci/23)	cad	202,23
Nr. 486 APE.013	RILEVATORE DI PRESENZA KNX PER CORRIDOIO F.p.o. di rilevatore di presenza KNX per installazione a incasso in corridoi lunghi, montaggio a soffitto. Intervallo di rilevamento : max. 20 x 4 m (tangenziale) max. 12 x 4 m (radiale) . Altezza di montaggio: 2,5 - 5 m. Grado di protezione IP20. Il rilevatore di presenza è in grado di individuare la presenza di persone anche in caso di piccoli movimenti. Il controllo dell'illuminazione avviene in base al movimento (2 canali) o alla luminosità (1 canale) mediante i telegrammi KNX. Se la luce diurna è sufficiente, l'illuminazione viene spenta o adattata a una luminosità di rilevamento (regolazione della luce costante). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo Schneider cod. MTN6305-0019 o equivalente. euro (centottantasei/01)	cad	186,01
Nr. 487 APE.015	INGEGNERIA E START-UP BUILDING AUTOMATION Oneri legati ad: - attività di engineering per configurazione sistema KNX; - attività di engineering per configurazione sensori luminosità e presenza; - attività di engineering per configurazione sistema DALI. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (duemilatrecentottantaquattro/50)	a corpo	2'384,50
Nr. 488 APE.016	CAVO BUS DALI F.p.o. di cavo di segnale BUS DALI per collegamento apparecchiature, cavo a due conduttori tipo FG16OM16, nella tipologia 2 conduttori sez. 1,5 mm². E' incluso ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. euro (tre/05)	m	3,05
Nr. 489 APE.055	CAVO BUS - KNX Fornitura e posa in opera di cavo bus CPR Cca-s1,d0,a1 2x0.8. Cavo per sistemi di domotica KNX schermato con nastro Al/Pet , non propagante l'incendio e a ridotta emissione di alogeni. Per posa fissa all'interno in ambienti secchi o umidi. Possono essere installati su passerelle, tubazioni, canalette e sistemi simili. Non è ammessa la posa interrata. Sistema AVCP : 1+ EN 50575:2014 + A1:2016 Classificazione : Cca-s1,d0,a1 UNI EN 13501-6 Non propagazione della fiamma (H ≤ 425 mm) EN 60332-1-2 La fornitura si intende compresa di tutti gli accessori di posa e di quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte. euro (tre/24)	m	3,24
Nr. 490 APE.055A	LINEA ELETTRICA FTG18(O)M16 0,6/1 kV - 2x1,5 Fornitura e posa in opera di cavo flessibile multipolare isolato in gomma G18 conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) Eca-s1a,d1,a1, siglato FTG18(O)M16 0,6/1 kV RF31-22 CEI 20-45, tensione nominale 0,6/1 kV, con conduttori flessibili in rame ricotto stagnato con barriera ignifuga, isolante elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale di qualità M1 di colore azzurro, resistente all'incendio secondo norma CEI 20-45, non propagante l'incendio secondo norma CEI 20-22 II, non propagante la fiamma secondo norma CEI 20-35, a contenuta emissione di gas corrosivi in caso di incendio secondo norma CEI 20-37. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o in cavidotto interrato; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. Sezione 2x1.5 mmq. euro (due/95)	m	2,95
Nr. 491 APE.056	LINEA ELETTRICA FTG18(O)M16 0,6/1 kV - 5G6 Fornitura e posa in opera di cavo flessibile multipolare isolato in gomma G18 conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) Eca-s1a,d1,a1, siglato FTG18(O)M16 0,6/1 kV RF31-22 CEI 20-45, tensione nominale 0,6/1 kV, con conduttori flessibili in rame ricotto stagnato con barriera ignifuga, isolante elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale di qualità M1 di colore azzurro, resistente all'incendio secondo norma CEI 20-45, non propagante l'incendio secondo norma CEI 20-22 II, non propagante la fiamma secondo norma CEI 20-35, a contenuta emissione di gas corrosivi in caso di incendio secondo norma CEI 20-37. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o in cavidotto interrato; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. Sezione 5G6 mmq. euro (otto/95)	m	8,95
Nr. 492 APE.057	LINEA ELETTRICA FTG18(O)M16 0,6/1 kV - 2x4 Fornitura e posa in opera di cavo flessibile multipolare isolato in gomma G18 conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) Eca-s1a,d1,a1, siglato FTG18(O)M1 0,6/1 kV RF31-22 CEI 20-45, tensione nominale 0,6/1 kV, con conduttori flessibili in rame ricotto stagnato con barriera ignifuga, isolante elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale di qualità M1 di colore azzurro, resistente all'incendio secondo norma CEI 20-45, non propagante l'incendio secondo norma CEI 20-22 II, non propagante la fiamma secondo norma CEI 20-35, a contenuta emissione di gas corrosivi in caso di incendio secondo norma CEI 20-37. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o in cavidotto interrato; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. Sezione 2x4 mmq. euro (cinque/41)	m	5,41

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	speciale di qualità M1 di colore azzurro, resistente all'incendio secondo norma CEI 20-45, non propagante l'incendio secondo norma CEI 20-22 II, non propagante la fiamma secondo norma CEI 20-35, a contenuta emissione di gas corrosivi in caso di incendio secondo norma CEI 20-37. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o in cavidotto interrato; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. Sezione 3x1.5 mmq. euro (quattro/35)	m	4,35
Nr. 493 APE.078	RIPRISTINO ATTRAVERSAMENTI PARETI EI60 F.p.o. di protezioni antincendio certificate necessarie al ripristino REI, da realizzare in corrispondenza dell'attraversamento di pareti REI, costituite da materiali di tenuta intumescenti, stucchi, schiume, malte, guarnizioni, sigillature, ecc., con caratteristiche di resistenza al fuoco pari al compartimento attraversato. E' compreso ogni altro materiale necessario al ripristino REI e quant'altro per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte. Conteggiato per punto di attraversamento parete REI 60 per tubazioni o canale multiple. euro (trecento/34)	cad	300,34
Nr. 494 APE.080	PASSERELLA A FILO 300x100 F.p.o. di passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione (Norma NF A 91-102). La voce si intende comprensiva di tutte le giunzioni, le curve, le derivazioni, gli eventuali coperchi, le mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio ANTISISMICI necessari a dare l'opera finita. Delle dimensioni di mm 300x100 euro (trentaotto/06)	m	38,06
Nr. 495 APE.096	CAVO EVAC - 2x2.5 mm ² F.p.o. di cavo schermato flessibile a due conduttori per impianto EVAC, resistente all'incendio, sezione 2x2,5 completo di quota parte derivazioni con morsetti ceramici. euro (quattro/38)	m	4,38
Nr. 496 APE.097	CAVO EVAC - 2x4 mm ² F.p.o. di cavo schermato flessibile a due conduttori per impianto EVAC, resistente all'incendio, sezione 2x4 completo di quota parte derivazioni con morsetti ceramici. euro (cinque/09)	m	5,09
Nr. 497 APE.100	Cavo S/FTP 4x2x22 AWG Cat.6 FR PH120 schermato in lamina di alluminio, resistente all'incendio tipo conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie, guaina in LSZH, Cat. 6, classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1 euro (quattro/72)	m	4,72
Nr. 498 APE.101	ONERI PER PROGRAMMAZIONE E MESSA IN SERVIZIO IMPIANTO EVAC STRALCIO 2 Oneri per programmazione e messa in servizio dell'impianto di Diffusione Sonora per Evacuazione relativo alla parte di nuova realizzazione oggetto dello Stralcio 2 (Riferito comunque alla centrale EVAC.2). La voce si intende comprensiva di: - supporto a campo eseguito da personale tecnico qualificato; - verifiche ed eventuali indicazioni sulle modifiche dei parametri di programmazione, tarature/regolazioni dei dispositivi e ottimizzazione delle prestazioni; - quanto altro occorre per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (cinquecentosettanta/61)	a corpo	570,61
Nr. 499 APE.102	SCATOLA PORTA FRUTTO PER POSA CANALE O MINICANALE Scatola porta frutto su canale o minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente, nelle misure assimilabili alla dimensione riportata nella sottovoce (altezza per profondità) E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scatola porta frutto 3 posti completa di placca. euro (tredici/26)	cad	13,26
Nr. 500 APE.103	PUNTO PRESA DI SERVIZIO IN TRACCIA Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici EDP, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica, il cavo di alimentazione dalla dorsale di pertinenza e/o dalla cassetta di derivazione dorsale posta nel corridoio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (quarantatre/36)	cad	43,36
Nr. 501 APE.104	PUNTO PRESA DI SERVIZIO REALIZZATO IN TUBAZIONE A VISTA Fornitura e posa in opera di punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona o dalla dorsale principale (computata in altra voce), per una lunghezza massima di m. 15,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici, etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc; E' compresa la quota parte di conduttore dalla dorsale di alimentazione e/o da cassetta derivazione (sono compresi i cavi twistati, schermati, resistenti all'incendio, compresi eventuali morsetti ceramici di derivazione). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (quarantasette/13)	cad	47,13
Nr. 502 APE.105	PULSANTE DI SGANCIO F.p.o. di pulsante di sgancio in custodia rossa con vetro a rompere, completo di martelletto, raccordi, bullonerie, fissaggi, cartelli di sicurezza		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 503 APE.111	e quant'altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte. euro (settanta/24)	cadauno	70,24
Nr. 504 APE.112	COLLEGAMENTO ELETTRICO REGOLAZIONE INCASSO F.p.o. collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) dall'elemento controllato e/o alimentato fino al quadro elettrico o al regolatore di pertinenza, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni, delle scatole di derivazione in PVC autoestinguenti, atte a garantire il grado di protezione prescritto per l'ambiente con grado di protezione non inferiore ad IP40 posato ad incasso in parete e/o parete cartongesso, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, comunque non propaganti l'incendio di sezione minima pari a mm² 1,5 e dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. euro (sessantacinque/34)	cadauno	65,34
Nr. 505 APE.113	COLLEGAMENTO ELETTRICO DI REGOLAZIONE F.p.o. collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) dall'elemento controllato e/o alimentato fino al quadro elettrico o al regolatore di pertinenza, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni, delle scatole di derivazione in PVC autoestinguenti, atte a garantire il grado di protezione prescritto per l'ambiente (min. IP 44) sia con l'uso di filettature che di raccordi, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, comunque non propaganti l'incendio di sezione minima pari a mm² 1,5 e dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. euro (settantasette/34)	cadauno	77,34
Nr. 506 APE.114	COLLEGAMENTO ELETTRICO DI POTENZA MONOFASE MAX 16A F.p.o. di collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) dall'elemento controllato e/o alimentato fino al quadro elettrico o al regolatore di pertinenza, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. E' compresa nella fornitura la calotta IP65 con sezionatore locale e/o interruttore di protezione sa guida DIN. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. monofase max 16 A euro (novantacinque/93)	cadauno	95,93
Nr. 507 APE.115	COLLEGAMENTO ELETTRICO DI POTENZA TRIFASE MAX 16A F.p.o. di collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) dall'elemento controllato e/o alimentato fino al quadro elettrico o al regolatore di pertinenza, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. E' compresa nella fornitura la calotta IP65 con sezionatore locale e/o interruttore di protezione da guida DIN. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. trifase max 16 A euro (novantaotto/76)	cadauno	98,76
Nr. 508 APE.116	COLLEGAMENTO ELETTRICO DI POTENZA TRIFASE MAX 40A F.p.o. di collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) dall'elemento controllato e/o alimentato fino al quadro elettrico o al regolatore di pertinenza, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. trifase max 40 A euro (centotre/22)	cadauno	103,22
Nr. 508 APE.116	COLLEGAMENTO UNITA' INTERNA CDZ E/O DISTRIBUTORE ESPANSIONE DIRETTA F.p.o. di collegamento elettrico e di segnale di unità interna di CDZ, e/o distributore impianto ad espansione diretta, comprendente: - collegamento elettrico di potenza di apparecchiature, eseguito in vista con tubazioni in PVC dal quadro elettrico di centrale o di zona, derivato dalla dorsale energia computata in altra voce, dall'elemento controllato e/o alimentato fino al quadro elettrico o al regolatore di pertinenza, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione certificati CPR con isolamento Cca-s1b-d1-a1, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare; - collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, derivata dal controllore, dal distributore e/o da altra unità interna di condizionamento, in funzione della tipologia di BUS previsto dal costruttore; comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni, delle scatole di derivazione in PVC autoestinguenti, atte a garantire il grado di protezione prescritto per l'ambiente (min. IP 44) sia con l'uso di filettature che di raccordi, conduttori di segnale in rame a una coppia eventualmente twistati e schermati, ove richiesto, comunque certificati CPR con guaina Cca-s1b-d1-a1; - collegamento del termostato/pannello di regolazione e controllo fornito per il controllo della unità interna di condizionamento, con conduttori di segnale eventualmente twistati e schermati, ove richiesto, comunque certificati CPR con guaina Cca-s1b-d1-a1 Per ogni unità interna di condizionamento e/o distributore dell'impianto ad espansione diretta.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (centododici/37)	cadauno	112,37
