



COMUNE DI UTA

PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO IN ASSE I:
SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL
COMUNE DI UTA



II SINDACO

Giacomo Porcu

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Marcello Figus

Rossiprodi Associati srl (Mandataria RTP) (progetto architettonico, coordinamento) via Marconi 29, 50131 Firenze -Tel: 055583759 Fax 0557349005 pec: rossiprodi@pec.it firmato digitalmente	COLUCCI & PARTNERSStudio Associato (Mandante RTP) (progetto architettonico) Piazzetta del Gelso 4, 56025 Pontedera (PI) firmato digitalmente
TELLUS ENGINEERING srl (Mandante RTP) (progetto strutture, rilievi e indagini preliminari) via Genova 6, 09125 Cagliari firmato digitalmente	OMEGA ENGINEERING INGEGNERI ASSOCIATI (Mandante RTP) (progetto impianti, progetto antincendio) via G. Ravizza 22/b, 56121 Pisa firmato digitalmente
GEOPROGETTI Studio Associato (Mandante RTP) (aspetti geologici) via Venezia 77, 56038 Ponsacco (PI) firmato digitalmente	Arch. ANDREA GUIDI (Mandante RTP) (giovane professionista) Località Molino Giusti 5, 55040 Stazzema (LU) firmato digitalmente
Ing. Daniele Mariotti - Rossiprodi Associati srl (coordinamento della sicurezza in fase di progettazione) via Marconi 29, 50131 Firenze -Tel: 055583759 danielemariotti@rossiprodi.it firmato digitalmente	Ing. Iunior Alessandra Taccori (acustica) Via San Gemiliano 77, 09028 Sestu (CA) Tel: 340 9870215 alessandra.taccori@tiscali.it alessandra.taccori@ingpec.eu firmato digitalmente

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTO ARCHITETTONICO				NOME FILE: PE EG ET 015.doc	
ELENCO PREZZI UNITARI				SCALA: -	PE EG ET 04 2
AGG.:	DATA:	DESCRIZIONE:	AGG.:	DATA:	DESCRIZIONE:
0	18/03/2021	EMISSIONE			
1	05/2021	VALIDAZIONE			
2	06/2021	VALIDAZIONE			

ELENCO PREZZI

OGGETTO: PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@
INTERVENTO IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO
CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE DI UTA

COMMITTENTE: COMUNE DI UTA

Data, 07/07/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 013074h	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in barre da 5 m, con estremità a saldare: Ø 125 mm euro (tredici/44)	m	13,44
Nr. 2 013074i	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in barre da 5 m, con estremità a saldare: Ø 160 mm euro (ventidue/40)	m	22,40
Nr. 3 013074j	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in barre da 5 m, con estremità a saldare: Ø 200 mm euro (ventiottito/41)	m	28,41
Nr. 4 013074k	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in barre da 5 m, con estremità a saldare: Ø 250 mm euro (quarantatre/92)	m	43,92
Nr. 5 013074l	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in barre da 5 m, con estremità a saldare: Ø 315 mm euro (sessantasei/85)	m	66,85
Nr. 6 013164a	Tubo in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente alla norma UNI EN 15874, SDR 6, colore verde, in barre da 4,00 m, delle seguenti dimensioni: Ø 16 x 2,7 mm euro (uno/22)	m	1,22
Nr. 7 013164b	Tubo in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente alla norma UNI EN 15874, SDR 6, colore verde, in barre da 4,00 m, delle seguenti dimensioni: Ø 20 x 3,4 mm euro (uno/14)	m	1,14
Nr. 8 013166a	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% ±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 barre da 4,00 m, delle seguenti dimensioni: Ø 32 x 3,6 mm euro (tre/56)	m	3,56
Nr. 9 013166b	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% ±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 barre da 4,00 m, delle seguenti dimensioni: Ø 40 x 4,5 mm euro (cinque/73)	m	5,73
Nr. 10 013166c	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% ±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 barre da 4,00 m, delle seguenti dimensioni: Ø 50 x 5,6 mm euro (otto/55)	m	8,55
Nr. 11 013166d	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% ±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 barre da 4,00 m, delle seguenti dimensioni: Ø 63 x 7,1 mm euro (tredici/33)	m	13,33
Nr. 12 013166e	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% ±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 barre da 4,00 m, delle seguenti dimensioni: Ø 75 x 8,4 mm euro (diciannove/21)	m	19,21
Nr. 13 013166f	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% ±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 barre da 4,00 m, delle seguenti dimensioni: Ø 90 x 10,1 mm euro (ventiottito/84)	m	28,84
Nr. 14 013167d	Raccordi a saldare mediante polifusione, per tubi in polipropilene PP-R: manicotto FF: Ø 32 mm euro (zero/70)	cad	0,70
Nr. 15 013167e	Raccordi a saldare mediante polifusione, per tubi in polipropilene PP-R: manicotto FF: Ø 40 mm euro (uno/41)	cad	1,41
Nr. 16 013167f	Raccordi a saldare mediante polifusione, per tubi in polipropilene PP-R: manicotto FF: Ø 50 mm euro (uno/98)	cad	1,98
Nr. 17 013167g	Raccordi a saldare mediante polifusione, per tubi in polipropilene PP-R: manicotto FF: Ø 63 mm euro (quattro/04)	cad	4,04
Nr. 18 013167h	Raccordi a saldare mediante polifusione, per tubi in polipropilene PP-R: manicotto FF: Ø 75 mm euro (quattro/46)	cad	4,46

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 19 013167i	Raccordi a saldare mediante polifusione, per tubi in polipropilene PP-R: manicotto FF: Ø 90 mm euro (nove/79)	cad	9,79
Nr. 20 013168d	Raccordi a saldare mediante polifusione, per tubi in polipropilene PP-R: gomito a 90° FF: Ø 32 mm euro (zero/99)	cad	0,99
Nr. 21 013168e	Raccordi a saldare mediante polifusione, per tubi in polipropilene PP-R: gomito a 90° FF: Ø 40 mm euro (uno/66)	cad	1,66
Nr. 22 013168f	Raccordi a saldare mediante polifusione, per tubi in polipropilene PP-R: gomito a 90° FF: Ø 50 mm euro (tre/63)	cad	3,63
Nr. 23 013168g	Raccordi a saldare mediante polifusione, per tubi in polipropilene PP-R: gomito a 90° FF: Ø 63 mm euro (cinque/22)	cad	5,22
Nr. 24 013168h	Raccordi a saldare mediante polifusione, per tubi in polipropilene PP-R: gomito a 90° FF: Ø 75 mm euro (otto/70)	cad	8,70
Nr. 25 013168i	Raccordi a saldare mediante polifusione, per tubi in polipropilene PP-R: gomito a 90° FF: Ø 90 mm euro (diciotto/79)	cad	18,79
Nr. 26 013170d	Raccordi a saldare mediante polifusione, per tubi in polipropilene PP-R: ti attacchi FFF: Ø 32 mm euro (uno/10)	cad	1,10
Nr. 27 013170e	Raccordi a saldare mediante polifusione, per tubi in polipropilene PP-R: ti attacchi FFF: Ø 40 mm euro (uno/80)	cad	1,80
Nr. 28 013170f	Raccordi a saldare mediante polifusione, per tubi in polipropilene PP-R: ti attacchi FFF: Ø 50 mm euro (quattro/60)	cad	4,60
Nr. 29 013170g	Raccordi a saldare mediante polifusione, per tubi in polipropilene PP-R: ti attacchi FFF: Ø 63 mm euro (sei/95)	cad	6,95
Nr. 30 013170h	Raccordi a saldare mediante polifusione, per tubi in polipropilene PP-R: ti attacchi FFF: Ø 75 mm euro (dodici/41)	cad	12,41
Nr. 31 013170i	Raccordi a saldare mediante polifusione, per tubi in polipropilene PP-R: ti attacchi FFF: Ø 90 mm euro (ventitre/55)	cad	23,55
Nr. 32 013387a	Pozzetto sifonato in ottone, cestello estraibile, Ø 32 mm e ingombro 80 mm, Ø 80 mm: da 1"1/4 con codolo diritto spessore 0,6 mm euro (ventidue/50)	cad	22,50
Nr. 33 013553f	Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato con cartuccia intercambiabile, campo di regolazione 30 ÷ 60 °C, attacchi filettati dei seguenti diametri: 2", kVs 19 mc/h euro (novecentododici/07)	cad	912,07
Nr. 34 023077	Indicatore di livello meccanico universale a lettura verticale o orizzontale, completo di guarnizione di tenuta per l'installazione diretta sul serbatoio, custodia e coperchio in resina, Ø attacco 1"1/2 euro (tredici/35)	cad	13,35
Nr. 35 023167b	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: Ø 3/4" x 1" euro (settantadue/80)	cad	72,80
Nr. 36 023169b	Imbuto per scarico a vista con curva orientabile: Ø 3/4" euro (quindici/54)	cad	15,54
Nr. 37 023178	Termometro con attacco posteriore e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL euro (nove/52)	cad	9,52
Nr. 38 023179	Termometro con attacco radiale e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL euro (ventiotto/70)	cad	28,70
Nr. 39 023180b	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo: radiale: Ø 80 mm, attacco 3/8" euro (quindici/54)	cad	15,54
Nr. 40 023181a	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo: posteriore centrale: Ø 50 mm, attacco 1/4" euro (sei/43)	cad	6,43
Nr. 41 023225a	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas tipo R410, R407 etc.: 6,35 x 0,8		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	mm euro (uno/03)	m	1,03
Nr. 42 023225b	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas tipo R410, R407 etc.: 9,52 x 0,8 mm euro (uno/49)	m	1,49
Nr. 43 023225c	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas tipo R410, R407 etc.: 12,70 x 0,8 mm euro (due/02)	m	2,02
Nr. 44 023225d	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas tipo R410, R407 etc.: 15,88 x 1,0 mm euro (tre/26)	m	3,26
Nr. 45 023225e	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas tipo R410, R407 etc.: 19,05 x 1,0 mm euro (quattro/51)	m	4,51
Nr. 46 023225f	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas tipo R410, R407 etc.: 22,22 x 1,0 mm euro (sei/22)	m	6,22
Nr. 47 023336a	Coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, temperatura massima di servizio 660 °C, densità 65 kg/mc, conducibilità $\lambda=0,037$ W/mK a 50 °C: spessore 20 mm: Ø interno 22 mm euro (uno/52)	m	1,52
Nr. 48 023336c	Coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, temperatura massima di servizio 660 °C, densità 65 kg/mc, conducibilità $\lambda=0,037$ W/mK a 50 °C: spessore 20 mm: Ø interno 35 mm euro (uno/96)	m	1,96
Nr. 49 023336d	Coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, temperatura massima di servizio 660 °C, densità 65 kg/mc, conducibilità $\lambda=0,037$ W/mK a 50 °C: spessore 20 mm: Ø interno 42 mm euro (due/11)	m	2,11
Nr. 50 023336f	Coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, temperatura massima di servizio 660 °C, densità 65 kg/mc, conducibilità $\lambda=0,037$ W/mK a 50 °C: spessore 20 mm: Ø interno 60 mm euro (due/56)	m	2,56
Nr. 51 023336g	Coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, temperatura massima di servizio 660 °C, densità 65 kg/mc, conducibilità $\lambda=0,037$ W/mK a 50 °C: spessore 20 mm: Ø interno 76 mm euro (tre/00)	m	3,00
Nr. 52 023336h	Coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, temperatura massima di servizio 660 °C, densità 65 kg/mc, conducibilità $\lambda=0,037$ W/mK a 50 °C: spessore 20 mm: Ø interno 89 mm euro (tre/40)	m	3,40
Nr. 53 023357c	Bollitore modulare, verticale, completamente in acciaio inox AISI 316, per produzione di acqua calda sanitaria, T massima di accumulo 99 °C, corredato di termostato e termometro, completamente coibentato, classe energetica C secondo direttiva ErP: con scambiatore spiroidale fisso, della capacità di: 500 l euro (milleottocentodiciotto/00)	cad	1'818,00
Nr. 54 023357f	Bollitore modulare, verticale, completamente in acciaio inox AISI 316, per produzione di acqua calda sanitaria, T massima di accumulo 99 °C, corredato di termostato e termometro, completamente coibentato, classe energetica C secondo direttiva ErP: con scambiatore spiroidale fisso, della capacità di: 1.400 l euro (tremilacentonovantadue/00)	cad	3'192,00
Nr. 55 023403f	Valvola di ritegno a flusso avviato in ghisa grigia GG-25, attacchi flangiati, PN 16: Ø 50 mm euro (quarantaquattro/00)	cad	44,00
Nr. 56 023406b	Valvola di ritegno a molla, in ottone: Ø 20 mm euro (quattro/40)	cad	4,40
Nr. 57 023406f	Valvola di ritegno a molla, in ottone: Ø 50 mm euro (diciassette/25)	cad	17,25
Nr. 58 023406g	Valvola di ritegno a molla, in ottone: Ø 65 mm euro (trentaotto/25)	cad	38,25