Nr. 509 APE.117	PUNTO ALLACCIO SERRANDA TAGLIAFUOCO. F.p.o. di punto allaccio serranda tagliafuoco comprendente: tubo isolante pieghevole autoestinguente dalla dorsale al punto motorizzazione; quota parte cavo di alimentazione 24V tipo FTG10OM1 3x1,5 dalla dorsale di zona, quota parte di derivazione da loop antincendio; ogni altro onere necessario alla perfetta regola dell'arte. euro (cinquantauno/22)	cad	51,22
Nr. 510 APE.118	PUNTO ALIMENTAZIONE DI POTENZA A VISTA - UTENZA MONOFASE - SEZ. LINEA 4 mm² F.p.o. di punto di alimentazione forza motrice, a vista IP55, fino a 10m lunghezza, completo di: tubo in PVC rigido e autoestinguente, marchiato, secondo le norme EN 61386-1, EN 61386-21, resistenza allo schiacciamento: classe 3, superiore a 750 Newton su 5 cm a 23°+2°C, resistenza al fuoco: superamento Glow Wire test > 850°C in base a norma EN 60695-2-11, Ø >=20 fino a 50mm, in base alla sezione del cavo, completo di graffette di fissaggio, raccordi di giunzione e pressa tubo e/o pressa tubo con presacavo; fissato a parete e/o plafone; conduttori unipolari del tipo FS17 e/o FG17, cavi multipolari tipo FG16(O)M16 e/o FTG10(O)M1 (resistenti al fuoco), non propaganti l'incendio e/o a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, a seconda dell'ambiente, sezione >=1.5 mm² compreso conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende dal quadro di protezione della linea dorsale o dalla scatola di derivazione fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. l=10m, linea 2+Tx4 mm² euro (novantadue/55)	cad.	92,55
Nr. 511 APE.119	Aspiratore elicoidale assiale da muro o soffitto per espulsione diretta dell'aria a cielo aperto, dotato di motore asincrono ad induzione con grado di protezione IP 44 montato su cuscinetti a sfera e telaio in lamiera d'acciaio verniciata con griglia interna di protezione, per installazione in ambienti industriali con atmosfera non aggressiva o polverosa: portata 3150 mc/h, prevalenza 12 mm H2O, motore a 4 poli potenza 130 W, alimentato a 220/380 V - 50 Hz, foro Ø 400 mm euro (trecentosedici/73)	cad	316,73
Nr. 512 APE.124	UPS AUTONOMIA 2h - CEI 0-16 euro (ottocentonovantaquattro/43)	cad	894,43
Nr. 513 APE.125	CLS 24 POWER 24Ah - CENTRALE ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA E SEGNALAZIONE 24V F.p.o. di centrale illuminazione di emergenza con funzione di sorveglianza singola delle lampade di emergenza e di segnalazione con Batterie OGI-V 24V, 24Ah. Adatta al montaggio a parete dimensioni 800 x 400x170. Il sistema è concepito per l'utilizzo di sole lampade di emergenza sorgente led INOTEC, indirizzabili e regolabili singolarmente direttamente dalla centrale. Il sistema completamente indipendente con tecnica-joker, permette di miscelare liberamente sullo stesso circuito lampade utilizzate solo in emergenza, lampade a luce permanente e lampade per illuminazione generale pilotate da interruttore, suddivise su 4 circuiti di uscita in 24Volt SELV (III). La centrale è dotata di Display in chiaro con 4 x 20 caratteri, in diverse lingue, dove leggere le informazioni dettagliate dello stato delle lampade per un massimo di 20 lampade per circuito. Le informazioni vengono registrate sul libro di bordo con memoria maggiore di 2 anni, e stampabile da remoto direttamente tramite inoWEB, o reperibile tramite INOSTICK non compreso nella fornitura. La fornitura si intende compresa della messa in funzione ed ingegneria della centrale. Tipo INOTEC modello CLS 24 POWER 24Ah (CON INOWEB) [Cod. IT680002] o equivalente. euro (duemilanovecentosettantacinque/55)	a corpo	2'975,55
Nr. 514 APE.127	MODULO SORVEGLIANZA RETE F.p.o. di modulo per sorveglianza trifase predisposto per essere alloggiato all'interno dei quadri elettrici con sistema di aggancio DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo INOTEC modello DPÜ (Cod. 101432391) o equivalente. euro (ottantatre/94)	cad	83,94
Nr. 515 APE.128	SN 9104.1-11 LED – 24V F.p.o. di lampada di sicurezza, in lamiera d'acciaio verniciato bianco RAL 9016, per posa in controsoffitto, design quadrato, dim. 85x85 mm, grado di protezione IP20 Classe di isolamento III. Dotata di tecnologia POWER LED 1x1 W, per elettronica 24Volts DC sistema CLS 24 INOTEC, completa di elettronica d'alimentazione costante per LED a 24Volts DC con possibilità di indirizzamento, dimmerazione e sorveglianza singola. Disinserimento automatico in caso di guasto nel circuito lampade secondo norme IEC 598-2-22 e EN 55015. Lampada libera di manutenzione con tecnica LED con garanzia di 5 anni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo INOTEC mdoello SN 9104.1-11 LED – 24V (Cod. 101322661) o equivalente. euro (centosessantaotto/52)	cad	168,52
Nr. 516 APE.129	SN 9104.1-41 LED - 24V F.p.o. di lampada di sicurezza in lamiera d'acciaio verniciato bianco RAL 9016, per posa in controsoffitto, design quadrato, dim. 85x85 mm, grado di protezione IP20. Classe di isolamento III. Dotata di tecnologia POWER LED 4x1 W, per elettronica 24Volts DC sistema CLS 24 INOTEC, completa di elettronica d'alimentazione costante per LED a 24Volts DC con possibilità di indirizzamento, dimmerazione e sorveglianza singola. Disinserimento automatico in caso di guasto nel circuito lampade secondo norme IEC 598-2-22 e EN 55015. Lampada libera di manutenzione con tecnica LED con garanzia di 5 anni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo INOTEC mdoello SN 9104.1-41 LED - 24V (Cod. 101323267) o equivalente. euro (centosettantasei/76)	cad	176,76
Nr. 517 APE.130	SN 9107 LED F.p.o. di lampada di sicurezza in lamiera d'acciaio verniciato bianco RAL 9016, per posa in controsoffitto, design quadrato, dim. 85x85 mm, grado di protezione IP20. Classe di isolamento III. Dotata di tecnologia POWER LED 2x2W con ottica ellittica, per elettronica 24Volts DC sistema CLS 24 INOTEC, completa di elettronica d'alimentazione costante con possibilità di indirizzamento, dimmerazione, comando e sorveglianza singola. Disinserimento automatico in caso di guasto nel circuito lampade secondo norme IEC 598-2-22 e EN 55015.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 518 APE.131	Lampada libera da manutenzione con tecnica LED con garanzia di 5 anni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo INOTEC mdoello SN 9107 LED (Cod. 102061578) o equivalente. euro (duecentoquattro/25) SN 2100 LED 24V IP 65 F.p.o. di lampada di sicurezza per montaggio a parete e soffitto con corpo in policarbonato di colore bianco, classe di isolamento III, grado di protezione IP65; dim. L = 200, h = 141, p = 65 mm. Con ottiche a fascio rotosimmetrico. Adatta al collegamento ad impianti a batterie 24V DC con possibilità di indirizzamento, dimmerazione, comando e sorveglianza singola in abbinamento al sistema CLS 24 INOTEC. Disinserimento automatico in caso di guasto nel circuito lampade secondo norme IEC 598-2-22 e EN 55015. Lampada libera da manutenzione con tecnica LED con garanzia di 5 anni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo INOTEC modello SN 2100 LED 24V IP 65 (Cod. 101339738) o equivalente. euro (centoquarantasei/53)	cad	204,25
Nr. 519 APE.132	SN 2100 J-SV IP 65 F.p.o. di lampada di sicurezza per montaggio a parete e soffitto con corpo in policarbonato di colore bianco, classe di isolamento III, grado di protezione IP65, dim. L = 200, h = 141, p = 65 mm. Con ottiche a fascio rotosimmetrico, a LED con risparmio di flusso. Ingresso 230V, adatta al collegamento ad impianti a batterie 24V DC con possibilità di indirizzamento, dimmerazione, comando e sorveglianza singola in abbinamento al sistema CLS 24 INOTEC. Disinserimento automatico in caso di guasto nel circuito lampade secondo norme IEC 598-2-22 e EN 55015. Lampada libera da manutenzione con tecnica LED con garanzia di 5 anni 50.000. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo INOTEC mdoello SN 2100 J-SV IP 65 (Cod. 100923042) o equivalente. euro (centosessantaquattro/76)	cad	146,53
Nr. 520 APE.133	SN 2100 ECO LED 24V IP 65 F.p.o. di lampada di sicurezza per montaggio a parete e soffitto con corpo in policarbonato di colore bianco, classe di isolamento III, grado di protezione IP65; dim. L = 200, h = 141, p = 65 mm. Con ottiche a fascio rotosimmetrico, a LED con risparmio di flusso. Adatta al collegamento ad impianti a batterie 24V DC con possibilità di indirizzamento, dimmerazione, comando e sorveglianza singola in abbinamento al sistema CLS 24 INOTEC. Disinserimento automatico in caso di guasto nel circuito lampade secondo norme IEC 598-2-22 e EN 55015. Lampada libera da manutenzione con tecnica LED con garanzia di 5 anni 50.000. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo INOTEC mdoello SN 2100 ECO LED 24V IP 65 (Cod. 101345192) o equivalente. euro (centocinquantaquattro/76)	cad	164,76
Nr. 521 APE.135	SN 804.2 W-12 SHB LED 24V IP 65 F.p.o. di apparecchio per illuminazione di emergenza in acciaio spazzolato, fissaggio a parete, con inclinazione regolabile tramite apposita staffa. Per installazione in interno o esterno, classe di isolamento III, grado di protezione IP65, dim. 120mm x 120mm x 60mm. Dotata di tecnologia POWER LED 1x3,5W (100LM/W) con ottica per elevate altezze, con per elettronica 24Volts DC sistema CLS 24 INOTEC. Disinserimento automatico in caso di guasto nel circuito lampade secondo norme IEC 598-2-22 e EN 55015. Lampada libera di manutenzione con tecnica LED con garanzia di 5 anni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo INOTEC mdoello SN 804.2 W-12 SHB LED 24V IP 65 (Cod. 101876268) o equivalente. euro (trecentocinquantaquattro/80)	cad	154,76
Nr. 522 APE.136	SN 8500-08 SHB LED 24V IP65 INOTEC F.p.o. di lampada di sicurezza in alluminio anodizzato verniciato bianco RAL 9006, per posa in esterno a soffitto, dim. 173x328x72 mm, grado di protezione I65. Classe di isolamento III. Dotata di tecnologia POWER LED con ottica rotosimmetrica per elevate altezze, completa di elettronica 24Volts DC sistema CLS 24 INOTEC. Lampada libera da manutenzione con tecnica LED con garanzia di 5 anni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo INOTEC modello SN 8500-08 SHB LED 24V IP65 INOTEC (Cod. 101359037) o equivalente. euro (duecentonovantauno/78)	cad	354,80
Nr. 523 APE.137	SNP 1016.2 E LED 24V F.p.o. di lampada di sicurezza per segnalazione vie di fuga, corpo in profilo di alluminio naturale serie JUWEL, per posa in controsoffitto, grado di protezione IP20 predisposta al montaggio di schermi in PMMA da 10 o 20 mm, di elevata qualità. Dotata di tecnologia POWER LED ad alta efficienza, completa di elettronica di alimentazione 24Volts DC sistema CLS 24 INOTEC, lampada libera da manutenzione con tecnica LED garanzia di 5 anni 50.000 ore costruita secondo norme DIN VDE 0108 - 100, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844, EN 1838 e DIN EN 55015. La voce si intende comprensiva di pittogramma in vetro acrilico ad 1-faccia PU (freccia basso) o 2-facce PL/PR (freccia sinistra/destra), EN ISO 7010 spessore 10mm., riconoscibile ad una distanza massima di 22m. secondo norma EN1838. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo INOTEC mdoello SNP 1016.2 E LED 24V (Cod. 101330240) o equivalente. euro (centosettantanove/50)	cad	291,78
Nr. 524 APE.138	SNP 8030 LED 24V F.p.o. di lampada di sicurezza per segnalazione vie di fuga monofacciale, per posa a parete, in lamiera di acciaio verniciato bianco RAL 9016, grado di protezione IP40. Incluso di pittogramma con protezione contro i colpi di pallone riconoscibile ad una distanza massima di 30mt. secondo norma EN1838. Dimensioni L = 320, H =170, P = 46,5 mm. Adatta al collegamento ad impianti a batterie 24V DC con possibilità di indirizzamento, dimmerazione, comando e sorveglianza singola in abbinamento al sistema CLS 24 INOTEC. Disinserimento automatico in caso di guasto nel		179,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 525 APE.150	<p>ciruito lampade secondo norme IEC 598-2-22 e EN 55015. Lampada libera di manutenzione con tecnica LED con garanzia di 5 anni. La voce si intende comprensiva di pittogramma in polimetilmetacrilato, freccia in basso, riconoscibile ad una distanza massima di 30m. secondo EN1838, dimensione [mm]: LxHxP 317x162mm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo INOTEC mdoello SNP 8030 LED 24V (Cod. 101335391) o equivalente. euro (duecentosette/01)</p> <p>L06 F.p.o. di elemento lineare per installazione in superficie. - Corpo in policarbonato autoestinguente v2 - Grado di protezione ip66 - UGR<22 schermo policarbonato fotoinciso - Temperatura di colore 4000K - Potenza 1x24w LED - Indice resa cromatica >90 - Flusso luminoso apparecchio: 3210m - Efficienza luminosa: 119 lm/W - Cablaggio elettronico 230V ON-OFF - RG0 Si intende compreso necessario ed occorrente per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo 3F Filippi modello 3F LINDA LED 1X24W/940 (Cod. 58869) o equivalente. euro (centosette/67)</p>	cad	207,01
Nr. 526 APE.156	<p>QUADRO MEDIA TENSIONE (QMT) F.p.o. di Quadro Media Tensione composto dalle seguenti 4 unità: - n.1 scomparto DG (Dispositivo Generale) SM6 tipo DM1-R SF1 24kV-12.5kA-630A - IAC AFL 12.5kA 1s, con dispositivo Data Logger, tensione di esercizio 15kV, tensione alimentazione circuiti aux 220Vca, 3LPCT tipo TLP130 da 5 a 1250A rapp. Iprimaria 100A = Vsecondario 22,5mV, SF1 O-3min-CO-3min-CO, manuale + sganc. ap, contatti aux, blocco chiave, contam, circuito BT comando manuale, cella bassa tensione da 750 x 450mm.; resistenza anticondensa 50W 220V 50Hz regolata da termostato e protetta da interruttore, kit 3 sensori rilevazione termica arrivo-partenza cavi associati a Thermal App, blocco chiave su sez. linea (AP) + blocco chiave su Sez. linea (CH), toroide omopolare chiuso tipo CSH 160. Diam=160mm CEI 0-16; - n.1 scomparto Misure SM6 tipo CM 24kV-12.5kA-50A - IAC AFL 12.5kA 1s, tensione di esercizio 15kV, senza presenza di tensione, 3 TV f/m VRQ2/S2. Rapporto 15000:r3/100:r3/100:3 15VA cl05/50VA cl05-3P, resistenza antiferrorisonanza cablata, 3 fusibili di protezione TV tipo FUSARC-CF Vn =24 KV In=6,3A, resistenza anticondensa 50W 220V 50Hz regolata da termostato e protetta da interruttore, contatti aux su sezionatore di linea per unita' CM e CM2 (2NA+1NC), contatto ausiliario di segnalazione fusibile intervenuto (1NA), blocco chiave su Sez. terra (CH); - n.2 scomparto Prot. Trafo SM6 tipo DM1-A SF1 24kV-12.5kA-630A - IAC AFL 12.5kA 1s, tensione di esercizio 15kV, presenza di tensione US da 10 a 20 kV, tensione alimentazione circuiti aux 220Vca, 3LPCT tipo TLP130 da 5 a 1250A rapp. Iprimaria 100A = Vsecondario 22,5mV, SF1 O-3min-CO-3min-CO, manuale + sganc. ap, contatti aux, blocco chiave, contam, circuito BT comando manuale; kit 3 sensori rilevazione termica arrivo-partenza cavi associati a Thermal App, blocco chiave su Sez. terra (CH) + blocco chiave su Sez. linea (CH), toroide omopolare chiuso tipo CSH 160. Diam=160mm CEI 0-16. Inoltre nella fornitura sono comprese le attestazioni sui cavi di media tensione, per l'innesto alla fornitura, in ingresso al quadro, in uscita dal quanto, l'allaccio dei cavi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito, funzionante ed a regola d'arte. euro (trentaquattromilacinquecentoquarantasette/36)</p>	cad	107,67
Nr. 527 APE.157	<p>F.p.o. di Trasformatore di Media Tensione in resina da 400kVA. Caratteristiche tecniche: - Materiale avvolgimentoAl/Al - Potenza nominale:400kVA - Frequenza nominale:50Hz - Tensione nominale primaria:15000V - Campo di regolazione tensione± 2 x 2,5 %% - Tensione nominale secondaria400V - Livello di isolamento primario (Um/FI/BIL)17,5/38/95kV - Livello di isolamento secondario (Um/FI/BIL)1,1/3/-kV - Simbolo di collegamentoDyn11 - Collegamento primarioTriangolo - Collegamento secondarioStella + Neutro - Classe ambientale, climatica e comportamento al fuocoE2-C2-F1 - Classi di isolamento primarie e secondarieF/F - Temperatura ambiente massima40°C - Sovratemperatura avvolgimenti primari e secondari100/100K - InstallazioneInterna - Tipo di raffreddamentoAN - Altitudine sul livello del mare ≤ 1000m - Perdite a vuoto a Un675 - (A0 -10%) Tol. + 0%W - Perdite a carico a 120°C4500 - (Ak) Tol. + 0%W - Impedenza di corto circuito a 120°C6% - Corrente a vuoto a Un1,5% - Livello di pressione/potenza acustica [Lp(A)/Lw(A)]47 / 60dB(A) - Livello scariche parziali< 10mm - Lunghezza1410mm - Larghezza880mm - Altezza1650mm - Interasse ruote670mm - Massa totale1700kg</p>	a corpo	34'547,36

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Accessori Note:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Targa caratteristiche EU548/2014 - Ecodesign Fase 2 - Piastre per terminali MT e BT - N° 3 termoresistenze cablate in cassetta - Golfari di sollevamento - Attacchi per il traino - Carrello con ruote orientabili - N° 2 morsetti di terra - Centralina termometrica <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - griglia di protezione per il vano del trasformatore, rimovibile solo con attrezzo, in acciaio zincato a caldo con altezza fino a 2.3 m.; - n.2 kit di ventilazione forzata; - n.2 centralina per protezione ventilatori. <p>Inoltre nella fornitura sono comprese le attestazioni sui cavi di media tensione, gli allacci dei cavi di Media e Bassa Tensione e quant'altro necessario per dare il lavoro finito, funzionante ed a regola d'arte.</p> <p>euro (ventinomilatrecentodiciannove/97)</p>	cad	21'319,97
Nr. 528 APE.160	<p>OPERE DI COMPLETAMENTO CABINA DI TRASFORMAZIONE.</p> <p>Fornitura e posa in opera di completamento cabina di trasformazione consistenti in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 2 torrini di estrazione centrifughi a lancio orizzontale, motore in esecuzione antiscintilla antideflagrante, regolatore di velocità, portata minima di 1200 m3/h; - n. 1 estintori a CO2 6 kg di tipo omologato; - n. 1 serie di cartelli monitori secondo norme antinfortunistiche; - n. 1 pedana isolante; - n. 1 mensola supporti per organi di manovra; - n. 1 lampada portatile ricaricabile; - n. 1 schema elettrico da inserire su apposita cornice in vetro. <p>Si intende incluso nella fornitura e posa in opera quant'altro necessario per dare il lavoro finito, funzionante ed a regola d'arte.</p> <p>euro (millecentosettantaotto/46)</p>	a corpo	1'178,46
Nr. 529 APE.161	<p>RG16H1R12-20V - 1x95</p> <p>F.p.o. di cavo unipolare di media tensione, per tensioni 12/20kV, isolato in gomma HEPR di qualità G16, schermatura a fili di rame rosso con nastro di rame in controspirale, guaina in mescola a base di PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG16H1R, nelle sezioni: - 1x95 mm²</p> <p>euro (diciotto/96)</p>	m	18,96
Nr. 530 APE.162	<p>QG.BT</p> <p>F.p.o. del Quadro Generale Bassa Tensione [QG.BT], costituito da armadio a pavimento, dimensioni come da schema di progetto, grado di protezione >IP20, completo di porta di chiusura frontale incernierata in materiale metallico e portella in vetro, serrature a chiave, pannelli porta apparecchiature, di dimensioni adeguate a contenere le apparecchiature secondo lo schema elettrico di progetto ma con scorta e spazio disponibile per espansioni future pari al 30%.</p> <p>Il quadro dovrà essere completo al suo interno di tutte le apparecchiature, di potenza, misura, segnalazione e ausiliarie riportate sullo schema elettrico, montate e cablate, ogni onere compreso per qualsiasi altro componente non bene identificato necessario al corretto e perfetto funzionamento.</p> <p>Accessori di cablaggio quali cavi, morsettiere di ripartizione con protezioni antinfortunistiche in plexiglas trasparente, profilati DIN, morsettieria componibile, barra di terra di sezione minima 15x4 mm con fori e viti M6, targhette indicatrici, prove strumentali, verifiche, certificazioni e quant'altro occorre per rendere il complesso perfettamente funzionante e conforme alla norme CEI ed alla regola d'arte.</p> <p>Ausiliari di segnalazione per interruttori modulari per la raccolta degli stati e degli scattati come da schema quadro, o per attuare il comando dei contattori CT in maniera manuale o automatica da BMS, comprensivo di oneri di ingegneria.</p> <p>Compreso il cablaggio delle apparecchiature di regolazione computate in altra voce, a servizio del sistema BMS elettrico e/o meccanico, ingegneria con sviluppo del costruttivo del quadro,</p> <p>Ogni onere ed accessorio per la perfetta posa in opera del quadro elettrico.</p> <p>euro (venticinquemilacentoquarantasette/11)</p>	a corpo	25'147,11
Nr. 531 APE.165	<p>QE.LAB.00</p> <p>F.p.o. del Quadro Elettrico Laboratorio Piano Terra [QE.LAB.00], costituito da centralino da parete, dimensioni come da schema di progetto, grado di protezione >IP20, in materiale plastico, completo di portello in materiale plastico trasparente, serrature a chiave, pannelli porta apparecchiature, di dimensioni adeguate a contenere le apparecchiature secondo lo schema elettrico di progetto ma con scorta e spazio disponibile per espansioni future pari al 30%.</p> <p>Il quadro dovrà essere completo al suo interno di tutte le apparecchiature, di potenza, misura, segnalazione e ausiliarie riportate sullo schema elettrico, montate e cablate, ogni onere compreso per qualsiasi altro componente non bene identificato necessario al corretto e perfetto funzionamento.</p> <p>Accessori di cablaggio quali cavi, morsettiere di ripartizione con protezioni antinfortunistiche in plexiglas trasparente, profilati DIN, morsettieria componibile, barra di terra di sezione minima 15x4 mm con fori e viti M6, targhette indicatrici, prove strumentali, verifiche, certificazioni e quant'altro occorre per rendere il complesso perfettamente funzionante e conforme alla norme CEI ed alla regola d'arte.</p> <p>Ausiliari di segnalazione per interruttori modulari per la raccolta degli stati e degli scattati come da schema quadro, o per attuare il comando dei contattori CT in maniera manuale o automatica da BMS, comprensivo di oneri di ingegneria.</p> <p>Ogni onere ed accessorio per la perfetta posa in opera del quadro elettrico.</p> <p>euro (tremilaottantadue/14)</p>	a corpo	3'082,14
Nr. 532 APE.166	<p>QE.LAB.10</p> <p>F.p.o. del Quadro Elettrico Laboratorio Piano Primo [QE.LAB.10], costituito da centralino da parete, dimensioni come da schema di progetto, grado di protezione >IP20, in materiale plastico, completo di portello in materiale plastico trasparente, serrature a chiave, pannelli porta apparecchiature, di dimensioni adeguate a contenere le apparecchiature secondo lo schema elettrico di progetto ma con scorta e spazio disponibile per espansioni future pari al 30%.</p> <p>Il quadro dovrà essere completo al suo interno di tutte le apparecchiature, di potenza, misura, segnalazione e ausiliarie riportate sullo schema elettrico, montate e cablate, ogni onere compreso per qualsiasi altro componente non bene identificato necessario al corretto e perfetto funzionamento.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 533 APE.167	<p>Accessori di cablaggio quali cavi, morsettiere di ripartizione con protezioni antinfortunistiche in plexiglas trasparente, profilati DIN, morsettieria componibile, barra di terra di sezione minima 15x4 mm con fori e viti M6, targhette indicatrici, prove strumentali, verifiche, certificazioni e quant'altro occorre per rendere il complesso perfettamente funzionante e conforme alla norme CEI ed alla regola d'arte.</p> <p>Ausiliari di segnalazione per interruttori modulari per la raccolta degli stati e degli scattati come da schema quadro, o per attuare il comando dei contattori CT in maniera manuale o automatica da BMS, comprensivo di oneri di ingegneria.</p> <p>Ogni onere ed accessorio per la perfetta posa in opera del quadro elettrico.</p> <p>euro (tre mila ottantadue/14)</p>	a corpo	3'082,14
Nr. 534 APE.168	<p>QE.BIB.00</p> <p>F.p.o. del Quadro Elettrico Biblioteca [QE.BIB.00], costituito da centralino da parete, dimensioni come da schema di progetto, grado di protezione >IP20, in materiale plastico, completo di portello in materiale plastico trasparente, serrature a chiave, pannelli porta apparecchiature, di dimensioni adeguate a contenere le apparecchiature secondo lo schema elettrico di progetto ma con scorta e spazio disponibile per espansioni future pari al 30%.</p> <p>Il quadro dovrà essere completo al suo interno di tutte le apparecchiature, di potenza, misura, segnalazione e ausiliarie riportate sullo schema elettrico, montate e cablate, ogni onere compreso per qualsiasi altro componente non bene identificato necessario al corretto e perfetto funzionamento.</p> <p>Accessori di cablaggio quali cavi, morsettiere di ripartizione con protezioni antinfortunistiche in plexiglas trasparente, profilati DIN, morsettieria componibile, barra di terra di sezione minima 15x4 mm con fori e viti M6, targhette indicatrici, prove strumentali, verifiche, certificazioni e quant'altro occorre per rendere il complesso perfettamente funzionante e conforme alla norme CEI ed alla regola d'arte.</p> <p>Ausiliari di segnalazione per interruttori modulari per la raccolta degli stati e degli scattati come da schema quadro, o per attuare il comando dei contattori CT in maniera manuale o automatica da BMS, comprensivo di oneri di ingegneria.</p> <p>Ogni onere ed accessorio per la perfetta posa in opera del quadro elettrico.</p> <p>euro (tre mila trecento sessantatre/49)</p>	a corpo	3'363,49