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 59 023407a	Valvola di ritegno a flusso avviato in ghisa grigia GG-25, attacchi flangiati, PN 16: Ø 15 mm euro (sedici/25)	cad	16,25
Nr. 60 023428c	Valvola a sfera in ottone cromato con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 1/2" euro (tre/34)	cad	3,34
Nr. 61 023428d	Valvola a sfera in ottone cromato con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 3/4" euro (cinque/15)	cad	5,15
Nr. 62 023428f	Valvola a sfera in ottone cromato con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 1"1/4 euro (undici/22)	cad	11,22
Nr. 63 023428g	Valvola a sfera in ottone cromato con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 1"1/2 euro (sedici/52)	cad	16,52
Nr. 64 023428h	Valvola a sfera in ottone cromato con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 2" euro (ventiquattro/98)	cad	24,98
Nr. 65 023428i	Valvola a sfera in ottone cromato con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 2"1/2 euro (cinquantanove/73)	cad	59,73
Nr. 66 023428j	Valvola a sfera in ottone cromato con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 3" euro (ottantadue/38)	cad	82,38
Nr. 67 023428k	Valvola a sfera in ottone cromato con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 4" euro (centoquarantanove/72)	cad	149,72
Nr. 68 023443d	Defangatore con magneti in acciaio verniciato con polveri epossidiche, campo di temperatura 0÷110 °C, PN 10, con attacchi filettati: Ø 1"1/2 euro (novantaotto/34)	cad	98,34
Nr. 69 033131f	Aspiratore centrifugo assiale per installazione in condotto di aspirazione, isolamento classe II, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con tubazione Ø: 250 mm, portata aria massima 1.120 mc/h euro (duecentocinquantadue/53)	cad	252,53
Nr. 70 033159b	Serbatoio inerziale verticale in acciaio zincato, a pressione massima di 6 bar, per condizionamento e riscaldamento, con copertura esterna in pvc ed isolamento termico in schiuma poliuretanica, della capacità di: 200 l euro (quattrocentotrentaotto/00)	cad	438,00
Nr. 71 033159d	Serbatoio inerziale verticale in acciaio zincato, a pressione massima di 6 bar, per condizionamento e riscaldamento, con copertura esterna in pvc ed isolamento termico in schiuma poliuretanica, della capacità di: 500 l euro (seicentosessantanove/00)	cad	669,00
Nr. 72 033170b	Condotte rettilinee spirodali in lamiera zincata eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237 con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto, lunghezza standard alla produzione, resa franco stabilimento di produzione: spessore 8/10: Ø 350 mm euro (ventitre/61)	m	23,61
Nr. 73 033193b	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo UNI EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al mq: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm euro (ventidue/90)	mq	22,90
Nr. 74 033238c	Diffusore circolare a cono fisso in acciaio verniciato completo di serranda di regolazione, del Ø di: 250 mm euro (quarantanove/44)	cad	49,44
Nr. 75 033264a	Bocchetta di mandata a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, in alluminio anodizzato o verniciato, delle dimensioni di: 200 x 100 mm euro (ventisette/19)	cad	27,19
Nr. 76 033264b	Bocchetta di mandata a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, in alluminio anodizzato o verniciato, delle dimensioni di: 300 x 100 mm euro (trentatre/37)	cad	33,37
Nr. 77 033264e	Bocchetta di mandata a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, in alluminio anodizzato o verniciato, delle dimensioni di: 300 x 160 mm euro (trentaotto/32)	cad	38,32
Nr. 78 033264j	Bocchetta di mandata a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, in alluminio anodizzato o verniciato, delle dimensioni di: 400 x 200 mm euro (cinquantacinque/00)	cad	55,00
Nr. 79 033264i	Bocchetta di mandata a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, in alluminio anodizzato o verniciato, delle dimensioni di: 600 x 200 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (settantaquattro/78)	cad	74,78
Nr. 80 033266b	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 300 mm euro (trentanove/00)	cad	39,00
Nr. 81 033266c	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 400 mm euro (quarantacinque/60)	cad	45,60
Nr. 82 033266e	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 600 mm euro (cinquantasei/40)	cad	56,40
Nr. 83 033267d	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 300 mm: base 500 mm euro (sessantatre/00)	cad	63,00
Nr. 84 033272a	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm: base 200 mm euro (novantasei/00)	cad	96,00
Nr. 85 033272c	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm: base 400 mm euro (centotrentanove/80)	cad	139,80
Nr. 86 033279a	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 200 mm euro (duecentotre/32)	cad	203,32
Nr. 87 033279c	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 400 mm euro (duecentoventiotto/66)	cad	228,66
Nr. 88 033281c	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 400 mm euro (duecentocinquantaquattro/62)	cad	254,62
Nr. 89 033281e	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 600 mm euro (duecentoottantaquattro/90)	cad	284,90
Nr. 90 033281f	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 700 mm euro (duecentonovantanove/11)	cad	299,11
Nr. 91 033283f	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni di: altezza 600 mm: base 700 mm euro (trecentoquarantadue/99)	cad	342,99
Nr. 92 033284a	Serranda tagliafuoco per condotti circolari classificata EI 120 S realizzata con tunnel in acciaio zincato 15/10, otturatore in cartongesso, fusibile metallico tarato a 72° C e disgiuntore termico, completa di flange, del Ø nominale di: 200 mm euro (duecentotredici/21)	cad	213,21
Nr. 93 035029a	Presa CEE da quadro con frutto semi-incassato e coperchietto di protezione, custodia in tecnopolimero, grado di protezione frontale IP 44 per 16 ÷ 32 A, IP 67 per 63 ÷ 125 A: resistenza al «filo incandescente» 850 °C, diritta: 2p + T, 16 A 220 ÷ 250 V euro (diciassette/62)	cad	17,62
Nr. 94 035033j	Presa CEE da parete con coperchietto di protezione e custodia in tecnopolimero autoestinguente resistenza «al filo incandescente» 850 °C: 3p + T, 32 A-380 ÷ 415 V euro (trentauno/48)	cad	31,48
Nr. 95 035033i	Presa CEE da parete con coperchietto di protezione e custodia in tecnopolimero autoestinguente resistenza «al filo incandescente» 850 °C: 3p + T, 63 A-380 ÷ 415 V euro (centocinque/24)	cad	105,24
Nr. 96 035034a	Scatola da parete, in tecnopolimero, per inserimento delle prese da incasso del tipo con custodia in tecnopolimero resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione per 16 ÷ 32 A: IP 44; per 63 A: IP 67: per prese da 16 A, uscita diritta o inclinata euro (undici/15)	cad	11,15
Nr. 97 035164	Coibentazione esterna di canale in lamiera zincata posto ad una altezza massima di 3 m, realizzata con materassino in lana minerale fermata con filo d'acciaio zincato, rivestito esternamente con lamierino di alluminio spessore 6/10 con bordi sovrapposti (altezza rivestimento circa 3 cm e fissati con viti autofilettanti, in opera compresa siliconatura delle giunzioni euro (cinquantaotto/00)	mq	58,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 98 043002e	Valvola a 2 vie di regolazione equipercentuale a sfera, attacchi filettati gas F, trafilamento assente, funzione di intercettazione compresa, corpo in ottone cromato resistente fino a 2.760 kPa, parti interne acciaio inox, guarnizioni di tenuta in tecnopolimero antibloccaggio, corsa 90°, temperatura fluido +5 ÷ 110 °C, pressione differenziale di esercizio 350 kPa, pressione differenziale di chiusura di sicurezza 1.400 kPa: corpo valvola con servomotore On-Off o modulante 3 punti, alimentazione 24 V: Ø nominale 1/2" o 15 mm, KV's 4 mc/h euro (centotredici/40)	cad	113,40
Nr. 99 053139a	Collare intumescente antincendio per sigillare attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.), classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicabile dal lato del fuoco sia internamente sia esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Ø esterno di 50 mm euro (trentaquattro/56)	cad	34,56
Nr. 100 053139c	Collare intumescente antincendio per sigillare attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.), classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicabile dal lato del fuoco sia internamente sia esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Ø esterno di 75 mm euro (trentotto/88)	cad	38,88
Nr. 101 053139d	Collare intumescente antincendio per sigillare attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.), classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicabile dal lato del fuoco sia internamente sia esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Ø esterno di 90 mm euro (quarantadue/48)	cad	42,48
Nr. 102 053139e	Collare intumescente antincendio per sigillare attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.), classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicabile dal lato del fuoco sia internamente sia esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Ø esterno di 110 mm euro (cinquantacinque/44)	cad	55,44
Nr. 103 0630051	Serbatoio in acciaio zincato per accumulo acqua a norma del D.M. 21/03/73, con apertura di ispezione completa di coperchio: verticale: capacità 5.000 l, Ø 1.600 mm, altezza 2.560 mm, peso 228 kg euro (ottocentonovantanove/17)	cad	899,17
Nr. 104 073015b	Bandella in acciaio zincato a caldo: 30 x 3 mm euro (uno/73)	m	1,73
Nr. 105 073036c	Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, completa di 2 isolatori in duroplastico filettati ed accessori di fissaggio a muro: in rame, dimensioni: 300 x 40 x 5 mm, per 6 collegamenti euro (cinquantauno/02)	cad	51,02
Nr. 106 093127b	Presa modulare per linee ISDN cat. 3, in ABS: doppia euro (quattro/57)	cad	4,57
Nr. 107 093129a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: cat. 6 per cavi UTP euro (dodici/46)	cad	12,46
Nr. 108 093131c	Presa modulare per cavi in fibra ottica: tipo MT-RJ euro (settantanove/24)	cad	79,24
Nr. 109 093133f	Accessori di cablaggio e montaggio per armadi standard 19", completi della viteria per il montaggio: pannello con 7 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore bipolare euro (centonovanta/37)	cad	190,37
Nr. 110 093138d	Patch-cord realizzata in cavo UTP 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, lunghezza: 100 cm, categoria 6 euro (quattro/87)	cad	4,87
Nr. 111 093138f	Patch-cord realizzata in cavo UTP 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, lunghezza: 200 cm, categoria 6 euro (sei/55)	cad	6,55
Nr. 112 093144h	Armadio da parete in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 x 600 x 750 mm, 15 unità euro (trecentoottantasette/70)	cad	387,70
Nr. 113 093146a	Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 x 600 x 1200 mm, 24 unità euro (seicentocinque/61)	cad	605,61
Nr. 114 093148a	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: zoccolo per installazione a pavimento euro (duecentoquaranta/18)	cad	240,18
Nr. 115	Pannello di permutazione modulare per cablaggio: vuoto, capacità 16 porte tipo RJ per cavi UTP o FTP		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
093149a	euro (settantanove/80)	cad	79,80
Nr. 116 093150d	Accessori di cablaggio e montaggio per armadi standard 19", completi della viteria per il montaggio: mensole di supporto in acciaio verniciato, profondità 350 mm euro (settantasette/92)	cad	77,92
Nr. 117 093150e	Accessori di cablaggio e montaggio per armadi standard 19", completi della viteria per il montaggio: pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale euro (settantadue/28)	cad	72,28
Nr. 118 095102a	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame Ø 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie, guaina in LSZH, Cat. 6a, classe di reazione al fuoco Dca euro (uno/80)	m	1,80
Nr. 119 095102b	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame Ø 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie, guaina in LSZH, Cat. 6, classe di reazione al fuoco Dca euro (uno/70)	m	1,70
Nr. 120 095106e	Cavo ottico multimodale per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca: 12 fibre euro (sette/38)	m	7,38
Nr. 121 095142b	Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 x 600 x 1500 mm, 30 unità euro (ottocentouno/82)	cad	801,82
Nr. 122 113044a	Cavo unipolare RG26H1M16 rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 12 - 20 Kv, compact 105 °C: sezione 35 mmq euro (nove/94)	m	9,94
Nr. 123 113044d	Cavo unipolare RG26H1M16 rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 12 - 20 Kv, compact 105 °C: sezione 95 mmq euro (diciannove/12)	m	19,12
Nr. 124 143014b	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale: per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm euro (centoventitre/50)	cad	123,50
Nr. 125 143018b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro: per montaggio esterno, grado di protezione IP 67 euro (centoquarantasette/00)	cad	147,00
Nr. 126 143021	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore euro (quattordici/00)	cad	14,00
Nr. 127 153005a	Apparecchio di illuminazione rettangolare per montaggio incassato 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 ricarica in 12 ore. euro (cinquanta/99)	cad	50,99
Nr. 128 153007c	Apparecchio di illuminazione rettangolare per installazione a plafone in grandi spazi, in policarbonato, CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe di isolamento II, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo non permanente con batteria al Pb ermetica, sorgente luminosa LED con flusso medio: su 3 livelli 550/800/1250 lm, assorbimento da 5 a 15 W, autonomia da 1 a 3 h euro (centoquarantasei/24)	cad	146,24
Nr. 129 163056a	Cavo audio bipolare "twistato", per linee a 100 V, con guaina isolante e guaina di protezione termoplastica LSZH, classe di reazione al fuoco Cca, conforme CEI EN 60228 CEI EN 50363 CEI EN 60332-1-2 CEI EN 60332-3-25 CEI EN 50267-2-1/2 IEC 60754-1/2 CEI EN 61034-2 CEI EN 50200: sezione 1 mmq euro (uno/80)	m	1,80
Nr. 130 AP_AR_002	Lavabo a sbalzo ergonomico bianco tipo Ponteg Giulio indicato principalmente per persone anziane e portatori di handicap. L'articolo è realizzato in vitreo-china bianco conformato con appoggia gomiti, predisposto di monoforo per rubinetto, senza troppo pieno. Il fissaggio a muro avviene tramite tasselli, mensole fisse o meccanismi di inclinazione manuale o pneumatico Dimensioni articolo, Larghezza x Altezza x Profondità, sono: 660x575x220 [mm] Peso totale articolo 20,2 Kg. euro (duecentosessantasei/51)	cadauno	266,51
Nr. 131	Fornitura e posa in opera di apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
AP_AR_003	slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato installazione a pavimento, comprese viti e borchie di acciaio cromato e relative guarnizioni. euro (duecentoquarantauno/21)	cadauno	241,21
Nr. 132 AP_AR_003.1	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. vaso igienico in porcellana vetrificata compreso di cassetta a parete per il lavaggio tipo Geberit da incasso, il vaso è del tipo con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità, la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso; rubinetto d'interruzione; comando a maniglia o pulsante, grappe e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. euro (duecentotredici/38)	cadauno	213,38
Nr. 133 AP_AR_004	COPRIWATER SERIE 130 APP. C/AP. FRONT. PP. BIANCO tipo Pontegiulio Sedile/copriwater bianco con apertura frontale, particolarmente adatto per persone anziane e portatori di handicap, consigliato per servizi pubblici, ospedali, comunità e scuole. L'articolo è realizzato in PP; cerniere in ottone cromato Dimensioni articolo, Larghezza x Altezza x Profondità, sono: 357x490x70 [mm] Peso totale articolo 2,100 Kg. euro (cinquantauno/35)	m²	51,35
Nr. 134 AP_AR_007	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. lavabo a colonna dim. 65x50 in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a colonna; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.. euro (duecentotre/26)	m²	203,26
Nr. 135 AP_AR_007.1	Fornitura e posa in opera di LAVABO ERGONOMICO BIANCO tipo Pontegiulio Lavabo a sbalzo ergonomico bianco. L'articolo è realizzato in vitreous-china bianco conformato con appoggia gomiti, predisposto di monoforo per rubinetto, senza troppo pieno. Il fissaggio a muro avviene tramite tasselli, mensole fisse o meccanismi di inclinazione manuale o pneumatico Dimensioni articolo, Larghezza x Altezza x Profondità, sono: 1500x500x220 [mm] Peso totale articolo 20,2 Kg. E' compreso: Kit mensola bianca per sostegno lavabi. L'articolo, composto da una mensola destra e una sinistra, è realizzato in acciaio con trattamento antiruggine e verniciatura poliestere a caldo; completo di n°4 martelletti in nylon per fissaggio lavabo; n°4 viti TE 10x50 DIN 57; n°4 tasselli 10x50; n°4 guarnizioni; n°4 dadi in acciaio zincato Dimensioni articolo, Larghezza x Altezza x Profondità, sono: 45x360x145 [mm] Peso totale articolo 1,77 Kg. euro (duecentonovantaotto/13)	cadauno	298,13
Nr. 136 AP_AR_008	Fornitura e posa in opera MISCELATORE MONOCOM. LAVELLO A MURO LEVA CLINICA, tipo Pontegulio. euro (novantacinque/62)	m²	95,62
Nr. 137 AP_AR_009	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. piatto per doccia in gres porcellanato (fire-clay) bianco delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. euro (centoquarantasei/22)	m²	146,22
Nr. 138 AP_AR_010	Fornitura e posa in opera PILETTA PIATTO DOCCIA CROMO D. tipo Pontegiulio Sifone doccia dotata di piastra grigliata e vite in ottone cromato lucido, realizzata in polietilene e polipropilene Dimensioni articolo, Larghezza x Altezza x Profondità, sono: 120x134x104,5 [mm] euro (cinquantasette/67)	m²	57,67
Nr. 139	Fornitura e posa in opera di parete di tamponamento GREZZA da intonacare, con incastri verticali, realizzata con blocchi multistrato in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
AP_AR_011	calcestruzzo di argilla espansa tipo LECA vibrocompresso ad alta resistenza, a granulometria selezionata e ottimizzata, stampati con impianto di tipo fisso, e con inserito un pannello isolante in polistirene con grafite di spessore pari a cm 10, provvisti di marcatura CE (UNI EN 771/3, livello attestazione 2+, certificato N° 1305-CPD-0209) con controllo di produzione di fabbrica (FPC) certificato da ICMQ SPA (ente notificato N° 1305) in conformità alla direttiva 89/106/CEE. L'azienda produttrice dovrà avere ottenuto la certificazione del Sistema di Qualità Aziendale secondo la Norma UNI EN ISO 9001 (Certificato n° 94058) e la certificazione di prodotto secondo le specifiche ANPEL, tipologia SUPERTERMICO B36T, di dimensioni di fabbricazione SxHxL cm 35,9x20,1x49,6, planarità delle facce < 2 mm, peso in condizione ambiente Kg 23, massa volumica netta del blocco Kg/m3 1000 +/- 10%, tolleranze dimensionali classe D3 (UNI EN 772-16), spostamento dimensionale dovuto all'umidità mm/m <0,8, reazione al fuoco EUROCLASSE A1. Resistenza termica della parete a secco RT= 3,40 m2K/W, trasmittanza termica U= 0,28 W/m2K, fattore di attenuazione fa=0,17, smorzamento h=12,9, isolamento acustico 50 dB (indice di valutazione a 500Hz.), posati in opera con impiego di MALTA PRONTA tipo PAVER M5, sono compresi gli oneri per la formazione di spalle, architravi, giunti di controllo e quant'altro occorre per eseguire la muratura a regola d'arte. Spessore blocco 36 cm. E' compreso l'occorrente ponteggio per altezze fino a 3,5 mt dal piano di lavoro. euro (ottantauno/61)	m²	81,61
Nr. 140 AP_AR_012	Fornitura e posa in opera di muratura GREZZA da intonacare non idrofugata, realizzata in blocchi di argilla espansa LECA vibrocompresso ad alta resistenza, a granulometria selezionata e ottimizzata, stampati con impianto di tipo fisso, prodotti dalla PAVER COSTRUZIONI, provvisti di marcatura CE (UNI EN 771/3, livello attestazione 2+, certificato N° 1305-CPD-0209) con controllo di produzione di fabbrica (FPC) certificato da ICMQ SPA (ente notificato N° 1305) in conformità alla direttiva 89/106/CEE. L'azienda produttrice dovrà avere ottenuto la certificazione del Sistema di Qualità Aziendale secondo la Norma UNI EN ISO 9001 (Certificato n° 94058) e la certificazione di prodotto secondo le specifiche ANPEL, tipologia B20 2 fori da intonaco a 2 pareti, di dimensioni di fabbricazione SxHxL cm 19,5x19,2x49,0, planarità delle facce < 2 mm, spessore delle costole esterne mm 30, peso in condizione ambiente Kg 11,5, massa volumica netta del blocco Kg/m3 1100 +/- 10%, percentuale di foratura 57%, resistenza a compressione media normalizzata N/mm2 > 2,5, tolleranze dimensionali classe D3 (UNI EN 772-16), assorbimento d'acqua per capillarità < 10,2 non idrofugato, spostamento dimensionale dovuto all'umidità mm/m <0,8, aderenza al taglio 0,15 N/mm2, reazione al fuoco EUROCLASSE A1. La muratura ha una classe di resistenza al fuoco EI 180 (h≤ 7,8 metri) determinata con metodo sperimentale e documentata in conformità all'Allegato B del D.M. 16/2/2007 (Fascicolo Tecnico del Produttore). La resistenza termica della parete a secco RT= 0,430 m2K/W, isolamento acustico 46 dB (indice di valutazione a 500Hz.), posati in opera con impiego di MALTA PRONTA PAVER del tipo M5, sono compresi gli oneri per la formazione di spalle, architravi, giunti di controllo e quant'altro occorre per eseguire la muratura a regola d'arte. E' compreso l'occorrente ponteggio per altezze fino a 3,5 mt dal piano di lavoro. Valutazione vuoto per pieno fino a 4 m². SPESSORE 20 CM. euro (quarantanove/93)	m²	49,93
Nr. 141 AP_AR_013	Fornitura e posa in opera di muratura GREZZA da intonacare non idrofugata, realizzata in blocchi di argilla espansa tipo LECA vibrocompresso ad alta resistenza, a granulometria selezionata e ottimizzata, stampati con impianto di tipo fisso, prodotti dalla PAVER COSTRUZIONI, provvisti di marcatura CE (UNI EN 771/3, livello attestazione 2+, certificato N° 1305-CPD-0209) con controllo di produzione di fabbrica (FPC) certificato da ICMQ SPA (ente notificato N° 1305) in conformità alla direttiva 89/106/CEE. L'azienda produttrice dovrà avere ottenuto la certificazione del Sistema di Qualità Aziendale secondo la Norma UNI EN ISO 9001 (Certificato n° 94058) e la certificazione di prodotto secondo le specifiche ANPEL, tipologia B30-2F LECA GREZZO a 2 fori, di dimensioni di fabbricazione SxHxL cm 29,5x19,2x49,0, planarità delle facce < 2 mm, spessore delle costole esterne mm 32,5, peso in condizione ambiente Kg 15, massa volumica netta del blocco Kg/m3 1350 +/- 10%, percentuale di foratura 59%, resistenza a compressione media normalizzata N/mm2 > 3,5, tolleranze dimensionali classe D3 (UNI EN 772-16), assorbimento d'acqua per capillarità < 10,2 non idrofugato, spostamento dimensionale dovuto all'umidità mm/m <0,8, reazione al fuoco EUROCLASSE A1. La muratura ha una classe di resistenza al fuoco EI 180 (h≤ 4 metri) determinata con metodo sperimentale e documentata in conformità all'Allegato B del D.M. 16/2/2007 (Fascicolo Tecnico del Produttore). La resistenza termica della parete a secco RT= 0,410 m2K/W, isolamento acustico 46 dB (indice di valutazione a 500Hz.), posati in opera con impiego di MALTA PRONTA tipo PAVER del tipo M5, sono compresi gli oneri per la formazione di spalle, architravi, giunti di controllo e quant'altro occorre per eseguire la muratura a regola d'arte. E' compreso l'occorrente ponteggio per altezze fino a 3,5 mt dal piano di lavoro. SPESSORE 30 CM. Valutazione vuoto per pieno fino a 4 m².SPESSORE 30 CM. euro (sessantadue/52)	m²	62,52
Nr. 142 AP_AR_014	Fornitura e posa in opera di INTONACO SOTTILE ARMATO per ESTERNI. Esecuzione di intonaco sottile armato su murature esterne tipo STOITALIA costituito dal ciclo competo costituito da: StoMiral FL Vario - intonaco di fondo alleggerito per Ytong (strato di fondo, ca. 10 mm) StoMiral FL Vario - intonaco di fondo alleggerito per Ytong (strato di rasatura, ca. 5 mm); Sto-Glasfasergewebe, 110 cm - rete di armatura; Sto-Putzgrund naturale - mano di fondo organica per esterni; Stolit MP finitura granello 0,5 mm colorato Cat. C1. Le superfici esterne da intonacare devono essere asciutte, prive di polvere, non gelate, assorbenti, sufficientemente scabre e consistenti, nonché esenti da efflorescenze e prodotti come olio disarmante o simili. Eventuali fessure, fughe aperte, parti mancanti e non planarità devono essere riprese. Parti incoerenti o in via di distacco devono essere rimosse. In presenza di superfici in materiali isolanti sintetici si consiglia di realizzare un ponte di aderenza mediante rasante specifico per EPS prima dell'applicazione dell'intonaco sottile armato. Si procederà all'applicazione dell'intonaco sottile, in cui sarà annegata una rete in fibra di vetro alcali resistente. La posa della rete d'armatura dovrà essere effettuata nello strato di rasatura prevedendo la sovrapposizione per almeno 10 cm, e di 15 cm in prossimità degli spigoli, i quali saranno protetti con relativi paraspigoli in PVC con rete premontata. L'intonaco sottile deve avere uno spessore sufficiente ad annegare la rete d'armatura. euro (trenta/43)	m²	30,43
Nr. 143 AP_AR_015	Fornitura e posa in opera di INTONACO SOTTILE ARMATO CON MALTA LEGGERA MULTIPOR per INTERNI. Esecuzione di rasatura armata su murature interne Ytong eseguita con prodotto specifico tipo YTONG RY25 rasante minerale fibrorinforzato per interni utilizzabile in uno strato singolo o doppio di spessore complessivo max 20 mm, costituito da calce aerea,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>cemento bianco, legante a base di dispersione, sabbia fine a grano tondo, fibre polipropileniche e additivi per migliorare la lavorazione dell'impasto e l'adesione al supporto, con contenuto di riciclato pari a 15% secondo il decreto CAM "Criteri Ambientali Minimi" (certificato ED-Xella-001).</p> <p>Le superfici interne da rasare devono essere asciutte, prive di polvere, non gelate, assorbenti, sufficientemente scabre e consistenti, nonché esenti da efflorescenze e prodotti come olio disarmante o simili. Eventuali fessure, fughe aperte o parti mancanti devono essere sigillate, non planarità devono essere regolarizzate, parti incoerenti o in via di distacco devono essere rimosse. Eventuali superfici in materiali isolanti sintetici o minerali devono essere trattate secondo le indicazioni del fornitore prima di procedere alla rasatura. Su queste superfici si procederà all'applicazione del rasante tipo Ytong RY25, nello spessore minimo di circa 5 mm, in cui sarà annegata in prossimità della superficie una rete in fibra di vetro alcali resistente (min. 160 g/mq). La posa della rete d'armatura dovrà essere effettuata nello strato di rasatura prevedendo la sovrapposizione per almeno 10 cm, e di 15 cm in prossimità degli spigoli, i quali saranno protetti con relativi parasigoli in PVC con rete premontata. La rasatura complessiva deve avere uno spessore sufficiente ad affogare la rete d'armatura.</p> <p>Lo strato di finitura, da realizzare sulla rasatura armata con Ytong RY25, sarà costituito da un ulteriore rivestimento con RY25, oppure con malta fine (dopo circa 1-2 giorni) o con una lisciatura a base gesso (dopo min. 28 giorni). Lasciare asciugare 10 giorni prima di applicare la pittura interna.</p> <p>Consumo rasante Ytong RY25: ca. 1,5 kg/m² per mm di spessore. euro (quattordici/51)</p>	m ²	14,51
Nr. 144 AP_AR_016	<p>Fornitura e posa in opera di DI ISOLAMENTO MINERALE MULTIPOR SU STRUTTURE IN C.A. PER CORREZIONE PONTI TERMICI</p> <p>Nel caso in cui le murature di tamponamento esterno siano realizzate con blocchi Ytong sporgenti rispetto al filo esterno delle strutture portanti, la correzione dei ponti termici dovrà essere eseguita mediante specifici pannelli isolanti minerali Multipor (vedere voce materiale per specifiche), di spessore pari alla sporgenza dei blocchi (sporgenza massima pari a 1/3 dello spessore del blocco, spessori Multipor disponibili da 50 mm). I pannelli vengono incollati su pilastri e travi in c.a. (larghezza max. 30 cm) con apposita Malta Leggera Multipor Fix E700 (i giunti tra pannelli minerali devono essere privi di colla). Il consumo di malta per l'incollaggio, circa 3,5-5 kg/m², può variare in funzione della superficie e della planarità/verticalità del supporto.</p> <p>A incollaggio concluso e prima dell'applicazione dell'intonaco, il rivestimento in pannelli sarà rasato con Malta Leggera Multipor Fix E700 con spessore di circa 3-4 mm, armato superficialmente con rete in fibra di vetro alcali resistente avente massa areica ≥ 150 g/m² e con maglia 4x4 mm, avendo cura di sormontare tale rasatura sulle murature adiacenti per una larghezza di 25 cm per lato e lasciare la superficie ruvida (con l'impronta della spatola dentata in orizzontale), per un miglior aggrappo della successiva rasatura armata in Malta Leggera Multipor Fix E700.</p> <p>L'applicazione sarà eseguita su superfici perfettamente asciutte e pulite, con temperatura ambiente e delle superfici, compresa tra +5°C e +30°C con U.R. inferiore all'80%.</p> <p>In caso di correzione di ponti termici mediante pannelli isolanti Multipor su setti in c.a. con larghezza superiore a 30cm, procedere come segue: prerasare il pannello Multipor con strato di Malta Leggera Multipor Fix E700 di 3-4mm con interposizione di rete in fibra di rete alcali resistente, ancorare meccanicamente la rete al supporto in c.a. mediante tassello da cappotto e procedere con l'applicazione dell'intonaco di fondo e della relativa rasatura armata in Malta Leggera Multipor Fix E700.</p> <p>SPessore PANNELLO 8 CM. euro (trentaotto/96)</p>	m ²	38,96
Nr. 145 AP_AR_018	<p>Fornitura e posa in opera di isolamento termico solaio copertura, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in poliuretano espanso, resistente alla sfiammatura, Sp. 10 cm; TIPO POLIISO SB - Spessore 100 mm - Dimensioni 600x1200 mm euro (venti/39)</p>	m ²	20,39
Nr. 146 AP_AR_019	<p>Fornitura e posa in opera di isolamento termico nell'estradosso del solaio controterra, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso ad alta resistenza meccanica, autoestinguente euroclasse E, conduttività termica -lambda- 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 250 kPa: spessore 80 mm; TIPO X-FOAM HBT - BATTENTATO - Spessore 80 mm - Dimensioni 600x1250 mm. euro (quattordici/70)</p>	m ²	14,70
Nr. 147 AP_AR_020	<p>Fornitura e posa in opera di Igloo tipo GRANCHIO project for Building 50 con H=50 cm; sono compresi i tagli gli sfridi, assistenze murarie e quant'altro concerne per la perfetta posa in opera. Consumo di cls mc/mq = 0.065 euro (quattordici/20)</p>	m ²	14,20
Nr. 148 AP_AR_021	<p>Fornitura e posa in opera di ciclo di rasatura armata tipo Sto Italia FINITURA LINEAR 20; ciclo così composto: StoMiral FL Vario - intonaco di fondo alleggerito per Ytong (strato di fondo, ca. 10 mm; StoMiral FL Vario - intonaco di fondo alleggerito per Ytong (strato di rasatura, ca. 5 mm); Sto-Glasfasergebe, 110 cm - rete di armatura; Sto-Putzgrund naturale - mano di fondo organica per esterni; Stolit MP colorato Cat. C1 StoColor Silco G colorato Cat. C1. euro (quarantanove/74)</p>	m ²	49,74
Nr. 149 AP_AR_022	<p>Fornitura e posa in opera di isolamento per correzione ponti termici entro terra costituito in pannelli in XPS ricoperti da un velo bitumato è compresa malta collante minerale a alte prestazioni nel tempo; tassellatura, lo sfrido e quant'altro concerne per una posa a regola d'arte. euro (ventitre/78)</p>	m ²	23,78
Nr. 150 AP_AR_023	<p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto su orditura metallica sospesa con pannelli con lana minerale Acustici e Resistenti all'Umidità relativa dell'aria al 100% secondo la nuova normativa europea N° 97/69 EG Nota Q tipo Knauf AMF TOPIQ PRIME HYGENA aventi dimensioni mm 600x1200 e spessore mm 15, bordo SK e con le seguenti caratteristiche tecniche: - Euroclasse di reazione al fuoco A1 secondo DIN EN 13501-1</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>- I pannelli saranno idonei all'installazione per un tasso di umidità relativa dell'aria del RH = 100%</p> <p>- Colore bianco simile al RAL 9010 per garantire un grado di riflessione luminosa fino al 88%</p> <p>- Assorbimento acustico pari a NRC = 0,95 ed $\alpha_w = 1,00$ conformi alle Norme EN ISO 11 654 ed EN ISO 354</p> <p>- Trattamento HYGENA corrispondente alla classe 4, conforme a EN 14644 - 1 per riduzione di presenza di particolato nell'aria</p> <p>I pannelli per controsoffitti TOPIQ AMF sono certificati dal TÜV (istituto tedesco) per un sistema di controllo di qualità secondo la norma ISO 9001 e per un sistema di gestione ambientale secondo la norma ISO 14001.</p> <p>Il sistema di supporto sarà in lamiera di acciaio zincata tipo VENTATEC di Knauf AMF costituito da profili perimetrali a "L" e profili portanti e trasversali a "T", 24x38mm fissati al soffitto mediante appositi sistemi di sospensione regolabili e adeguati alla profondità dell'intercapedine.</p> <p>Il tutto posto in opera ad una distanza dall'intradosso del soprastante soffitto come da certificato dell'Istituto Giordano.</p> <p>euro (ventisei/19)</p>	m²	26,19
Nr. 151 AP_AR_024	<p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto su orditura metallica nascosta con pannelli con fibra minerale biosolubile secondo la nuova normativa europea N° 97/69 EG Nota Q THERMATEX KNAUF AMF FEINSTRATOS 15mm LINEA F o equivalente aventi dimensioni mm 1200 x 300 e spessore mm 15, bordo VT/SK, omologati in classe 0 (zero) di reazione al fuoco secondo D.M. 26/06/1984 e successive modifiche.</p> <p>A partire dal 01/07/2007 i pannelli sono da classificarsi conformi alla direttiva CPD (legge comunitaria) Dec. 1998/437/CE Norma UE 13964.</p> <p>Euroclasse CE A1.</p> <p>I pannelli per controsoffitti AMF sono certificati dal TÜV (istituto tedesco) per un sistema di controllo di qualità secondo la norma ISO 9001 e per un sistema di gestione ambientale secondo la norma ISO 14001.</p> <p>I leganti sono a base naturale e senza formaldeide aggiunta. I pannelli per controsoffitti THERMATEX di Knauf AMF sono stati insigniti del marchio ambientale ANGELO BLU a garanzia di basse emissioni a protezione della salute (vedi marchio).</p> <p>I pannelli saranno idonei all'installazione per un tasso di umidità relativa dell'aria del 90%- 95%e la superficie sarà di colore bianco simile al RAL 9010 per garantire un grado di riflessione luminosa fino al 90%.</p> <p>Le prestazioni di assorbimento acustico saranno pari a NRC = 0,10 ed $\alpha_w = 0,10$ e saranno conformi alle Norme EN ISO 11 654 e EN ISO 354.</p> <p>Le prestazioni di isolamento acustico longitudinale saranno conformi alle Norme EN 20 140-9 e pari a D n,c, w = 34 dB.</p> <p>Il sistema di supporto sarà in lamiera di acciaio zincata e verniciata costituito da profili perimetrali e da profili portanti e trasversali, 24x38 tipo VENTATEC fissati Ai profili perimetrali delle vele in cartongesso.</p> <p>euro (trentatre/14)</p>	m²	33,14
Nr. 152 AP_AR_025	<p>Fornitura e posa di controsoffitto in pannelli tipo Heradesign SUPERFINE SISTEMA 120x120 da applicarsi a soffitto con sistema di posa tipo B. Certificato di tenuta all'urto del pallone per ambiti sportivi.</p> <p>DESCRIZIONE DEL SISTEMA</p> <p>La struttura è costituita da:</p> <p>doppia orditura di profili a C di dimensioni 60 x 27 x 0,6 mm, con passo 600mm su cui i pannelli vengono avvitati con viti Heradesign (4,5 x 35) fissata al solaio mediante pendinatura diretta tipo Nonius con opportuno fissaggio.</p> <p>CATTERISTICHE QUALITATIVE DEL PANNELLO IN LEGNO MAGNESITE</p> <p>Pannello fonoassorbente monostrato in lana di legno a fibra extrasottile mineralizzata in alta temperatura con magnesite, conforme a UNI 9714 MAF, rispondente a EN 13168 - Tipo "pannello in lana di legno con legante magnesite".</p> <p>I pannelli prodotti con tecnologia "double belt", composti esclusivamente da lana di legno di abete rosso, magnesite e acqua, sono consigliati nell'edilizia biologica.</p> <p>Classe di reazione al fuoco secondo normativa EN 13501 - 1: B-S1, d0</p> <p>Certificazione "Angelo blu" in merito all'assenza di emissioni e"PEFC" in merito alla sostenibilità'.</p> <p>NB: Le condizioni micro-climatiche della stanza al momento dell'installazione dovranno essere come da scheda tecnica di lavorazione</p> <p>- Design di superficie: tipo SUPERFINE SISTEMA 120x120, struttura superficiale pregiata</p> <p>- Colore: GREZZO</p> <p>- Spessore pannello: 25 mm</p> <p>- Tipo fibra: 1 mm superficie a vista</p> <p>- Formato pannello: 600 x 1200mm</p> <p>- Bordi: AK-02/5 3 lati GK 1 lato</p> <p>euro (cinquantauno/49)</p>	m²	51,49
Nr. 153 AP_AR_028	<p><u>M1</u> Fornitura e posa in opera di Parete divisoria tipo Gyproc SAD 210/75 LA34 STD dello spessore totale di 210 mm circa costituita dagli elementi sottoelencati:</p> <p>(1) LASTRE DI GESSO RIVESTITO Gyproc Wallboard 13 (tipo A secondo UNI EN 520) da 12,5 mm di spessore nel numero di 2 lastre per parte. Le lastre Gyproc Wallboard sono in Euroclasse A2-s1, d0.</p> <p>(2) DOPPIA STRUTTURA METALLICA Gyproc Gyprofile con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6 mm di spessore:</p> <ul style="list-style-type: none"> • guide orizzontali ad U Gyprofile da 75 mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500 mm; • montanti verticali a C Gyprofile da 75 mm, posti ad interasse massimo di 600 mm; • nastro monoadesivo o biadesivo Gyproc in polietilene espanso a cellule chiuse su tutto il perimetro della struttura metallica e sulle ali interne dei montanti a 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>contatto con la lastra centrale, al fine di eliminare la possibile presenza di ponti acustici dovuti alle trasmissioni attraverso le strutture dell'edificio.</p> <p>(3) DOPPIO STRATO DI MATERIALE ISOLANTE in lana minerale Isover Arena34 dello spessore di 70 + 70 mm, da inserire nell'intercapedine tecnica tra i montanti della struttura metallica.</p> <p>(4) INTERCAPEDINE D'ARIA dello spessore di 10 mm.</p> <p>Le lastre saranno fissate alla struttura metallica di sostegno, mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Viti punta chiodo autofilettanti Gyproc poste ad interasse massimo di 250 mm. <p>I giunti fra le lastre, orizzontali e verticali, e la finitura delle lastre saranno trattati come segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> • STUCCHI E NASTRI DI RINFORZO Gyproc per la stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie interna pronta per la finitura; • RASATURA A BASE GESSO delle lastre interne con Gyproc Rasocote 5 Plus Activ'Air® o Gyproc Promix Bianco per una migliore finitura della parete. <p>euro (sessantaquattro/92)</p>	m ²	64,92
Nr. 154 AP_AR_029	<p>_M2 Fornitura e posa in opera di Parete divisoria tipo Gyproc SA 150/100 LA34 STD dello spessore totale di 150 mm circa costituita dagli elementi sottoelencati:</p> <p>(1) LASTRE DI GESSO RIVESTITO Gyproc Wallboard 13 (tipo A secondo UNI EN 520) da 12,5 mm di spessore nel numero di 2 lastre per parte. Le lastre Gyproc Wallboard sono in Euroclasse A2-s1, d0.</p> <p>(2) STRUTTURA METALLICA Gyproc Gyprofile con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6 mm di spessore:</p> <ul style="list-style-type: none"> · guide orizzontali ad U Gyprofile da 100 mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500 mm; · montanti verticali a C Gyprofile da 100 mm, posti ad interasse massimo di 600 mm; · nastro monoadesivo o biadesivo Gyproc 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, al fine di eliminare la possibile presenza di ponti acustici dovuti alle trasmissioni attraverso le strutture dell'edificio. <p>(3) STRATO DI MATERIALE ISOLANTE in lana minerale Isover Arena34 dello spessore di 95 mm, da inserire nell'intercapedine tecnica tra i montanti della struttura metallica.</p> <p>Le lastre saranno fissate alla struttura metallica di sostegno, mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Viti punta chiodo autofilettanti Gyproc poste ad interasse massimo di 250 mm per le lastre Gyproc Wallboard. <p>I giunti fra le lastre, orizzontali e verticali, e la finitura delle lastre saranno trattati come segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> · STUCCHI E NASTRI DI RINFORZO Gyproc per la stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie interna pronta per la finitura; · RASATURA A BASE GESSO delle lastre interne con Vic Rasocote 5 Plus Activ'Air® o Promix Bianco per una migliore finitura della parete; <p>REAZIONE AL FUOCO A1 - Nel caso di richiesta di reazione al fuoco in Euroclasse A1, sostituire le lastre in gesso rivestito Gyproc Wallboard poste nello strato a vista con le lastre in gesso rivestito Gyproc Lisapla.</p> <p>euro (quarantasei/20)</p>	m ²	46,20
Nr. 155 AP_AR_030	<p>_M3 Fornitura e posa in opera di Parete divisoria tipo Gyproc SADH VAR/50 LA34 HYDRO STD dello spessore totale variabile costituita dagli elementi sottoelencati:</p> <p>(1) LASTRE DI GESSO RIVESTITO Gyproc Hydro 13 (tipo H2 secondo UNI EN 520) da 12,5 mm di spessore nel numero di 1 lastra per parte a vista. Le lastre Gyproc Hydro sono in Euroclasse A2-s1, d0.</p> <p>(2) LASTRE DI GESSO RIVESTITO Gyproc Wallboard 13 (tipo A secondo UNI EN 520) da 12,5 mm di spessore nel numero di 1 lastra per parte non a vista. Le lastre Gyproc Wallboard sono in Euroclasse A2-s1, d0.</p> <p>(3) STRUTTURA METALLICA Gyproc Gyprofile con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6 mm di spessore:</p> <ul style="list-style-type: none"> • guide orizzontali ad U Gyprofile da 50 mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500 mm; • montanti verticali a C Gyprofile da 50 mm, posti ad interasse massimo di 600 mm uniti tramite strisce di lastra di altezza 300 mm e larghezza variabile poste ad interasse massimo di 1000 mm; • nastro monoadesivo o biadesivo Gyproc 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, al fine di eliminare la possibile presenza di ponti acustici dovuti alle trasmissioni attraverso le strutture dell'edificio. <p>(4) DOPPIO STRATO DI MATERIALE ISOLANTE in lana minerale Isover Arena34 dello</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 156 AP_AR_031	<p>spessore di 50 + 50 mm, da inserire nell'intercapedine tecnica tra i montanti della struttura metallica.</p> <p>Le lastre saranno fissate alla struttura metallica di sostegno, mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Viti punta chiodo autofilettanti Gyproc poste ad interasse massimo di 250 mm per le lastre Gyproc Wallboard e Gyproc Hydro. I giunti fra le lastre, orizzontali e verticali, e la finitura delle lastre saranno trattati come segue: • STUCCHI E NASTRI DI RINFORZO Gyproc per la stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie interna pronta per la finitura; • RASATURA A BASE GESSO delle lastre interne con Gyproc Rasocote 5 Plus Activ'Air® o Gyproc Promix Bianco per una migliore finitura della parete. <p>euro (sessantasei/19)</p> <p>_M5_Fornitura e posa in opera di Controparete tipo Gyproc CT 75/50 LA34 STD dello spessore totale di 75 mm circa costituita dagli elementi sottoelencati:</p> <p>(1) LASTRE DI GESSO RIVESTITO Gyproc Wallboard 13 (tipo A secondo UNI EN 520) da 12,5 mm di spessore nel numero di 2 lastre. Le lastre Gyproc Wallboard sono in Euroclasse A2-s1, d0.</p> <p>(2) STRUTTURA METALLICA Gyproc Gyprofile con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6 mm di spessore:</p> <ul style="list-style-type: none"> • guide orizzontali ad U Gyprofile da 50 mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500 mm; • montanti verticali a C Gyprofile da 50 mm, posti ad interasse massimo di 600 mm, collegati alla muratura retrostante mediante staffe poste ogni 1000 mm; • nastro monoadesivo o biadesivo Gyproc 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, al fine di eliminare la possibile presenza di ponti acustici dovuti alle trasmissioni attraverso le strutture dell'edificio. <p>(3) STRATO DI MATERIALE ISOLANTE in lana minerale Isover Arena34 dello spessore di 45 mm, da inserire nell'intercapedine tecnica tra i montanti della struttura metallica.</p> <p>Le lastre saranno fissate alla struttura metallica di sostegno, mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Viti punta chiodo autofilettanti Gyproc poste ad interasse massimo di 250 mm per le lastre Gyproc Wallboard. <p>I giunti fra le lastre, orizzontali e verticali, e la finitura delle lastre saranno trattati come segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> • STUCCHI E NASTRI DI RINFORZO Gyproc per la stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie interna pronta per la finitura; • RASATURA A BASE GESSO delle lastre interne con Gyproc Rasocote 5 Plus Activ'Air® o Promix Bianco per una migliore finitura della parete; REAZIONE AL FUOCO A1 - Nel caso di richiesta di reazione al fuoco in Euroclasse A1, sostituire le lastre in gesso rivestito Gyproc Wallboard poste nello strato a vista con le lastre in gesso rivestito Gyproc Lisapla. <p>euro (trentadue/49)</p> 	m ²	66,19
Nr. 157 AP_AR_032	<p>_M7_Fornitura e posa in opera di Parete divisoria tipo Gyproc SAD5 163/50 LA34 STD DG dello spessore totale di 162,5 mm circa costituita dagli elementi sottoelencati:</p> <p>(1) LASTRE DI GESSO RIVESTITO Gyproc Wallboard 13 (tipo A secondo UNI EN 520) da 12,5 mm di spessore nel numero di 1 lastra per parte, poste sul lato a vista ed 1 lastra centrale tra le due strutture metalliche. Le lastre Gyproc Wallboard sono in contatto con la lastra centrale, al fine di eliminare la possibile presenza di ponti acustici dovuti alle trasmissioni attraverso le strutture dell'edificio.</p> <p>(4) DOPPIO STRATO DI MATERIALE ISOLANTE in lana minerale Isover Arena34 dello spessore di 45+45 mm, da inserire nell'intercapedine tecnica tra i montanti della struttura metallica.</p> <p>Le lastre saranno fissate alla struttura metallica di sostegno, mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Viti punta chiodo autofilettanti Gyproc poste ad interasse massimo di 250 mm per le lastre Gyproc Wallboard; • Viti per lastre ad alta densità, poste ad interasse massimo di 250 mm per le lastre Gyproc DuraGyp Activ'Air®; <p>I giunti fra le lastre, orizzontali e verticali, e la finitura delle lastre saranno trattati come segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> • STUCCHI E NASTRI DI RINFORZO Gyproc Habito: nastro in carta microforata Gyproc per l'armatura dei giunti, stucco a base gesso Gyproc Habito Premium o Gyproc 30/60/90 Plus per la stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura; • RASATURA A BASE GESSO delle lastre interne con Gyproc Rasocote 5 Plus Activ'Air® o Promix Bianco per una migliore finitura della parete. <p>Euroclasse A2-s1, d0.</p> <p>(2) LASTRE DI GESSO RIVESTITO FIBRATO Gyproc DuraGyp 13 Activ'Air® (tipo D F</p>	m ²	32,49