Nr. 535 APE.169	<p>QG.NAP</p> <p>F.p.o. del Quadro Generale Palestra [QG.NAP], costituito da armadio a pavimento, dimensioni come da schema di progetto, grado di protezione >IP20, completo di porta di chiusura frontale incernierata in materiale metallico e portella in vetro, serrature a chiave, pannelli porta apparecchiature, di dimensioni adeguate a contenere le apparecchiature secondo lo schema elettrico di progetto ma con scorta e spazio disponibile per espansioni future pari al 30%.</p> <p>Il quadro dovrà essere completo al suo interno di tutte le apparecchiature, di potenza, misura, segnalazione e ausiliarie riportate sullo schema elettrico, montate e cablate, ogni onere compreso per qualsiasi altro componente non bene identificato necessario al corretto e perfetto funzionamento.</p> <p>Accessori di cablaggio quali cavi, morsettiere di ripartizione con protezioni antinfortunistiche in plexiglas trasparente, profilati DIN, morsettieria componibile, barra di terra di sezione minima 15x4 mm con fori e viti M6, targhette indicatrici, prove strumentali, verifiche, certificazioni e quant'altro occorre per rendere il complesso perfettamente funzionante e conforme alla norme CEI ed alla regola d'arte.</p> <p>Ausiliari di segnalazione per interruttori modulari per la raccolta degli stati e degli scattati come da schema quadro, o per attuare il comando dei contattori CT in maniera manuale o automatica da BMS, comprensivo di oneri di ingegneria.</p> <p>Compreso il cablaggio delle apparecchiature di regolazione computate in altra voce, a servizio del sistema BMS elettrico e/o meccanico, ingegneria con sviluppo del costruttivo del quadro,</p> <p>Ogni onere ed accessorio per la perfetta posa in opera del quadro elettrico.</p> <p>euro (tre dici mila trecento trentaquattro/09)</p>	a corpo	13'334,09
Nr. 536 APE.170	<p>QE.NAP.01</p> <p>F.p.o. del Quadro Elettrico Spogliatoio Palestra [QE.NAP.01], costituito da armadio a pavimento, dimensioni come da schema di progetto, grado di protezione >IP20, completo di porta di chiusura frontale incernierata in materiale metallico e portella in vetro, serrature a chiave, pannelli porta apparecchiature, di dimensioni adeguate a contenere le apparecchiature secondo lo schema elettrico di progetto ma con scorta e spazio disponibile per espansioni future pari al 30%.</p> <p>Il quadro dovrà essere completo al suo interno di tutte le apparecchiature, di potenza, misura, segnalazione e ausiliarie riportate sullo schema elettrico, montate e cablate, ogni onere compreso per qualsiasi altro componente non bene identificato necessario al corretto e perfetto funzionamento.</p> <p>Accessori di cablaggio quali cavi, morsettiere di ripartizione con protezioni antinfortunistiche in plexiglas trasparente, profilati DIN, morsettieria componibile, barra di terra di sezione minima 15x4 mm con fori e viti M6, targhette indicatrici, prove strumentali, verifiche, certificazioni e quant'altro occorre per rendere il complesso perfettamente funzionante e conforme alla norme CEI ed alla regola d'arte.</p> <p>Ausiliari di segnalazione per interruttori modulari per la raccolta degli stati e degli scattati come da schema quadro, o per attuare il comando dei contattori CT in maniera manuale o automatica da BMS, comprensivo di oneri di ingegneria.</p> <p>Compreso il cablaggio delle apparecchiature di regolazione computate in altra voce, a servizio del sistema BMS elettrico e/o meccanico, ingegneria con sviluppo del costruttivo del quadro,</p> <p>Ogni onere ed accessorio per la perfetta posa in opera del quadro elettrico.</p> <p>euro (cinque mila quattrocento sessantasette/97)</p>	a corpo	5'467,97
Nr. 537	<p>QE.NAP.02</p> <p>F.p.o. del Quadro Elettrico Centrale Termica [QE.NAP.02], costituito da Centralino da Parete, dimensioni come da schema di progetto, grado di protezione >IP55, in materiale plastico, completo di portello in materiale plastico trasparente, serrature a chiave, pannelli porta apparecchiature, di dimensioni adeguate a contenere le apparecchiature secondo lo schema elettrico di progetto ma con scorta e spazio disponibile per espansioni future pari al 30%.</p> <p>Il quadro dovrà essere completo al suo interno di tutte le apparecchiature, di potenza, misura, segnalazione e ausiliarie riportate sullo schema elettrico, montate e cablate, ogni onere compreso per qualsiasi altro componente non bene identificato necessario al corretto e perfetto funzionamento.</p> <p>Accessori di cablaggio quali cavi, morsettiere di ripartizione con protezioni antinfortunistiche in plexiglas trasparente, profilati DIN, morsettieria componibile, barra di terra di sezione minima 15x4 mm con fori e viti M6, targhette indicatrici, prove strumentali, verifiche, certificazioni e quant'altro occorre per rendere il complesso perfettamente funzionante e conforme alla norme CEI ed alla regola d'arte.</p> <p>Ausiliari di segnalazione per interruttori modulari per la raccolta degli stati e degli scattati come da schema quadro, o per attuare il comando dei contattori CT in maniera manuale o automatica da BMS, comprensivo di oneri di ingegneria.</p> <p>Ogni onere ed accessorio per la perfetta posa in opera del quadro elettrico</p> <p>euro (quattro mila settecento quarantanove/59)</p>	a corpo	4'749,59
QS.CE			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
APE.171	<p>F.p.o. del Quadro Smistamento Complesso Esistente [QS.CE], costituito da armadio a pavimento, dimensioni come da schema di progetto, grado di protezione >IP20, completo di porta di chiusura frontale incernierata in materiale metallico e portella in vetro, serrature a chiave, pannelli porta apparecchiature, di dimensioni adeguate a contenere le apparecchiature secondo lo schema elettrico di progetto ma con scorta e spazio disponibile per espansioni future pari al 30%.</p> <p>Il quadro dovrà essere completo al suo interno di tutte le apparecchiature, di potenza, misura, segnalazione e ausiliarie riportate sullo schema elettrico, montate e cablate, ogni onere compreso per qualsiasi altro componente non bene identificato necessario al corretto e perfetto funzionamento.</p> <p>Accessori di cablaggio quali cavi, morsettiere di ripartizione con protezioni antinfortunistiche in plexiglas trasparente, profilati DIN, morsettiera componibile, barra di terra di sezione minima 15x4 mm con fori e viti M6, targhette indicatrici, prove strumentali, verifiche, certificazioni e quant'altro occorre per rendere il complesso perfettamente funzionante e conforme alla norme CEI ed alla regola d'arte.</p> <p>Ausiliari di segnalazione per interruttori modulari per la raccolta degli stati e degli scattati come da schema quadro, o per attuare il comando dei contattori CT in maniera manuale o automatica da BMS, comprensivo di oneri di ingegneria.</p> <p>Compreso il cablaggio delle apparecchiature di regolazione computate in altra voce, a servizio del sistema BMS elettrico e/o meccanico, ingegneria con sviluppo del costruttivo del quadro,</p> <p>Ogni onere ed accessorio per la perfetta posa in opera del quadro elettrico.</p> <p>euro (seimilaquattrocentotrentotto/85)</p>	a corpo	6'438,85
Nr. 538 APE.172	<p>Q.UPS.CAB</p> <p>F.p.o. del Quadro Servizi UPS Cabina [Q.UPS.CAB], costituito da quadro a parete, dimensioni come da schema di progetto, grado di protezione >IP43, completo di porta di chiusura frontale incernierata in materiale metallico e portella in vetro, serrature a chiave, pannelli porta apparecchiature, di dimensioni adeguate a contenere le apparecchiature secondo lo schema elettrico di progetto ma con scorta e spazio disponibile per espansioni future pari al 30%.</p> <p>Il quadro dovrà essere completo al suo interno di tutte le apparecchiature, di potenza, misura, segnalazione e ausiliarie riportate sullo schema elettrico, montate e cablate, ogni onere compreso per qualsiasi altro componente non bene identificato necessario al corretto e perfetto funzionamento.</p> <p>Accessori di cablaggio quali cavi, morsettiere di ripartizione con protezioni antinfortunistiche in plexiglas trasparente, profilati DIN, morsettiera componibile, barra di terra di sezione minima 15x4 mm con fori e viti M6, targhette indicatrici, prove strumentali, verifiche, certificazioni e quant'altro occorre per rendere il complesso perfettamente funzionante e conforme alla norme CEI ed alla regola d'arte.</p> <p>Ausiliari di segnalazione per interruttori modulari per la raccolta degli stati e degli scattati come da schema quadro, o per attuare il comando dei contattori CT in maniera manuale o automatica da BMS, comprensivo di oneri di ingegneria.</p> <p>Compreso il cablaggio delle apparecchiature di regolazione computate in altra voce, a servizio del sistema BMS elettrico e/o meccanico, ingegneria con sviluppo del costruttivo del quadro, ogni onere ed accessorio per la perfetta posa in opera del quadro elettrico.</p> <p>Ogni onere ed accessorio per la perfetta posa in opera del quadro elettrico.</p> <p>euro (quattrocentosessantatre/30)</p>	a corpo	463,30
Nr. 539 APE.178	<p>MODULO IIN</p> <p>F.p.o. di modulo a 1 Uscita, uscita controllata o con contatto in scambio libero da potenziale, indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 159, LED verde lampeggiante normale e spento in allarme, con isolatore di corto circuito, supporto barra DIN integrato, certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18, alimentazione 15-30Vcc, corrente a riposo di 310 microA e di 510 microA con led attivo, temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C, umidità relativa sino a 95%.</p> <p>La voce si intende comprensiva di ogni onere necessario ed occorrente per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Tipo Notifier codice M701E o equivalente.</p> <p>euro (centosedici/23)</p>	cad	116,23
Nr. 540 APE.180	<p>Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x1.5 mmq</p> <p>euro (tre/03)</p>	m	3,03
Nr. 541 APE.182	<p>STARTUP, ENGINEERING E PROGRAMMAZIONE IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI</p> <p>Oneri relativi alle attività di Start up, Engineering e programmazione impianto rivelazione incendio, comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stesura documentazione definitiva, con raccolta manualistica di uso manutenzione e schemi dell'impianto, le indicazioni per la manutenzione programmata del sistema; - programmazione della centrale esistente cui fa capo l'ampliamento e delle attuazioni necessarie; - quanto altro necessario per il completamento dell'impianto, il funzionamento dello stesso. <p>euro (seicentoquaranta/27)</p>	a corpo	640,27
Nr. 542 APE.183	<p>Fornitura e posa in opera di punto impianto telefono da incasso o da parete, comprensivo di linea telefonica di alimentazione con cavetto 2x0.35+T e canale o tubazione in PVC Ø 20 mm, scatola portafrutto e frutto a scelta della DL. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale inclusa fino al punto utilizzo, inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per presa telefono</p> <p>euro (trenta/63)</p>	cad.	30,63
Nr. 543 APE.184	<p>NODO EQUIPOTENZIALE PRINCIPALE</p> <p>F.p.o. di nodo equipotenziale principale, realizzato con barra di sezionamento costituito da cassetta stagna, posta a vista e/o incassata, in materiale termoplastico autoestinguente e non propagante l'incendio, grado di protezione IP55, completo di barra in rame nudo da 50 x 5 mm.</p> <p>Compresa bulloneria, isolanti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Cassetta 300 x 220 x 130 mm. lunghezza barra 240 mm.</p> <p>euro (novantatre/52)</p>	cad	93,52
Nr. 544 APE.186	<p>PUNTO COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE STRUTTURE METALLICHE</p> <p>F.p.o. di punto collegamento equipotenziale, comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - conduttori FS17 di idonea sezione non inferiore a 6mmq. (computati a parte), completi alle estremità di capicorda, morsetti e/o collari fissatubi in zama zincata; - tubazioni in PVC (con marchio IMQ) rigido, pesante, completo di manicotti e raccordi ad innesto rapido atti a realizzare impianti a vista con grado di protezione minimo IP44; - cassetta con sbarra collettore equipotenziale; - materiali accessori; 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- oneri relativi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (ventiotto/60)	cad	28,60
Nr. 545 APE.204	BATTERIA DI CONDENSATORI STATICI TRIFASI PER RIFASAMENTO FISSO. 8,4 kVar. Batteria di condensatori statici trifasi per rifasamento fisso del tipo autorigenerabili, dotati di dispositivo antiscoppio e scarica, montati e collegati in custodia modulare componibile in materiale plastico isolante con grado di protezione IP4X, fornita e posta in opera. Sono compresi: i morsetti e le barre di collegamento, con tensione nominale 440V a 50Hz, perdite minori di 0,2W/kVar.; gli accessori di fissaggio e di collegamento elettrico. E' incluso compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Della potenza nominale: 8,4 kVar. euro (trecentosettantaquattro/64)	cadauno	374,64
Nr. 546 APE.250	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Euroclasse Cca s1b,d1,a1 euro (due/10)	m	2,10
Nr. 547 APE.252	Oneri per recupero e ripristino delle 4 linee di alimentazione esistenti del complesso scolastico dell'I.T.G. Morigia, attualmente collegate al quadro elettrico di bassa tensione della cabina elettrica inserita nel complesso scolastico dell'I.T.I.S.. Si intendono inclusi tutti gli oneri, i mezzi d'opera e gli accessori per: a) la disconnessione dei cavi componenti le 4 linee suddette; b) il loro sfilaggio attraverso il sistema di cavidotti interrati esistenti fino al punto d'intersezione con il nuovo sistema di cavidotti, c) il loro recupero e successivo reinfilaggio attraverso detto sistema fino al nuovo quadro di smistamento denominato QS.CE, come rappresentato graficamente nell'elaborato di progetto IE-05; d) taglio a misura e attestazione delle linee recuperate al quadro suddetto. Si intendono altresì incluse: e) tutte le opere e relativi accessori atte ad agevolare lo sfilaggio dei cavi evitando strappi e allungamenti degli stessi: dalla pulizia delle tubazioni all'utilizzo di lubrificanti, fino alla messa in opera di mezzi e manodopera per l'esecuzione di scavi localizzati finalizzati a liberare eventuali punti di ostruzione nel terreno fra un pozzetto e l'altro; f) l'apertura e la richiusura di botole e coperchi qualsiasi lungo le vie cavi esistenti, la rimozione e successivo ripristino dei pannelli dell'attuale quadro di attestazione; g) ogni altro onere per eseguire le lavorazioni in sicurezza in orari non interferenti con il normale svolgimento delle attività scolastiche in genere. euro (tremilasettecentosettantauno/86)	a corpo	3'771,86
Nr. 548 APM.001	Oneri per l'allaccio alla rete di riscaldamento o rete idrica, predisposta in cassetta a parete durante i lavori di esecuzione del primo stralcio di interventi. La lavorazione comprende gli oneri per lo svuotamento dell'impianto esistente, l'intercettazione della rete esistente al piano terra e primo, il ripristino della funzionalità della rete, la prova di tenuta e ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (centocinquanta/00)	cad.	150,00
Nr. 549 APM.006	Fornitura e posa in opera di staffaggi di sostegno in acciaio di tipo statico ed antisismico in conformità al D.M. 17-01-2018 (norme tecniche costruzioni NTC 2018) per la sospensione di tubazioni, costituito da profilati vari, binari, mensole, slitte, punti fissi, collari con isolamento, controventi, ecc..., completi di sistema e materiale per il fissaggio. Sono compresi gli eventuali oneri necessari per il calcolo e la progettazione degli staffaggi da parte di tecnico abilitato. euro (sette/54)	kg	7,54
Nr. 550 APM.017	Fornitura e posa in opera di rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, attacco filettato, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, maschio per azionamento con utensile, completo di portagomma, tappo e catenella, idoneo per liquidi e gas da -10°C a +130°C. DN 15 (1/2"), PN = 20. euro (venti/82)	cad	20,82
Nr. 551 APM.018	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole, pezzi speciali ed accessori, costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m3, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 9, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 22. euro (quattro/47)	m	4,47
Nr. 552 APM.019	idem c.s. ...9 x 32. euro (quattro/79)	m	4,79
Nr. 553 APM.020	idem c.s. ...9 x 40. euro (cinque/06)	m	5,06
Nr. 554 APM.021	idem c.s. ...9 x 50. euro (cinque/23)	m	5,23
Nr. 555 APM.022	idem c.s. ...9 x 63. euro (sei/84)	m	6,84
Nr. 556 APM.022a	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole, pezzi speciali ed accessori, costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m3, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 9, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 76. euro (nove/01)	m	9,01
Nr. 557 APM.024	idem c.s. ...13 x 26. euro (sette/36)	m	7,36

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 558 APM.025	idem c.s. ...13 x 32. euro (sette/93)	m	7,93
Nr. 559 APM.026	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole, pezzi speciali ed accessori, costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m3, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 20, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 20 x 40. euro (dieci/19)	m	10,19
Nr. 560 APM.026a	idem c.s. ...20 x 50. euro (dieci/43)	m	10,43
Nr. 561 APM.027	idem c.s. ...20 x 63. euro (undici/23)	m	11,23
Nr. 562 APM.039	Fornitura e posa in opera di pompa di calore da esterno aria/acqua, con compressori scroll ad alta efficienza, ventilatori assiali, scambiatore lato aria con batterie in rame con alette in alluminio, scambiatore lato impianto a piastre in acciaio inox AISI 316 esternamente rivestito con materiale anticondensa. Il basamento, la struttura e la pannellatura sono in acciaio zincato trattato con vernici poliestere anticorrosione. Regolazione a microprocessore, completo di pannello di comando con display per la visualizzazione d impostazione dei parametri di funzionamento della macchina. - Potenza termica nominale (Taria -5°C - Tacqua 45/40°C): 23,1 kW - Alimentazione elettrica 400V-3-50Hz. Nella versione con kit idronico integrato lato impianto con pompa a bassa prevalenza (P) Tipo AERMEC serie ANL153HP ^{oooo} o equivalente ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA O FORNITI SEPARATAMENTE - n. 1 ANL153H_(I) Sovraprezzo inverter su circolatore - n. 2 DCPX150 Dispositivo basse/alte temperature - n. 1 DRE5 Dispositivo di riduzione corrente di spunto - n. 1 KR100 Resistenza elettrica scambiatore - n. 1 KRB3 Resistenza elettrica basamento - n. 1 VT15 Gruppo antivibranti in gomma - n. 1 MODU-485BL Scheda di interfaccia per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS. E' compreso ogni onere ed accessorio relativo al trasporto, posizionamento ed eventuale struttura metallica di ripartizione carichi dell'apparecchiatura ed ogni onere relativo alla configurazione, avviamento e collaudo da parte di personale tecnico specializzato. euro (quindicimilaquattrocentocinquanta/00)	cad	15'450,00
Nr. 563 APM.045	Fornitura e posa in opera di filtro autopulente di sicurezza per acqua fredda con controlavaggio manuale, fino ad una granulometria di 90 micron, idoneo per la filtrazione dell'acqua ad uso potabile e risponde a quanto prescritto dal D.M. Sanità 443/90 e dal D.M. 37/08. Dati tecnici: - Raccordi: 2" - Portata filtrazione (Δp 0,2 bar) m³/h: 11,0 - Portata filtrazione (Δp 0,5 bar) m³/h: 18,0 - Portata filtrazione (Δp 0,7 bar) m³/h: 22,0 - Capacità filtrante µm: 90 - Pressione esercizio min./max. bar: 2-16 Tipo BWT serie CILLIT-Eurodiago 2" o equivalente euro (quattrocentosessantauno/00)	cad	461,00
Nr. 564 APM.046	Fornitura e posa in opera di sistema di dosaggio prodotti chimici per acque potabili, tipo BWT o equivalente, costituito da: - n. 1 contatore emettitore di impulsi per pompe dosatrici elettroniche. Raccordi: 1"1/2. Portata nominale m³/h: 16,0 (serie M 1"1/2 o equivalente) - n. 1 stazione per il dosaggio di condizionanti liquidi completa di pompa dosatrice elettronica, tubazione aspirazione e mandata, filtro aspirazione ed iniettore, contenitore di contenimento predisposto per alloggiare taniche da 20 litri con staffa di montaggio e crepine di aspirazione con sonda di livello. Portata max. l/h: 6. Prevalenza max. bar: 7 (serie CILLIT-KWZ 4.7 SMART o equivalente) - n. 1 confezione da 20 kg di prodotto liquido a base di ortofosfati e polifosfati naturali contro la formazione di corrosioni negli impianti per la produzione e distribuzione dell'acqua (serie BWT- 55L 12W o equivalente) - n. 1 corredo per la determinazione della concentrazione di prodotto Cillit-55 e Cillit ImpulsanSpecial (Corredo CILLIT-55 o equivalente) - n. 1 sdoppiatore di segnale con connettore BNC, per poter gestire due pompe dosatrici con un unico contatore lanciainpulsi - n. 1 stazione per il dosaggio di condizionanti liquidi completa di pompa dosatrice elettronica a membrana con testata con disareazione automatica adatta per dosaggi di precisione di prodotti chimici, tubazione aspirazione e mandata, filtro aspirazione ed iniettore, contenitore di contenimento predisposto per alloggiare taniche da 20 litri con staffa di montaggio e crepine di aspirazione con sonda di livello (serie BWT-KWZ 5.8 AF DIS o equivalente) - n. 1 confezione da 20 kg di prodotto a base di perossido di idrogeno e argento contro la proliferazione della Legionella (serie BWT-ALLSIL SUPER 5 Ag o equivalente) - n. 1 nuovo Kit controllo concentrazione prodotto Allsil, composto da n. 50 strisce reattive di misurazione (Kit controllo CILLIT-ALLSIL SUPER 25 AG o equivalente) euro (tremiladuecentoventi/00)	a corpo	3'220,00
Nr. 565 APM.047a	Lavorazioni relative alla pulizia e lavaggio dei circuiti sanitari e lavaggio ed additivazione dei circuiti tecnologici, compreso la fornitura e posa in opera di prodotti chimici tipo BWT o equivalente, costituiti da: - n. 1 confezione da 10 kg di prodotto ad azione detergente e sgrassante delle reti di distribuzione acqua sanitaria calda e fredda (serie CB-SANIT H2O o equivalente) - n. 1 confezione da 5 kg di prodotto ad azione sgrassante e detergente per circuiti tecnologici (serie CILLIT-HS CLEANER SG o equivalente) - n. 1 confezione da 5 kg di additivo condizionante bilanciato a base di polialchilammine e poliacrilati per circuiti tecnologici (serie CILLIT-		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 566 APM.050a	<p>HS 030 o equivalente) - n. 1 confezione da 1 kg di additivo condizionante bilanciato di inibitori di corrosione e agenti antincrostanti a base di poliammina alifatica filmante, per circuiti tecnologici (serie CILLIT-HS COMBI o equivalente) - oneri relativi alla manodopera per le operazioni di lavaggio e riempimento con additivazione dei circuiti sanitari e tecnologici. euro (millecento/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di supervisione e termoregolazione, marca COSTER-GROUP serie Coster-Web-YLC o equivalente, costituito da: SUPERVISIONE - n.1 CWS 500 LICENZA SERVER VERSION 500 PUNTI</p> <p>PIANO TERRA LABORATORI (materiale a quadro : impianto radiante - estrattore WC) - n° 1 YLC 880 REGOLATORE MULTI CONFIGURABILE - DOTATO DI PUNTI I/O A BORDO CON POSSIBILITA DI ESPANSIONE -COMUNICAZIONE RS232/RS485 MODBUS - ALIM. 12V - 8 MODULI DIN - n° 1 SDC 020 SCHEDA SD CARD 4GB cl. 4 - n° 1 ALM 1225 ALIMENTATORE BARRA DIN 12V-25W - n° 1 ESP 442 MODULO DI ESPANSIONE PER YLC... INGRESSI/USCITE - n° 1 CST 800 CONCENTRATORE SONDE PER ESPANSIONE INGRESSI SEGNALI TIPO PT1000/T5 - COMUNICAZIONE MODBUS RTU SU PORTA RS485 - ALIM. 12V - n° 1 YHC 700 NETWORK MANAGER MODBUS - n° 1 SWH 005 SWITCH ETHERNET A 5 PORTE</p> <p>PIANO TERRA LABORATORI (materiale in campo: impianto radiante) - n° 5 SAB 002 SONDA TEMPERATURA AMBIENTE - SEGNALE PT1000 - CAMPO DI MISURA 1..50°C - MONTAGGIO A PARETE</p> <p>PIANO 1° LABORATORI (materiale in campo: impianto radiante) - n° 3 SAB 002 SONDA TEMPERATURA AMBIENTE - SEGNALE PT1000 - CAMPO DI MISURA 1..50°C - MONTAGGIO A PARETE</p> <p>TERRAZZA TECNICA COPERTURA LABORATORI (materiale in campo: estrattore WC) - n° 1 PDF 795 PRESSOSTATO DIFFERENZIALE ARIA - CAMPO 50..500Pa - CONTATTO IN COMMUTAZIONE - n° 1 CFL 128/C SERVOMOTORE SERRANDE CON RITORNO A MOLLA - COMANDO 2-3 PUNTI - CON CONTATTO AUSILIARIO - COPPIA 4Nm - CORSA 75 SEC. - ALIM. 230V</p> <p>PIANO TERRA PALESTRA (materiale a quadro: centrale idrica ACS - Roof-Top - VRV - recuperatore spogliatoi - recuperatore laboratori) - n° 1 YLC 880 REGOLATORE MULTI CONFIGURABILE - DOTATO DI PUNTI I/O A BORDO CON POSSIBILITA DI ESPANSIONE - COMUNICAZIONE RS232/RS485 MODBUS - ALIM. 12V - 8 MODULI DIN - n° 1 SDC 020 SCHEDA SD CARD 4GB cl. 4 - n° 1 ALM 1225 ALIMENTATORE BARRA DIN 12V-25W - n° 1 CST 800 CONCENTRATORE SONDE PER ESPANSIONE INGRESSI SEGNALI TIPO PT1000/T5 - COMUNICAZIONE MODBUS RTU SU PORTA RS485 - ALIM. 12V - n° 1 YHC 700 NETWORK MANAGER MODBUS - n° 1 ADF 485 CONVERTITTORE RTU/MODBUS 250 DEVICES - n° 1 SWH 005 SWITCH ETHERNET A 5 PORTE</p> <p>PIANO TERRA PALESTRA (materiale in campo: centrale idrica ACS) - n° 1 MAS 632/T/AL MISCELATORE TERMOSTATICO TELEGESTIBILE DN 1"1/4, CON FUNZIONE ANTILEGIONELLA - PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE MODBUS - ALIM. 230V - n° 1 SAF 002 SONDA TEMPERATURA A FILO - SEGNALE PT1000 - CAMPO 0..100°C</p> <p>PRESTAZIONI ACCESSORIE - n° 1 MIS - Messa in servizio - n° 1 PRG-YLC - Programmazione controllori programmabili e configurabili - n° 1 SPR - Schemi elettrici di collegamento della regolazione automatica in prima emissione - n° 1 VPI - Visita pre-installativa - n° 1 SF - Quota gestione - n° 1 IWG - Implementazione Web-Garage</p> <p>E' compreso la fornitura di schemi di cablaggio elettrici ed ogni onere ed accessorio relativo alla messa in servizio, programmazione e collaudo del sistema di supervisione da parte di personale tecnico specializzato. euro (sedicimilaseicento/00)</p>	a corpo	1'100,00
Nr. 567 APM.064	<p>Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole, pezzi speciali ed accessori, costituito da lastra flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, impiego da - 40°C a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore 7000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 40 x 50. euro (ventinove/71)</p>	m	29,71
Nr. 568 APM.065	<p>Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole, pezzi speciali ed accessori, costituito da lastra flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, impiego da - 40°C a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore 7000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). Costo per m² di superficie esterna con s = 50</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (centoquindici/43)	m²	115,43
Nr. 569 APM.072	Fornitura e posa in opera di Testina elettrotermica RDZ o equivalente per comando del singolo circuito tramite termostato ambiente. Visualizzazione dello stato di funzionamento (aperta/chiusa). Funzionamento: 230V con e senza micro di fine corsa e 24V con micro di fine corsa. Grado di protezione IP54 (in tutte le posizioni).		