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>H1 I E R secondo UNI EN 520) da 12,5 mm di spessore nel numero di 1 lastra per parte, poste a vista. Lastra di tipo speciale con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è inoltre additivato con fibre di vetro e fibre di legno; tali caratteristiche conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale e di resistenza meccanica. Lastra di tipo H1 con ridotto assorbimento d'acqua, che gli conferisce un'eccellente tenuta in presenza di elevati livelli di umidità. Le lastre Gyproc DuraGyp Activ'Air[®] sono in Euroclasse A2-s1, d0. La tecnologia Activ'Air[®] permette alla lastra di assorbire e neutralizzare fino al 70% della formaldeide presente nell'aria degli ambienti interni.</p> <p>(3) DOPPIA STRUTTURA METALLICA parallela affiancata Gyproc Gyprofile con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6 mm di spessore:</p> <ul style="list-style-type: none"> • guide orizzontali ad U Gyprofile da 50 mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500 mm; • montanti verticali a C Gyprofile da 50 mm, posti ad interasse massimo di 600 mm, sfalsati tra le due strutture metalliche di 300 mm; • nastro monoadesivo o biadesivo Gyproc 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, al fine di eliminare la possibile presenza di ponti acustici dovuti alle trasmissioni attraverso le strutture dell'edificio. <p>(4) DOPPIO STRATO DI MATERIALE ISOLANTE in lana minerale Isover Arena34 dello spessore di 45+45 mm, da inserire nell'intercapedine tecnica tra i montanti della struttura metallica.</p> <p>Le lastre saranno fissate alla struttura metallica di sostegno, mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Viti punta chiodo autofilettanti Gyproc poste ad interasse massimo di 250 mm per le lastre Gyproc Wallboard; • Viti per lastre ad alta densità, poste ad interasse massimo di 250 mm per le lastre Gyproc DuraGyp Activ'Air[®]; <p>I giunti fra le lastre, orizzontali e verticali, e la finitura delle lastre saranno trattati come segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> • STUCCHI E NASTRI DI RINFORZO Gyproc Habito: nastro in carta microforata Gyproc per l'armatura dei giunti, stucco a base gesso Gyproc Habito Premium o Gyproc 30/60/90 Plus per la stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura; • RASATURA A BASE GESSO delle lastre interne con Gyproc Rasocote 5 Plus Activ'Air[®] o Promix Bianco per una migliore finitura della parete. <p>euro (settantadue/51)</p> 	m ²	72,51
Nr. 158 AP_AR_033	<p>PAVIMENTAZIONE F02- Fornitura e posa in opera del prodotto ceramico tipo Marazzi serie MYSTONE SILVERSTONE schema di posa mista composto da 40% 30x120 cod. MLSL - 60% 30x60 cod. MLU8 colore ANTRACITE spessore 10,5mm rettificato finitura naturale R9.</p> <p>Resistenza allo scivolamento RampMethod DIN 51130 B.G.R. 18 1, R9 Resistenza allo scivolamento B.C.R.D.M. N.236 14/6/89 $\mu > 0,40$.</p> <p>Piastrelle in gres fine porcellanato colorato in massa, classificabili nel gruppo Bla-UGL rispondenti a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 14411-G costituite da un impasto omogeneo e greificato in tutto il suo spessore colorato prima del processo di atomizzazione con miscele di pigmenti studiate appositamente per creare colori unici. La piastrella è ottenuta per pressatura a secco (pressione superiore a 400 kg/cm²) e successiva sinterizzazione a temperature superiori a 1200 °C di atomizzato di elevatissima qualità accuratamente studiato. L'impasto è costituito da una miscela di minerali argillosi, caolinici, feldspatici e inerti a bassissimo tenore di ferro, con lo scopo di ottenere un gres porcellanato tecnico ad elevatissime prestazioni; assorbimento di acqua tipico medio minore o uguale a 0.05%, quindi ben al di sotto di limiti di norma, tenacità e resistenza elevata agli attacchi chimici e fisici, ingelivo e resistente agli sbalzi termici.</p> <p>Sintesi ideale tra performance tecniche e design, Mystone Silverstone Marazzi rielabora l'aspetto di una pietra serena arenaria, caratterizzata da una granulometria variabile ma tendenzialmente fine che rende il prodotto gradevolmente omogeneo nella grafica. La resa estetica del prodotto, realizzata con tecnologie innovative, consente una riproduzione fedele della materia originaria tale da garantire la naturalezza della texture</p> <p>Il prodotto dovrà avere le seguenti certificazioni di sistema: ISO 9001 ISO 14001</p> <p>L'azienda è socia del Green Building Council Italia e i prodotti Marazzi Group permettono l'ottenimento della certificazione LEED per la costruzione degli edifici, in particolare grazie al contenuto di materiale riciclato del 40% e alla dichiarazione ambientale di prodotto (EPD). Possiedono le certificazioni Greenguard Gold ed Ecolabel.</p> <p>euro (quarantadue/11)</p>	m ²	42,11
Nr. 159 AP_AR_034	<p>PAVIMENTAZIONE F06- Fornitura e posa in opera di pavimento vinilico sportivo a teli da cm. 200, polivalente tipo "Tarkett Omnisports Speed" o similari colore e tipologia a scelta della D.L., con superficie gofrata, opaca e antiscivolo. Spessore totale 3,45 mm; compreso collante e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>euro (quarantadue/93)</p>	m ²	42,93
Nr. 160 AP_AR_036	<p>Fornitura e posa in opera di Verniciatura per INTERNI in due mani di tipo Sigma Erweit, finitura idrorepellente, a bassissimo impatto ambientale. Resistente all'abrasione umida classe 3 secondo EN 13300, altamente diffusiva classe V1 secondo EN 13300 con Sd = 0,008 m - Resa teorica 10-12 m²/l per strato. Con contenuto solidi in volume pari a circa 38% e peso specifico di circa 1,48 Kg/l. E' compreso, l'onere del ponteggio, lo sfido e il tiro in alto.</p> <p>Prodotto Sigma Erweit</p> <p>Diluizione 0 - 15 % con acqua (rullo / pennello 20% con acqua (airless))</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Resa Circa 10-12 m ² /l per strato in funzione della diluizione e delle condizioni del supporto Tempi di essiccazione Fuori polvere dopo 1 ore Ricopribile : dopo 6-8 ore euro (tre/98)	m ²	3,98
Nr. 161 AP_AR_037	Fonitura e posa in opera di pavimentazione in cls ad uso industriale, densificato con metodo a spolvero compresa fornitura e posa di rete elettrosaldata diam 8 mm 20x20 cm distanziata con bliz in ferro h 4 cm, massetto 15 cm in cls T7425 C 25/30 S5, con ausilio di pompa, strato di usura con allegato minerale, Blindeco in ragione di kg 3 a mq. circa , e comunque a rifiuto, successivamente densificato con frattazzatrice a pale multiple, formazione di giunti di indebolimento con lato di ml. 3/3 circa riempiti con profilato in gomma flessibile, colore del pavimento grigio. Compreso cassaforme e quanto altro per finire l'opera. euro (ventinove/54)	m ²	29,54
Nr. 162 AP_AR_038	Fonitura e posa in opera di pavimentazione tipo Wimbledon paint PRO J-65 in resina per rivestimento colorato a granulometria fine una base di resina acrilica al caucciù in dispersione acquosa e quarzo microgranulare, per garantire alta qualità e una perfetta prestazione ai rivestimenti di superfici sportive. Il materiale deve possedere i requisiti minimi tecnici relativi al comportamento verticale della palla secondo la norma UNI EN 12235:2004 maggiore o uguale al 95%. Il prodotto, inoltre, deve possedere una certificazione per la quale potrà essere definito come "rifiuto non pericoloso". Colore a scelta della D.L. euro (ventiotto/91)	m ²	28,91
Nr. 163 AP_AR_039	Segnatura delle aree gioco realizzata mediante spruzzatura di vernici sintetiche ad alta resistenza all'usura, previa mano di primer di ancoraggio; utilizzabile per tutti i campi gioco. euro (sei/60)	m	6,60
Nr. 164 AP_AR_040	Fornitura e posa in opera di impianto pallacanestro formato da un supporto a struttura monotubolare in acciaio zincato a caldo, sezione quadrangolare cm.15x15, sbalzo cm.165. Completo di tabellone in resina melaminica, canestro e retina regolamentari. In dotazione bussola (altezza 60 cm) da interrare. euro (novecentotrentacinque/68)	a corpo	935,68
Nr. 165 AP_AR_041	Fornitura e posa in opera di impianto Pallavolo in alluminio approvato F.I.P.A.V. - CERTIFICATO LEGA SERIE A - Impianto pallavolo/volley modello Gara costituito da 2 montanti in alluminio sezione ovoidale mm 120x100 rinforzati internamente, regolazione della rete a mezzo di scorrevoli periscopici interni in acciaio zincato e tensione della rete tramite argano a cremagliera, munito di bussola da interrare per il fissaggio a pavimento. Certificato dalla Lega Pallavolo Serie A. Comprensivo di Rete pallavolo modello modal extra, secondo norma FIPAV, in nylon alta tenacità , treccia diam. mm. 5. lavorazione senza nodo. Nella parte superiore banda in poliestere mm. 70, e cavo in acciaio diam. mm. 5. Nella parte inferiore banda in poliestere mm. 50 e corda in nylon diam. mm. 6, bande mobili porta antenne, bande laterali per la trazione, complete di aste in fibra di vetro diam. mm. 10, lunghezza mt. 9,5, altezza mt. 1 euro (millesessantacinque/48)	a corpo	1'065,48
Nr. 166 AP_AR_042	Fornitura e posa in opera di impianto di ascensore tipo Kone mod. MONOSPACE 500 Portata e capienza 630 kg / 8 persone Velocità 1 m/s Corsa 3.7 m Fermate/Servizi L'ascensore ha 2 fermate e 2 servizi sul lato principale. Normative Le norme e leggi riportate di seguito sono valide alla data dell'offerta stessa. KONE si riserva la facoltà di "applicare" versioni più aggiornate dei regolamenti indicati, con eventuale modifica ai componenti dell'ascensore influenzati (proponendo la relativa variante economica, quando necessario), qualora le versioni in offerta non siano più in vigore al momento della messa in produzione dei materiali dell'impianto. L'impianto è 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. euro (ventimilatrentanove/27)	a corpo	20'039,27
Nr. 167 AP_AR_043	Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stitatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio e fori per bocchette, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Marmo tipo "Biancone di Orosei" spessore 3 cm e formato a scelta del D.L. euro (ottantacinque/40)	mq	85,40
Nr. 168 AP_AR_045	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine, soglie, imbotti di infissi. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio.Sono comprese: le chiodature; le saldature; le opere murarie; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore 10/10 euro (diciassette/40)	mq	17,40
Nr. 169	PAVIMENTAZIONE F01-F04 Fornitura e posa di pavimento in gres porcellanato tipo Marazzi effetto resina o similare; dim. 60x60		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
AP_AR_046	cm., R09, fuga 2 mm., colore a scelta della D.L.E' compresa la posa in opera con idoneo collante e la stuccatura delle fughe e dei giunti con idoneo prodotto di colore e tonalità a scelta della D.L., da abbinare al tipo della pavimentazione. E' inoltre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, la posa in opera, i tagli, gli sfridi, la pulitura finale e tutto quanto altro necessario a completare l'opera a perfetta regola d'arte. euro (trentasette/05)	mq	37,05
Nr. 170 AP_AR_048	PAVIMENTAZIONE F03-05-08- Fornitura e posa di pavimento in gress porcellanato tipo Marazzi effetto resina o similare; dim. 20x20 cm., R09, fuga 2 mm., colore a scelta della D.L.E' compresa la posa in opera con idoneo collante e la stuccatura delle fughe e dei giunti con idoneo prodotto di colore e tonalità a scelta della D.L., da abbinare al tipo della pavimentazione. E' inoltre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, la posa in opera, i tagli, gli sfridi, la pulitura finale e tutto quanto altro necessario a completare l'opera a perfetta regola d'arte. euro (trentauno/45)	mq	31,45
Nr. 171 AP_AR_051	<p>INFISSI ESTERNI W - Fornitura e posa di infisso in profilati in lega di alluminio</p> <p>I serramenti saranno costruiti con l'impiego di profilati in lega di alluminio ed apparteranno alla serie SCHÜCO AWS 65. I profili metallici saranno estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060. Il trattamento superficiale sarà realizzato presso impianti omologati secondo le direttive tecniche del marchio di qualità Qualicoat per la verniciatura e Qualanod per l'ossidazione anodica. Inoltre la verniciatura deve possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983, mentre l'ossidazione anodica quelle previste dalla UNI 10681. La larghezza del telaio fisso sarà di 65 mm, come l'anta complanare sia all'esterno che all'interno di porte e finestre, mentre l'anta a sormonto di porte e finestre (all'interno) misurerà 75 mm. Tutti i profili, sia di telaio che di anta, dovranno essere realizzati secondo il principio delle 3 camere, costituiti cioè da profili interni ed esterni tubolari e dalla zona di isolamento, per garantire una buona resistenza meccanica e giunzioni a 45° e 90° stabili e ben allineate. Le ali di battuta dei profili di telaio fisso (L,T etc.) saranno alte 25 mm. I semiprofilati esterni dei profili di cassa dovranno essere dotati di una sede dal lato muratura per consentire l'eventuale inserimento di coprifili per la finitura del raccordo alla struttura edile. Dovrà essere possibile realizzare se necessario, finiture e colori diversi sui profili interni ed esterni.</p> <p>A)Ossidazione I profili dovranno essere ossidati mediante processo elettrolitico in conformità alle norme UNI 3952 e 4522 utilizzando il ciclo all'acido solforico con fissaggio a caldo in acqua deionizzata. L'eventuale colorazione sarà ottenuta con un processo di elettrocolorazione. L'ossidazione anodica dovrà avere le seguenti caratteristiche: finitura superficiale: ARS - architettonico spazzolato. Spessore dello strato di ossido: 20 micron. La colorazione sarà scelta dal committente su campionatura fornita dal fornitore dei manufatti.</p> <p>B)Verniciatura I profili dovranno essere verniciati con polveri termoidurenti a base di resine poliesteri TGIC su impianto avente: tunnel di pretrattamento a 11 stadi; linea di pretrattamento con il controllo chimico continuo dei bagni in modo da mantenere le concentrazioni entro i valori stabiliti; sistema di regolazione e monitoraggio tale da mantenere costante la temperatura nelle varie zone dei forni, temperatura che deve essere rilevata, fino a 6 punti diversi, su tutta la lunghezza del profilo. Lo spessore del rivestimento dovrà essere minimo 60 micron salvo le parti che, per motivi funzionali, impongono un limite massimo inferiore. La verniciatura dovrà essere eseguita applicando integralmente i seguenti documenti: Capitolato di Qualità QUALITAL "Direttive del marchio di qualità QUALICOAT dell'alluminio verniciato (con prodotti liquidi o in polvere) impiegato in architettura"; Normativa UNI 9983 "Rivestimenti dell'alluminio e sue leghe - requisiti e metodi di prova". In caso di contrasto tra i due documenti sopracitati prevarrà quello più favorevole al committente. La colorazione sarà scelta dal committente su campionatura fornita dal fornitore dei manufatti. Il trattamento superficiale dovrà essere eseguito da impianti che hanno ricevuto la certificazione dei marchi di qualità EURAS-EWAA per l'ossidazione anodica e QUALICOAT per la verniciatura.</p> <p>Isolamento termico Il collegamento tra la parte interna e quella esterna dei profili sarà realizzato in modo continuo e definitivo mediante listelli di materiale sintetico termicamente isolante (Polythermid o Poliammide). Il valore Uf di trasmittanza termica effettiva varierà in funzione del rapporto tra le superfici di alluminio in vista e la larghezza della zona di isolamento. Il medesimo verrà calcolato secondo UNI EN ISO 10077-2 o verificato in laboratorio secondo le norme UNI EN ISO 12412-2 e dovrà essere compreso tra $1,9 \text{ W/m}^2\text{K} \leq U_f \leq 2,4 \text{ W/m}^2\text{K}$. I listelli isolanti dovranno essere dotati di due inserti in alluminio, posizionati in corrispondenza della zona di accoppiamento, per aumentare la resistenza allo scorrimento del giunto. La larghezza dei listelli sarà di almeno 27,5 mm per le ante e 32,5 mm per i telai fissi.</p> <p>Drenaggio e ventilazione Su tutti i telai, fissi e apribili, verranno eseguite le lavorazioni atte a garantire il drenaggio dell'acqua attorno ai vetri e la rapida compensazione dell'umidità dell'aria nella camera di contenimento delle lastre. I profili dovranno avere i listelli perfettamente complanari con le pareti trasversali dei semiprofilati interni per evitare il ristagno dell'eventuale acqua di infiltrazione o condensazione. I semiprofilati esterni avranno invece le pareti trasversali posizionate più basse per facilitare il drenaggio verso l'esterno (telai fissi) o nella camera del giunto aperto (telai apribili). Il drenaggio e la ventilazione dell'anta non dovranno essere eseguiti attraverso la zona di isolamento ma attraverso il tubolare esterno. Le asole di drenaggio dei telai saranno protette esternamente con apposite conchiglie, che nel caso di zone particolarmente ventose, in corrispondenza di specchiature fisse, saranno dotate di membrana.</p> <p>Accessori Le giunzioni a 45° e 90° saranno effettuate per mezzo di apposite squadrette e cavallotti, in lega di alluminio dotate di canaline per una corretta distribuzione della colla. L'incollaggio verrà così effettuato dopo aver assemblato i telai consentendo la corretta distribuzione della colla su tutta la giunzione e dove altro necessario. Saranno inoltre previsti elementi di allineamento e supporto alla sigillatura da</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>montare dopo l'assiemeaggio delle giunzioni.¶Nel caso di giunzioni con cavallotto, dovranno essere previsti particolari di tenuta realizzati in schiuma di gomma espansa da usare per la tenuta in corrispondenza dei listelli isolanti.¶Le giunzioni sia angolari che a T dovranno prevedere per entrambi i tubolari, interno ed esterno, squadrette o cavallotti montati con spine, viti o per deformazione.¶I particolari soggetti a logorio verranno montati e bloccati per contrasto onde consentire rapidamente una eventuale regolazione o sostituzione anche da personale non specializzato e senza lavorazioni meccaniche.</p> <p>Accessori di movimentazione Gli accessori di movimentazione saranno quelli originali del sistema e dovranno essere scelti in funzione delle indicazioni riportate sulla documentazione tecnica del produttore, in funzione delle dimensioni e del peso dell'anta.</p> <p>Guarnizioni e sigillanti Tutte le giunzioni tra i profili saranno incollate e sigillate con colla per metalli poliuretana a 2 componenti SCHÜCO.¶Le guarnizioni cingivetro saranno in elastomero (EPDM) e compenseranno le sensibili differenze di spessore, inevitabili nelle lastre di vetrocamera e/o stratificate, garantendo, contemporaneamente, una corretta pressione di lavoro perimetrale.¶La guarnizione cingivetro esterna dovrà distanziare il tamponamento di 3 o 4 mm dal telaio metallico.¶La guarnizione complementare di tenuta, anch'essa in elastomero (EPDM), adotterà il principio dinamico della precamera di turbolenza di grande dimensione (a giunto aperto) e sarà del tipo a più tubularità.¶La medesima dovrà essere inserita in una sede ricavata sul listello isolante in modo da garantire un accoppiamento ottimale ed avere la battuta su un'aletta dell'anta facente parte del listello isolante per la protezione totale dei semiprofilati interni.¶La continuità perimetrale della guarnizione sarà assicurata mediante l'impiego di angoli vulcanizzati i quali, forniti di apposita spallatura, faciliteranno l'incollaggio della guarnizione stessa.¶Anche nelle porte le guarnizioni di battuta saranno in elastomero (EPDM) e formeranno una doppia barriera nel caso di ante complanari, tripla invece nel caso di ante a sormonto.¶A garanzia dell'originalità tutte le guarnizioni saranno marchiate in modo continuo riportando l'indicazione del numero di articolo e la corona Schüco.</p> <p>Vetraggio I profili di fermavetro garantiranno un inserimento minimo del vetro di almeno 14 mm.¶I profili di fermavetro saranno inseriti mediante bloccaggi in plastica agganciati al fermavetro stesso, l'aggancio sarà così di assoluta sicurezza affinché, a seguito di aperture o per la spinta del vento il fermavetro non ceda elasticamente.¶I bloccaggi dovranno inoltre compensare le tolleranze dimensionali e gli spessori aggiunti, nel caso della verniciatura, per garantire un corretto aggancio in qualsiasi situazione.¶I fermavetri dovranno essere sagomati in modo tale da supportare a tutta altezza la guarnizione cingivetro interna per consentire una pressione ottimale sulla lastra di vetro.¶Il dente di aggancio della guarnizione sarà più arretrato rispetto al filo esterno del fermavetro in modo da ridurre la sezione in vista della guarnizione riducendo l'effetto cornice.¶Gli appoggi del vetro dovranno essere agganciati a scatto sui profili, avere una lunghezza di 100 mm ed essere realizzati in modo da non impedire il corretto drenaggio e ventilazione della sede del vetro.</p> <p>Prestazioni Le prestazioni dei serramenti saranno riferite alle seguenti metodologie di prova in laboratorio ed alle relative classificazioni secondo la normativa europea: Permeabilità all'aria per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12207, metodo di prova secondo UNI EN 1026 Il serramento dovrà essere classificato con valore minimo: Classe 3</p> <p>Tenuta all'acqua per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12208, metodo di prova secondo UNI EN 1027 Il serramento (per classificazione serramenti pienamente esposti) dovrà essere classificato con valore minimo: Classe 9A</p> <p>Resistenza al vento per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12210, metodo di prova secondo UNI EN 12211 Il serramento sarà classificato con valore minimo: Classe 3 Per la classificazione combinata con freccia relativa frontale, sarà classificato con valore minimo: Classe C3</p> <p>Tamponamenti trasparenti Vetrata termoisolante composta da una lastra esterna stratificata antinfortunist Guardian SN 40 LamiGlass 44.2 SC con trattamento superficiale Super Neutro magnetronico basso emissivo antisolare posto verso l'intercapedine e composta da float chiari e plastici ad attenuazione acustica . Intercapedine di spessore 16 mm con gas argon inserito , doppia sigillatura e distanziatore metallico. Lastra interna stratificata antinfortunist 55.2 sc composta da float chiari e plastici pvb acustici. Entrambe le Lastre molate perimetralmente Attenuazione acustica Rw 44 db in accordo a EN ISO 140-717</p> <p>Caratteristiche energetico luminose base in accordo a EN 410 e 673:</p> <p>Trasmissione luminosa TL 40% Fattore Solare FS 24 % Riflessione luminosa RL 16% Trasmittanza termica U 1.0 watt/mq euro (quattrocentoquattro/47)</p>	mq	404,47
Nr. 172 AP_AR_052	<p>_M4 Fornitura e posa in opera di placcaggio lato interno pareti esterne eseguita a secco con posizionamento di lastre in gessofibra rinforzata di spessore mm 20, unite una all'altra e avvitate al supporto sottostante, compresa garzatura e stuccatura delle giunzioni e delle viti di fissaggio, la foratura e riquadratura delle scatole di derivazione e portafrutti degli impianti, porte e finestre, travi passanti, ecc. Compreso ogni altro onere inerente per dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione vuoto per pieno con deduzione dei fori superiori a mq. 4,00. euro (diciannove/59)</p>	cadauno	19,59
Nr. 173 AP_AR_053	<p>_M6 Fornitura e posa in opera di sistema a pannelli di laminato stratificato tipo Sinko a spessore da 14mm sostituisce le classiche pareti in muratura consentendo di suddividere gli spazi con enormi vantaggi di costo, di durata e di ingombri</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>strutturali permettendo inoltre una più facile pulizia con il risultato, a struttura finita, di una parete continua con le stesse caratteristiche cromatiche.</p> <p>Il Laminato Stratificato, essendo un prodotto TUTTO SPESSORE, in associazione a metalli di primissima qualità, offre la massima affidabilità in quanto è completamente inalterabile dall'acqua, dalla ruggine, dagli acidi, indeformabile (in presenza di umidità), resistente agli urti, totalmente sanificabile ed igienizzabile. Certificazione nella CLASSE di REAZIONE AL FUOCO 1 (uno).</p> <p>I pannelli vengono uniti, sia per la giunzione a 90° con il muro, sia per quella a 90° e 180° tra loro tra loro, attraverso speciali profili in alluminio anodizzato 15 micron, il collegamento superiore avviene attraverso una barra stabilizzatrice e morsetti realizzata in ACCIAIO INOX o una barra stabilizzatrice realizzata in ALLUMINIO ANODIZZATO grigio 15 micron.</p> <p>Le porte sempre in laminato da 14 mm hanno la finitura lato battuta in profilo di PVC coestruso, con un lato rigido che funge da ferma-porta ed un lato morbido con funzione antirumore.</p> <p>Sul lato cerniere viene installato un profilo morbido antischiacciamento dita.</p> <p>Le cerniere autochiudenti sono in nylon con perno in lega antiruggine permettendo la chiusura automatica delle porte, è anche possibile avere (su preventivo) porte del tipo a saloon con cerniere Bommer in acciaio inox.</p> <p>Le serrature del tipo libero occupato in mod. PBA consentono di ottimizzare l'uso dei box segnalando l'utilizzo degli stessi (disponibili, su preventivo, serrature libero occupato in acciaio INOX mod. PBA, Premi/Apri Meroni e Pigio CAS ecc ..).</p> <p>I piedini di rialzo sono in nylon caricato vetro e alluminio anodizzato 15 micron oppure nylon caricato vetro e acciaio inox regolabili verticalmente per l'eventuale inclinazione del pavimento.</p> <p>Configurazione BOX DOCCIA/WC MOD. AS 5141</p> <p>TIPOLOGIA 5141 SERIE INOX</p> <p>H PANNELLO MM 1860</p> <p>H PORTE MM 1860</p> <p>PIEDINO MM 130 INOX E NYLON</p> <p>CATENA CON CATENA TONDA INOX</p> <p>SERRATURA SERRATURA LIBERO/OCCUPATO INOX</p> <p>CERNIERE 3 CERNIERE MOD. SINKO A CADUTA IN NYLON CON PERNO IN ACCIAIO INOX</p> <p>TIPO BOX BOX DOCCIA E WC.</p> <p>E' compreso il trasporto, lo scarico, il montaggio, la SERRATURA LIB/OCC PBA IN ACCIAIO INOX, il tiro in alto.</p> <p>euro (duecentoquarantadue/02)</p>	mq	242,02
Nr. 174 AP_AR_054	<p>PAVIMENTAZIONE F09- Fornitura e posa di pavimento in gres porcellanato tipo Marazzi per ESTERNI ; dim. 20x20/30x30 cm., R11, fuga 2 mm., colore a scelta della D.L.E' compresa la posa in opera con idoneo collante e la stuccatura delle fughe e dei giunti con idoneo prodotto di colore e tonalità a scelta della D.L., da abbinare al tipo della pavimentazione. E' inoltre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, la posa in opera, i tagli, gli sfridi, la pulitura finale e tutto quanto altro necessario a completare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (trentaotto/06)</p>	mq	38,06
Nr. 175 AP_AR_058	<p>RIVESTIMENTO P03-P08 Fornitura e posa di rivestimento in gress porcellanato tipo Marazzi similare; dim. 20x20 cm., R09, fuga 2 mm., colore a scelta della D.L.E' compresa la posa in opera con idoneo collante e la stuccatura delle fughe e dei giunti con idoneo prodotto di colore e tonalità a scelta della D.L., da abbinare al tipo del rivestimento. E' inoltre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, la posa in opera, i tagli, gli sfridi, la pulitura finale e tutto quanto altro necessario a completare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (trentadue/35)</p>	mq	32,35
Nr. 176 AP_AR_060	<p>RIVESTIMENTO P06- Fornitura e posa in opera di rivestimento vinilico a teli da cm. 200, polivalente tipo "Tarkett Omnisports Speed" o similari colore e tipologia a scelta della D.L., con superficie gofrata, opaca e antiscivolo. Spessore totale 3,45 mm; compreso collante e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>euro (ventiotto/44)</p>	m²	28,44
Nr. 177 AP_AR_061	<p>CONTROSOFFITTO C7 - Fornitura e posa di Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura, la stuccatura dei giunti e la tinteggiatura. spessore lastra in cartongesso mm. 12,5Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ribassata ad orditura metallica doppia e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito Knauf.</p> <p>L'orditura metallica verrà realizzata con profili Knauf in acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a 300 N/mm², conformi alla norma europea UNI EN 10346, con rivestimento di zinco di 1^ scelta e qualità Zn 99%, spessore acciaio 0,6 mm delle dimensioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - guide a "U" 30x27x30 mm isolate dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf dello spessore di 4 mm; - profili a "C" 27/50/27, sia per l'orditura primaria posta ad interasse di 90 cm e vincolata al solaio tramite un adeguato numero di sospensioni Knauf posizionati ad interasse di 100 cm, che per l'orditura secondaria posta ad interasse pari a 40 cm. <p>I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI EN ISO 9001.</p> <p>Il rivestimento sarà realizzato con singolo strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180, Knauf GKB (A), collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva della finitura superficiale secondo livello di qualità 2 - Q2.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore. euro (ventiotto/23)	mq	28,23
Nr. 178 AP_AR_062	INFISSO W14_ Fornitura e posa in opera di infisso in acciaio con griglia anti insetto/griglia di sicurezza, composto da profili in acciaio inox AISI 304/316 con sezione come da particolare costruttivo, chiusi mediante unione metallica ad alta resistenza. Griglia interna anti insetto/di sicurezza in rete di acciaio. La protezione dovrà essere efficace contro gli agenti atmosferici ed altri agenti aggressivi. Tutte le macchie che si formeranno sulla superficie esterna e su quella interna dei serramenti durante il loro montaggio saranno prontamente eliminate a cura del fornitore dei manufatti, anche se provocate da altre ditte, salvo rivalsa. Il fornitore dei serramenti dovrà dare precise indicazioni sui prodotti da utilizzare per la pulizia dei manufatti. Si intendono comprese il trasporto, il carico, lo scarico, il sollevamento ai piani, la movimentazione in cantiere, lo stoccaggio temporaneo, la colorazione a scelta della dl, fissaggi, profilati di fissaggio alle pareti laterali e ai solai inferiore e superiore a qualunque distanza, controtelai, telai, pezzi speciali, pezzi di raccordo ed ogni altro pezzo o elemento necessario al montaggio a perfetta regola d'arte. Infisso in acciaio con griglia anti insetto/griglia di sicurezza dim. 200x700. euro (quattrocentoventisette/64)	cadauno	427,64
Nr. 179 AP_AR_063	INFISSO W13_ Fornitura e posa in opera porte tecniche in resina poliestere doppia anta, rinforzata con fibra di vetro SMC, autoestinguente, secondo le prescrizioni ENEL DS 4974. Hanno un grado di protezione IP 33 secondo la norma CEI-EN 60529 e IK10 secondo CEI-EN 50102. Compreso: Kit aste di rinvio per chiusura porta - di serie su PV/226 - PV/326 KA/PV 091505502 Cartello monitore antinfortunistico in alluminio verniciato conforme a specifica ENEL DS990 CM/PV26 Serratura tipo cremonese agibile con chiave a spillo conforme a specifica ENEL DS988 Chiave a spillo Serratura tipo cremonese agibile con chiave a spillo Predisposte per il montaggio di serrature tipo ENEL DS988 con tre punti di chiusura. Incluse due griglie per areazione Per il fissaggio alla parete, il telaio è dotato di sei piastrelle per tasselli od apposite zanche, è compreso il trasporto, lo scarico, il montaggio e quanto concerne per rendere l'opera finita. Dim. 220x125 cm euro (duecentocinquantaquattro/96)	mq	254,96
Nr. 180 AP_AR_065	PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA DUE ANTE cm 120x220 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a braghettone con inserti in massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta e' riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. euro (cinquecentoottantasette/32)	cadauno	587,32
Nr. 181 AP_AR_066	Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 220 x 60 ÷ 90 cm: cieca liscia, anta singola: laccata colore a scelta della D.LL. euro (quattrocentoottantasei/12)	cadauno	486,12
Nr. 182 AP_AR_067	PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA DUE ANTE cm 150x220 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a braghettone con inserti in massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta e' riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. euro (seicentosessantatre/22)	cadauno	663,22
Nr. 183 AP_AR_068	PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA DUE ANTE cm 180x220 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a braghettone con inserti in massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta e' riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. euro (settecentoquarantatre/55)	cadauno	743,55
Nr. 184 AP_AR_069	PORTA INTERNA TAMBURATA SCORREVOLE A DUE ANTE Fornitura e posa in opera di porta in legno scorrevole a due ante tamburate esterno muro, bordi impiallacciati, spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 125+125 x 250 cm: cieca liscia, anta doppia: laccata colore a scelta della D.LL. euro (millecentocinquantauno/62)	cadauno	1'151,62