	euro (quarantacinque/50)	cad	45,50
Nr. 570 APM.073	Contatore di metri cubi per acqua fredda, tipo a turbina, lettura diretta. Contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 45°C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (m³/h). Diametro nominale 15 (1/2") Q = 3 PN 16.		
	euro (sessanta/71)	cad	60,71
Nr. 571 APM.074a	Contatore di metri cubi per acqua calda, tipo a turbina, lettura diretta. Contatore di metri cubi per acqua calda fino a 95°C, tipo a turbina con quadrante asciutto e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (m³/h). Diametro nominale 32 (1 1/4") Q = 10 PN 16.		
	euro (centoquattro/60)	cad	104,60
Nr. 572 APM.076	Fornitura e posa in opera di estrattore aria cassonato, in esecuzione da esterno, costituito da: - struttura autoportante in profilati di alluminio, angolari in nylon rinforzato con fibra di vetro, pannellatura con spessore effettivo di 50 mm, superficie esterna 0,60 mm in acciaio zincato preverniciato e rivestimento polimerico, superficie interna 0,60 mm in acciaio zincato, isolante poliuretano iniettato 45 kg/m³ - pannelli bloccati sulla struttura in alluminio con profili fermapannello ad incastro - basamento in lamiera di acciaio zincato a caldo - tettuccio parapiovra in acciaio zincato preverniciato e rivestimento polimerico - serranda di intercettazione a tutta sezione, con pale in alluminio a movimento contrapposto mediante ingranaggi in tecnopolimero, con leva motorizzabile - filtro, a protezione del motore, del tipo COARSE 70, con spessore 98 mm, montato su guide in acciaio zincato, estraibile lateralmente attraverso lo sportello di ispezione apribile su cerniere in tecnopolimero, sportello con blocco di sicurezza esagonale - ventilatore del tipo plug-fan, con motore EC, dotato di protezione elettronica ELP, predisposto per controllo da segnale esterno, alimentazione 1x230 Vca - ingresso girante protetto da griglia - sezione motore ispezionabile attraverso lo sportello di ispezione apribile su cerniere in tecnopolimero, sportello con blocco di sicurezza esagonale, dotato di microinterruttore. Completo di kit supporti antivibranti da montare da montare sotto il basamento dell'unità. Tipo AERMEC serie NCD 1 o equivalente Portata: 800 mc/h - Prevalenza: 200 Pa		
	euro (tremilasettantatre/00)	cad	3'073,00
Nr. 573 APM.080	Fornitura e posa in opera di silenziatore rettangolare con setti fonoassorbenti, costituito da carcassa in acciaio zincato con flange di collegamento, setti fonoassorbenti in lana minerale con protezione in velo di vetro di spessore 200 mm. Interspazio setti: 100-150 mm - Lunghezza silenziatore fino a 0.60 metri. Sezione frontale: fino a 50 dm².		
	euro (diciassette/90)	dm²	17,90
Nr. 574 APM.081	Fornitura e posa in opera di silenziatore rettangolare con setti fonoassorbenti, costituito da carcassa in acciaio zincato con flange di collegamento, setti fonoassorbenti in lana minerale con protezione in velo di vetro di spessore 200 mm. Interspazio setti: 100-150 mm - Lunghezza silenziatore da 1.20 a 1.50 metri. Sezione frontale: fino a 50 dm².		
	euro (ventidue/28)	dm²	22,28
Nr. 575 APM.082	Fornitura e posa in opera di silenziatore rettangolare con setti fonoassorbenti, costituito da carcassa in acciaio zincato con flange di collegamento, setti fonoassorbenti in lana minerale con protezione in velo di vetro di spessore 200 mm. Interspazio setti: 100-150 mm - Lunghezza silenziatore da 1.20 a 1.50 metri. Sezione frontale: fino a 85 dm².		
	euro (dodici/39)	dm²	12,39
Nr. 576 APM.083	Giunto antivibrante per canalizzazioni di distribuzione aria. Giunto antivibrante per canalizzazioni di aria realizzato con 2 flange fra cui è interposto un tessuto flessibile ed impermeabile all'aria con classe di reazione 1 al fuoco. Il giunto è conteggiato per metro lineare del perimetro.		
	euro (trentauno/81)	m	31,81
Nr. 577 APM.084	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa in alluminio estruso, con alette fisse orizzontali inclinate a 25 gradi, completa di serranda di taratura a contrasto, plenum isolato, controlaio e sistema di fissaggio. Tipo TECNOVENTIL mod. AFA SC + PSI + CT o equivalente Dim. 900x200 mm.		
	euro (duecentotrentacinque/00)	cad.	235,00
Nr. 578 APM.084a	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa in alluminio estruso, con alette fisse orizzontali inclinate a 25 gradi, completa di serranda di taratura a contrasto, plenum isolato, controlaio e sistema di fissaggio. Tipo TECNOVENTIL mod. AFA SC + PSI + CT o equivalente Dim. 400x200 mm.		
	euro (centoventiotto/60)	cad.	128,60
Nr. 579 APM.084b	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa in alluminio estruso, con alette fisse orizzontali inclinate a 25 gradi, completa di serranda di taratura a contrasto, plenum isolato, controlaio e sistema di fissaggio. Tipo TECNOVENTIL mod. AFA SC + PSI + CT o equivalente Dim. 700x200 mm.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (centoottantanove/00)	cad.	189,00
Nr. 580 APM.088	Fornitura e posa in opera di bocchetta a doppio ordine di alette singolarmente orientabili per installazione a parete, in alluminio estruso anodizzato naturale, completo di serranda di taratura, plenum in acciaio zincato isolato, controtelaio e sistema di fissaggio. Tipo TECNOVENTIL mod. DAV SC + PSI + CT o equivalente Dimensioni: 200x150 mm euro (novantadue/90)	cad.	92,90
Nr. 581 APM.088a	Fornitura e posa in opera di bocchetta a doppio ordine di alette singolarmente orientabili per installazione a parete, in alluminio estruso anodizzato naturale, completo di serranda di taratura, plenum in acciaio zincato isolato, controtelaio e sistema di fissaggio. Tipo TECNOVENTIL mod. DAV SC + PSI + CT o equivalente Dimensioni: 400x150 mm euro (centoventisette/30)	cad.	127,30
Nr. 582 APM.091a	Fornitura e posa in opera di regolatore di portata per sistemi a portata costante per condotti circolari, costituito da manicotto in plastica e sistema autoregolabile in PVC dotato di pala, molla di equilibratura e pistone ammortizzatore. Tipo TECNOVENTIL mod. RD o equivalente Diametro: 125 mm euro (trentatre/00)	cad	33,00
Nr. 583 APM.092	Fornitura e posa in opera di regolatore di portata per sistemi a portata costante per condotti circolari, costituito da manicotto in plastica e sistema autoregolabile in PVC dotato di pala, molla di equilibratura e pistone ammortizzatore. Tipo TECNOVENTIL mod. RD o equivalente Diametro: 150/160 mm euro (quarantasette/50)	cad	47,50
Nr. 584 APM.093	Fornitura e posa in opera di regolatore di portata per sistemi a portata costante per condotti circolari, costituito da manicotto in plastica e sistema autoregolabile in PVC dotato di pala, molla di equilibratura e pistone ammortizzatore. Tipo TECNOVENTIL mod. RD o equivalente Diametro: 200 mm euro (sessantaquattro/35)	cad	64,35
Nr. 585 APM.121	Tamponamento antifiamma su tubazioni metalliche o plastiche. Tamponamento antifiamma su tubazioni metalliche o plastiche mediante corredo REI 120 costituiti da profili di materiale intumescente intorno al tubo, sigillatura con stucco intumescente. Il tutto fornito e posto in opera opportunamente corredato delle certificazioni a norma di legge relativamente alla tipologia di attraversamento/ripristino. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (dieci/92)	dm²	10,92
Nr. 586 APM.150	Fornitura e posa in opera di unità di recupero calore, per installazione all'esterno, orizzontale in appoggio su pavimento, ad alta efficienza, costituita da: - Struttura in profili di alluminio con taglio termico, col-legati da angolari in nylon caricato con fibra di vetro, pannelli di tamponamento di spessore 50 mm del tipo sandwich in lamiera pre-verniciata RAL 9002 (esterno) e lamiera zincata (interno) coi-bentati con poliuretano con densità 45 kg/m3. Dotata di pannelli rimovibili per l'accesso ai componenti interni, muniti di serrature di sicurezza, vasca di raccolta con-densa e serranda modulante interna di bypass motorizzata e controllata per il free-cooling; - Ventilatori di mandata e ripresa di tipo plug-fan con motore sincro-no a magneti permanenti a controllo elettronico (EC); - Filtro con efficienza G4 (secondo EN779) a bassa perdita di carico sul flusso d'aria estratta e un filtro compatto con efficienza F7 (secondo EN779) avente un'ampia superficie filtrante in carta di microfibra di vetro, inserito nel flusso di rinnovo; - Recuperatore statico controcorrente ad alta efficienza a pia-stre in alluminio, ad alto rendimento; - Regolazione costituita da quadro elettrico di potenza e controllore di tipo program-mabile con display grafico integrato, montato interno macchina in posizione accessibile, con funzione di controllo della ventilazione, termoregolazione completa di tutti i componenti elettrici/elettronici, logiche integrate di risparmio energetico (free-cooling / free-heating modulanti, antigelo, night cooling, controllo qualità aria, set point di-namico, regime economy della ventilazione, fasce orarie) e interfacciabilità con sistemi BMS. Alimentazione elettrica: 400V 3+N~ 50Hz Portata aria min/max: 1.000/2.350 mc/h Portata di lavoro: 2.100 mc/h Tipo AERMEC serie RPF 020 ORIZZONTALE o equivalente L'unità di recupero dovrà essere completa dei seguenti accessori: - cod. EH038MH020: 3750 Watt - 400V 3~ 50Hz: Batteria di riscaldamento elettrica modulante; - cod. DPS2020: Pressostato filtri presa aria esterna + ripresa ambiente - cod. SFS020: Pressostato flusso ventilatore di mandata - cod. EFS020: Pressostato flusso ventilatore di ripresa - cod. CFAI020: Cuffie anti pioggia flusso di rinnovo - cod. SCMSRI020: Servocomando on/off ritorno a molla flusso di rinnovo - cod. CFAD020: Cuffie anti pioggia flusso di espulsione - cod. SRD020: Serrande flusso di espulsione - cod. CPOC020: Quadro elettrico + controllo in portata costante (sonde incluse) - CPOC - cod. TPRFO020: Tetto di protezione - cod. BSF020: Piedini di supporto - cod. CTS020: Controllo termoregolazione a punto fisso in mandata - cod. PC485ModBus RTU - RS485 - cod. RCP1: Pannello remoto in ambiente (fino a 150 m) - cod. SW_0: Lingua software controllore in Italiano - cod. MA_0: Lingua manuali in Italiano - cod. F7S020: Filtri piani ePM1 55% / F7 in mandata E' compreso ogni onere ed accessorio relativo al trasporto e posizionamento ed ogni onere relativo alla configurazione, avviamento e collaudo da parte di personale tecnico specializzato.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 587 APM.151	<p>euro (tredicimilaquattrocento/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di unità di recupero calore, per installazione all'esterno, orizzontale in appoggio su pavimento, ad alta efficienza, costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Struttura in profili di alluminio con taglio termico, col-legati da angolari in nylon caricato con fibra di vetro, pannelli di tamponamento di spessore 50 mm del tipo sandwich in lamiera pre-verniciata RAL 9002 (esterno) e lamiera zincata (interno) coi-bentati con poliuretano con densità 45 kg/m3. Dotata di pannelli rimovibili per l'accesso ai componenti interni, muniti di serrature di sicurezza, vasca di raccolta con-densa e serranda modulante interna di bypass motorizzata e controllata per il free-cooling; - Ventilatori di mandata e ripresa di tipo plug-fan con motore sincro-no a magneti permanenti a controllo elettronico (EC); - Filtro con efficienza G4 (secondo EN779) a bassa perdita di carico sul flusso d'aria estratta e un filtro compatto con efficienza F7 (secondo EN779) avente un'ampia superficie filtrante in carta di microfibra di vetro, inserito nel flusso di rinnovo; - Recuperatore statico controcorrente ad alta efficienza a pia-stre in alluminio, ad alto rendimento; - Regolazione costituita da quadro elettrico di potenza e controllore di tipo program-mabile con display grafico integrato, montato interno macchina in posizione accessibile, con funzione di controllo della ventilazione, termoregolazione completa di tutti i componenti elettrici/elettronici, logiche integrate di risparmio energetico (free-cooling / free-heating modulanti, antigelo, night cooling, controllo qualità aria, set point di-namico, regime economy della ventilazione, fasce orarie) e interfacciabilità con sistemi BMS. <p>Alimentazione elettrica: 400V 3+N~ 50Hz Portata aria min/max: 1.000/3.700 mc/h Portata di lavoro: 2.600 mc/h Tipo AERMEC serie RPF 031 ORIZZONTALE o equivalente</p> <p>L'unità di recupero dovrà essere completa dei seguenti accessori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cod. EH067MH031: 6750 Watt - 400V 3~ 50Hz: Batteria di riscaldamento elettrica modulante; - cod. DPS2031: Pressostato filtri presa aria esterna + ripresa ambiente - cod. SFS031: Pressostato flusso ventilatore di mandata - cod. EFS031: Pressostato flusso ventilatore di ripresa - cod. CFAI031: Cuffie antipioggia flusso di rinnovo - cod. SCMSRI031: Servocomando on/off ritorno a molla flusso di rinnovo - cod. CFAD031: Cuffie antipioggia flusso di espulsione - cod. SRD031: Serrande flusso di espulsione - cod. CPOC031: Quadro elettrico + controllo in portata costante (sonde incluse) - CPOC - cod. TPRFO031: Tetto di protezione - cod. BSF031: Piedini di supporto - cod. CTS031: Controllo termoregolazione a punto fisso in mandata - cod. PC485ModBus RTU - RS485 - cod. RCP1: Pannello remoto in ambiente (fino a 150 m) - cod. SW_0: Lingua software controllore in Italiano - cod. MA_0: Lingua manuali in Italiano - cod. F7S031: Filtri piani ePM1 55% / F7 in mandata <p>E' compreso ogni onere ed accessorio relativo al trasporto e posizionamento ed ogni onere relativo alla configurazione, avviamento e collaudo da parte di personale tecnico specializzato.</p>	cad	13'400,00