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 185 AP_AR_069 b	PORTA INTERNA TAMBURATA SCORREVOLE A DUE ANTE Fornitura e posa in opera di porta in legno scorrevole a due ante tamburate esterno muro, bordi impiallacciati, spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 185 x 250 cm: cieca liscia, anta doppia: laccata colore a scelta della D.LL. euro (millequattrocentootanta/52)	cadauno	1'480,52
Nr. 186 AP_AR_070	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - anta tamburata spessore non inferiore a mm. 60 in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 70-80x200-210 circa euro (cinquecentootanta/38)	cad	580,38
Nr. 187 AP_AR_071	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - anta tamburata spessore non inferiore a mm. 60 in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 80-90x200-210 circa euro (cinquecentocinquantacinque/08)	cad	555,08
Nr. 188 AP_AR_072	Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, spessore non inferiore a mm. 60 in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-250 euro (seicentosessantadue/96)	cad	662,96
Nr. 189 AP_AR_073	Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, spessore non inferiore a mm. 60 in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 180x200-250 euro (settecentosette/23)	cad	707,23
Nr. 190 AP_AR_074	Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, spessore non inferiore a mm. 60 in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 200x200-250 euro (novecentosessantacinque/50)	cad	965,50
Nr. 191 AP_AR_075	Fornitura e posa in opera, comprese assistenze murarie, di porta tagliafuoco scorrevole, ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: -pannelli tamburati in lamiera di acciaio con verniciatura di fondo, con giunti coibentati con materiali specifici resistenti ad alte temperature; guida di scorrimento in acciaio pressopiegato e preforata per il montaggio con tasselli e viterie; carrelli di scorrimento ad attrito ridotto; contrappesi con peso mobile e cavo di acciaio, ammortizzatori idraulici di fine corsa ove necessari; sgancio con piastra termofusibile, per la chiusura automatica, maniglie incassate. Superficie di fatturazione pari al vano muro più 20 cm in lunghezza e 10 cm in altezza. Nelle misure: - da 5,51 a 11,00 m² euro (duecentocinquantauno/83)	m²	251,83
Nr. 192 AP_AR_076	Vetrate o serramenti fissi con vetri stratificati tagliafuoco, conformi alle norme UNI EN ISO 12543, costituiti da telaio a Z spessore 25/10 mm, o tubolare, munito di zanche a murare e da guarnizioni termoespandenti e antifumo, con verniciatura a fuoco delle parti metalliche. In opera, comprese assistenze murarie alla posa, nei tipi: - REI 120 euro (milleduecentodiciannove/56)	m²	1'219,56
Nr. 193 AP_AR_077	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna euro (centotrentasette/49)	cad	137,49
Nr. 194 AP_AR_078	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione per seconda anta, esterno cieco euro (centoventisette/37)	cad	127,37
Nr. 195	Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
AP_AR_079	anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio. euro (quattrocentoventisei/24)	cad	426,24
Nr. 196 AP_AR_080	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigitto e scarico a saltarello, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni euro (settantauno/17)	cad	71,17
Nr. 197 AP_AR_081	Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore manuale monocomando, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni euro (novantasei/47)	cad	96,47
Nr. 198 AP_AR_082	Sedile pensile da agganciare a maniglioni con telaio ed elementi del sedile rivestiti in nylon ed anima in acciaio o in alluminio. euro (trecentoventiquattro/04)	cad	324,04
Nr. 199 AP_AR_083	Fornitura e posa in opera di controsoffitto costituito da lastre in gesso rivestito con decoro costituito da forature continue irregolari rotonde tipo Rigitone Gyproc, con fori sfalsati che permettono di realizzare controsoffitti di tipo continuo con elevate prestazioni acustiche. Sul retro delle lastre è applicato un tessuto fonoassorbente con funzione antipolvere. Le lastre sono caratterizzate dall'esclusivo sistema Activ'Air, che consente di assorbire e neutralizzare fino al 70% della formaldeide contenuta nell'aria degli ambienti. Sp. 12.5 mm. E' compresa la fornitura e posa in opera della sottrostruttura in lamiera di acciaio, i fissaggi, lo sfido, le stuccature, i nastri di giunzione, e quant'altro concerne per eseguire il lavoro a regola d'arte. euro (cinquantasei/18)	mq	56,18
Nr. 200 AP_AR_084	<p> TG2_COPERTURA VERDE Fornitura e posa di sistema multistrato verde pensile costituito da : </p> <p> B.1. STRATO DI BARRIERA AL VAPORE Fornitura e posa in opera di: Barriera vapore costituita da fogli in polietilene a bassa densità LDPE dello spessore di mm 0,30. Le sovrapposizioni saranno sigillate con apposito nastro biadesivo. </p> <p> B.2. REALIZZAZIONE PENDENZE Fornitura e posa in opera di: lastre preformate in polistirene con ottime caratteristiche meccaniche, basso assorbimento d'acqua, ottimo comportamento biologico, imputrescibile e non costituente terreno nutritivo per animali e batteri.Omologato dal Ministero dell'Interno ai fini della prevenzione incendi. Caratteristiche tecniche: Conducibilità termica a 10° 0,034 (UNI EN 13163) Sollecitazione alla compressione al 10% di deformazione 150 kPa (EN 12086) Omologato dal Ministero dell'Interno ai fini della prevenzione incendi. Spessore VARIABILE 30 -130 mm. </p> <p> B.3. ELEMENTO TERMOISOLANTE Fornitura e posa in opera di: lastre termoisolanti preformate (stampate) in polistirene espanso con battentatura perimetrale con ottime caratteristiche meccaniche, basso assorbimento d'acqua, ottimo comportamento biologico, imputrescibile e non costituente terreno nutritivo per animali e batteri. Caratteristiche tecniche: Conducibilità termica a 10° C 0,034 (UNI EN 13163) Sollecitazione alla compressione al 10% di deformazione 150 kPa (EN 12086) Reazione al fuoco (EN 13501) Omologato dal Ministero dell'Interno ai fini della prevenzione incendi. Spessore 100 mm. </p> <p> B.4. ELEMENTO DI TENUTA ANTIRADICE Fornitura e posa in opera di: Membrana sintetica Vaetech V, composta di Etilene Vinil Acetato/ Vinile Acrilico estere, con un apporto di polimeri nobili superiori al 90% e un'armatura in poliestere. Questa membrana possiede una grande e duratura flessibilità grazie alla copolimerizzazione dei componenti del VAE. La membrana si compone di polimeri di diversi tipi ma con una struttura omogenea. Il processo di produzione è certificato EN ISO 9001 ed il prodotto possiede il marchio CE. La membrana è anti-radice e conforme alla EN 13948, ha una longevità provata di 30 anni, secondo uno studio di IBMB MPA « Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz - Materialprüfanstalt für das Bauwesen ». La membrana possiede un'alta permeabilità al vapore con un coefficiente (sd) di 20.000 secondo la norma EN 1931 ed è compatibile con le membrane bituminose secondo la norma EN 1548. Caratteristiche tecniche: Spessore 1,5 mm Resistenza al peeling delle giunzioni > 300 N/ 50 mm EN 12316-2 Resistenza a trazione delle giunzioni > 600 N/50 mm EN 12316-2 Resistenza alla grandine > 30 m/s EN 13583 Resistenza a trazione L/T > 670 N/ 50mm EN 12311-2 Allungamento a rottura >250 % EN 12311-2 Resistenza allo strappo >200 N EN 12310-2 Punzonamento dinamico > 550 mm EN 12691 (A) Punzonamento statico > 20 kg EN12730 (B) Resistenza alle radici Supera la prova EN 13948 Flessibilità a bassa temperatura = - 25° C EN 495-5 Permeabilità al vapor d'acqua µ 20.000 Posa in opera a secco sopra lo strato di coibentazione. Per la realizzazione delle chiusure di : raccordi elementi uscenti, sormonti trasversali VAEtech V /V FR/ VS, angoli eseguiti in opera, si utilizzeranno fasce o fazzoletti di membrana VAEtech F aventi almeno lo stesso spessore della membrana utilizzata </p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
	<p>per l'intera copertura, e sarà utilizzato il sistema di saldatura tramite idoneo saldatore ad aria calda tipo (Leister).</p> <p>B.5. ELEMENTO DI FISSAGGIO PERIMETRALE Fornitura e posa in opera di: Fornitura e posa in opera di elemento di fissaggio perimetrale costituito da una barra preforata in lamiera zincata dello spessore di 1,2 mm. Fissaggio mediante tasselli ad espansione del manto al piede di tutti i risvolti verticali e dei corpi fuoriuscenti.</p> <p>B.6. ELEMENTO DI TENUTA ANTIRADICE - RISVOLTI VERTICALI Fornitura e posa in opera di: Membrana impermeabile termoplastica per coperture, Vaetech F, senza armatura, omogenea, compatibile con bitume, ad elevata concentrazione di polimeri VAE/VC-EVA, disponibile negli spessori da 1,20 e 1,50 mm e nelle colorazioni grigio chiaro (standard), bianco ed altri colori disponibili su richiesta, ideale per la realizzazione dei dettagli, dei risvolti verticali, dei raccordi in opera e del pontage dei giunti e dei sormonti trasversali di testa. Questa membrana possiede una grande e duratura flessibilità grazie alla copolimerizzazione dei componenti del VAE. La membrana si compone di polimeri di diversi tipi ma con una struttura omogenea. Il processo di produzione è certificato EN ISO 9001 ed il prodotto possiede il marchio CE. La membrana è anti-radice e conforme alla EN 13948, ha una longevità provata di 30 anni, secondo uno studio di IBMB MPA « Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz - Materialprüfanstalt für das Bauwesen ». La membrana possiede un'alta permeabilità al vapore con un coefficiente (sd) di 20.000 secondo la norma EN 1931 ed è compatibile con le membrane bituminose secondo la norma EN 1548. Caratteristiche tecniche (come al punto B.4). Posa mediante incollaggio totale con l'utilizzo di adesivo plastico "Contact Glu". Il collante plastico, contenendo solventi dovrà essere lasciato evaporare, dopo la stesura. Il tempo di evaporazione varierà a secondo delle condizioni climatiche esistenti. Per la realizzazione delle chiusure di : raccordi elementi uscenti, sormonti trasversali VAEtech V /V FR/ VS, angoli eseguiti in opera, si utilizzeranno fasce o fazzoletti di membrana VAEtech F aventi almeno lo stesso spessore della membrana utilizzata per l'intera copertura, e sarà utilizzato il sistema di saldatura tramite idoneo saldatore ad aria calda tipo (Leister). Altezza massima 40 cm. B.7. BOCCHETTE DI SCARICO Fornitura e posa in opera di: raccordo ai pluviali realizzato con bocchette di scarico sintetiche rigide, realizzate in materiale sintetico perfettamente saldabile termicamente al manto impermeabile.</p> <p>C.1. STRATO DI DRENAGGIO E STOCCAGGIO IDRICO Fornitura e posa in opera di: DAKU FSD 10, pannelli rigidi in polistirene espanso sinterizzato di colore bianco (prodotti con materia prima vergine esente da rigenerato), massa grezza 25 kg/mc, conformi alla Norma UNI EN 13163, dotati di marchio CE e scarsamente infiammabili. DAKU FSD 10 è conforme alle prescrizioni della normativa UNI 11235:2015 ed è utilizzato come protezione meccanica del manto impermeabile e come strato di drenaggio e stoccaggio idrico per la realizzazione di coperture a verde pensile. Caratteristiche tecniche: - Dimensioni 1000 x 1250 mm - Spessore 47 mm - Massa grezza 25 Kg/mc (+/-10%) - Capacità massima di accumulo idrico 5 litri/mq ca. - Battente tra pelo libero dell'acqua e filtro 5 mm - Volume d'aria libera con massimo accumulo idrico 18,80 litri/mq - Capacità drenante sul piano a 20 kPa con i=0,01 longitudinale 1,46 l/ms (EN ISO 12958) trasversale 1,44 l/ms (EN ISO 12958) - Capacità drenante sul piano a 20 kPa con i=0,1 longitudinale 4,95 l/ms (EN ISO 12958) trasversale 4,90 l/ms (EN ISO 12958) - Capacità drenante verticale 14,74 l/mqs (EN ISO 11058) - Resistenza alla dispersione termica K 0,53 mq x K/W - Conducibilità termica 0,034 W/mK (UNI EN 12667) - Altezza piedini di appoggio 20 mm - Quantità piedini di appoggio 252 pz - Superficie di appoggio 2.052 cmq/mq - Classe di infiammabilità E (EN 13051) Posa a secco dei pannelli DAKU FSD 10 direttamente sopra la stratigrafia termo-impermeabile oppure quando richiesto o necessario, sugli strati di separazione DAKU FLT.</p> <p>C.2. ELEMENTO DI FILTRO E STABILIZZAZIONE Fornitura e posa in opera di: DAKU STABILFILTER SFE, geotessile non-tessuto in fibre di polipropilene, - Spessore mm 1,35 (EN 9863-1) ottenuto mediante agugliatura, coesionato termicamente senza collanti o leganti chimici. DAKU STABILFILTER SFE è conforme alle prescrizioni della normativa UNI 11235:2015 ed è utilizzato come di strato di separazione e filtro tra gli elementi di drenaggio stoccaggio idrico DAKU FSD e il substrato DAKU ROOF SOIL per soluzioni di rinverdimento Estensive; ripartisce e rilascia uniformemente l'acqua contenuta nella riserva idrica consentendone un assorbimento graduale al substrato DAKU ROOF SOIL. Caratteristiche tecniche: - Dimensioni (rotolo) 2,00 x 50 m (100 mq) - Massa areica 220 gr/mq. (+/-10%) (EN ISO 9864) - Spessore materiale a 2kPa 1,35 mm (+/-20%) (EN ISO 9863-1) - Resistenza a trazione: longitudinale 17 Kn/m (-10%) (EN ISO 10319) trasversale 17 Kn/m (-10%) (EN ISO 10319) - Allungamento a rottura: longitudinale 65% (+/-30%) (EN ISO 10319) trasversale 70% (+/-30%) (EN ISO 10319) - Deformazione al carico di esercizio, Long. - Trasv: <20%</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>- Resistenza al punzonamento statico CBR 2.6 KN (-10%) (EN ISO 12236)</p> <p>- Resistenza al punzonamento dinamico "cone drop" 17 mm (+20%) (EN ISO 13433)</p> <p>- Indice di velocità VIH=50 85 mm/s (-30%) (EN ISO 11058)</p> <p>- Capacità di Flusso nel piano 2,10 x 10-3 l/ms (-30%) (EN ISO 12958)</p> <p>- Apertura caratteristica dei pori d = 90% 0,08 mm (+/-30%) (EN ISO 12956)</p> <p>- Resistenza all'ossidazione (previsione durabilità) minimo 25 anni (EN ISO 12956)</p> <p>Posa in opera a secco mediante stesura sopra gli elementi DAKU FSD, sormontando i teli di ca. 10 cm e risvoltando sui verticali della copertura per un'altezza pari a quella dello spessore del substrato DAKU ROOF SOIL.</p> <p>C.3. SUBSTRATO DI COLTURA</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <p>DAKU ROOF SOIL 2, substrato pre-confezionato leggero composto da un mix di inerti di origine vulcanica in diverse specifiche quantità e granulometrie (lapillo di lava, pietra pomice) oltre che sostanza organica, costituita da un ammendante compostato torboso misto DAKU KOMPOST; il substrato DAKU ROOF SOIL 2 è conforme alle prescrizioni della normativa UNI 11235:2015 ed è esente da sostanze tossiche e microrganismi dannosi (larve, nematodi). Adatto per l'utilizzo su coperture a giardino pensile e tetto verde, le sue caratteristiche fisico-chimiche consentono la messa a dimora e lo sviluppo di essenze arboree, arbustive, tappezzanti, ma soprattutto permette una rapida radicazione e lo sviluppo di talee di sedum, in spessori estremamente contenuti.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Massa volumica apparente secca 650-750 Kg/mc (UNI EN 13041) - Peso a potenziale saturazione 1.424 kg/mc (UNI EN 13041) - Peso a saturazione di campo 1.072 kg/mc - Fuso granulometrico nei limiti UNI 11235 (UNI EN 15428:2008) - Velocità di infiltrazione >30 mm/min (DIN 18035-4) - Riduzione del volume alla compressione < 7% (DIN 18035-4) - Valore Ph 7-8 (UNI EN 13037) - Conducibilità elettrica 24 mS/m (UNI EN 13038) - Capacità di scambio cationico 16,3 mq/100g (DM 13/09/1999) - Sostanza organica ≤ 60 g/litro s.s. (UNI EN 13039) - Porosità totale ≥ 70 % v/v (UNI EN 13041) - Capacità di ritenzione idrica a pF 0,7 ≥ 40 % v/v (UNI EN 13041) - Volume d'aria a pF 1,0 30-40 % v/v (UNI EN 13041) - Acqua disponibile > 30 % v/v (UNI EN 13041) - Volume commerciale 17,2 litri (+/-10%) (UNI EN 12058) <p>* DAKU ROOF SOIL 2 è costituito da materiali naturali, pertanto le caratteristiche sopra riportate sono valori medi di produzione che non costituiscono vincolo contrattuale.</p> <p>Posa in opera mediante stesura manuale sopra gli elementi di filtro e separazione DAKU STABILFILTER per uno spessore di 8 cm assestati. Prima della messa a dimora della vegetazione, deve essere integrato con il formulato nutrizionale di completamento DAKU PLUS ESTENSIVO in ragione di 8 gr/mq per ogni cm di spessore del substrato posato.</p> <p>Il materiale sarà fornito in Big Bags da 1 mc.</p> <p>C.4. FERTILIZZANTE DI COMPLETAMENTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <p>DAKU PLUS-E, formulato nutrizionale di completamento per substrato DAKU ROOF SOIL. Composto da granuli fertilizzanti ricoperti da una speciale membrana polimerica biodegradabile che consente il rilascio graduale dei nutrienti in funzione della temperatura del substrato, su un arco temporale di diversi mesi. Confezionato in sacchi da 25 kg.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> Azoto totale 14% Azoto Nitrico 5,2% Azoto Ammoniacale 8,8% Anidride Fosforica (solubile in citrato ammonico neutro e acqua) 14,8% Anidride Fosforica (solubile in acqua) 13,4% Ossido di Potassio 12% <p>La posa avviene mediante distribuzione manuale in ragione di 8 gr/mq per ogni cm di substrato.</p> <p>C.5. ELEMENTO DI ISPEZIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <p>DAKU CONTROLLER, elemento di ispezione alle bocchette di scarico, necessaria al contenimento dell'intero spessore del substrato DAKU ROOF SOIL o altri elementi (inerti di riempimento, massetti, pavimentazioni) all'interno dei pacchetti a verde pensile DAKU; realizzato con profilo presso-piegato e rivettato in lega di Alluminio-Magnesio ha buona resistenza alla corrosione, Peso specifico pari a 2,69 gr/cm3, Durezza HBS (47), dotato di fessurazioni atte a garantire il deflusso e l'aerazione, e coperchio di chiusura fessurato.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> n° 20 pz di corpo base DAKU CONTROLLER 3F25 - AL - spessore laminato 2,0 mm - dimensioni base 250 x 250 x 100 (H) mm - dimensioni coperchio 250 x 250 x 20 (H) mm - ingombro massimo esterno 330 x 400 ca (n° 3 flange di appoggio) - peso 1,00 kg ca (base) + 0,60 kg ca (coperchio) - asole aerazione e drenaggio (dim. 25x3 mm) n° 80 (base) + n° 64 (coperchio) - superficie drenante 60 cmq (base) + 48 cmq (coperchio) <p>Posa in opera senza fissaggi alla struttura, mediante posizionamento sugli elementi di drenaggio e accumulo idrico DAKU DRAIN, FSD sui quali viene realizzata un'apertura (solitamente ca 20x20) sufficiente a garantire il raggiungimento della bocchetta di scarico; successivamente gli strati di stabilizzazione e filtro DAKU saranno risvoltati sulle pareti laterali fino alla quota di riempimento del substrato DAKU ROOF SOIL.</p> <p>C.6. VEGETAZIONE DI BASE SEDUM - TALEA</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>DAKU SEDUM TALEA, una miscela costituita da erbacee perenni tappezzanti in talea, appartenenti alla famiglia delle Crassulaceae. Notoriamente identificati come sedum, sono vegetali adattati a vivere in ambienti caratterizzati da lunghi periodi di siccità (xerofite), sono considerate piante "rustiche" e "semirustiche" perché sopportano anche le basse temperature. Sono piante carnose dotate di fusto eretto e/o pendente, quasi sempre a cespi e con foglie che possono essere rotonde, alternate, ovali o verticali. I fiori possono essere sia solitari che riuniti in infiorescenze a corimbo, a grappolo o a pannocchia per lo più piccoli e a forma di stella, con i petali liberi. Nelle stratigrafie DAKU ESTENSIVE viene utilizzata una miscela composta da diverse specie di sedum (in talea) in proporzioni variabili, scelta in base alle caratteristiche climatiche e di esposizione del luogo di impianto. Messa a dimora sul substrato DAKU ROOF SOIL livellato, soffice e concimato con DAKU PLUS-E mediante distribuzione a spaglio delle talee in ragione di 80-100 gr/mq, successivo parziale rinterro con attrezzature manuali e/o meccaniche e irrigazione secondo istruzioni fornite da Daku Italia Srl.</p> <p>C.7. PROTEZIONE MECCANICA E DRENAGGIO PERIMETRALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <p>strato di protezione e drenaggio perimetrale di sicurezza (largh. cm 50 ca.) in ghiaia tonda, lavata, di granulometria 20 - 30 mm, per uno spessore massimo pari a quello del substrato stabilizzato. In prossimità dei bordi della copertura costituiranno le fasce di zavorramento necessarie a contrastare l'azione deportante del vento.</p> <p>C.8. IMPIANTO DI IRRIGAZIONE DI SOCCORSO</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <p>impianto di irrigazione a pioggia con irrigatori statici o dinamici. L'impianto e' dotato di valvole ad apertura manuale senza fuoriuscita di acqua di scarico. Compreso fornitura e posa di tubi in polietilene ad alta densita' (HDPE) idonei per il convogliamento di fluidi in pressione, a norma UNI 7611/76 e 7615/76 tipo 312, per pressioni di esercizio di 980 KPa (10 Kg/cmq), ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano Plastici (IIP), di sezione variabile con manutenzione semplificata per il ridotto numero di componenti.</p> <p>euro (settantacinque/88)</p>	mq	75,88
Nr. 201 AP_AR_085	<p>Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: ringhiere semplici per scale</p> <p>euro (cinque/31)</p>	kg	5,31
Nr. 202 AP_AR_086	<p>Fornitura e posa in opera di coprigiunto di dilatazione per facciate, pavimenti, pareti, soffitti tipo "Joint serie W70" da installare a lavori finiti, in alluminio preverniciato sp. 20/10, fissato mediante clip in acciaio. Nel prezzo è copreso il ripristino delle finiture al termine del fissaggio a regola d'arte. larghezza del profilo 70mm</p> <p>euro (venticinque/44)</p>	m	25,44
Nr. 203 AP_AR_088	<p>Scala retrattile in struttura metallica completa di doppio corrimano in tubolare metallico telescopico, botola di chiusura, prese a maniglioni, sbarco protetto con cancello (destro, sinistro o frontale) a ritorno automatico, asta a gancio e luchetto di chiusura a parete dell'asta stessa nel locale immediatamente sottostante la scala. E' compreso il trasporto, lo scarico, il tiro in alto, i fissaggi, le assistenze murarie e quant'altro concerne per rendere l'opera finita.</p> <p>euro (ottocentocinquantaquattro/37)</p>	a corpo	854,37
Nr. 204 AP_AR_089	<p>Fornitura e posa in opera di corrimano per rampe scale realizzato in legno massiccio sagomato o tondo, come da disegni e della essenza specificata, compreso fissaggi sul parapetto o sulla muratura con ferramenta in ottone o acciaio inox, verniciatura semi lucida, curvature per giroscala e raccordi, tagli, sfridi, pezzi speciali, assistenze murarie e ponteggi. Essenza in legno di pero.</p> <p>euro (cinquanta/66)</p>	m	50,66
Nr. 205 AP_AR_090	<p>TG1_COPERTURA GHIAIA Fornitura e posa di sistema multistrato verde pensile costituito da :</p> <p>B.1. STRATO DI BARRIERA AL VAPORE</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <p>Barriera vapore costituita da fogli in polietilene a bassa densità LDPE dello spessore di mm 0,30. Le sovrapposizioni saranno sigillate con apposito nastro biadesivo.</p> <p>B.2. REALIZZAZIONE PENDENZE</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <p>lastre preformate in polistirene con ottime caratteristiche meccaniche, basso assorbimento d'acqua, ottimo comportamento biologico, imputrescibile e non costituente terreno nutritivo per animali e batteri. Omologato dal Ministero dell'Interno ai fini della prevenzione incendi.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <p>Conduttività termica a 10° 0,034 (UNI EN 13163)</p> <p>Sollecitazione alla compressione al 10% di deformazione 150 kPa (EN 12086) Omologato dal Ministero dell'Interno ai fini della prevenzione incendi.</p> <p>Spessore VARIABILE 30 -130 mm.</p> <p>B.3. ELEMENTO TERMOISOLANTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <p>lastre termoisolanti preformate (stampate) in polistirene espanso con battentatura perimetrale con ottime caratteristiche meccaniche, basso assorbimento d'acqua, ottimo comportamento biologico, imputrescibile e non costituente terreno nutritivo per animali e batteri.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <p>Conduttività termica a 10° C 0,034 (UNI EN 13163)</p> <p>Sollecitazione alla compressione al 10% di deformazione 150 kPa (EN 12086)</p> <p>Reazione al fuoco (EN 13501) Omologato dal Ministero dell'Interno ai fini della prevenzione incendi. Spessore 100 mm.</p> <p>B.4. ELEMENTO DI TENUTA ANTIRADICE</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Membrana sintetica Vaetech V, composta di Etilene Vinil Acetato/ Vinile Acrilico estere, con un apporto di polimeri nobili superiori al 90% e un'armatura in poliestere.</p> <p>Questa membrana possiede una grande e duratura flessibilità grazie alla copolimerizzazione dei componenti del VAE. La membrana si compone di polimeri di diversi tipi ma con una struttura omogenea.</p> <p>Il processo di produzione è certificato EN ISO 9001 ed il prodotto possiede il marchio CE.</p> <p>La membrana è anti-radice e conforme alla EN 13948, ha una longevità provata di 30 anni, secondo uno studio di IBMB MPA « Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz - Materialprüfanstalt für das Bauwesen ».</p> <p>La membrana possiede un'alta permeabilità al vapore con un coefficiente (sd) di 20.000 secondo la norma EN 1931 ed è compatibile con le membrane bituminose secondo la norma EN 1548.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <p>Spessore 1,5 mm</p> <p>Resistenza al peeling delle giunzioni > 300 N/ 50 mm EN 12316-2</p> <p>Resistenza a trazione delle giunzioni > 600 N /50 mm EN 12316-2</p> <p>Resistenza alla grandine > 30 m/s EN 13583</p> <p>Resistenza a trazione L/T > 670 N/ 50mm EN 12311-2</p> <p>Allungamento a rottura >250 % EN 12311-2</p> <p>Resistenza allo strappo >200 N EN 12310-2</p> <p>Punzonamento dinamico > 550 mm EN 12691 (A)</p> <p>Punzonamento statico > 20 kg EN12730 (B)</p> <p>Resistenza alle radici Supera la prova EN 13948</p> <p>Flessibilità a bassa temperatura = - 25° C EN 495-5</p> <p>Permeabilità al vapor d'acqua μ 20.000</p> <p>Posa in opera a secco sopra lo strato di coibentazione.</p> <p>Per la realizzazione delle chiusure di : raccordi elementi uscenti, sormonti trasversali VAEtech V /V FR/ VS, angoli eseguiti in opera, si utilizzeranno fasce o fazzoletti di membrana VAEtech F aventi almeno lo stesso spessore della membrana utilizzata per l'intera copertura, e sarà utilizzato il sistema di saldatura tramite idoneo saldatore ad aria calda tipo (Leister).</p> <p>B.5. ELEMENTO DI FISSAGGIO PERIMETRALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <p>Fornitura e posa in opera di elemento di fissaggio perimetrale costituito da una barra preforata in lamiera zincata dello spessore di 1,2 mm. Fissaggio mediante tasselli ad espansione del manto al piede di tutti i risvolti verticali e dei corpi fuoriuscenti.</p> <p>B.6. ELEMENTO DI TENUTA ANTIRADICE - RISVOLTI VERTICALI</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <p>Membrana impermeabile termoplastica per coperture, Vaetech F, senza armatura, omogenea, compatibile con bitume, ad elevata concentrazione di polimeri VAE/VC-EVA, disponibile negli spessori da 1,20 e 1,50 mm e nelle colorazioni grigio chiaro (standard), bianco ed altri colori disponibili su richiesta, ideale per la realizzazione dei dettagli, dei risvolti verticali, dei raccordi in opera e del pontage dei giunti e dei sormonti trasversali di testa.</p> <p>Questa membrana possiede una grande e duratura flessibilità grazie alla copolimerizzazione dei componenti del VAE.</p> <p>La membrana si compone di polimeri di diversi tipi ma con una struttura omogenea.</p> <p>Il processo di produzione è certificato EN ISO 9001 ed il prodotto possiede il marchio CE.</p> <p>La membrana è anti-radice e conforme alla EN 13948, ha una longevità provata di 30 anni, secondo uno studio di IBMB MPA « Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz - Materialprüfanstalt für das Bauwesen ».</p> <p>La membrana possiede un'alta permeabilità al vapore con un coefficiente (sd) di 20.000 secondo la norma EN 1931 ed è compatibile con le membrane bituminose secondo la norma EN 1548. Caratteristiche tecniche (come al punto B.4). Posa mediante incollaggio totale con l'utilizzo di adesivo plastico "Contact Glu". Il collante plastico, contenendo solventi dovrà essere lasciato evaporare, dopo la stesura. Il tempo di evaporazione varierà a secondo delle condizioni climatiche esistenti.</p> <p>Per la realizzazione delle chiusure di : raccordi elementi uscenti, sormonti trasversali VAEtech V /V FR/ VS, angoli eseguiti in opera, si utilizzeranno fasce o fazzoletti di membrana VAEtech F aventi almeno lo stesso spessore della membrana utilizzata per l'intera copertura, e sarà utilizzato il sistema di saldatura tramite idoneo saldatore ad aria calda tipo (Leister).</p> <p>Altezza massima 40 cm.</p> <p>B.7. BOCCHETTE DI SCARICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <p>raccordo ai pluviali realizzato con bocchette di scarico sintetiche rigide, realizzate in materiale sintetico perfettamente saldabile termicamente al manto impermeabile.</p> <p>D.1. STRATO DI PROTEZIONE E DRENAGGIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <p>DAKU DRAIN 25, pannelli rigidi in polistirene espanso sinterizzato di colore bianco (prodotti con materia prima vergine esente da rigenerato), - Massa grezza 25 kg/mc, conformi alla Norma UNI EN 13163, dotati di marchio CE e scarsamente infiammabili. DAKU DRAIN 25 è conforme alle prescrizioni della normativa UNI 11235:2015 ed è utilizzato come protezione meccanica del manto impermeabile e come strato di drenaggio per la realizzazione di coperture a verde pensile.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensioni 1000 x 1250 mm - Spessore 47 mm - Massa grezza 25 Kg/mc (+/-10%) - Capacità drenante sul piano a 20 kPa con i=0,01 longitudinale 1,46 l/ms (EN ISO 12958) trasversale 1,44 l/ms (EN ISO 12958) - Capacità drenante sul piano a 20 kPa con i=0,1 longitudinale 4,95 l/ms (EN ISO 12958) trasversale 4,90 l/ms (EN ISO 12958) - Capacità drenante verticale 14,74 l/mqs (EN ISO 11058) - Resistenza alla dispersione termica K 0,71 mq x K/W - Conducibilità termica 0,034 W/mK (UNI EN 12667) - Altezza piedini di appoggio 20 mm 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>- Quantità piedini di appoggio 252 pz - Superficie di appoggio 2.052 cmq/mq - Classe di infiammabilità E (EN 13051) Posa a secco dei pannelli DAKU DRAIN 25 direttamente sopra la stratigrafia termo-impermeabile oppure quando richiesto o necessario, sugli strati di separazione DAKU FLT. D.2. STRATO DI SEPARAZIONE Fornitura e posa in opera di: DAKU STABILFILTER SFE, geotessile non-tessuto in fibre di polipropilene, - Spessore mm 1,35 (EN 9863-1) ottenuto mediante agugliatura, coesionato termicamente senza collanti o leganti chimici. DAKU STABILFILTER SFE è conforme alle prescrizioni della normativa UNI 11235:2015 ed è utilizzato come di strato di separazione e filtro tra gli elementi di drenaggio stoccaggio idrico DAKU FSD e il substrato DAKU ROOF SOIL per soluzioni di rinverdimento Estensive; ripartisce e rilascia uniformemente l'acqua contenuta nella riserva idrica consentendone un assorbimento graduale al substrato DAKU ROOF SOIL. Caratteristiche tecniche: - Dimensioni (rotolo) 2,00 x 50 m (100 mq) - Massa areica 220 gr/mq. (+/-10%) (EN ISO 9864) - Spessore materiale a 2kPa 1,35 mm (+/-20%) (EN ISO 9863-1) - Resistenza a trazione: longitudinale 17 Kn/m (-10%) (EN ISO 10319) trasversale 17 Kn/m (-10%) (EN ISO 10319) longitudinale 65% (+/-30%) (EN ISO 10319) trasversale 70% (+/-30%) (EN ISO 10319) - Deformazione al carico di esercizio, Long. - Trasn: <20% - Resistenza al punzonamento statico CBR 2.6 KN (-10%) (EN ISO 12236) - Resistenza al punzonamento dinamico "cone drop" 17 mm (+20%) (EN ISO 13433) - Indice di velocità VIH=50 85 mm/s (-30%) (EN ISO 11058) - Capacità di Flusso nel piano 2,10 x 10-3 l/ms (-30%) (EN ISO 12958) - Apertura caratteristica dei pori d = 90% 0,08 mm (+/-30%) (EN ISO 12956) - Resistenza all'ossidazione (previsione durabilità) minimo 25 anni (EN ISO 12956) Posa in opera a secco mediante stesura sopra gli elementi DAKU FSD, sormontando i teli di ca. 10 cm e risvoltando sui verticali della copertura per un'altezza pari a quella dello spessore del substrato DAKU ROOF SOIL. D.3. PROTEZIONE MECCANICA Fornitura e posa in opera di: strato di protezione e drenaggio di sicurezza in ghiaia tonda, lavata, di granulometria 20 - 30 mm, per uno spessore di cm 6. D.4. ELEMENTO DI ISPEZIONE Fornitura e posa in opera di: DAKU CONTROLLER, elemento di ispezione alle bocchette di scarico, necessaria al contenimento dell'intero spessore del substrato DAKU ROOF SOIL o altri elementi (inerti di riempimento, massetti, pavimentazioni) all'interno dei pacchetti a verde pensile DAKU; realizzato con profilo presso-piegato e rivettato in lega di Alluminio-Magnesio ha buona resistenza alla corrosione, Peso specifico pari a 2,69 gr/cm3, Durezza HBS (47), dotato di fessurazioni atte a garantire il deflusso e l'aerazione, e coperchio di chiusura fessurato. Caratteristiche tecniche: n° 10 pz di corpo base DAKU CONTROLLER 3F25 - AL - spessore laminato 2,0 mm - dimensioni base 250 x 250 x 100 (H) mm - dimensioni coperchio 250 x 250 x 20 (H) mm - ingombro massimo esterno 330 x 400 ca (n° 3 flange di appoggio) - peso 1,00 kg ca (base) + 0,60 kg ca (coperchio) - asole aerazione e drenaggio (dim. 25x3 mm) n° 80 (base) + n° 64 (coperchio) - superficie drenante 60 cmq (base) + 48 cmq (coperchio) Posa in opera senza fissaggi alla struttura, mediante posizionamento sugli elementi di drenaggio e accumulo idrico DAKU DRAIN, FSD sui quali viene realizzata un'apertura (solitamente ca 20x20) sufficiente a garantire il raggiungimento della bocchetta di scarico; successivamente gli strati di stabilizzazione e filtro DAKU saranno risvoltati sulle pareti laterali fino alla quota di riempimento del substrato DAKU ROOF SOIL. euro (cinquantasette/77)</p>	mq	57,77
Nr. 206 AP_AR_091	<p>F07_Fornitura e posa in opera di pavimento con parquet in legno essenza a scelta della D.L., posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti. Sono compresi i tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti, la lamatura, la lucidatura e la pulizia finale. euro (trentasei/21)</p>	mq	36,21
Nr. 207 AP_AR_093	<p>Fornitura e posa in opera di Parapetto con in ctg con lastre tipo Gyproc dello spessore totale di 100 mm circa costituita dagli elementi sottoelencati: (1) LASTRE DI GESSO RIVESTITO Gyproc Wallboard 13 (tipo A secondo UNI EN 520) da 12,5 mm di spessore nel numero di 2 lastre per parte. Le lastre Gyproc Wallboard sono in Euroclasse A2-s1, d0. (2) STRUTTURA METALLICA Gyproc Gyprofile con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6 mm di spessore: · guide orizzontali ad U Gyprofile da 100 mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500 mm; · montanti verticali a C Gyprofile da 50 mm, posti ad interasse massimo di 600 mm; · nastro monoadesivo o biadesivo Gyproc in polietilene espanso a cellule chiuse</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>su tutto il perimetro della struttura metallica e sulle ali interne dei montanti a contatto con la lastra centrale, al fine di eliminare la possibile presenza di ponti acustici dovuti alle trasmissioni attraverso le strutture dell'edificio.</p> <p>Le lastre saranno fissate alla struttura metallica di sostegno, mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Viti punta chiodo autofilettanti Gyproc poste ad interasse massimo di 250 mm per le lastre Gyproc Wallboard. <p>I giunti fra le lastre, orizzontali e verticali, e la finitura delle lastre saranno trattati come segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> · STUCCHIE E NASTRI DI RINFORZO Gyproc per la stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie interna pronta per la finitura; · RASATURA A BASE GESSO delle lastre interne con Vic Rasocote 5 Plus Activ'Air® o Promix Bianco per una migliore finitura della parete; <p>REAZIONE AL FUOCO A1 - Nel caso di richiesta di reazione al fuoco in Euroclasse A1, sostituire le lastre in gesso rivestito Gyproc Wallboard poste nello strato a vista con le lastre in gesso rivestito Gyproc Lisaplast.</p> <p>Inclusa maggiorazione per l'inserimento di tubolari in acciaio all'interno dell'intercapedine, dim. 50x50 mm, comprensivi di tiro in alto, fissaggi, tagli, ripristino delle finiture rovinate e pulizia finale.</p> <p>euro (cinquantacinque/06)</p>	m²	55,06
Nr. 208 AP_AR_094	<p>Fornitura e posa in opera di recinzione tipo Talia Ventus costituita da pannelli modulari, monolitici, maglia 46x132 mm, profili orizzontali a sezione speciale (interasse 46 mm), collegamenti verticali in tondo da diametro 4 mm (interasse 132 mm). Piantane in piatto 80x8 mm saldate alle due estremità in modo da costruire un monoblocco già pronto per la posa in opera, dotate di opportune forature per il bloccaggio di pannelli consecutivi. Interasse Max 200 cm. Finitura con verniciatura con polveri poliestere su materiale zincato a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461. E' compreso il montaggio, l'eventuali assistenze murarie, i fissaggi, montanti tubolari per la formazione dell'imbotte, e cardini delle porte a due ante, maniglie, cilindro e tre chiavi e tutto quanto concerne per rendere l'opera finita.</p> <p>euro (centodieci/90)</p>	mq	110,90
Nr. 209 AP_AR_095	<p>Fornitura e posa in opera di SMALTO MURALE ALL'ACQUA, ciclo completo costituito da:</p> <p>1) Applicazione di una mano di Sigmaprim Assist Fondo pigmentato acrilico liscio all'acqua per interni ed esterni. Indicato per intonaci, premiscelati e cartongesso. Ottima permeabilità al vapore acqueo. Facile applicazione VOC < 1 g/l. Pittura E.L.F. (Emission-und losemittefrei), totalmente esente da emissioni di sostanze nocive e solventi. Il prodotto rispetta i parametri della Direttiva Europea 2004/42/CE (recepita dal D.legs.n. 161/2006) che prevede di limitare le emissioni di composti organici volatili (COV) nell'ambiente.</p> <p>2) Applicazione di due mani di Sigma Poly Satin SM, Smalto all'acqua microporoso satinato, per pareti interne. Inodore, esente da solventi ed emissioni, con certificato emesso dal TÜV tedesco, con certificato per ambienti alimentari. A basso impatto ambientale, esente da solventi (colore bianco). Certificato per uso in ambienti alimentari (UNI 1102:2002) emesso dalla Facoltà di Agraria dell'Università Cattolica S.C. di Piacenza. Sigma Polysatin è conforme alle specifiche richieste dalla normativa HACCP per la pitturazione di ambienti alimentari. Inodore. Elevato potere coprente, classe 2 secondo la norma EN 13300 per una resa di 8,3m²/l complessivi. Buona permeabilità al vapore. Resistente all'abrasione umida di classe 1 secondo la norma EN 13300. VOC < 1 g/l. Pittura E.L.F. (Emission-und losemittefrei), totalmente esente da emissioni di sostanze nocive e solventi. Il prodotto rispetta i parametri della Direttiva Europea 2004/42/CE (recepita dal D.legs.n. 161/2006) che prevede di limitare le emissioni di composti organici volatili (COV) nell'ambiente. E' compreso il trasporto lo scarico, il tiro in alto e la pulizia finale.</p> <p>euro (sei/13)</p>	mq	6,13
Nr. 210 AP_AR_096	<p>Fornitura e posa in opera di manto superiore sintetico semidrenante tipo EUROGUM, colato in sito, bicolore nello spessore, composta da:</p> <p>1) -Strato di base realizzato a freddo per colata di impasto di granuli di gomma (EPDM) di colore nero, acurva granulometrica predeterminata e legante poliuretanico monocomponente, confezionato in apposita miscelatrice automatica e posto in opera con speciale macchina lisciatrice, con giunti longitudinali realizzati con la tecnica di "fresco su fresco", previa mano di primer poliuretanico per l'ancoraggio al sottofondo bituminoso, data a spruzzo o a rullo. 2) -Strato superficiale di usura di colore rosso, antiriflesso, ottima resistenza alle scarpe chiodate, eseguitomediante spruzzatura con speciale macchina spruzzatrice, di una miscela di resine poliuretanica colorata nella massa e granuli di termopolimero (EPDM) di colore rosso di adeguata granulometria, in ragione di kg. 2/mq. di miscela, adalta resistenza ai raggi u.v., agli agenti atmosferici ed all'azione meccanica delle scarpette chiodate, antisdrucciolo e antiriflesso. Il tutto realizzato negli spessori totali di mm.13 per la pista e per le pedane, avente caratteristiche fisicomeccaniche secondo Regolamenti tecnici FIDAL per l'omologazione e la certificazione dei manti superiorisintetici per Atletica Leggera.</p> <p>euro (trentacinque/06)</p>	mq	35,06
Nr. 211 AP_AR_097	<p>Fornitura e posa in opera di sistema anticaduta per l'esecuzione di interventi di manutenzione e pulizia della copertura conforme alla normativa UNI EN 795:2012, CEN/TS 16415:2013, UNI 11578:2015 Tipo C lunghezza massima 45 m con punti intermedi ad interasse variabile da 5 a 15m, sistema a palo h.30/50 cm su base piana tipo LineaSikura o analogo, sistema realizzato mediante cavo in acciaio inox AISI 316 di diametro 8 mm, completo di tenditore a forcilla e terminale a forcilla pressati ancorati ai dispositivi.</p> <p>Per le coperture in lamiera fornitura e posa in opera di sistema anticaduta per l'esecuzione di interventi di manutenzione e pulizia della copertura conforme alla normativa UNI EN 795:2012, CEN/TS 16415:2013, UNI 11578:2015 Tipo C lunghezza massima 40 m con punti intermedi ad interasse variabile da max 10m, sistema a raso tipo LineaSikura o analogo con riduttore di tensione terminale in acciaio inox, sistema realizzato mediante cavo in acciaio inox AISI 316 di diametro 8 mm, completo di tenditore a forcilla e terminale a</p> <p>Componenti installati secondo le istruzioni fornite dal produttore.</p> <p>Tali dispositivi saranno realizzati con materiali di tipo inossidabile (acciai INOX) che garantiscano l'efficienza e il mantenimento nel tempo. A complemento dell'opera sarà fornito un manuale d'uso e manutenzione nonché la specifica cartellonistica.</p> <p>Ad integrazione e complemento degli ancoraggi di Tipo C dovranno essere posti in opera punti di ancoraggio Tipo A tipo LineaSikura o analogo, che consentano la limitazione dell'effetto pendolo e garantiscano il percorso di accesso in sicurezza.</p> <p>euro (ventiquattromiladuecentoquarantasette/75)</p>	a corpo	24'247,75