Nr. 588 APM.154a	<p>Fornitura e posa in opera di unità esterna per sistema VRV IV controllata da inverter ad R410-A a recupero di calore, con tecnologia VRT e configuratore dell'impianto.</p> <p>E' compreso ogni onere ed accessorio relativo al trasporto, posizionamento ed eventuale struttura metallica di ripartizione carichi dell'apparecchiatura ed ogni onere relativo alla configurazione, avviamento e collaudo da parte di personale tecnico specializzato.</p> <p>Resa nominale raffreddamento: 22,4 kW Resa nominale riscaldamento: 25 kW Marca DAIKIN mod. REYQ8U o equivalente</p>	cad	17'300,00
Nr. 589 APM.154b	<p>euro (ottomilatrecentoquaranta/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di unità esterna per sistema VRV IV controllata da inverter ad R410-A a recupero di calore, con tecnologia VRT e configuratore dell'impianto.</p> <p>E' compreso ogni onere ed accessorio relativo al trasporto, posizionamento ed eventuale struttura metallica di ripartizione carichi dell'apparecchiatura ed ogni onere relativo alla configurazione, avviamento e collaudo da parte di personale tecnico specializzato.</p> <p>Resa nominale raffreddamento: 14 kW Resa nominale riscaldamento: 15,8 kW Marca DAIKIN mod. REYQ5U o equivalente</p>	cad	8'340,00
Nr. 590 APM.154c	<p>euro (cinquemilatanovanta/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di unità esterna per sistema VRV IV controllata da inverter ad R410-A a recupero di calore, con tecnologia VRT e configuratore dell'impianto.</p> <p>E' compreso ogni onere ed accessorio relativo al trasporto, posizionamento ed eventuale struttura metallica di ripartizione carichi dell'apparecchiatura ed ogni onere relativo alla configurazione, avviamento e collaudo da parte di personale tecnico specializzato.</p> <p>Resa nominale raffreddamento: 14 kW Resa nominale riscaldamento: 15,8 kW Marca DAIKIN mod. REYQ5U o equivalente</p>	cad	5'090,00
Nr. 591 APM.154d	<p>euro (seicentocinquantatre/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di unità interna a parete, sistema VRV.</p> <p>E' compreso ogni onere ed accessorio relativo al fissaggio dell'apparecchiatura.</p> <p>Capacità di raffrescamento: 2,2 kW Capacità di riscaldamento: 2,5 kW Tipo DAIKIN mod. FXAQ20A o equivalente</p>	cad	653,00
Nr. 592 APM.154e	<p>euro (seicentossessantacinque/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di unità interna a parete, sistema VRV.</p> <p>E' compreso ogni onere ed accessorio relativo al fissaggio dell'apparecchiatura.</p> <p>Capacità di raffrescamento: 2,8 kW Capacità di riscaldamento: 3,2 kW Tipo DAIKIN mod. FXAQ25A o equivalente</p>	cad	665,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 593 APM.154f	Capacità di raffrescamento: 3,6 kW Capacità di riscaldamento: 4,0 kW Tipo DAIKIN mod. FXAQ32A o equivalente euro (seicentoottantaotto/00)	cad	688,00
Nr. 594 APM.154g	Fornitura e posa in opera di unità interna a parete, sistema VRV. E' compreso ogni onere ed accessorio relativo al fissaggio dell'apparecchiatura. Capacità di raffrescamento: 4,5 kW Capacità di riscaldamento: 5,0 kW Tipo DAIKIN mod. FXAQ40A o equivalente euro (settecentoquaranta/00)	cad	740,00
Nr. 595 APM.154h	Fornitura e posa in opera di unità per la produzione di acqua calda a bassa temperatura per riscaldamento ambienti, da collegarsi a sistemi VRV a recupero di calore, dotata di kit idronico integrato. Capacità di riscaldamento: 9 kW E' compreso ogni onere ed accessorio relativo al fissaggio dell'apparecchiatura. Marca DAIKIN mod. HXY080A8 o equivalente euro (milleottocentonovanta/00)	cad	1'890,00
Nr. 596 APM.155	Fornitura e posa in opera di unità per la produzione di acqua calda fino a 80°C, ad uso acqua calda sanitaria e riscaldamento ambienti, da collegarsi a sistemi VRV a recupero di calore, dotata di kit idronico integrato, accessoriata di sonda bollitore. Capacità di riscaldamento: 22.4 kW E' compreso ogni onere ed accessorio relativo al fissaggio dell'apparecchiatura. Marca DAIKIN mod. HXHD200A8 + art. 141067 (sonda bollitore) o equivalente euro (seimilanovecentoquaranta/00)	cad	6'940,00
Nr. 597 APM.156	Fornitura e posa in opera di apparecchiature accessorie per sistema VRV, della ditta DAIKIN o equivalente, costituite da: - n. 11 serie BRC1H52W comando a filo - n. 2 serie BS6Q14AV1B moduli valvole seletttrici multiplo VRV H/R - n. 1 serie KHRQ23M29T9 giunto di derivazione per gruppi indice di potenza compreso tra 200 e 290 - n. 1 serie KHRQ23M64T giunto di derivazione per gruppi indice di potenza compreso tra 290 e 640 - n. 2 serie BHFQ23P907 giunto a Y di collegamento per max due unità esterne per sistemi VRV a recupero di calore - n. 1 serie KHFP26A100C kit chiusura tubi - n. 1 serie DCM601A51 pannello di controllo centralizzato - n. 1 serie EKMBDXB interfaccia Modbus - primo avviamento e BMS ENGINEERING. E' compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (tredicimilasettecentoottanta/00)	a corpo	13'780,00
Nr. 598 APM.157	Fornitura e posa in opera di accumulatore d'energia ad alto rendimento di capacità 500 litri, adatto per la produzione di ACS e l'integrazione al riscaldamento. Dimensioni (AxLxP): 1630x790x790 mm, peso 93 kg. Marca DAIKIN mod. EKHWP500B o equivalente euro (duemilacentonovanta/00)	cad	2'190,00
	Fornitura e posa in opera di unità ROOF-TOP in pompa di calore, nella configurazione a doppia sezione ventilante (mandata e ripresa) per aria di ripresa, aria esterna ed aria di espulsione, recupero termodinamico. Portata nominale: 17.000 mc/h Portata aria rinnovo: 3.600 mc/h Tipo AERMEC serie RTX13-H o equivalente		
	ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA O FORNITI SEPARATAMENTE FT7-2 - Filtri tasche rigide ePM1 50% / F7 in mandata AXEC-2 Ventilatori assiali a magneti permanenti EC con funzione di regolazione dei giri in funzione della pressione di condensazione ed evaporazione 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 PSFT Pressostato differenziale controllo sporcamento filtri A1-2 Aspirazione aria ricircolo posteriore, aspirazione aria rinnovo laterale M3-13 Mandata aria posteriore, prevalenza portata maggiorata VELC Valvola termostatica elettronica MAN Manometri di alta e bassa pressione DVE Display per visualizzazione parametri valvola elettronica RFC0 Nessun rilevatore fumo-fuoco, ingresso digitale fumo-fuoco di serie, chiusura serrande (solo se presenti i servocomandi) EXT ed EXP, unita in OFF PRT2 Pannello di controllo remoto da parete/incasso (fino a 200mt) RIF Rifasatore automatico (cosφ > 0.9) SCMRM-3 Servocomandi modulanti con ritorno a molla CA-2 Cuffie antipioggia su presa aria esterna VT1 Antivibranti tipo 1 GP-2 Griglia di protezione batterie esterne 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 E' compreso ogni onere ed accessorio relativo al trasporto, posizionamento ed eventuale struttura metallica di ripartizione carichi dell'apparecchiatura ed ogni onere relativo alla configurazione, avviamento e collaudo da parte di personale tecnico specializzato. euro (quarantasettemiladuecento/00)	cad	47'200,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 599 APM.159	Fornitura e posa in opera di CANALE MICROFORATO INDUTTIVO in acciaio zincato verniciato RAL color rame, DN 710, completo di tutti gli accessori necessari al montaggio e staffaggi di sostegno. Tipo TECNOVENTIL mod. TIN o equivalente euro (ventiseimilasettecentoquaranta/00)	a corpo	26'740,00
Nr. 600 APM.203	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 75 x 5 mm euro (centododici/33)	m	112,33
Nr. 601 APM.204	Fornitura e posa in opera di sistema di addolcimento, tipo BWT o equivalente, costituito da: - n. 1 Addolcitore a scambio ionico, automatico, a singola colonna con rigenerazione volumetrica statistica anticipata, completo di economizzatore Cyber, per acque potabili, di processo e ad uso tecnologico, gestito da elettronica a microprocessori con programma multifunzione in grado di gestire il sistema di autodisinfezione. Compreso di serbatoio salamoia non a secco, valvola salamoia e relativa piastra di rapido scioglimento sale e contatore lanciaimpulsi. Tutti i componenti in contatto con l'acqua potabile sono conformi al D.M. n. 174/04 (serie BWT-BA PILOT V 450 DATA-CYBER o equivalente). Dati tecnici: Raccordi ingresso/uscita: 1 1/2" (in) Portata nominale m³/h: 6,5 Portata breve di punta max. m³/h: 9 Perdita di carico alla portata nominale bar: 1 Volume resine l.: 149 Capacità ciclica max. °fr x m³ a 30 °fr: 850 Capacità ciclica in gestione Cyber (a 30 °fr) (°fr x mᶾ): 745 Consumo sale per rig. ca. kg: 30 Consumo sale per rigenerazione in gestione Cyber ca. (kg): 14 Consumo acqua per rig. ca. litri: 1056 Riserva sale ca. kg: 320 Pressione di esercizio min./max. bar: 2,5/6,0 Temperatura acqua min./max. °C: 5-30 Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40 Alimentazione rete V/Hz: 230/50 monofase Tensione operativa V: 24 (V AC) Potenza assorbita max. (W): 35 Protezione (IP): 65 - n. 1 Valvola miscelatrice 1"1/4 di precisione e pressione compensata per consentire l'erogazione di acqua alla durezza utilizzato normalmente per ottenere la durezza residua sulle acque destinate al consumo umano. Materiali conformi al D.M. 174/04. - n. 1 Elettrodo produzione cloro per elettrolisi alimentato dal circuito elettronico del quadro per disinfettare l'addolcitore automaticamente ad ogni rigenerazione. Adatto per gli addolcitori modello BA PILOT 580-870 nelle versioni T - 1xC - 2xC. Materiali conformi al D.M. Salute 174/04 (serie Clorplus Tipo 5-K o equivalente) euro (settemilasettecentosessanta/00)	a corpo	7'760,00
Nr. 602 APM.205	Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della normativa vigente, completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Capacità litri: C. Cilindro Verticale C = 1.000. euro (seicentosette/12)	cad	607,12
Nr. 603 APM.208	Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione a velocità variabile con 2 pompe centrifughe multistadio verticali, inverter Active Driver Plus, base in lamiera zincata con 4 piedini antivibranti in gomma, collettori d'aspirazione e mandata in acciaio inox e quadro di comando e protezione per due pompe a bordo gruppo. Alimentazione: 3x400 V - 50 Hz Potenza assorbita nominale: 2,2 kW Portata: 15 mc/h - Prevalenza: 45 m c.a. Tipo DAB mod. 2 KVC A.D. 65/80 T o equivalente euro (seimilasettecentocinquanta/00)	cad	6'750,00
Nr. 604 APM.209	Fornitura e posa in opera di collettore complanare monoblocco, per impianti di riscaldamento, interasse principale 60 mm, interasse derivazioni 40 mm, completo di: - n. 2 valvole di intercettazione collettore; - n. 2 valvole manuali di sfogo aria; - n. 1 cassetta di alloggiamento da incasso a parete con sportello; - raccordi e adattatori per tubazione in multistrato. Attacchi: 3/4" - Derivazioni laterali: 6+6. euro (duecentododici/77)	cad	212,77
Nr. 605 C02 017	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia euro (trentacinque/25)	mc	35,25
Nr. 606 C02 018	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	rinterro: pedonale, non diaframmato: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg euro (centoquarantaotto/31)	cad	148,31
Nr. 607 C02 019	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchiolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 600 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 500 x 500 mm, peso totale 39 kg circa euro (centoottantaotto/68)	cad	188,68
Nr. 608 D01 001	Ascensore elettrico conforme alla Direttiva 2014/33/UE e: Norma EN 81-20 e norma EN 81-50 - Norma EN 81-28 - Norme di compatibilità elettromagnetica (UNI EN 12015:2014 e UNI EN 12016:2013 ai sensi della Direttiva 2014/30/UE) - Legge 13/89 e relativo decreto di attuazione DM 236/89 per il superamento e l'eliminazione delle barriere architettoniche, per quanto applicabile, con le seguenti caratteristiche: alimentazione 3 x 400 V, 50 Hz; dispositivo a frequenza variabile V3F; velocità a 1 m/s; portata 630 kg; 2 fermate; accessi cabina 1; servizi 2; corsa 3,7 mt; porte automatiche con luce fino a 900 mm, altezza 2.100 mm; fossa 1.100 mm; testata 3.400 mm al netto dei ganci; 180 avviamenti. Completo di quadro di manovra protetto da armadio metallico, rio di trazione completa di puleggia e con motore sincrono assiale a magneti permanenti con azionamento a frequenza macchina variabile (V3F) e tecnologia gearless (senza riduttore); guide di scorrimento in acciaio trafilato, piastre di giunzione e bulloneria; funi di trazione di opportuno diametro tipo SEALE, contrappeso guidato; cabina standard misure L 1100 x P 1400 x H 2100 con pareti in acciaio inox completa di bottoniera interna con pulsanti aventi indicazioni in rilievi per non vedenti, illuminazione cabina con faretto a led; specchio; corrimano tubolare; operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche finitura acciaio inox, porte automatiche ai piani acciaio inox; pavimento in linoleum; bottoniere di chiamata al piano con placca in acciaio satinato e indicatore di posizione cabina al piano principale; combinatore telefonico bidirezionale GSM. Impianto dato in opera perfettamente funzionante compreso di collaudo, escluse opere murarie e linea telefonica. portata fino a 630 kg. euro (quarantaduemilanovecentoquarantaquattro/09)	a corpo	42'944,09