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 212 AP_AR_098	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 5 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP euro (centoquindici/85)	metri cubi	115,85
Nr. 213 AP_AR_099	Fornitura e posa in opera di pavimentazione realizzata in masselli autobloccanti modulari in CLS di spessore cm. 6, denominati "MATTONSEI FILTRANTE" prodotti dalla PAVER Costruzioni S.p.A., delle dimensioni cm. 9,6 x 19,4 cm, di colore a scelta della DD.LL., realizzato con calcestruzzo unigranulare a macroporosità controllata con doppio strato di finitura al quarzo, per il filtraggio delle acque meteoriche con inerti ad alta resistenza a granulometria controllata e ottimizzata. Lo strato di usura dovrà avere uno spessore di almeno 4 mm. e dovrà essere realizzato con una miscela di quarzi con granulometria massima di 4 mm. euro (venticinque/58)	metri quadri	25,58
Nr. 214 AP_AR_100	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm euro (ventiquattro/52)	metri cubi	24,52
Nr. 215 AP_AR_101	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm euro (quindici/61)	mq	15,61
Nr. 216 AP_AR_103	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm euro (undici/53)	mq	11,53
Nr. 217 AP_AR_104	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10 mm, spessore finito compreso 3 cm euro (sette/27)	mq	7,27
Nr. 218 AP_AR_105	Fornitura e posa in opera di architravi prefabbricati ribassati per murature non portanti in calcestruzzo aerato autoclavato armati di altezza ridotta (h 12,4 cm) per la realizzazione di aperture (fino a 250 cm) su murature interne ed esterne in blocchi di spessori da 12 a 48 cm. E' compresa la malta per la muratura, il tiro in alto, la pulizia finale. euro (settantauno/74)	mq	71,74
Nr. 219 AP_AR_106	Spandimento di ghiaia, compresa la fornitura, la formazione delle pendenze e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale, la movimentazione in ambito di cantiere. Posa in opera meccanica e manuale. Compreso il compattamento con mezzi meccanici. euro (ventitre/60)	mc	23,60
Nr. 220 AP_AR_107	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 315 mm euro (trentasei/78)	m	36,78
Nr. 221 AP_AR_108	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo. euro (ventiuno/35)	m³	21,35
Nr. 222 AP_AR_109	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 400 mm euro (cinquantaquattro/58)	m	54,58
Nr. 223 AP_AR_110	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 200 mm euro (ventiuno/13)	m	21,13
Nr. 224 AP_AR_112	Carico trasporto e scarico di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fino a discarica autorizzata (10 Km) sono compresi gli oneri del conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso. euro (cinque/06)	mc	5,06
Nr. 225	Demolizione totale o parziale di edificio, anche pericolante, di tipo industriale, con mezzi meccanici adeguati alla mole delle strutture		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
AP_AR_113	da demolire, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. euro (dieci/20)	m³	10,20
Nr. 226 AP_AR_114	Smontaggio impianti, trasporto a discarica compresi oneri euro (milleventisei/64)	corpo	1'026,64
Nr. 227 AP_AR_115	Spostamento alberi esistenti - Trapianto di piante esistenti e ricollocazione in altro sito nell'ambito dello stesso giardino o area attigua, comprensivo di tutte le operazioni colturali preparatorie (potatura di contenimento, zollatura) e delle successive operazioni di reimpianto (predisposizione buca, concimazione di fondo, aspersione con ormoni radicanti, fasciatura del fusto con juta, palificazione di sostegno) e prima annaffiatura. Prezzo comprensivo di tutti gli oneri per nolo macchine, manodopera e materiali necessari a fornire l'opera compiuta. euro (centodiciannove/80)	cadauno	119,80
Nr. 228 AP_AR_116	Fornitura e posa in opera di bordatura per giardini tipo Alubord Corten L H5 dim. 150x H5x5 cm, spessore 1,5 cm. euro (tredici/57)	m	13,57
Nr. 229 AP_AR_117	Fornitura e posa in opera di sistema di protezione con teli in HDPE tipo Grace Hydroduct spess. 8 mm preformato a risalti tronco conici, ad alta resistenza meccanica per la protezione dei sistemi di impermeabilizzazione. La protezione dovrà avere tutte le seguenti caratteristiche tecniche: Numero risalti per mq 1860 c.a. Resistenza a compressione 230 KN/mq Resistenza al fuoco B2 n. DIN 4102 Il sistema di protezione tipo Hydroduct è stato sviluppato come protezione per le membrane di impermeabilizzazione. I rotoli devono essere applicati subito dopo che il sistema di impermeabilizzazione è installato, per mezzo di appositi nastri biadesivi, con i rilievi troncoconici verso l'esterno. euro (otto/60)	mq	8,60
Nr. 230 AP_AR_118	Fornitura e posa in opera di controsoffitto tipo AMF THERMATEx® Thermaclean S composto da pannello minerale nobilitato con foglio di vinile bianco su base d'alluminio. Reazione al fuoco: classe A2-s3, d0 • Antincendio REI 120 • Resistenza umidità relativa dell'aria RH: 95% • Assorbimento acustico: aw ~ 0,10(L), NRC = 0,15 • Colore: bianco simile RAL 9010 • Indice di riflessione luminosa: 81% ca. • Spessore: 15 mm • Peso: 4,0 kg/mq ca. • Dimensioni disponibili: 600x600 • Bordi disponibili: SK euro (ventisette/97)	mq	27,97
Nr. 231 AP_IE_AP00 1	Fornitura e posa in opera di GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore gen- erale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V; 150kvar (gradini 15x10 kvar); comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (tremilaquattrocentoquaranta/17)	cadauno	3'440,17
Nr. 232 AP_IE_AP00 3	Fornitura e posa in opera di pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per esterno, grado di protezione IP 67 euro (duecentonove/91)	cad	209,91
Nr. 233 AP_IE_AP00 4- ALIMPP	Punti alimentazione da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto alimentazione blocco prese fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, la tubazione in PVC autoestinguente incassata, il cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla presa, di sezione minima pari a 2,5 mmq. Sono escluse le opere murarie. PUNTO ALIMENTAZIONE BLOCCO PRESE euro (venti/52)	cad	20,52
Nr. 234 AP_IE_AP00 5- ALIMPUL	Punti alimentazione da incasso o per installazione a vista. Punto di connessione pulsante fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, la tubazione in PVC autoestinguente incassata, quota parte scatola di derivazione. Sono escluse le opere murarie. PREDISPOSIZIONE PULSANTE. euro (quindici/76)	cad	15,76
Nr. 235 AP_IE_AP01 0- PIR	Fornitura e posa in opera di rilevatore di movimento a infrarossi orientabile, IP54, raggio di azione indicativo 12mt., completo di regolazione di durata intervento e regolazione soglia crepuscolare. alimentazione 230Vac 50-60Hz. Carico max. 600W. Compresi accessori di posa, taratura del sensore, ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (novantauno/50)	cad	91,50
Nr. 236 AP_IE_AP01 1- PLA	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, la tubazione in PVC autoestinguente incassata, il cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera, di sezione minima pari a 1,5 mmq. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO IN LOCALE CON CONTROSOFFITTO		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (tredici/68)	cad	13,68
Nr. 237 AP_IE_AP01 2- PPFC	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in polycarbonato, la tubazione in PVC autoestinguente incassata, il cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera, di sezione minima pari a 1,5 mmq. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA FANCOIL	cad	14,18
	euro (quattordici/18)		
Nr. 238 AP_IE_AP01 3	Fornitura e posa in opera di quadretto prese a pavimento, attrezzato per postazione multimediale, comprensivo di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in torretta bifacciale per installazione su pavimento tradizionale fissata con tasselli, compresi setti di separazione per la divisione tra i circuiti di F.M. e di trasmissione dati, completo di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttori tipo FG17, supporti, mostrine di finitura, accessori vari di montaggio e fissaggio. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. QUADRETTO PRESE TIPO CATTEDRA-PAVIMENTO, composto da: - torretta porta-apparecchi bifacciale, 16 posti, serie civile, in resina goffrata su intelaiatura in alluminio; - n.1 punti presa energia, tipo UNEL P40, 2P+T 16A 230V; - n.2 punti presa energia, tipo BIPASSO, 2P+T 16A 230V; - n.1 punti presa RJ45; - n.1 presa HDMI, comprensiva di cavo attestato fino al videoproiettore; Compreso ogni accessorio per l'installazione e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	276,43
	euro (duecentosettantasei/43)		
Nr. 239 AP_IE_AP01 4	Quadretto prese per Impianti Trasmissione segnale audio/video in alta definizione, fornito e posto in opera. Sono compresi: n.1 connettore tipo USB 2.0, n.1 connettore tipo HDMI, la scatola portafrutto, gli adattatori, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico, la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale, i cavi attesati (lunghezza 10m), i cablaggi. Sono comprese tutte le opere per dare il lavoro finito a regola d'arte, compreso il montaggio delle apparecchiature su torretta a pavimento esistente, compreso il ripristino della torretta con materiale già presente in sito. POSTAZIONE MULTIMEDIALE PER VIDEOPROIETTORE: COLLEGAMENTO HDMI DA CATTEDRA A VIDEOPROIETTORE.	cad	136,26
	euro (centotrentasei/26)		
Nr. 240 AP_IE_AP01 5	Fornitura e posa in opera di quadretto prese a parete, attrezzato per postazione multimediale, comprensivo di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore per posa a parete in materiale termoplastico, compresi setti di separazione per la divisione tra i circuiti di F.M. e di trasmissione dati, completo di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttori tipo FG17, accessori vari di montaggio e fissaggio. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. QUADRETTO PRESE TIPO CATTEDRA-PARETE, composto da: - scatola modulare serie civile 18 posti su 3 file a scomparti separati; - n.1 punti presa energia, tipo UNEL P40, 2P+T 16A 230V; - n.2 punti presa energia, tipo BIPASSO, 2P+T 16A 230V; - n.1 punti presa RJ45; - n.1 presa HDMI, comprensiva di cavo attestato fino al videoproiettore; Compreso ogni accessorio per l'installazione e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	199,84
	euro (centonovantanove/84)		
Nr. 241 AP_IE_AP01 6	Fornitura e posa in opera di quadretto prese a pavimento, attrezzato per postazione multimediale, comprensivo di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in torretta bifacciale per installazione su pavimento tradizionale fissata con tasselli, compresi setti di separazione per la divisione tra i circuiti di F.M. e di trasmissione dati, completo di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttori tipo FG17, supporti, mostrine di finitura, accessori vari di montaggio e fissaggio. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. QUADRETTO PRESE TIPO LABORATORIO-PAVIMENTO, composto da: - torretta porta-apparecchi bifacciale, 16 posti, serie civile, in resina goffrata su intelaiatura in alluminio; - n.1 punti presa energia, tipo UNEL P40, 2P+T 16A 230V; - n.2 punti presa energia, tipo BIPASSO, 2P+T 16A 230V; - n.2 punti presa RJ45; Compreso ogni accessorio per l'installazione e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	239,68
	euro (duecentotrentanove/68)		
Nr. 242 AP_IE_AP01 7- EFC	Punti alimentazione da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto alimentazione automatismo per infisso, fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in polycarbonato, la tubazione in PVC autoestinguente incassata, il cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla presa, di sezione minima pari a 2,5 mmq. Sono escluse le opere murarie. PUNTO ALIMENTAZIONE EVACUATORE FUMO E CALORE	cad	99,36
	euro (novantanove/36)		
Nr. 243 AP_IE_BM0 01	FORNITURA E POSA IN OPERA di Stazione di automazione compatta stand alone liberamente programmabile, protocollo di comunicazione aperto MODBUS TCP per integrazione con sistemi di terza marca. Comprensivo di Progettazione sottosistema periferico comprendente - Esecuzione schemi regolazione - Engineering delle Periferiche - Start up - Messa in servizio	CADaun o	4'702,40
	euro (quattromilasettecentodieci/40)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 244 AP_IE_BM0 02	<p>FORNITURA DI Sistema di supervisione degli edifici completamente web-based, utilizza la tecnologia HTML5 per permettere la connessione al sistema da qualsiasi dispositivo dotato di un Web Browser (PC, tablet, smartphone, ecc). Centralizza, monitora e gestisce l'impianto, effettua registrazioni storiche dei dati dell'impianto e dell'energia rendendoli disponibili agli utenti da qualsiasi luogo ed in qualsiasi momento mediante immagini grafiche dinamiche e reports.</p> <p>comprensivo di Progettazione sistema Sauter Vision Center comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Generazione punti a sistema - Pagine grafiche dinamizzate - Assistenza all'installazione - Start up - Messa in servizio - Istruzione del personale <p>euro (ventimilacentoquarantadue/60)</p>	CADAuno	20'142,60
Nr. 245 AP_IE_BM0 03	<p>Fornitura e posa in opera di alimentatore di linea per bus KNX, con bobina d'isolamento integrata, 640 mA, 30 Vc.c. Compreso quota parte per adeguamento delle dimensioni della carpenteria del quadro della camera e per il montaggio e cablaggio dell'apparecchiatura; Il lavoro comprende collegamento al bus, quota parte per l'attivazione e la programmazione del sistema, ogni altro onere necessario a dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte.</p> <p>euro (trecentodiciassette/27)</p>	cadauno	317,27
Nr. 246 AP_IE_BM0 04	<p>Fornitura e posa in opera di dispositivo di accoppiamento per bus KNX. Compreso quota parte per adeguamento delle dimensioni della carpenteria del quadro della camera e per il montaggio e cablaggio dell'apparecchiatura; Il lavoro comprende collegamento al bus, quota parte per l'attivazione e la programmazione del sistema, ogni altro onere necessario a dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte.</p> <p>euro (trecentocinquantaquattro/60)</p>	cadauno	354,60
Nr. 247 AP_IE_BM0 05	<p>Fornitura e posa in opera di Dispositivo di controllo e protezione, per la verifica rapida delle principali funzioni del bus. Provvisto di diodo di soppressione come protezione da sovratensioni. Compreso quota parte per adeguamento delle dimensioni della carpenteria del quadro della camera e per il montaggio e cablaggio dell'apparecchiatura; Il lavoro comprende collegamento al bus, quota parte per l'attivazione e la programmazione del sistema, ogni altro onere necessario a dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte.</p> <p>euro (ottantauno/73)</p>	cadauno	81,73
Nr. 248 AP_IE_BM0 06	<p>Fornitura e posa in opera di Rilevatore di presenza e luminosità KNX: Il dispositivo montato alle altezze di 2,5, 3m e 4 m ha un campo di rilevamento circolare rispettivamente di 8 m, 10 m e 14 m per persone sedute e 10 m, 12 m e 16 m per persone in movimento. Dotato di 4 canali configurabili. Il dispositivo dispone della funzione di regolazione costante della luminosità ad un livello impostato e nel campo di rilevamento previsto. Applicazione di rilevamento presenza con 2 livelli di spegnimento e con funzione di monitoraggio integrata. Regolazione costante della luminosità con sino a due canali indipendenti e per ogni canale due uscite per il controllo di due file di lampade in un locale. Funzione di interruttore di luce costante con sino a quattro canali indipendenti e per ogni canale due uscite per il controllo di due file di lampade in un locale. Termostato con sonda di temperatura integrato. 5 canali logici (porte logiche, gate, ritardi luci scale). Dotato di unità di accoppiamento BCU integrata. Campo di luminosità: 1 - 1000 Lux. Altezza di montaggio: 2 m - 4 m. Protezione: IP20. Dimensioni (A x L x P): 91 mm x 91 mm x 45 mm. Profondità di montaggio: 22 mm. Sporgenza dispositivo: 23 mm.</p> <p>Compreso quota parte per kit per posa incassata o sporgente; Il lavoro comprende collegamento al bus, quota parte per l'attivazione e la programmazione del sistema, ogni altro onere necessario a dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte.</p> <p>euro (centonovantasette/29)</p>	cadauno	197,29
Nr. 249 AP_IE_BM0 07	<p>Fornitura e posa in opera di interfaccia universale KNX, 4 canali impostati come ingressi, per il collegamento di interruttori, pulsanti tradizionali, contatti ausiliari. Tensione di scansione fornite direttamente dal dispositivo. Compreso quota parte per adeguamento delle dimensioni della carpenteria del quadro della camera e per il montaggio e cablaggio dell'apparecchiatura; Il lavoro comprende collegamento al bus, quota parte per l'attivazione e la programmazione del sistema, ogni altro onere necessario a dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte.</p> <p>euro (centoquattordici/27)</p>	cadauno	114,27
Nr. 250 AP_IE_BM0 08	<p>Fornitura e posa in opera di Modulo applicativo di logica, idoneo a realizzare, mediante l'uso di interfaccia grafica utente, funzioni logiche complesse combinando operatori logici e gate differenti. L'interfaccia utente deve essere un modulo plug-in di ETS e non richiede software aggiuntivi. Il dispositivo contiene 50 operatori logici, 30 gate, 30 temporizzatori e 10 comparatori. Compreso quota parte per adeguamento delle dimensioni della carpenteria del quadro della camera e per il montaggio e cablaggio dell'apparecchiatura; Il lavoro comprende collegamento al bus, quota parte per l'attivazione e la programmazione del sistema, ogni altro onere necessario a dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte.</p> <p>euro (cinquecentoventitre/79)</p>	cadauno	523,79
Nr. 251 AP_IE_BM0 09	<p>Fornitura e posa in opera di Dali Gateway con controllo luce di emergenza, 2 canali. Il Gateway deve consentire di controllare componenti DALI tramite il sistema bus KNX. Gestione fino a 64 dispositivi DALI raggruppabili in 16 gruppi. Possibilità di gestione di convertitori di luce di emergenza corrispondenti alla norma EN 62386-202 per effettuare test di funzionalità e di durata e raccolta dei risultati ottenuti. Compreso quota parte per adeguamento delle dimensioni della carpenteria del quadro della camera e per il montaggio e cablaggio dell'apparecchiatura; Il lavoro comprende collegamento al bus, quota parte per l'attivazione e la programmazione del sistema, ogni altro onere necessario a dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte.</p> <p>euro (cinquecentonovanta/73)</p>	cadauno	590,73
Nr. 252 AP_IE_BM0 10	<p>Fornitura e posa in opera di IP-Router per l'interfaccia tra sistemi KNX e rete IP. Utilizzabile come accoppiatore di linea o di area usando una LAN (10Mbit) per il rapido scambio di telegrammi tra le linee o le aree. L'indirizzo IP può essere impostato in modo fisso o può essere ricevuto da un server DHCP. Alimentazione esterna a 12..30 V c.c. Compreso quota parte per adeguamento delle dimensioni della carpenteria del quadro e per il montaggio e cablaggio dell'apparecchiatura; Il lavoro comprende collegamento al bus, quota parte per l'attivazione e la programmazione del sistema, ogni altro onere necessario a dare il lavoro completo e funzionante a</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	regola d'arte. euro (cinquecentoventisette/96)	cadauno	527,96
Nr. 253 AP_IE_BM0 11	Fornitura e posa in opera di Rilevatore di presenza e movimento KNX: Il dispositivo montato alle altezze di 2,5, 3m e 4 m ha un campo di rilevamento circolare rispettivamente di 8 m, 10 m e 14 m per persone sedute e 10 m, 12 m e 16 m per persone in movimento. Dotato di 2 canali configurabili. Il dispositivo permette di gestire l'accensione e lo spegnimento delle luci in un ambiente in funzione della presenza delle persone e del livello di luminosità. Applicazione di rilevamento presenza con 2 livelli di spegnimento e con funzione di monitoraggio integrata. Funzione di interruttore di luce costante con sino a due canali indipendenti e per ogni canale due uscite per il controllo di due file di lampade in un locale. Dotato di unità di accoppiamento BCU integrata. Campo di luminosità: 1 – 1000 Lux. Altezza di montaggio: 2 m – 4 m. Protezione: IP20. Dimensioni (A x L x P): 91 mm x 91 mm x 45 mm. Profondità di montaggio: 22 mm. Sporgenza dispositivo: 23 mm. Compreso quota parte per kit per posa incassata o sporgente; Il lavoro comprende collegamento al bus, quota parte per l'attivazione e la programmazione del sistema, ogni altro onere necessario a dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte. euro (centosessantauno/87)	cadauno	161,87
Nr. 254 AP_IE_CH0 01	Impianto citofonico/videocitofonico con portiere elettrico comprendente: tubazioni derivate in tubo P.V.C. flex a I.M.Q. di tipo pesante indipendenti da qualsiasi altro impianto, quota parte scatole di derivazione, conduttori derivati del tipo per applicazioni citofoniche e videocitofoniche, collegamenti elettrici, citofoni o videocitofoni con monitor da parete con suoneria incorporata e 2 tasti di servizio, pulsantiera con solo gruppo fonico oppure completa di telecamera CCD in alluminio anodizzato con custodia antipioggia, alimentatore con autoprotezione su ingresso ed uscita contro le sovracorrenti, gruppo fonico amplificato con microfono ad altoparlante, collegamento all'elettroserratura per porta o cancello, completo di accessori vari di montaggio e fissaggio e quant'altro necessario a rendere l'opera finita e funzionante. E' compresa nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali, e materiale di consumo. impianto videocitofonico con pulsantiera a 2 posti esterni e 1 derivato interno euro (milleduecentoquarantasette/91)	cad	1'247,91
Nr. 255 AP_IE_CH0 02	Fornitura e posa in opera di sistema di comunicazione bidirezionale, per permettere agli occupanti degli spazi calmi di segnalare la loro presenza e richiedere assistenza. Il sistema composto da: - n.4 Pulsantiera audio per chiamate di emergenza, completo di modulo audio, in acciaio inox con singolo pulsante di chiamata, colore rosso, e led di segnalazione per chiamata inoltrata e chiamata risposta; con scritta visibile "EMERGENZA" ed indicazione in braille; montaggio incassato a parete; - n.1 Citofono vivavoce full/duplex con chiamata elettronica, regolazione volume di chiamata, privacy, regolazione volume altoparlante e segreto di conversazione. Dotato di serie di pulsante per presa fonica con led di segnalazione fonica attiva, 6 pulsanti configurabili. Colore bianco; Sono inoltre compresi: Alimentatori di sicurezza 120-230 Vac / 33 Vdc, derivatori di piano, scatole da incasso, scatole di derivazione, quota parte di tubazioni e cavi di energia e di segnale, oltre ad ogni accessorio di posa per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. euro (quattromilasettecentoottantauno/29)	a corpo	4'781,29
Nr. 256 AP_IE_CIO0 1	Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante del tipo LED Panel, misure 1200x300mm, per illuminazione di ambienti dov'è richiesto il controllo della luminanza in tutte le condizioni (UGR<19, luminanza <3000cd/m² per angoli γ>65°). Sorgenti LED CRI>90 neutral white (4000K) ad altissima efficienza. Emissione diretta .Flusso luminoso apparecchio 4000 lm, Durata Utile (Ta=25°C): 50000h L80 B20; efficienza > 80 lm/W; certificato in GRUPPO ESENTE DA RISCHI, in conformità alla normativa CEI EN 62471:2010-01, IEC TR 62778:2014. Apparecchio in lamiera di acciaio verniciata a polvere e lenti in metacrilato, installabile senza accessori ad incasso in controsoffitti a pannelli 1200x600mm con struttura a vista. Alimentazione elettronica inclusa 220-240V 50/60Hz; versione dimmerabile DALI; Completo di ogni accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centosessantacinque/30)	cadauno	165,30
Nr. 257 AP_IE_CIO0 2	FORNITURA E POSA IN OPERA di Downlight a LED di ridotto spessore e ad alte prestazioni per incasso a soffitto. Alimentatore output fisso elettronico. Corpo e riflettore: alluminio, verniciato a polvere bianco (RAL 9016). Diffusore: policarbonato. Classe II, IP44, IK09. Foro Ø190mm. Completo di LED 4000K; Misure: Ø215 x 88 mm; Flusso luminoso 1200 lm; efficienza > 80lm/W; completo di ogni accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (settantatre/77)	CADaun o	73,77
Nr. 258 AP_IE_CIO0 3	Fornitura e posa in opera di apparecchio di segnalazione di emergenza di tipo a bandiera per installazione a soffitto o a parete: corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente; grado di protezione IP40; IK08; classe di isolamento 2; Cablaggio SA, Autonomia 1h, tempo di ricarica batteria 12h. Distanza di visibilità (EN 1838): 22m; conforma EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838, EN 7010; compresa installazione etichetta autoadesiva con pittogramma ISO per segnaletica via di uscita. Compreso ogni elemento ed accessorio necessario per dare l'opera completa funzionante a regola d'arte. euro (centoundici/33)	cadauno	111,33
Nr. 259 AP_IE_CIO0 4	Fornitura e posa in opera di 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. Compreso ogni elemento ed accessorio necessario per dare l'opera completa funzionante a regola d'arte. euro (settantacinque/63)	cadauno	75,63
Nr. 260 AP_IE_CIO0 5	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza, per posa incassata a soffitto con foro Ø60mm, con sorgente luminosa a LED. Cablaggio SE, flusso luminoso minimo in emergenza (conforme EN 60598-2-22):300lm; Funzione Autotest; Batteria NiCd 4.8V 1.4A; Autonomia 1h; Tempo di ricarica batteria: 12h; alimentazione 230Vac, 50Hz; IP42, Classe di isolamento II; Colore bianco RAL 9010; Conforme EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN62031, EN 62384,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	RoHS2 2011/65/UE. Completo di ottiche intercambiabili simmetrica e asimmetrica; Compreso ogni onere per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. euro (centotrentotto/70)	cadauno	138,70
Nr. 261 AP_IE_CIO0 6	Proiettore a LED compatto, leggero per illuminazione di aree generiche. Taglia media. Con 72 LED pilotati a 700mA con ottica asimmetrica 60°. Converter LED configurato per controllo DALI. IP66, IK08, Classe I. con morsetto di messa a terra. Certificato ENEC , Ecolubric®. Sistema ottico, lenti e led sono disposti in un vano fisicamente separato dal vano alimentazione Sistema ottico caratterizzato da un unico modulo a 12 LED ciascuno con una propria lente in metacrilato inalterabile nel tempo; ogni lente all'interno del sistema ottico deve essere in grado di fornire la fotometria finita azzerando i rischi in caso di eventuale spegnimento di un LED Corpo: alluminio stampato a iniezione, grigio. Chiusura: vetro temprato spessore 4mm. Staffa di montaggio reversibile inclusa. Completo di LED 4000K. Misure: 458 x 490 x 139 mm Potenza impegnata apparecchio:150 W Flusso luminoso apparecchio > 21000 lm Efficienza apparecchio > 140 lm/W Peso: 13,78 kg - Tolleranza colore (MacAdam): 5 Vita utile stimata (B10)*: L90 100000h a 25°; Proiettore certificato ENEC e prodotto da Azienda certificata ISO 9000 e ISO 140000 dove adotta al suo interno un controllo interno di fabbricazione e prove) può produrre il fascicolo di valutazione come previsto dalla direttiva all'allegato II. Prodotto costruito secondo ISO 9223 categoria C5, adatto per ambiente marino, in lega di alluminio con meno 0,1% di rame , certificazione DIN contro le pallonate euro (settecentoquarantasette/19)	cadauno	747,19
Nr. 262 AP_IE_CIO0 7	FORNITURA E POSA IN OPERA di apparecchio a LED IP65, protetto dall'umidità e dalla polvere. Alimentatore output fisso, elettronico. Classe I. Corpo: policarbonato grigio chiaro. Diffusore: policarbonato a prismi lineari. Ganci: acciaio inox. Compreso accessori per montaggio a plafone o a sospensione. Completo di LED 4000K 103 lumen/Watt. euro (centoventiotto/03)	cadauno	128,03
Nr. 263 AP_IE_CIO0 8	Fornitura e posa in opera di Apparecchio LED 600x600mm, per illuminazione di ambienti dov'è richiesto il controllo della luminanza in tutte le condizioni (UGR<19, luminanza <3000cd/m² per angoli γ>65°). Sorgenti LED CRI>90 neutral white (4000K) ad altissima efficienza. Emissione diretta .Flusso luminoso apparecchio 4000 lm, Durata Utile (Ta=25°C): 50000h L80 B20; efficienza > 80 lm/W; certificato in GRUPPO ESENTE DA RISCHI, in conformità alla normativa CEI EN 62471:2010-01, IEC TR 62778:2014. Apparecchio in lamiera di acciaio verniciata a polvere e lenti in metacrilato, installabile senza accessori ad incasso in controsoffitti a pannelli 600x600mm con struttura a vista. Alimentazione elettronica inclusa 220-240V 50/60Hz; versione dimmerabile DALI; Completo di ogni accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centotredici/58)	cadauno	113,58
Nr. 264 AP_IE_CIO0 9	Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante del tipo LED Panel, misure 1200x300mm, per illuminazione di ambienti dov'è richiesto il controllo della luminanza in tutte le condizioni (UGR<22). Sorgenti LED CRI>90 neutral white (4000K) ad altissima efficienza. Emissione diretta .Flusso luminoso apparecchio 4000 lm, Durata Utile (Ta=25°C): 50000h L80 B20; efficienza > 80 lm/W; certificato in GRUPPO ESENTE DA RISCHI, in conformità alla normativa CEI EN 62471:2010-01, IEC TR 62778:2014. Apparecchio in lamiera di acciaio verniciata a polvere e lenti in metacrilato, installabile senza accessori ad incasso in controsoffitti a pannelli 1200x600mm con struttura a vista. Alimentatore elettronica inclusa 220-240V 50/60Hz, classe A2; Completo di ogni accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centododici/84)	cadauno	112,84
Nr. 265 AP_IE_CIO1 1	FORNITURA E POSA IN OPERA di plafoniera LED rotonda in protezione IP50, con rifrattore opale. Potenza impegnata apparecchio ≤ 20 W. Durata dei LED 50000 h con rimanente 85 % del flusso luminoso. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio non inferiore a 2000 lm. Efficienza apparecchio > 110 lm/W. resa cromatica Ra ≥ 90, temperatura di colore 4000 K. Modulo LED con protezione ESD. Armatura in profilo di lamiera d'acciaio, bianco, preverniciato, rifrattore stampato a iniezione in polimetilmetacrilato opale. Temperatura ambiente: -20°C a +25°C. Apparecchio cablato senza alogeni. Misure: 350 x 350 x 104 mm; peso: 1,3 kg. Compreso ogni accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centoottantadue/30)	cadauno	182,30
Nr. 266 AP_IE_CIO1 2	Apparecchio di illuminazione rettangolare installato a plafone in grandi spazi, in policarbonato, CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe di isolamento II, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo non permanente con batteria al Pb ermetica, sorgente luminosa LED con flusso medio: su 3 livelli 550/800/1250 lm, assorbimento da 5 a 15 W, autonomia da 1 a 3 h euro (duecentotredici/18)	cad	213,18
Nr. 267 AP_IE_CIO1 3	Fornitura e posa in opera di faretto LED DALI; da incasso in soffitto. Sorgente luminosa a LED, resa cromatica Ra >90, temperatura di colore 3000 K. Flusso luminoso 1700 lm. Efficienza apparecchio 81 lm/W. Durata LED 50000 h. Potenza impegnata 21 W. Apparecchio cablato senza alogeni. Misure: diametro 100 mm euro (centoquarantaotto/80)	Cadauno	148,80
Nr. 268 AP_IE_CIO1 4	Fornitura e posa in opera di faretto LED DALI; da incasso in soffitto. Sorgente luminosa a LED, resa cromatica Ra > 90, temperatura di colore 4000 K. Flusso luminoso 850 lm. Efficienza apparecchio 77 lm/W. Durata LED 5000 h. Potenza impegnata 11 W. Apparecchio cablato senza alogeni. Misure: diametro 68 mm euro (centoquarantaotto/80)	Cadauno	148,80
Nr. 269 AP_IE_CIO1 5	Apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello VIALED HIGH. Installabile ad incasso su controsoffitto, foro Ø 65 mm. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 1h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Nichel Cadmio (Ni-Cd 4,8V 1,4Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Completo di dispositivo di prova automatico per verifica funzionamento, con autodiagnosi funzionale ogni 14 giorni e prova di autonomia ogni 84 giorni. Grado di protezione IP42 (dal basso), IP20 (dall'alto). Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 1 LED ad alta efficienza. Flusso luminoso 370lm. Fornito di due lenti per distribuzione simmetrica/asimmetrica del fascio luminoso appositamente studiate per installazioni a grandi altezze. Realizzato in metallo pressofuso verniciato a polvere in colore Bianco RAL 9010. Dotato di lamiera di dissipazione per una gestione termica ottimale. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Diametro 85 mm. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Conforme a RoHS2 2011/65/UE. euro (centosessantasei/73)	cadauno	166,73
Nr. 270 AP_IE_CIO1 6	Apparecchio di illuminazione rettangolare installato a plafone in grandi spazi e per grandi altezze, fino ai 12m in policarbonato, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034, con circuito elettronico di controllo, classe di isolamento II, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo non permanente con batteria al LTO (litio titanio), sorgente luminosa LED con flusso medio: su 5 livelli 130/330/470/600/900 lm, assorbimento da 24 a 36 W, autonomia da 1 a 8 h euro (ventiotto/18)	cad	28,18
Nr. 271 AP_IE_EVA C.01	UNITA' MASTER CON AMPLIFICATORI AMPLIFICATORE 6 CANALI 250W IN ARMADIETTO DA PARETE- EN 5416 - Sistema di evacuazione intelligente montato a parete, indicato per applicazioni di piccole e medie che richiedono un sistema a norma EN54-16. - Dotato di unità master digitale basata su DSP e provvista di un massimo di 6 amplificatori di potenza Classe D+, in grado di erogare fino a 250 W attraverso linee di diffusione da 100 V o 70 V. - Provvisto di spazio per alloggiamento interno batterie. - Finale di potenza configurabile come riserva degli altri, con sostituzione automatica di unità difettosa. - Dotato di alimentatore EN54-4 con carica batterie (provvisto di spazio per alloggiamento di 3 diversi tagli di batterie). - Le console di paging monitorate e le espansioni a 6 pulsanti consentono di integrare l'installazione con annunci dal vivo. - Possibilità di installare microfoni locali per paging a pulsante singolo e programmi per musica di fondo. - Il sistema può essere ampliato per meglio adattarsi ad applicazioni di medie dimensioni centralizzate o dislocate, collegando fino a 8 unità per mezzo di una scheda accessoria di interlink dedicata. Il sistema è progettato per il collegamento mediante pratici cavi antifuoco di tipo J per console di paging e collegamenti interlink. euro (quattromilasettantanove/68)	cadauno	4'079,68
Nr. 272 AP_IE_EVA C.02	COPPIA DI BATTERIE - Coppia di batteria al piombo ermetiche - 12V-18 Ah (per sistemi di emergenza) euro (centosettantaotto/79)		178,79
Nr. 273 AP_IE_EVA C.03	CONSOLE DI GESTIONE SISTEMA A 6 TASTI Base microfonica, esclusivamente dedicata per il sistema EVAC, che può essere collegata direttamente ad un'unità centrale tramite un cavo antifiamma di tipo "J" (quattro coppie di conduttori). euro (settecentoventisei/54)		726,54
Nr. 274 AP_IE_EVA C.04	MODULO DI ESTENSIONE AD 8 TASTI PER BASE MICROFONICA. Tastiera aggiuntiva ad 8 tasti che consente di effettuare chiamate selettive verso ciascuna zona del sistema e ricevere informazioni circa lo stato delle zone. Viene alimentata direttamente dalla base microfonica. euro (trecentoquarantanove/36)		349,36
Nr. 275 AP_IE_EVA C.05	DIFFUSORI BASS REFLEX A DUE VIE 30-15-7,5,3,75 W Potenza: 30W - 15W - 7,5W - 3,75W Risposta in frequenza: 80 - 20 KHz (-10 dB) Tensione di ingresso: 70 V - 100 V SPL: 104 dB@30W/1 mt Grado di protezione : IP40 Trasduttori: woofer 5" - tweeter 1" Materiale: corpo in ABS e griglia in alluminio Colore: bianco Peso: 2,75 Kg EN 54-16 CPR: 1488-CPR-0591/W euro (centonovanta/86)		190,86
Nr. 276 AP_IE_EVA C.06	PLAFONIERA IN METALLO CON ALTOPARLANTE 6" CON TRASFORMATORE 6W/100V, FISSAGGIO A CLIP CERTIFICATA EN 54-24 COMPLETA DI CALOTTA ANTIFIAMMA IN ACCIAIO. - Altoparlante a doppio cono diametro 6" - Valori di potenza selezionabile 100V: 6 W - 3 W - 1.5 W - Materiale del corpo: Metallo - Termofusibile di protezione euro (settantasette/07)		77,07
Nr. 277 AP_IE_EVA C.07	PLAFONIERA A DUE VIE CON FONDELLO METALLICO 20W/100V (EN 54-24) - Diffusore indicato per la diffusione dei messaggi di allarme con elevata intelligibilità e musica d'ambiente - Potenza selezionabile a 100V: 20W - 10W - 5W - Livello di pressione sonora massimo: 107 dB/1 m. - Corpo in materiale antifiamma in acciaio con griglia di protezione in acciaio, morsettiera interna in ceramica con fusibile termico di protezione per l'integrità della linea audio - Altoparlante a doppio cono diametro 8" - Certificato EN 54-24:2008 (CPR: 0068-CPR-051/2017) - Installazione con sistema di aggancio del diffusore al fondello, tramite due molle - Colore bianco segnale RAL 9016, fondello rosso - Dimensioni (Ø x p): Ø272 x 145mm, Sporgenza: 25mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	-Foro per incasso: 240mm Ø euro (centoventinove/98)		129,98
Nr. 278 AP_IE_EVA C.08	CIRCUITO DI FINE LINEA PER SISTEMI EVAC - Risonatore a 20 Hz con impedenza di 200 alla frequenza di risonanza. - Permette di monitorare con precisione l'integrità di una linea di altoparlanti. euro (ottantauno/18)		81,18
Nr. 279 AP_IE_EVA C.09	START-UP TECNICO FUNZIONALE DELL'IMPIANTO - Attivazione elettrica centrale - Test messaggi preregistrati attivati da sistemi terzi - Test annunci Microfonici - Misura linee di Impedenza, Test Interfaccia esterna - Istruzioni verbali funzionamento sistema all'utilizzatore euro (ottocentonovantanove/61)		899,61
Nr. 280 AP_IE_FM0 25	Fornitura a posa in opera di conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 25 mmq. euro (sei/08)	m	6,08
Nr. 281 AP_IE_FM0 35	Fornitura a posa in opera di conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 35 mmq. euro (sette/50)	m	7,50
Nr. 282 AP_IE_FM0 50	Fornitura a posa in opera di conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 50 mmq. euro (otto/67)	m	8,67
Nr. 283 AP_IE_FM0 70	Fornitura a posa in opera di conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 70 mmq. euro (undici/53)	m	11,53
Nr. 284 AP_IE_FM0 95	Fornitura a posa in opera di conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 95 mmq. euro (dodici/49)	m	12,49
Nr. 285 AP_IE_FM1 20	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 120 mmq. euro (sedici/87)	m	16,87
Nr. 286 AP_IE_FM1 50	Fornitura a posa in opera di conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 150 mmq. euro (diciannove/72)	m	19,72
Nr. 287 AP_IE_FM3	Fornitura a posa in opera di conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
02	Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2,5 mmq. euro (tre/61)	m	3,61
Nr. 288 AP_IE_FM3 04	Fornitura a posa in opera di conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 4 mmq. euro (quattro/73)	m	4,73
Nr. 289 AP_IE_FM3 06	Fornitura a posa in opera di conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 6 mmq. euro (cinque/83)	m	5,83
Nr. 290 AP_IE_FM4 04	Fornitura a posa in opera di conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 4 x 2,5 mmq. euro (quattro/61)	m	4,61
Nr. 291 AP_IE_FM5 02	Fornitura a posa in opera di conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 2,5 mmq. euro (cinque/39)	m	5,39
Nr. 292 AP_IE_FM5 04	Fornitura a posa in opera di conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 4 mmq. euro (cinque/81)	m	5,81
Nr. 293 AP_IE_FM5 06	Fornitura a posa in opera di conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 6 mmq. euro (sette/74)	m	7,74
Nr. 294 AP_IE_FM5 10	Fornitura a posa in opera di conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 10 mmq. euro (dodici/21)	m	12,21
Nr. 295 AP_IE_FR30 2	Fornitura a posa in opera di conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2.5 mmq. euro (tre/40)	m	3,40
Nr. 296 AP_IE_FR30 4	Fornitura a posa in opera di conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 4 mmq. euro (quattro/24)	m	4,24
Nr. 297 AP_IE_FR50 2	Fornitura a posa in opera di conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 2.5 mmq. euro (quattro/88)	m	4,88
Nr. 298 AP_IE_FR50 4	Fornitura a posa in opera di conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 4 mmq. euro (sei/07)	m	6,07
Nr. 299 AP_IE_FR50 6	Fornitura a posa in opera di conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 6 mmq. euro (sette/58)	m	7,58
Nr. 300 AP_IE_FR51 0	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 10 mmq. euro (dieci/31)	m	10,31
Nr. 301 AP_IE_FR51 6	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 16 mmq. euro (quattordici/07)	m	14,07
Nr. 302 AP_IE_MT0 01	Fornitura e posa in opera di Quadro MT completo, modulare per interni, IP 3X, Classificazione arco interno (IAC): AFL, composto da: - Scomparto unità risalita cavi sinistra composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso; - Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16; Unità con Interruttore e sezionatore integrati, composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione certificato CEI 0-16, con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A - 1VA - 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA - 5P20 CEI 0-16; N° 3 TV f/m rapporto 15000:√3/100:√3/100:3 15VA cl.05/50VA cl.05-3P, per tensione omopolare in accordo alla norma CEI 0-16 Allegato E punto 2 e Allegato A70 del codice di rete TERNA; Interruttore in vuoto multifunzione, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita; Completo di Manuale d'installazione e operativo in Italiano, ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (diecimiladuecentoventisette/04)	cadauno	10'227,04
Nr. 303 AP_IE_MT0 02	Fornitura e posa in opera di trasformatore trifase in resina tipo AoAk, classe d'isolamento 17,5kV, Pn= 1000kVA, V1/V2= 15kV/0.4kV, Po= 1550W, Pk= 9000W, Vcc= 6%, conforme alle norme EN 50541-1 e IEC 60076, avente le seguenti caratteristiche: - avvolgimento MT ed avvolgimento BT inglobato in resina epossidica classe F1, resistente alla variazioni climatiche C2, resistente all'inquinamento E2; - raffreddamento in aria naturale AN, avvolgimento MT in bandelle di alluminio, avvolgimento BT in lastre di alluminio - commutatore per la regolazione della tensione nominale MT 20 kV ±2x2,5% - tensione nominale BT tra le fasi 400 V, tra le fasi ed il neutro 231V a 50 Hz - schema di collegamento Dyn 11 con neutro accessibile - tensione di corto circuito 6% - perdite a vuoto ≤ 1550W - perdite dovute al carico a 120°C ≤ 9000W - rendimento a 4/4 del carico cosφ 1 ≥ 98.96% - rumore pressione acustica Lpa a 1m < 52 dB. Completo della seguente apparecchiatura: terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta, golfari di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	sollevamento, anelli di traino, rulli di scorrimento orientabili, due morsetti di terra, centralina termometrica digitale (cablata sul fronte del QGBT) ed uscite a tre soglie per allarme. Compresi tutti i cavi di collegamento ausiliari e tutti gli accessori per dare il trasformatore in opera funzionante a regola d'arte. euro (quindicimilaquattrocentodieci/49)	cadauno	15'402,49
Nr. 304 AP_IE_MT0 03	Fornitura e posa in opera di sistema schermante cabina MT/BT tipo G-iron HE™ o equivalente, per la realizzazione di schermatura da campi elettromagnetici da 0 Hz a 150 kHz realizzato con elemento permeabile tipo G-iron SuperFlex® o equivalente, tessuto metallico flessibile di spessore minimo 0,6 mm realizzato in trama ed ordito, protetto dalla corrosione ed isolato elettricamente con opportuno rivestimento tramato in fibre di vetro, rivestito con elementi conduttivi di opportuno spessore ed equipotenziali. Installazione funzionale al rispetto dell'obiettivo di qualità $B \leq 3 \mu T$ (D.P.C.M. 8/7/2003) verificato secondo norma CEI 211-6. La posa include ogni elemento di fissaggio o accessorio necessario a dare l'opera finita in ogni sua parte e collaudata prima del rilascio del cantiere. Spessore: 3 - 5,7 mm Peso: 8,25 - 18 kg/m2 La fornitura chiavi in mano è espressa a corpo ed include: progettazione e analisi dell'impatto elettromagnetico con sw. certificato EFC400 (margine di errore +/-1,4%); rilievo architettonico; approntamento e fornitura del materiale; resa franco cantiere; posa in opera. euro (tredicimilasettecentoventitre/56)	cadauno	13'723,56
Nr. 305 AP_IE_MT0 04	Conduttore rigido di rame rosso ricotto. Classe 2. Semiconduttore interno elastomerico estruso, isolamento in HEPR di qualità G26, semiconduttore esterno elastomerico estruso pelabile a freddo, schermo costituito a fili di rame rosso, guaina in mescola termoplastica LSZH, qualità M16 per cavi MT, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35334, rispondente alle norme EN 50575:2014, EN 50575 A1:2016, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 12/20 kV, Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1, a1. Sigla di designazione RG26H1M16. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 95 mmq. euro (trentaquattro/22)	m	34,22
Nr. 306 AP_IE_MT0 05	Conduttore rigido di rame rosso ricotto. Classe 2. Semiconduttore interno elastomerico estruso, isolamento in HEPR di qualità G26, semiconduttore esterno elastomerico estruso pelabile a freddo, schermo costituito a fili di rame rosso, guaina in mescola termoplastica LSZH, qualità M16 per cavi MT, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35334, rispondente alle norme EN 50575:2014, EN 50575 A1:2016, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 12/20 kV, Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1, a1. Sigla di designazione RG26H1M16. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 35 mmq. euro (ventisei/06)	m	26,06
Nr. 307 AP_IE_PIO0 5	Punto allacciamento rivelatore di fumo, targhe ottico-acustiche, pulsanti a riarmo manuale, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quota parte cavo bus 1x2x1.0 mm2 fino alla centrale resistente al fuoco a norma EN 50200. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Pulsante allarme manuale con cavo schermato 2 x 1.0 mmq resistente al fuoco. euro (sessanta/43)	cad	60,43
Nr. 308 AP_IE_PIO0 6	Fornitura e posa in opera di punto allacciamento modulo I/O per sistema automatico di rivelazione incendi, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quota parte cavo bus 1x2x1.0 mm2 fino alla centrale resistente al fuoco a norma EN 50200, collegamenti in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore FG17 di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. euro (novantasette/08)	cad	97,08
Nr. 309 AP_IE_PIO0 7	Fornitura e posa in opera di Modulo di uscita per centrali di rivelazione incendi di tipo indirizzato, dotato di contatti NA e NC, indirizzabile mediante selettori rotativi, dotato di led tricolore per differenti segnalazioni, dotato di relé bistabile in grado di pilotare carichida 220 Vac; certificato CPR in accordo alla normativa EN 54-17 e EN 54-18; compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centotot/29)	cad	103,29
Nr. 310 AP_IE_PIO1 1	Fornitura e posa in opera di segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compreso cablaggio e quota parte per l'attivazione dell'impianto euro (ventitre/28)	cad	23,28
Nr. 311 AP_IE_PIO1 2	Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto: per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm. euro (centosettantasei/75)	cad	176,75
Nr. 312 AP_IE_PV00 1	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da: - modulo fotovoltaico in silicio monocristallino/policristallino compreso di sostegno per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Il modulo deve essere certificato da organismo di prova indipendente che ne attesti la conformità alla norma; - Inverter di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto; - cavidotti, cablaggio condutture, cavi solari unipolari di sezione proporzionale al dimensionamento dell'impianto ed accessori; - dispositivo di interfaccia conforme CEI 0-16, completo di sensori di misura, installato in apposito quadretto metallico e collegamento alla rete; - quadro di parallelo inverter con protezione magnetotermica monofase, interruttore generale magnetotermico, analizzatore di rete, dispositivo interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>- oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica;</p> <p>sono comprensive nel prezzo tutte le dichiarazioni attestanti:</p> <p>- conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera "a";</p> <p>- verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito;</p> <p>- certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646;</p> <p>- manuale di uso e manutenzione;</p> <p>- numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter;</p> <p>- fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti;</p> <p>- garanzie relative alle apparecchiature installate;</p> <p>- eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento;</p> <p>- disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti.</p> <p>Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie. - con potenza complessiva per singolo impianto superiore a 12 kWp e inferiore a 50 kWp.</p> <p>euro (millecinquecentonovantatre/97)</p>	kWp	1'593,97
Nr. 313 AP_IE_QE0 01	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro Generale di Bassa Tensione (QGBT) in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP55, dimensioni massime L3500xH2031xP400mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali 1600 A , Icw 25 kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro saranno montate e connesse le apparecchiature specificate nello schema unifilare, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (trentaottomilaquattrocentoventiuno/66)</p>	cadauno	38'421,66
Nr. 314 AP_IE_QE0 02	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale di tipo metallico a armadio, a struttura portante chiuso su tutti i lati, con montanti e pannelli di chiusura, verniciato con resine epossidiche, a semplice portella in cristallo e maniglioni di chiusura con serratura di sicurezza tipo Yale, avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>. dimensioni sufficienti al contenimento di tutte le apparecchiature presenti nella specifica tecnica e sufficiente a garantire una riserva di spazio di almeno il 30%</p> <p>. grado di protezione IP43, con sopra montate ed elettricamente connesse tutte le apparecchiature indicate nella tavola allegata.</p> <p>Sono compresi nella fornitura tutti i vari accessori indicati nella specifica tecnica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.</p> <p>QSP0 - QUADRO SCUOLA PRIMARIA PIANO TERRA</p> <p>euro (ottomilanovecentosettantadue/43)</p>	cadauno	8'972,43
Nr. 315 AP_IE_QE0 03	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale di tipo metallico a armadio, a struttura portante chiuso su tutti i lati, con montanti e pannelli di chiusura, verniciato con resine epossidiche, a semplice portella in cristallo e maniglioni di chiusura con serratura di sicurezza tipo Yale, avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>. dimensioni sufficienti al contenimento di tutte le apparecchiature presenti nella specifica tecnica e sufficiente a garantire una riserva di spazio di almeno il 30%</p> <p>. grado di protezione IP43,</p> <p>con sopra montate ed elettricamente connesse tutte le apparecchiature indicate nella tavola allegata.</p> <p>Sono compresi nella fornitura tutti i vari accessori indicati nella specifica tecnica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.</p> <p>QSP1 - QUADRO SCUOLA PRIMARIA PIANO PRIMO</p> <p>euro (seimilacinquecentocinquanta/43)</p>	cadauno	6'550,43
Nr. 316 AP_IE_QE0 04	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale di tipo metallico a armadio, a struttura portante chiuso su tutti i lati, con montanti e pannelli di chiusura, verniciato con resine epossidiche, a semplice portella in cristallo e maniglioni di chiusura con serratura di sicurezza tipo Yale, avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>. dimensioni sufficienti al contenimento di tutte le apparecchiature presenti nella specifica tecnica e sufficiente a garantire una riserva di spazio di almeno il 30%</p> <p>. grado di protezione IP43,</p> <p>con sopra montate ed elettricamente connesse tutte le apparecchiature indicate nella tavola allegata.</p> <p>Sono compresi nella fornitura tutti i vari accessori indicati nella specifica tecnica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.</p> <p>QSS0 - QUADRO SCUOLA SECONDARIA PIANO TERRA</p> <p>euro (ottomilaottocentotrentacinque/86)</p>	cadauno	8'835,86
Nr. 317 AP_IE_QE0 05	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale di tipo metallico a armadio, a struttura portante chiuso su tutti i lati, con montanti e pannelli di chiusura, verniciato con resine epossidiche, a semplice portella in cristallo e maniglioni di chiusura con serratura di sicurezza tipo Yale, avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>. dimensioni sufficienti al contenimento di tutte le apparecchiature presenti nella specifica tecnica e sufficiente a garantire una riserva di spazio di almeno il 30%</p> <p>. grado di protezione IP43,</p> <p>con sopra montate ed elettricamente connesse tutte le apparecchiature indicate nella tavola allegata.</p> <p>Sono compresi nella fornitura tutti i vari accessori indicati nella specifica tecnica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.</p> <p>QSS1 - QUADRO SCUOLA SECONDARIA PIANO PRIMO</p> <p>euro (cinquemilanovecentocinquantaotto/88)</p>	cadauno	5'958,88
Nr. 318 AP_IE_QE0	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale di tipo metallico per posa a parete, a struttura portante chiuso su tutti i lati, con montanti e pannelli di chiusura, verniciato con resine epossidiche, a semplice portella in cristallo e maniglioni di chiusura con serratura</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
06	di sicurezza tipo Yale, avente le seguenti caratteristiche: . dimensioni sufficienti al contenimento di tutte le apparecchiature presenti nella specifica tecnica e sufficiente a garantire una riserva di spazio di almeno il 30% . grado di protezione IP55 con sopra montate ed elettricamente connesse tutte le apparecchiature indicate nella tavola allegata. Sono compresi nella fornitura tutti i vari accessori indicati nella specifica tecnica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. QCC1 - QUADRO CENTRALE CLIMA 01 euro (tremiladuecentouno/79)	cadauno	3'201,79
Nr. 319 AP_IE_QEO 07	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale di tipo metallico per posa a parete, a struttura portante chiuso su tutti i lati, con montanti e pannelli di chiusura, verniciato con resine epossidiche, a semplice portella in cristallo e maniglioni di chiusura con serratura di sicurezza tipo Yale, avente le seguenti caratteristiche: . dimensioni sufficienti al contenimento di tutte le apparecchiature presenti nella specifica tecnica e sufficiente a garantire una riserva di spazio di almeno il 30%; . grado di protezione IP55 con sopra montate ed elettricamente connesse tutte le apparecchiature indicate nella tavola allegata. Sono compresi nella fornitura tutti i vari accessori indicati nella specifica tecnica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. QCC2 - QUADRO CENTRALE CLIMA 02 euro (quattromilaquattrocentonovantacinque/05)	cadauno	4'495,05
Nr. 320 AP_IE_QEO 08	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale di tipo metallico per posa a parete, a struttura portante chiuso su tutti i lati, con montanti e pannelli di chiusura, verniciato con resine epossidiche, a semplice portella in cristallo e maniglioni di chiusura con serratura di sicurezza tipo Yale, avente le seguenti caratteristiche: . dimensioni sufficienti al contenimento di tutte le apparecchiature presenti nella specifica tecnica e sufficiente a garantire una riserva di spazio di almeno il 30%; . grado di protezione IP55 con sopra montate ed elettricamente connesse tutte le apparecchiature indicate nella tavola allegata. Sono compresi nella fornitura tutti i vari accessori indicati nella specifica tecnica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. QCC3 - QUADRO CENTRALE CLIMA 03 euro (tremilasessantauno/37)	cadauno	3'061,37
Nr. 321 AP_IE_QEO 09	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale di tipo metallico per posa a parete, a struttura portante chiuso su tutti i lati, con montanti e pannelli di chiusura, verniciato con resine epossidiche, a semplice portella in cristallo e maniglioni di chiusura con serratura di sicurezza tipo Yale, avente le seguenti caratteristiche: . dimensioni sufficienti al contenimento di tutte le apparecchiature presenti nella specifica tecnica e sufficiente a garantire una riserva di spazio di almeno il 30%; . grado di protezione IP55 con sopra montate ed elettricamente connesse tutte le apparecchiature indicate nella tavola allegata. Sono compresi nella fornitura tutti i vari accessori indicati nella specifica tecnica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. QCC4 - QUADRO CENTRALE CLIMA 04 euro (duemilacinquecentoottantaquattro/30)	cadauno	2'584,30
Nr. 322 AP_IE_QEO 10	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale di tipo metallico per posa a parete, a struttura portante chiuso su tutti i lati, con montanti e pannelli di chiusura, verniciato con resine epossidiche, a semplice portella in cristallo e maniglioni di chiusura con serratura di sicurezza tipo Yale, avente le seguenti caratteristiche: . dimensioni sufficienti al contenimento di tutte le apparecchiature presenti nella specifica tecnica e sufficiente a garantire una riserva di spazio di almeno il 30%; . grado di protezione IP55 con sopra montate ed elettricamente connesse tutte le apparecchiature indicate nella tavola allegata. Sono compresi nella fornitura tutti i vari accessori indicati nella specifica tecnica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. QCC5 - QUADRO CENTRALE CLIMA 05 euro (tremilacinquecentoquarantasei/53)	cadauno	3'546,53
Nr. 323 AP_IE_QEO 11	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale di tipo metallico per posa a parete, a struttura portante chiuso su tutti i lati, con montanti e pannelli di chiusura, verniciato con resine epossidiche, a semplice portella in cristallo e maniglioni di chiusura con serratura di sicurezza tipo Yale, avente le seguenti caratteristiche: . dimensioni sufficienti al contenimento di tutte le apparecchiature presenti nella specifica tecnica e sufficiente a garantire una riserva di spazio di almeno il 30%; . grado di protezione IP55 con sopra montate ed elettricamente connesse tutte le apparecchiature indicate nella tavola allegata. Sono compresi nella fornitura tutti i vari accessori indicati nella specifica tecnica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. QCC6 - QUADRO CENTRALE CLIMA 06 euro (quattromilacinquecentoottantatre/24)	cadauno	4'583,24
Nr. 324 AP_IE_QEO 12	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale di tipo metallico per posa a parete, a struttura portante chiuso su tutti i lati, con montanti e pannelli di chiusura, verniciato con resine epossidiche, a semplice portella in cristallo e maniglioni di chiusura con serratura di sicurezza tipo Yale, avente le seguenti caratteristiche: . dimensioni sufficienti al contenimento di tutte le apparecchiature presenti nella specifica tecnica e sufficiente a garantire una riserva		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
	di spazio di almeno il 30%; - grado di protezione IP55 con sopra montate ed elettricamente connesse tutte le apparecchiature indicate nella tavola allegata. Sono compresi nella fornitura tutti i vari accessori indicati nella specifica tecnica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. QPAL - QUADRO PALESTRA euro (duemiladuecentoquarantadue/09)	cadauno	2'242,09
Nr. 325 AP_IE_QEO 13	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale del tipo in resina a cassetta, a struttura portante chiuso su tutti i lati, a semplice sportello in plastica trasparente e maniglia di chiusura con serratura di sicurezza tipo Yale, avente le seguenti caratteristiche: - dimensioni sufficienti al contenimento di tutte le apparecchiature presenti nella specifica tecnica e sufficiente a garantire una riserva di spazio di almeno il 30%; - grado di protezione IP55; con sopra montate ed elettricamente connesse tutte le apparecchiature indicate nella tavola allegata. Sono compresi nella fornitura tutti i vari accessori indicati nella specifica tecnica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. QCID - QUADRO CENTRALE IDRICA euro (millequattrocentodiciassette/45)	cadauno	1'417,45
Nr. 326 AP_IE_QEO 14	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale del tipo in resina a cassetta, a struttura portante chiuso su tutti i lati, a semplice sportello in plastica trasparente e maniglia di chiusura con serratura di sicurezza tipo Yale, avente le seguenti caratteristiche: - dimensioni sufficienti al contenimento di tutte le apparecchiature presenti nella specifica tecnica e sufficiente a garantire una riserva di spazio di almeno il 30%; - grado di protezione IP55; con sopra montate ed elettricamente connesse tutte le apparecchiature indicate nella tavola allegata. Sono compresi nella fornitura tutti i vari accessori indicati nella specifica tecnica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. QLPA - QUADRO LOCALE POMPE ANTINCENDIO euro (milletrecentotrentatré/13)	cadauno	1'333,13
Nr. 327 AP_IE_QEO 15	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale del tipo in resina a cassetta, a struttura portante chiuso su tutti i lati, a semplice sportello in plastica trasparente e maniglia di chiusura con serratura di sicurezza tipo Yale, avente le seguenti caratteristiche: - dimensioni sufficienti al contenimento di tutte le apparecchiature presenti nella specifica tecnica e sufficiente a garantire una riserva di spazio di almeno il 30%; - grado di protezione IP55; con sopra montate ed elettricamente connesse tutte le apparecchiature indicate nella tavola allegata. Sono compresi nella fornitura tutti i vari accessori indicati nella specifica tecnica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. QEXT - QUADRO ESTERNI euro (milletrientasette/40)	cadauno	1'037,40
Nr. 328 AP_IE_QEO 16	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale del tipo in resina a cassetta, a struttura portante chiuso su tutti i lati, a semplice sportello in plastica trasparente e maniglia di chiusura con serratura di sicurezza tipo Yale, avente le seguenti caratteristiche: - dimensioni sufficienti al contenimento di tutte le apparecchiature presenti nella specifica tecnica e sufficiente a garantire una riserva di spazio di almeno il 30%; - grado di protezione IP55; con sopra montate ed elettricamente connesse tutte le apparecchiature indicate nella tavola allegata. Sono compresi nella fornitura tutti i vari accessori indicati nella specifica tecnica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. QAUD - QUADRO AUDITORIUM euro (cinquemilacinquecentoottantanove/87)	cadauno	5'589,87
Nr. 329 AP_IE_QEO 17	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale del tipo KAEDRA, a struttura portante chiuso su tutti i lati, a semplice sportello in plastica trasparente e maniglia di chiusura con serratura di sicurezza, avente le seguenti caratteristiche: - dimensioni sufficienti al contenimento di tutte le apparecchiature presenti nella specifica tecnica e sufficiente a garantire una riserva di spazio di almeno il 30%; - grado di protezione IP65; con sopra montate ed elettricamente connesse tutte le apparecchiature indicate nella tavola allegata. Sono compresi nella fornitura tutti i vari accessori indicati nella specifica tecnica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. QASP - QUADRO ASCENSORE PRIMARIA euro (novecentoquarantauno/42)	cadauno	941,42
Nr. 330 AP_IE_QEO 18	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale del tipo KAEDRA, a struttura portante chiuso su tutti i lati, a semplice sportello in plastica trasparente e maniglia di chiusura con serratura di sicurezza, avente le seguenti caratteristiche: - dimensioni sufficienti al contenimento di tutte le apparecchiature presenti nella specifica tecnica e sufficiente a garantire una riserva di spazio di almeno il 30%; - grado di protezione IP65; con sopra montate ed elettricamente connesse tutte le apparecchiature indicate nella tavola allegata. Sono compresi nella fornitura tutti i vari accessori indicati nella specifica tecnica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. QASS - QUADRO ASCENSORE SECONDARIA euro (novecentoquarantauno/42)	cadauno	941,42
Nr. 331 AP_IE_SP00 1	Fornitura a posa in opera di conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 2,5 mmq.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (tre/28)	m	3,28
Nr. 332 AP_IE_SP00 1	Fornitura e posa in opera di cavo a 2 coppie per trasmissione segnali BUS, standard EIB KNX, conduttori a filo unico isolati in pvc Ø 0,8 mm, schermo in nastro di alluminio/polietilene, conforme CEI EN 60332-1-2: guaina in mescola M1 a bassa emissione di fumi e gas tossici corrosivi euro (due/93)	m	2,93
Nr. 333 AP_IE_TD0 01	Fornitura e posa in opera di Armadio Rack con funzione di centrostella dell'impianto di trasmissione dati e telefonia, costituito da: Armadio 19 pollici 42Ux6x6 completo di porta con vetro di sicurezza, dotata di serratura a chiave, tenuta agli impatti meccanici IK08. Sono compresi tutti gli accessori, quali n.7 passacavi, n.1 striscia di alimentazione 8 prese schuco con interruttore bipolare luminoso, n.1 mensola fissa per alloggiamento apparecchiature prof. 350mm, n.7 pannelli di permutazione modulari per cablaggio con 24 porte tipo RJ45 cat. 6 per cavi UTP, n.1 patch panel per telefonia con 24 prese RL45 cat.3, patch cord UTP cat.6 LSZH in quantità sufficienti all'impiego. Il lavoro comprende inoltre l'attestazione dei cavi, il cablaggio, e ogni altro accessorio necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. euro (quattromilacentosessantanove/35)	cad	4'169,35
Nr. 334 AP_IE_TD0 02	Fornitura e posa in opera di Armadio Rack con funzione di centrostella dell'impianto di trasmissione dati e telefonia, costituito da: Armadio 19 pollici 42Ux6x6 completo di porta con vetro di sicurezza, dotata di serratura a chiave, tenuta agli impatti meccanici IK08. Sono compresi tutti gli accessori, quali n.7 passacavi, n.1 striscia di alimentazione 8 prese schuco con interruttore bipolare luminoso, n.1 mensola fissa per alloggiamento apparecchiature prof. 350mm, n.7 pannelli di permutazione modulari per cablaggio con 24 porte tipo RJ45 cat. 6 per cavi UTP, n.1 patch panel per telefonia con 24 prese RL45 cat.3, patch cord UTP cat.6 LSZH in quantità sufficienti all'impiego. Il lavoro comprende inoltre l'attestazione dei cavi, il cablaggio, e ogni altro accessorio necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. euro (tremilatre/88)	cad	3'003,88
Nr. 335 AP_IE_TD0 03	Cavi Trasmissione Dati e Telefonici conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). Fornitura e posa in opera di cavo per trasmissione dati conforme alle norme CEI 20-35, EN 50266, EN 50267, EN 50268 ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2: cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH, Classe di reazione al fuoco Cca s1a-d1-a1. euro (uno/55)	m	1,55
Nr. 336 AP_IE_TE00 1	Fornitura e posa in opera di collegamenti equipotenziale alla rete generale di terra di dispersori non intenzionali, quali ferri di armatura di plinti, di solai o di travi. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo; realizzato con traccia in rame di sezione minima pari a mmq 50. Per ogni collegamento escluse le opere murarie. euro (quarantaquattro/04)	cad	44,04
Nr. 337 AP_IE_TE00 2	Fornitura e posa in opera di Nodo principale di terra, realizzato con barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, completa di 2 isolatori in duroplastico filettati ed accessori di fissaggio a muro: in rame, dimensioni: 300 x 40 x 5 mm, per 6 collegamenti. euro (settantacinque/12)	cadauno	75,12
Nr. 338 AP_IE_TE00 3	Fornitura e posa in opera di Bandella in acciaio zincato a caldo, completa di accessori di fissaggio a muro; è compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo; dimensioni: 30 x 3 mm. euro (nove/35)	cadauno	9,35
Nr. 339 AP_IE_TE00 4	Fornitura e posa in opera di collegamenti equipotenziali delle masse presenti all' interno dei locali. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo; realizzato con corda in rame tipo FS17 di sezione minima pari a mmq 16 Per ogni collegamento escluse le opere murarie. euro (sette/93)	cad	7,93
Nr. 340 AP_IE_VC0 01	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Larghezza = 100 mm euro (ventiuno/27)	m	21,27
Nr. 341 AP_IE_VC0 02	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Larghezza = 300 mm euro (trentaquattro/42)	m	34,42
Nr. 342 AP_II_001	Fornitura e posa in opera di Tubo Polietilene ad Alta Densità PE 100 conformi alle norme UNI EN 12201 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. del 21/3/73 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Compreso lo scavo e il rinterro con materiali idonei provenienti dagli scavi. Diametro Esterno 25 mm PN 12.5 - SDR 13.6 euro (sei/56)	metri	6,56
Nr. 343 AP_II_001a	Fornitura e posa in opera di Tubo Polietilene ad Alta Densità PE 100 conformi alle norme UNI EN 12201 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
	e il D.M. del 21/3/73 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Compreso lo scavo e il rinterro con materiali idonei provenienti dagli scavi. Diametro Esterno 20 mm PN 12.5 - SDR 13.6 euro (cinque/50)	metri	5,50
Nr. 344 AP_II_002	Fornitura e posa in opera dell'impianto di sollevamento delle acque dalla vasca di laminazione composto da: n. 1 Elettropompa sommergibile portata minima 0.5 l/s, grado di protezione IP 68, flangia di mandata a norma UNI EN 1092-1, collegamento al quadro elettrico, kit di Interruttori di livello a bulbo di mercurio, cavo elettrico di alimentazione. Sistema di accoppiamento rapido estrazione pompa con tubi guida e catene in acciaio Inox, collettore e tubazione premente in Polietilene con cartelle alle estremità e flange libere in Polipropilene con anima in ghisa; valvole di ritegno in ghisa a sfera mobile, saracinesca cuneo gommato in ghisa a corpo piatto, griglia estraibile a cestello in acciaio zincato a caldo con paratoia di intercettazione. Caratteristiche idrauliche nel punto di lavoro (singola elettropompa): Portata totale 1 l/sec. Comprese le tubazioni e i collegamenti e quant'altro occorrente e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro perfettamente finito e compiuto a perfetta regola d'arte. L'impresa è tenuta, ad installazione avvenuta alle prove di funzionamento, da eseguirsi alla presenza della Direzione Lavori. Compreso il collegamento elettrico al quadro con interruttore e il sezionatore. euro (trecentodiciotto/91)	cadauno	318,91
Nr. 345 AP_II_002a	Fornitura e posa in opera dell'impianto di sollevamento delle acque dalla vasca di prima pioggia composto da: n. 1 Elettropompa sommergibile portata minima 0.05 l/s, grado di protezione IP 68, flangia di mandata a norma UNI EN 1092-1, collegamento al quadro elettrico, kit di Interruttori di livello a bulbo di mercurio, cavo elettrico di alimentazione. Sistema di accoppiamento rapido estrazione pompa con tubi guida e catene in acciaio Inox, collettore e tubazione premente in Polietilene con cartelle alle estremità e flange libere in Polipropilene con anima in ghisa; valvole di ritegno in ghisa a sfera mobile, saracinesca cuneo gommato in ghisa a corpo piatto, griglia estraibile a cestello in acciaio zincato a caldo con paratoia di intercettazione. Caratteristiche idrauliche nel punto di lavoro (singola elettropompa): Portata totale 0.5 l/sec. Comprese le tubazioni e i collegamenti e quant'altro occorrente e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro perfettamente finito e compiuto a perfetta regola d'arte. L'impresa è tenuta, ad installazione avvenuta alle prove di funzionamento, da eseguirsi alla presenza della Direzione Lavori. Compreso il collegamento elettrico al quadro con interruttore e il sezionatore. euro (centoseptantaquattro/70)	cadauno	174,70
Nr. 346 AP_II_003a	Fornitura e posa in opera di serbatoio in cemento armato vibrato per vasca di prima pioggia, monoblocco, carrabile, con capacità netta di 10 metri cubi e dimensioni esterne 305x230x200 cm di altezza. Il serbatoio è realizzato mediante unico getto di calcestruzzo classe C32/40 con cemento ad altissima resistenza tipo R 52,5-I certificato a norme UNI, inerti selezionati di adeguata granulometria a marchio CE, conforme alle classi di esposizione XC4, XD2, XF3, XA2, con armatura di rete elettrosaldata e ferri supplementari nei punti di maggiore sollecitazione, con acciai certificati B450C. La copertura superiore è costituita da un solaio piano prefabbricato, provvisto sia di botola zincata passo d'uomo lucchettabile da 50 x 50 cm. La vasca sarà dotata di foro passante per l'ingresso della tubazione DN 250 e per l'uscita delle tubazioni per lo svuotamento della vasca tramite elettropompa. Sono compresi i collegamenti idraulici, la sigillatura degli stessi i pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione a regola d'arte. euro (seimilacinquecentoventi/75)	cadauno	6'520,75
Nr. 347 AP_II_003b	Fornitura e posa in opera di serbatoio in cemento armato vibrato per vasca di prima pioggia, monoblocco, carrabile, con capacità netta di 5 metri cubi e dimensioni esterne 230x200x165 cm di altezza. Il serbatoio è realizzato mediante unico getto di calcestruzzo classe C32/40 con cemento ad altissima resistenza tipo R 52,5-I certificato a norme UNI, inerti selezionati di adeguata granulometria a marchio CE, conforme alle classi di esposizione XC4, XD2, XF3, XA2, con armatura di rete elettrosaldata e ferri supplementari nei punti di maggiore sollecitazione, con acciai certificati B450C. La copertura superiore è costituita da un solaio piano prefabbricato, provvisto sia di botola zincata passo d'uomo lucchettabile da 50 x 50 cm. La vasca sarà dotata di foro passante per l'ingresso della tubazione DN 250 e per l'uscita delle tubazioni per lo svuotamento della vasca tramite elettropompa. Sono compresi i collegamenti idraulici, la sigillatura degli stessi i pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione a regola d'arte. euro (cinquemilaseicentotrentacinque/25)	cadauno	5'635,25
Nr. 348 AP_II_004	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione in PVC SN4 - SDR 41 rigido norma UNI EN 1401-1 tipo SN per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, segnato ogni metro con sigla del produttore, data produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo. Compreso lo scavo, il rinterro con materiali idonei provenienti dagli scavi e tutti i collegamenti. Diametro esterno 250 mm, diametro interno 237.6 mm. euro (trentaquattro/39)	metri	34,39
Nr. 349 AP_II_005	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione in PVC SN4 - SDR 41 rigido norma UNI EN 1401-1 tipo SN per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, segnato ogni metro con sigla del produttore, data produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo. Compreso lo scavo, il rinterro con materiali idonei provenienti dagli scavi e tutti i collegamenti. Diametro esterno 200 mm, diametro interno 190.2 mm. euro (ventitre/67)	metri	23,67
Nr. 350 AP_II_005a	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione in PVC SN4 - SDR 41 rigido norma UNI EN 1401-1 tipo SN per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, segnato ogni metro con sigla del produttore, data produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo. Compreso lo scavo, il rinterro con materiali idonei provenienti dagli scavi e tutti i collegamenti. Diametro esterno 315 mm, diametro interno 299.6 mm. euro (quarantaotto/35)	metri	48,35
Nr. 351 AP_II_006	Fornitura e posa in opera di CADITOIA STRADALE PREFABBRICATA in conglomerato cementizio vibrato, compresa di GRIGLIA in GHISA SFEROIDALE classe D400, telaio quadrato 500x500 mm, luce netta 400x400 mm, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita e del sifone; incluso lo scavo, il rinterro, il sottofondo e rinfilanco in calcestruzzo; valutato per ciascun pozzetto posto in opera e per le seguenti dimensioni interne di lunghezza, di larghezza e di profondità: dimensioni interne 40x40x70 cm.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 356 AP_IM_AI_0 04	Fornitura e posa in opera di indicatore di livello meccanico universale a lettura verticale o orizzontale, completo di guarnizione di tenuta per l'installazione diretta sul serbatoio, custodia e coperchio in resina, Ø attacco 1"1/2 euro (centocinquantesette/84)	cad	157,84
Nr. 357 AP_IM_AI_0 05	Fornitura e posa in opera di pozzetto sifonato in ottone, cestello estraibile, Ø 32 mm e ingombro 80 mm, Ø 80 mm: da 1"1/4 con codolo diritto spessore 0,6 mm euro (centosessantanove/41)	cad	169,41
Nr. 358 AP_IM_AI_0 06	Fornitura e posa in opera di manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo: radiale: Ø 80 mm, attacco 3/8" euro (quarantesette/84)	cad	47,84
Nr. 359 AP_IM_AI_0 07	Fornitura e posa in opera di flussostato a paletta per fluidi con attacco filettato da 1" completo di manicotto saldato e collegamento elettrico euro (centonovantesette/98)	cad	197,98
Nr. 360 AP_IM_AI_0 08	Fornitura e posa in opera di condotte di evacuazione fumi orizzontali/verticali, con resistenza al fuoco di almeno 60 minuti, costituite da singolo strato di lastre a base di vermiculite, incombustibili, in classe A1 di reazione al fuoco, spessore 50 mm, densità di 520 kg/m3. Le lastre saranno graffate/avvitate ed incollate sui bordi con adesivo specifico. Il rivestimento sarà posato in appoggio su una sottostruttura in profili di acciaio, ancorata al solaio sovrastante per mezzo di idonee barre filettate, staticamente adeguate, poste ad interasse non superiore a 1200 mm. In corrispondenza di ciascuna traversa in acciaio sarà interposta, tra il rivestimento ed il profilo guida inferiore, una striscia di lastra di spessore 10 mm e larghezza 100 mm. Il dimensionamento dei supporti e delle barre e la determinazione degli interassi deve essere verificata in funzione della sezione della condotta e dello sviluppo in orizzontale/verticale, il tutto certificato come da normativa vigente in materia di prevenzione incendi. Sono compresi tutti gli accessori per dare il lavoro finito e funzionante alla regola dell'arte. euro (centosessantacinque/11)	m2	165,11
Nr. 361 AP_IM_AS_0 001	Fornitura ed installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni DN 50 (2") euro (novanta/42)	cad	90,42
Nr. 362 AP_IM_AS_0 002	Fornitura ed installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni DN 40 (1.1/2") euro (ottantatre/38)	cad	83,38
Nr. 363 AP_IM_AS_0 003	Fornitura ed installazione di valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 50 mm euro (cinquanta/01)	cad	50,01
Nr. 364 AP_IM_AS_0 004	Fornitura ed installazione di gruppo di riempimento per impianti completo di rubinetto, valvola di ritegno e manometro DN 15 (1/2") euro (ottantaquattro/22)	cad	84,22
Nr. 365 AP_IM_AS_0 011	Fornitura ed installazione di valvola di ritegno a flusso avviato in ghisa grigia GG-25, attacchi flangiati, PN 16: Ø 50 mm euro (duecentosei/37)	cadauno	206,37
Nr. 366 AP_IM_AS_0 011.1	Fornitura ed installazione di valvola di ritegno a flusso avviato in ghisa grigia GG-25, attacchi flangiati, PN 16: Ø 16 mm euro (centosettantauno/27)	cadauno	171,27
Nr. 367 AP_IM_AS_0 012	Fornitura ed installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni DN 125 (5") euro (centonovantaquattro/02)	cad	194,02
Nr. 368 AP_IM_AS_0 015	Fornitura ed installazione di valvola di intercettazione a sfera in ottone cromato, con maniglia a farfalla o leva, attacchi filettati, passaggio standard. Ø 16 mm (1/2") euro (dieci/91)	cadauno	10,91
Nr. 369 AP_IM_AS_0 016	Fornitura ed installazione di valvola di intercettazione a sfera in ottone cromato, con maniglia a farfalla o leva, attacchi filettati, passaggio standard. Ø 20 mm (3/4") euro (tredici/34)	cadauno	13,34
Nr. 370 AP_IM_AS_0 017	Fornitura ed installazione di valvola di intercettazione a sfera in ottone cromato, con maniglia a farfalla o leva, attacchi filettati, passaggio standard. Ø 32 mm (1"1/4) euro (ventiuno/16)	cadauno	21,16
Nr. 371	Fornitura ed installazione di valvola di intercettazione a sfera in ottone cromato, con maniglia a farfalla o leva, attacchi filettati,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
AP_IM_AS_018	passaggio standard. Ø 40 mm (1"1/2) euro (ventiotto/14)	cadauno	28,14
Nr. 372 AP_IM_AS_019	Fornitura ed installazione di valvola di intercettazione a sfera in ottone cromato, con maniglia a farfalla o leva, attacchi filettati, passaggio standard. Ø 50 mm (2") euro (trentanove/36)	Cadauno	39,36
Nr. 373 AP_IM_AS_020	Fornitura ed installazione di valvola di intercettazione a sfera in ottone cromato, con maniglia a farfalla o leva, attacchi filettati, passaggio standard. Ø 63 mm (2"1/2) euro (ottantaquattro/36)	cadauno	84,36
Nr. 374 AP_IM_AS_021	Fornitura ed installazione di valvola di intercettazione a sfera in ottone cromato, con maniglia a farfalla o leva, attacchi filettati, passaggio standard. Ø 75 mm (3") euro (centoquattordici/08)	Cadauno	114,08
Nr. 375 AP_IM_AS_022	Fornitura ed installazione di valvola di intercettazione a sfera in ottone cromato, con maniglia a farfalla o leva, attacchi filettati, passaggio standard. Ø 90 mm (4") euro (duecentodue/07)	cadauno	202,07
Nr. 376 AP_IM_AS_023	Fornitura e collocazione di unità esterna a pompa di calore per abbinamento con moduli idronici taglia SMALL, condensazione ad aria e DC inverter, con potenza, alle condizioni standard di funzionamento, in regime di riscaldamento pari a 8.00 kW e in raffrescamento pari a 7.10 kW con valori di efficienza rispettivamente pari a 4.40 (COP) e 4.43 (EER). Capacità massima e relativa efficienza alle condizioni A-7/W35 pari a 7.00 kW e 2.90 (COP). Valori di efficienza stagionale in riscaldamento, per applicazioni a media temperatura (55°C), nelle condizioni di temperatura "Average", di $\eta_s=129\%$ e coefficiente di prestazione stagionale SCOP 3.31 (A++). Valori di efficienza stagionale per produzione di ACS di $\eta_{wh}=104\%$ (A) con profilo di carico L. Temperatura di mandata dell'acqua fino a 55°C in abbinamento a modulo idronico e senza l'ausilio di resistenze elettriche. euro (tremilatrecentoottantasei/55)	cadauno	3'386,55
Nr. 377 AP_IM_AS_024	Fornitura e collocazione di un'unità interna per la produzione di acqua calda a scopo riscaldamento/raffrescamento e per la produzione di ACS, abbinabile ad unità esterne dedicate, del tipo a pompa di calore. Le potenze nominali delle esterne abbinabili saranno comprese tra i 4.10 e i 6.0 kW. L'unità sarà predisposta per l'installazione a parete. La struttura esterna sarà in materiale metallico pre-verniciato di colore Bianco Puro RAL 9016. euro (duemilaseicentoquindici/71)	cadauno	2'615,71
Nr. 378 AP_IM_AS_025	Fornitura e posa in opera di sonda per controllo temperatura bollitore euro (quarantaquattro/58)	cadauno	44,58
Nr. 379 AP_IM_AS_026	Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio zincato, membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. Capacità litri 24 euro (quarantanove/01)	cad	49,01
Nr. 380 AP_IM_AS_027	Fornitura e posa in opera di valvola a 2 vie di regolazione equipercentuale a sfera, attacchi filettati gas F, trafilamento assente, funzione di intercettazione compresa, corpo in ottone cromato resistente fino a 2.760 kPa, parti interne acciaio inox, guarnizioni di tenuta in tecnopolimero antibloccaggio, corsa 90°, temperatura fluido +5 ÷ 110 °C, pressione differenziale di esercizio 350 kPa, pressione differenziale di chiusura di sicurezza 1.400 kPa; corpo valvola con servomotore On-Off o modulante 3 punti, alimentazione 24 V; Ø nominale 1/2" o 15 mm, KV _s 4 mc/h euro (duecentoquarantadue/11)	cad	242,11
Nr. 381 AP_IM_AS_028	Fornitura ed installazione di separatore d'aria per montaggio diretto su tubazioni, attacchi filettati PN 6 PN6 - DN 40 (1.1/2") euro (sessantanove/54)	cad	69,54
Nr. 382 AP_IM_AS_029	Fornitura e posa in opera di defangatore con magnete in acciaio verniciato con polveri epossidiche, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, PN 10, con attacchi filettati, dei seguenti diametri: Ø 1" 1/2 euro (centosessantatre/17)	cad	163,17
Nr. 383 AP_IM_AS_030	Fornitura e posa in opera di termometro con attacco posteriore e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico euro (ventisette/56)	cad	27,56
Nr. 384 AP_IM_AS_031	Fornitura e posa in opera di termometro con attacco radiale e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico euro (cinquantatre/92)	cad	53,92
Nr. 385 AP_IM_AS_032	Fornitura e posa in opera di manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: posteriore centrale: Ø 60 mm, attacco 1/4" euro (trentasei/32)	cad	36,32