Nr. 609 D01.004.005. b	idem c.s. ...protezione IP 55 euro (ventiotto/25)	cadauno	28,25
Nr. 610 D01.004.010. b	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 55 euro (sessantadue/73)	cadauno	62,73
Nr. 611 D01.004.015. d	idem c.s. ...scatola da parete: 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 55 euro (sessantacinque/17)	cadauno	65,17
Nr. 612 D02.016.010. b	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 20 mm euro (sei/00)	m	6,00
Nr. 613 D02.016.010. c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm euro (sei/85)	m	6,85
Nr. 614 D02.016.010. d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 32 mm euro (otto/77)	m	8,77
Nr. 615 D02.022.010. f	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 150 x 110 x 70 euro (quaranta/43)	cadauno	40,43
Nr. 616 D02.022.010. g	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 190 x 140 x 70, con apertura a cerniera euro (cinquanta/66)	cadauno	50,66
Nr. 617 D02.031.010. a	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V euro (sessantasei/54)	cadauno	66,54
Nr. 618 D02.031.010. n	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 3p + N + T, 16 A-380 ÷ 415 V euro (ottantacinque/50)	cadauno	85,50
Nr. 619 D05.001.060. a	Collettore di terra in bandella di rame, installato: a vista su isolatori: sezione 25 x 3 mm euro (trentatre/05)	m	33,05
Nr. 620 D05.001.060. d	Collettore di terra in bandella di rame, installato: a vista su isolatori: sezione 30 x 4 mm euro (cinquanta/17)	m	50,17
Nr. 621 D05.004.005.	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
b	comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 2 m euro (centododici/68)	cad	112,68
Nr. 622 D05.004.025	Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 20 x 30 cm, inclusi gli accessori di fissaggio euro (undici/45)	cad	11,45
Nr. 623 D06.013.025. a	Cavo ottico multimodale per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca: 6 fibre non armato euro (quattro/44)	m	4,44
Nr. 624 D06.013.035. a	Attestazione di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, questo escluso, per singola fibra: 4 fibre euro (nove/51)	cad	9,51
Nr. 625 D06.013.053. a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in contenitore modulare questo escluso: cat. 6, per cavi UTP euro (sedici/17)	cad	16,17
Nr. 626 D06.013.075. f	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: Patch-cord realizzata in cavo UTP 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, lunghezza: 200 cm, categoria 6 euro (undici/81)	cad	11,81
Nr. 627 D06.013.090. c	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: Quadro da parete in lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche con portello trasparente in vetro temperato dotato di serratura a chiave e cerniere a norme CEI EN 60917: 600 x 380 mm, altezza 800 mm, capacità 16 unità euro (trecentocinquantanove/59)	cad	359,59
Nr. 628 D06.013.120. h	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: mensole di supporto in acciaio verniciato, profondità 350 mm euro (ottantatre/29)	cad	83,29
Nr. 629 D06.013.120. i	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale euro (settantasette/60)	cad	77,60
Nr. 630 D06.013.120. k	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore magnetotermico portata 16 A, potere di interruzione 3 kA euro (duecentosessantasette/68)	cad	267,68
Nr. 631 D06.013.125. c	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat. 5e, per cavi UTP euro (quattrocentocinquantacinque/02)	cad	455,02
Nr. 632 D06.013.130. c	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi in fibra ottica, a cassetto estraibile: con 12 accoppiatori SC e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,3 dB euro (settecentosedici/48)	cad	716,48
Nr. 633 D06.013.175	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata euro (ventisette/76)	cad	27,76
Nr. 634 D08.007.010	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto euro (trentanove/03)	cad	39,03
Nr. 635 D08.007.015. a	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico, da esterno IP 65, lampada a led, luce rossa euro (centosettantanove/17)	cad	179,17
Nr. 636 D09.001.025. a	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo non permanente, 60 minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da: 8 W euro (settantasei/65)	cad	76,65
Nr. 637 E.005.002.d	Fornitura e posa in opera di pilastro prefabbricato in cls vibrato, dosato per dare una classe non minore di 45 N/mm ^q , adeguatamente armato come da calcoli strutturali, completo di spinotti di centraggio e di pluviali in PVC incorporati, compreso il trasporto, il sollevamento e la posa in opera per distanze di 30 km dalla produzione. della sezione di cm 50 x 70 ed altezza sino a m 12,00 euro (duecentoventiotto/07)	ml	228,07
Nr. 638 E01.016.010. b	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% #piuomeno#2%) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 7,4, indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 25 x 3,5 mm euro (undici/61)	m	11,61
Nr. 639 E01.016.015. a	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% #piuomeno#2%) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 9, indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 32 x 3,6 mm euro (dodici/80)	m	12,80

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 640 E01.016.015. b	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% #piuomeno#2%) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 9, indice di dilatazione lineare $\alpha = 0,035 \text{ mm/mK}$, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 40 x 4,5 mm euro (sedici/03)	m	16,03
Nr. 641 E01.022.005. b	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm euro (dodici/22)	m	12,22
Nr. 642 E01.022.005. c	idem c.s. ...opere murarie: 26 x 2,8 mm euro (diciannove/29)	m	19,29
Nr. 643 E01.022.005. d	idem c.s. ...opere murarie: 32 x 3,2 mm euro (ventinove/49)	m	29,49
Nr. 644 E01.022.005. e	idem c.s. ...opere murarie: 40 x 3,5 mm euro (quarantacinque/97)	m	45,97
Nr. 645 E01.022.005. f	idem c.s. ...opere murarie: 50 x 4,0 mm euro (cinquantaotto/43)	m	58,43
Nr. 646 E01.022.005. g	idem c.s. ...opere murarie: 63 x 4,5 mm euro (ottantatre/53)	m	83,53
Nr. 647 E01.025.005. d	Tubo in rame sanitario nudo, per distribuzione di acqua calda e fredda ad uso potabile, con raccordi a pressare conformi alla UNI 11065 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione e by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura max di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, escluso valvolame, pezzi speciali, staffaggi, coibentazione e opere murarie con pressatura dei raccordi eseguita con appositi elettrotensili: 28 x 1 mm euro (ventisei/43)	m	26,43
Nr. 648 E01.025.005. e	Tubo in rame sanitario nudo, per distribuzione di acqua calda e fredda ad uso potabile, con raccordi a pressare conformi alla UNI 11065 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione e by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura max di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, escluso valvolame, pezzi speciali, staffaggi, coibentazione e opere murarie con pressatura dei raccordi eseguita con appositi elettrotensili: 35 x 1 mm euro (trentaquattro/66)	m	34,66
Nr. 649 E01.025.005. g	Tubo in rame sanitario nudo, per distribuzione di acqua calda e fredda ad uso potabile, con raccordi a pressare conformi alla UNI 11065 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione e by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura max di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, escluso valvolame, pezzi speciali, staffaggi, coibentazione e opere murarie con pressatura dei raccordi eseguita con appositi elettrotensili: 54 x 1,5 mm euro (settanta/38)	m	70,38
Nr. 650 E02.037.005. f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisorie e le staffe di sostegno: diametro 1"1/2, spessore 2,9 mm, peso 3,24 kg/m euro (sette/43)	kg	7,43
Nr. 651 E02.040.015. a	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di reazione al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm euro (dieci/01)	m	10,01
Nr. 652 E02.040.015. b	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di reazione al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm euro (undici/59)	m	11,59
Nr. 653 E02.040.015. c	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 0,8 mm euro (quattordici/51)	m	14,51
Nr. 654 E02.040.015. d	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione):		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	15,88 x 1,0 mm euro (diciassette/45)	m	17,45
Nr. 655 E02.040.015. e	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 19,05 x 1,0 mm euro (venti/76)	m	20,76
Nr. 656 E02.040.015. f	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 22,22 x 1,0 mm euro (venticinque/62)	m	25,62
Nr. 657 E03.022.085. a	Condotta ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di poliuretano espanso ad alta densità (48 kg/mc) esente da CFC, HCFC e HFC (ODP = 0, GWP = 0), con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato/liscio laccati con primer protettivi anticorrosione, classe di reazione al fuoco 0-1 ed Euroclasse B-s3, d0 / B-s2, d0, conduttività termica 0,0206 W/mK, resistente ai raggi UV, completa di staffaggio mediante pendinatura, angolari, barre filettate, profili e baionette, posta ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri: pannello spessore 20,5 ÷ 21 mm, spessore alluminio interno/esterno 80 µ euro (cinquantacinque/49)	m²	55,49
Nr. 658 E03.022.085. c	Condotta ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di poliuretano espanso ad alta densità (48 kg/mc) esente da CFC, HCFC e HFC (ODP = 0, GWP = 0), con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato/liscio laccati con primer protettivi anticorrosione, classe di reazione al fuoco 0-1 ed Euroclasse B-s3, d0 / B-s2, d0, conduttività termica 0,0206 W/mK, resistente ai raggi UV, completa di staffaggio mediante pendinatura, angolari, barre filettate, profili e baionette, posta ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri: pannello spessore 30 ÷ 31 mm, spessore alluminio interno 80 µ ed esterno 200 µ euro (settantanove/72)	m²	79,72
Nr. 659 E03.022.085. e	Condotta ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di poliuretano espanso ad alta densità (48 kg/mc) esente da CFC, HCFC e HFC (ODP = 0, GWP = 0), con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato/liscio laccati con primer protettivi anticorrosione, classe di reazione al fuoco 0-1 ed Euroclasse B-s3, d0 / B-s2, d0, conduttività termica 0,0206 W/mK, resistente ai raggi UV, completa di staffaggio mediante pendinatura, angolari, barre filettate, profili e baionette, posta ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri: sovrapprezzo per realizzazioni di pezzi speciali (curve, pezzi dinamici/statici, derivazioni e braghe), da conteggiare sui mq effettivi degli stessi (Percentuale dell'10%). euro (centouno/00)	m²	101,00
Nr. 660 E03.022.180. a	Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: diametro nominale 102 mm euro (undici/63)	m	11,63
Nr. 661 E03.022.180. b	Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato conforme alla norma EN 13180, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: diametro nominale 127 mm euro (tredici/51)	m	13,51
Nr. 662 E03.022.180. d	Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: diametro nominale 160 mm euro (quindici/88)	m	15,88
Nr. 663 E03.022.180. e	Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: diametro nominale 203 mm euro (diciotto/62)	m	18,62
Nr. 664 E03.031.040. a	Portine d'ispezione e accesso complete di guarnizioni di tenuta e complete di meccanismo di apertura senza l'ausilio di attrezzatura specifica; dimensionamento e posizionamento in conformità alle specifiche della norma UNI EN 12097: per condotte rettangolari con isolamento delle seguenti dimensioni: 300 x 100 mm euro (sessantauno/62)	Cadauno	61,62
Nr. 665 E03.031.040. b	Portine d'ispezione e accesso complete di guarnizioni di tenuta e complete di meccanismo di apertura senza l'ausilio di attrezzatura specifica; dimensionamento e posizionamento in conformità alle specifiche della norma UNI EN 12097: per condotte rettangolari con isolamento delle seguenti dimensioni: 400 x 200 mm euro (settantatre/74)	Cadauno	73,74
Nr. 666 NP_01_PAN	Pannelli di tamponatura prefabbricati in cls armato, alleggeriti e parzialmente isolati con lastre di polistirene espanso densità=15kg/mc, aventi cordoli interni di collegamento fra esterno ed interno, finitura su un lato liscia da fondo - cassero metallico e sull'altro tirato a riga, giunti ad incastro (a secco), moduli m 1,50-2,00-2,50. I prezzi sono intesi per misurazione effettiva dei pannelli prefabbricati misurati vuoto per pieno		