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 386 AP_IM_AS_033	Fornitura e posa in opera di imbuto per scarico a vista con curva orientabile: Ø 3/4" euro (cinquantauno/37)	cad	51,37
Nr. 387 AP_IM_AS_034	Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: Ø 3/4" x 1" euro (centosessantanove/61)	cad	169,61
Nr. 388 AP_IM_AS_035	Fornitura e posa in opera di serbatoio inerziale verticale in acciaio zincato, a pressione massima di 6 bar, per condizionamento e riscaldamento, con copertura esterna in pvc ed isolamento termico in schiuma poliuretanica, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti ed il trasporto, con esclusione delle opere murarie, dell'onere per la realizzazione della linea di alimentazione elettrica e di messa a terra, della capacità di: 200 l euro (ottocentosessantaquattro/15)	cad	864,15
Nr. 389 AP_IM_AS_036	Fornitura e posa in opera di bollitore modulare, verticale, completamente in acciaio inox AISI 316, per produzione di acqua calda sanitaria, T massima di accumulo 99 °C, corredato di termostato e termometro, completamente coibentato, classe energetica C secondo direttiva ErP: con scambiatore spiroidale fisso ad alta superficie per uso con pdc, e resistenza elettrica di sicurezza da 3 kW, della capacità di: 500 l euro (tremilacentosei/43)	cadauno	3'106,43
Nr. 390 AP_IM_AS_037	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 20 mm euro (venticinque/29)	cadauno	25,29
Nr. 391 AP_IM_AS_039	Fornitura e posa in opera di miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato con cartuccia intercambiabile, campo di regolazione 30 ÷ 60 °C, attacchi filettati dei seguenti diametri: 2", kVs 19 mc/h euro (millequattrocentotrentacinque/67)	cadauno	1'435,67
Nr. 392 AP_IM_AS_040	Fornitura e posa in opera di sistema di dosaggio automatico e proporzionale di prodotto antilegionella a base di perossido di idrogeno ed argento. Composto da: - prodotto biocida a base di perossido di idrogeno e argento per mantenere perfetta l'igiene e limpida e cristallina l'acqua. Prodotto conforme ai requisiti dell'Art. 95 del Regolamento Biocidin n. 528/2012 -Stazione per il dosaggio di condizionanti liquidi completa di: - Pompa dosatrice elettronica multifunzionale con sistema spurgo aria automatico, ingresso sensore di flusso e livello minimo. La fornitura comprende crepine, filtro e tubazione di aspirazione, iniettore e tubazione di mandata. • dosaggio manuale (regolazione del numero di iniezioni/minuto, iniezioni/ora, iniezioni/giorno) • dosaggio proporzionale da contatore (moltiplicazione o divisione degli impulsi) • dosaggio proporzionale da contatore (ppm) • funzionamento da segnale in corrente - mA • ingresso per il collegamento di una sonda di minimo livello (marcia a secco) • ingresso per il collegamento di un sensore di flusso • possibilità di inserimento di una password • possibilità di abilitare una segnalazione acustica di allarme • corpo in materiale sintetico resistente ad acidi e alcalini • tubazione di aspirazione e di mandata, filtro di aspirazione ed iniettore compresi • calotta trasparente per la protezione del quadro di comando - Contenitore di contenimento per impedire dispersioni di prodotto chimico , realizzato in materiale sintetico resistente alle aggressioni acide e alcaline, predisposto per alloggiare taniche da 20 litri completo di staffa montaggio pompe dosatrici in acciaio inox. - Crepine di aspirazione con sonda di livello, tubazioni di aspirazione e mandata, Dati tecnici: Portata dosaggio max.: 2 l/h Pressione max. di esercizio: 10 bar Portata per impulso ca.: 0,35 cc Numero max. impulsi/min.: 100 impulsi/min. Aspirazione max.: 2 m Alimentazione elettrica: 230/50 monofase V/Hz Potenza assorbita: 25 W Protezione: 65 IP Temperatura soluzione da dosare min./max.: 5-40 °C Viscosità soluzione da dosare max.: 27 cP Temperatura acqua min./max.: 5 - 40 °C Temperatura ambiente min./max.: 5 - 40 °C Umidità relativa ambientale max.: 70 %		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 393 AP_IM_AS_041	<p>-contatore emettitore di impulsi per pompe dosatrici elettroniche con funzionamento ad impulsi, per il dosaggio volumetrico proporzionale dei prodotti in rapporto all'effettivo consumo d'acqua. Contatore del tipo a getto multiplo, a quadrante asciutto, corpo in ottone rivestito con vernice epossidica, emettitore di impulsi a singolo "reed-switch" per la trasmissione dei dati a distanza o per il comando di dosaggi proporzionalmente alla portata. Materiali conformi al D.M. 174/04 Frequenza: 10 litro ogni impulso Codice: 16878AA Dati tecnici: Raccordi: 2" Q1(portata minima) l/h: 312,5 Q2(portata di transizione) l/h: 500 Q3(portata nominale) m³/h: 25,0 Q3(portata massima) m³/h: 31,25 Frequenza impulsi l/imp.: 10 Pressione max. bar: 16 Temperatura acqua min./max. °C: 5-30 Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40</p> <p>-Iniettore OPTI 1-10 pulibile, pulibile ad impianto in funzione, cioè senza interrompere il flusso d'acqua e/o l'esercizio dell'impianto, con la possibilità di inserire ed estrarre, a piacimento, per la sua pulizia, la canna di iniezione. Materiali conformi al D.M. 174/04</p> <p>-kit manuale di facile utilizzo composto da strisce reattive di misurazione Allsil che consente di determinare in maniera rapida e sicura il valore di Allsil. Conf. 50 strisce reattive. Range di misurazione valore di Allsil: da 0 a 100 mg/l. euro (millesettecentotrentauno/52)</p> <p>Fornitura e posa in opera di pompa di calore raffreddata ad aria per installazione esterna per produzione acqua calda sanitaria Potenza termica : 60 kW</p> <p>Componenti: COMPRESSORE Compressore ermetico rotativo comandato con inverter, completo di protezione del motore contro le sovratemperature, sovracorrenti e contro temperature eccessive del gas di mandata. E' montato su gommini antivibranti ed è completo di carica olio. Il compressore è avvolto da una cuffia fonoassorbente, che ne riduce l'emissioni sonore. Un riscaldatore del carter ad inserimento automatico previene la diluizione dell'olio da parte del refrigerante all'arresto del compressore.</p> <p>STRUTTURA Struttura portante e basamento interamente realizzati in robusta lamiera d'acciaio, spessore da 12/10 a 20/10, con trattamento superficiale di zincatura a caldo e verniciatura a polveri poliestere Pantone Warm Grey 2C per le parti a vista, che garantisce ottime caratteristiche meccaniche ed elevata resistenza alla corrosione nel tempo.</p> <p>PANNELLATURA Pannellatura esterna in lamiera di acciaio, spessore 12/10, con trattamento superficiale di zincatura a caldo e verniciatura a polveri poliestere Pantone Warm Grey 2C che assicura una superiore resistenza alla corrosione nelle installazioni esterne ed elimina la necessità di periodiche verniciature. Pannelli facilmente removibili per permettere totale accesso ai componenti interni.</p> <p>SCAMBIATORE INTERNO Scambiatore ad espansione diretta del tipo a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 316, in pacco senza guarnizioni utilizzando il rame come materiale di brasatura, a basso contenuto di refrigerante ed elevata superficie di scambio, completo di: isolamento termico esterno di spessore 17 mm, in polipropilene espanso sinterizzato; resistenza antigelo a protezione dello scambiatore lato acqua per evitare la formazione di ghiaccio qualora la temperatura dell'acqua scenda sotto un valore prefissato.</p> <p>SCAMBIATORE ESTERNO Scambiatore ad espansione diretta a pacco alettato, realizzato con tubi di rame disposti su file sfalsate ed espansi meccanicamente per meglio aderire al collare delle alette. Le alette sono realizzate in alluminio con trattamento idrofiliaco ed adeguatamente spaziate per garantire il massimo rendimento di scambio termico. Un particolare circuito frigorifero inoltre impedisce la formazione di ghiaccio alla base dello scambiatore durante il funzionamento invernale.</p> <p>VENTILATORE</p>	cadauno	1'731,52

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Ventilatori elicoidali con pale profilate a falce in resina ABS ASG-20 con contenuto di fibra di vetro del 20%, direttamente accoppiati al motore a controllo elettronico (IP23), azionato dalla continua commutazione magnetica dello statore. L'assenza di spazzole (brushless) e la particolare alimentazione ne aumentano sia la vita utile che l'efficienza. I consumi si riducono così anche del 50%. I ventilatori sono alloggiati in boccali sagomati aerodinamicamente, per aumentare l'efficienza e minimizzare il livello sonoro e sono dotati di griglie antiinfortunistiche. Sia i ventilatori che le griglie sono progettati secondo la tecnologia CFD. Forniti con regolazione a velocità variabile.</p> <p>CIRCUITO FRIGORIFERO Circuito frigorifero completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - valvola di espansione elettronica - valvola di inversione del ciclo a 4 vie - Pressostato di sicurezza alta pressione - pressostato di sicurezza bassa pressione - ricevitore di liquido - separatore di liquido - separatore d'olio - Trasduttore di pressione - pressostato di protezione per alta temperatura - sensori di temperatura <p>QUADRO ELETTRICO La sezione di potenza comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Morsetti alimentazione principale - fusibili di protezione componenti ausiliari - filtro AC sull'alimentazione - protezione sequenza fase di alimentazione - protezione sovracorrente compressore - protezione sovraccarico compressore - sensore protezione malfunzionamento - protezione e temporizzazione compressore <p>La sezione di controllo comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - protezione e temporizzazione compressore - relè per la remotizzazione della segnalazione di allarme cumulativo - ottimizzazione cicli sbrinamento - controllo condensazione - contatto pulito per comando on-off a distanza - contatto pulito per cambio estate/inverno da remoto - La tastiera di comando comprende: - terminale di interfaccia remoto con display grafico - tasti multifunzione per controllo ON/OFF - modalità di funzionamento caldo, freddo o auto - visualizzazione e reset allarmi - programmazione giornaliera o settimanale - alimentatore di potenza per remotizzazione controllo - porta seriale con uscita Modbus (RS 485) per comunicazione a distanza <p>CIRCUITO IDRAULICO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Valvola di sicurezza lato acqua 6bar - filtro meccanico a maglia in acciaio inox. - resistenza antigelo a protezione dello scambiatore lato acqua per evitare la formazione di ghiaccio qualora la temperatura dell'acqua scenda sotto un valore prefissato. - Valvola di scarico - sensori di temperatura <p>euro (dodicimilaseicentodiciannove/93)</p>	cadauno	12'619,93
Nr. 394 AP_IM_AS_042	<p>Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio zincato, membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. Capacità litri 50</p> <p>euro (settantadue/61)</p>	cad	72,61
Nr. 395 AP_IM_AS_043	<p>Fornitura e posa in opera di serbatoio inerziale verticale in acciaio zincato, a pressione massima di 6 bar, per condizionamento e riscaldamento, con copertura esterna in pvc ed isolamento termico in schiuma poliuretana, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti ed il trasporto, con esclusione delle opere murarie, dell'onere per la realizzazione della linea di alimentazione elettrica e di messa a terra, della capacità di: 500 l</p> <p>euro (millecentocinquantasei/36)</p>	cad	1'156,36
Nr. 396 AP_IM_AS_045	<p>Fornitura e posa in opera di bollitore modulare, verticale, completamente in acciaio inox AISI 316, per produzione di acqua calda sanitaria, T massima di accumulo 99 °C, corredato di termostato e termometro, completamente coibentato, classe energetica C secondo direttiva ErP: con scambiatore spiroidale fisso ad alta superficie per uso con pdc, e resistenza elettrica di sicurezza da 6 kW, della capacità di: 1500 l</p> <p>euro (cinquemilacentocinque/13)</p>	cadauno	5'105,13
Nr. 397	Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
AP_IM_AS_046	certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio zincato, membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. Capacità litri 35 euro (sessantasei/09)	cad	66,09
Nr. 398 AP_IM_AS_047	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 65 mm euro (sessantaotto/11)	cadauno	68,11
Nr. 399 AP_IM_AS_048	Fornitura e posa in opera di punto acqua fredda per impianto idrico sanitario, eseguito con tubazioni in multistrato e con appositi raccordi di giunzione a pressare, rivestimento interno a contatto con l'acqua in polietilene reticolato (PE-RT), stabilità del tubo mediante strato in alluminio saldato longitudinalmente, strato esterno protettivo in polietilene ad alta densità in PEHD, raccordi in ottone, O-Ring di elastomero (EPDM), completo di raccordi e pezzi speciali, compreso terminali per attacco rubinetti; per collegamento tra il punto di erogazione ed il collettore più prossimo. euro (settantaquattro/61)	cadauno	74,61
Nr. 400 AP_IM_AS_049	Fornitura e posa in opera di punto acqua calda per impianto idrico sanitario, eseguito con tubazioni in multistrato e con appositi raccordi di giunzione a pressare, rivestimento interno a contatto con l'acqua in polietilene reticolato (PE-RT), stabilità del tubo mediante strato in alluminio saldato longitudinalmente, strato esterno protettivo in polietilene ad alta densità in PEHD, raccordi in ottone, O-Ring di elastomero (EPDM), completo di raccordi e pezzi speciali, isolamento, compreso terminali per attacco rubinetti; per collegamento tra il punto di erogazione ed il collettore più prossimo. euro (settantaquattro/61)	cadauno	74,61
Nr. 401 AP_IM_AS_050	Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% ±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: Ø 32 x 3,6 mm euro (dodici/02)	m	12,02
Nr. 402 AP_IM_AS_051	Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% ±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: Ø 40 x 4,5 mm euro (quattordici/89)	m	14,89
Nr. 403 AP_IM_AS_052	Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% ±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: Ø 50 x 5,6 mm euro (venti/22)	m	20,22
Nr. 404 AP_IM_AS_053	Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% ±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: Ø 63 x 7,1 mm euro (ventisei/55)	m	26,55
Nr. 405 AP_IM_AS_054	Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% ±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: Ø 75 x 8,4 mm euro (trentasei/12)	m	36,12
Nr. 406 AP_IM_AS_055	Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% ±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: Ø 90 x 10,1 mm euro (quarantasette/05)	m	47,05
Nr. 407 AP_IM_AS_056	Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% ±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: Ø 16 x 2,7 mm euro (nove/05)	m	9,05
Nr. 408 AP_IM_AS_057	Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% ±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: Ø 20 x 3,4 mm euro (nove/33)	m	9,33
Nr. 409 AP_IM_AS_058	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con cospelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 20 mm: Ø interno 22 mm euro (sette/56)	m	7,56

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 410 AP_IM_AS_060	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 20 mm: Ø interno 35 mm euro (otto/11)	m	8,11
Nr. 411 AP_IM_AS_061	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 20 mm: Ø interno 42 mm euro (otto/29)	m	8,29
Nr. 412 AP_IM_AS_063	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 20 mm: Ø interno 60 mm euro (otto/87)	m	8,87
Nr. 413 AP_IM_AS_064	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 20 mm: Ø interno 76 mm euro (nove/43)	m	9,43
Nr. 414 AP_IM_AS_065	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 20 mm: Ø interno 89 mm euro (nove/93)	m	9,93
Nr. 415 AP_IM_AS_066	Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento, corpo in ottone, dotata di prese di pressione con scarico da 1"1/4F con tappo, completa di guscio isolante, tipo autoflow DN 16 mm euro (centotrentasei/42)	cadauno	136,42
Nr. 416 AP_IM_CL_001	Fornitura e posa in opera di Condizionatore autonomo in pompa di calore raffreddato ad aria "RoofTop" per ambienti ad elevato affollamento COMPRESSORE Compressore ermetico Scroll a spirale orbitante completo di protezione del motore contro le sovratemperature, sovracorrenti e contro temperature eccessive del gas di mandata. E' montato su gommini antivibranti ed è completo di carica olio. Un riscaldatore dell'olio ad inserimento automatico previene la diluizione dell'olio da parte del refrigerante all'arresto del compressore. STRUTTURA Il basamento è assemblato con telaio in acciaio zincato a caldo e verniciato. La struttura interna è a telaio portante, eseguita in lamiera sagomata di acciaio del tipo Zinco - Magnesio. La lega Zn - Mg offre un'ottima resistenza alla corrosione grazie alla protezione galvanica tipica del binomio Zinco - Magnesio. PANNELLATURA Pannelli della zona trattamento aria e pannelli di copertura di tipo sandwich a doppia parete in lamiera d'acciaio con interposto isolante di materiale poliuretano (40 kg/m3), spessore lamiera esterna 6/10 mm zincata e verniciata mediante polveri di poliestere con colorazione RAL 9001, spessore poliuretano 40 mm con coefficiente di conduttività termica 0.022W/mK, spessore lamiera interna 5/10 mm zincata a caldo. Il pannello inoltre è fornito di un profilo in PVC per il taglio termico con inserita una guarnizione in gomma in EPDM che garantisce una tenuta ermetica. Ogni pannellatura è facilmente rimovibile per permettere la completa accessibilità ai componenti interni. SCAMBIATORE INTERNO Scambiatore a espansione diretta a pacco alettato, realizzato con tubi di rame disposti su file sfalsate ed espansi meccanicamente per meglio aderire al collare delle alette. Le alette sono realizzate in alluminio con una particolare superficie corrugata adeguatamente spaziate per garantire il massimo rendimento di scambio termico. SCAMBIATORE ESTERNO Scambiatore a espansione diretta a pacco alettato, realizzato con tubi di rame disposti su file sfalsate ed espansi meccanicamente per meglio aderire al collare delle alette. Le alette sono realizzate in alluminio con una particolare superficie corrugata adeguatamente spaziate per garantire il massimo rendimento di scambio termico. Una corretta alimentazione della valvola di espansione è assicurata dal circuito di sottoraffreddamento; tale circuito inoltre impedisce la formazione di ghiaccio alla base dello scambiatore durante il funzionamento invernale. VENTILATORE SEZIONE INTERNA Ventilatore di tipo plug-fan senza coclea a pale rovesce azionato da motore a corrente continua "brushless" a controllo elettronico direttamente accoppiato. Non è necessario alcun dimensionamento di trasmissione. SEZIONE ESTERNA Ventilatori elicoidali con pale profilate in alluminio pressofuso, direttamente accoppiati al motore elettrico trifase a rotore esterno, con protezione termica incorporata, in esecuzione IP 54. Alloggiati in bocchagli sagomati aerodinamicamente, per aumentare l'efficienza e minimizzare il livello sonoro, sono dotati di griglie antiinfortunistiche. CIRCUITO FRIGORIFERO Circuito frigorifero completo di: - carica refrigerante - indicatore di passaggio del liquido e di umidità - Pressostato di sicurezza alta pressione - filtro deidratatore - valvola di espansione elettronica - valvola di non ritorno - valvola inversione ciclo a 4 vie - ricevitore di liquido - separatore di liquido		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>- valvola di sicurezza per alta pressione - valvola di sicurezza per bassa pressione FILTRAZIONE LATO PRESA ARIA ESTERNA E LATO RIPRESA AMBIENTE Filtro piegheggiato per ottenere una maggiore superficie filtrante, costituito da telaio in lamiera zincata con reti di protezione zincate ed elettrosaldate e setto filtrante rigenerabile in fibre di poliestere apprettate con resine sintetiche. Efficienza G4 secondo norma CEN-EN 779 (classificazione Eurovent EU4/5 - grado di separazione medio 90.1% ASHRAE 52-76 Atm). E' del tipo autoestinguente (resistenza alla fiamma classe 1 - DIN 53438). BACINELLA Bacinella eseguita in acciaio INOX AISI 304 e provvista di scarico convogliabile. QUADRO ELETTRICO il quadro elettrico è situato all'interno dell'unità e l'accesso è garantito da una porta incernierata apribile mediante apposita chiave LA SEZIONE DI CONTROLLO COMPRENDE: - sezionatore generale bloccoporta - magnetotermico protezione compressore - teleruttore alimentazione compressore - protezioni termiche motori ventilatori della sezione interna e della sezione esterna - magnetotermico a protezione circuito ausiliario LA SEZIONE DI CONTROLLO A MICROPROCESSORE COMPRENDE: - protezione e temporizzazione compressore - contatti puliti per ON-OFF remoto, allarme cumulativo, ingresso allarme incendio, stato ventilatori, stato compressori, cambio modo estate/inverno Controllo remoto con interfaccia utente - interfaccia grafica intuitiva retroilluminata - programmazione giornaliera/settimanale dell'accensione o spegnimento dell'unità e del modo Comfort o ECO (risparmio energetico) o Sola ventilazione - modifica dei set-point di temperatura e di umidità - ON/OFF di macchina e riarmo protezioni - cambio manuale modo riscaldamento/raffreddamento - visualizzazione stati di funzionamento - visualizzazione allarmi e codici di guasto - visualizzazione e modifica dei parametri funzionali</p> <p>Refrigerante R-410 Tensione di alimentazione 400/3/50 senza neutro Configurazione a doppia sezione ventilante per ricircolo, aria di rinnovo ed espulsione Recupero energetico termodinamico dell'aria espulsa FREE-COOLING entalpico Mandata aria orizzontale Ripresa orizzontale Serranda aria esterna motorizzata modulante Portata aria variabile Dispositivo per la riduzione dei consumi dei ventilatori della sezione esterna di tipo ECOBREEZE Ventilatori alta prevalenza Valvole di espansione elettroniche Filtro aria ad alta efficienza F7 Pressostato differenziale filtri sporchi lato aria Modulo di comunicazione seriale per supervisore Modbus Controllo ambiente elettronico a muro CTEM Controllo temperatura ambiente con sonde a bordo macchina Rilevatore di fumo Condensatori di rifasamento Pannellatura standard Antivibranti di base in gomma (Accessorio fornito separatamente)</p> <p>Portata aria mandata: 9000 m³/h Portata aria di rinnovo: 7200 m³/h Prevalenza utile mandata+ripresa: 450 Pa Potenza frigorifera: 68,9 kW Potenza sensibile: 42,4 kW Potenza termica 68,6 kW euro (trentasettemilaottantauno/17)</p>	cadauno	37'081,17
Nr. 417 AP_IM_CL_002	<p><i>Fornitura e posa in opera di Condizionatore autonomo in pompa di calore raffreddato ad aria "RoofTop" per ambienti ad elevato affollamento</i> COMPRESSORE Compressore ermetico Scroll a spirale orbitante completo di protezione del motore contro le sovratemperature, sovracorrenti e contro temperature eccessive del gas di mandata. E' montato su gommini antivibranti ed è completo di carica olio. Un riscaldatore dell'olio ad inserimento automatico previene la diluizione dell'olio da parte del refrigerante all'arresto del compressore. STRUTTURA Il basamento è assemblato con telaio in acciaio zincato a caldo e verniciato. La struttura interna è a telaio portante, eseguita in lamiera sagomata di acciaio del tipo Zinco - Magnesio. La lega Zn - Mg offre un'ottima resistenza alla corrosione grazie alla protezione galvanica tipica del binomio Zinco - Magnesio.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>PANNELLATURA Pannelli della zona trattamento aria e pannelli di copertura di tipo sandwich a doppia parete in lamiera d'acciaio con interposto isolante di materiale poliuretano (40 kg/m³), spessore lamiera esterna 6/10 mm zincata e verniciata mediante polveri di poliestere con colorazione RAL 9001, spessore poliuretano 40 mm con coefficiente di conduttività termica 0.022W/mK, spessore lamiera interna 5/10 mm zincata a caldo. Il pannello inoltre è fornito di un profilo in PVC per il taglio termico con inserita una guarnizione in gomma in EPDM che garantisce una tenuta ermetica. Ogni pannellatura è facilmente rimovibile per permettere la completa accessibilità ai componenti interni.</p> <p>SCAMBIATORE INTERNO Scambiatore a espansione diretta a pacco alettato, realizzato con tubi di rame disposti su file sfalsate ed espansi meccanicamente per meglio aderire al collare delle alette. Le alette sono realizzate in alluminio con una particolare superficie corrugata adeguatamente spaziate per garantire il massimo rendimento di scambio termico.</p> <p>SCAMBIATORE ESTERNO Scambiatore a espansione diretta a pacco alettato, realizzato con tubi di rame disposti su file sfalsate ed espansi meccanicamente per meglio aderire al collare delle alette. Le alette sono realizzate in alluminio con una particolare superficie corrugata adeguatamente spaziate per garantire il massimo rendimento di scambio termico. Una corretta alimentazione della valvola di espansione è assicurata dal circuito di sottoraffreddamento; tale circuito inoltre impedisce la formazione di ghiaccio alla base dello scambiatore durante il funzionamento invernale.</p> <p>VENTILATORE SEZIONE INTERNA Ventilatore di tipo plug-fan senza coclea a pale rovesce azionato da motore a corrente continua "brushless" a controllo elettronico direttamente accoppiato. Non è necessario alcun dimensionamento di trasmissione.</p> <p>SEZIONE ESTERNA Ventilatori elicoidali con pale profilate in alluminio pressofuso, direttamente accoppiati al motore elettrico trifase a rotore esterno, con protezione termica incorporata, in esecuzione IP 54. Alloggiati in boccali sagomati aerodinamicamente, per aumentare l'efficienza e minimizzare il livello sonoro, sono dotati di griglie anti-infortunistiche.</p> <p>CIRCUITO FRIGORIFERO Circuito frigorifero completo di: - carica refrigerante - indicatore di passaggio del liquido e di umidità - Pressostato di sicurezza alta pressione - filtro deidratatore - valvola di espansione elettronica - valvola di non ritorno - valvola inversione ciclo a 4 vie - ricevitore di liquido - separatore di liquido - valvola di sicurezza per alta pressione - valvola di sicurezza per bassa pressione</p> <p>FILTRAZIONE LATO PRESA ARIA ESTERNA E LATO RIPRESA AMBIENTE Filtro pieghevole per ottenere una maggiore superficie filtrante, costituito da telaio in lamiera zincata con reti di protezione zincate ed elettrosaldate e setto filtrante rigenerabile in fibre di poliestere apprettate con resine sintetiche. Efficienza G4 secondo norma CEN-EN 779 (classificazione Eurovent EU4/5 - grado di separazione medio 90.1% ASHRAE 52-76 Atm). E' del tipo autoestinguente (resistenza alla fiamma classe 1 - DIN 53438).</p> <p>BACINELLA Bacinella eseguita in acciaio INOX AISI 304 e provvista di scarico convogliabile.</p> <p>QUADRO ELETTRICO il quadro elettrico è situato all'interno dell'unità e l'accesso è garantito da una porta incernierata apribile mediante apposita chiave</p> <p>LA SEZIONE DI CONTROLLO COMPRENDE: - sezionatore generale blocco porta - magnetotermico protezione compressore - teleruttore alimentazione compressore - protezioni termiche motori ventilatori della sezione interna e della sezione esterna - magnetotermico a protezione circuito ausiliario</p> <p>LA SEZIONE DI CONTROLLO A MICROPROCESSORE COMPRENDE: - protezione e temporizzazione compressore - contatti puliti per ON-OFF remoto, allarme cumulativo, ingresso allarme incendio, stato ventilatori, stato compressori, cambio modo estate/inverno</p> <p>Controllo remoto con interfaccia utente - interfaccia grafica intuitiva retroilluminata - programmazione giornaliera/settimanale dell'accensione o spegnimento dell'unità e del modo Comfort o ECO (risparmio energetico) o Sola ventilazione - modifica dei set-point di temperatura e di umidità - ON/OFF di macchina e riarmo protezioni - cambio manuale modo riscaldamento/raffreddamento - visualizzazione stati di funzionamento - visualizzazione allarmi e codici di guasto - visualizzazione e modifica dei parametri funzionali</p> <p>Refrigerante R-410 Tensione di alimentazione 400/3/50 senza neutro Configurazione a doppia sezione ventilante per ricircolo, aria di rinnovo ed espulsione</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Recupero energetico termodinamico dell'aria espulsa FREE-COOLING entalpico Mandata aria orizzontale Ripresa orizzontale Serranda aria esterna motorizzata modulante Portata aria variabile Dispositivo per la riduzione dei consumi dei ventilatori della sezione esterna di tipo ECOBREEZE Ventilatori alta prevalenza Valvole di espansione elettroniche Filtro aria ad alta efficienza F7 Pressostato differenziale filtri sporchi lato aria Modulo di comunicazione seriale per supervisore Modbus Controllo ambiente elettronico a muro CTEM Controllo temperatura ambiente con sonde a bordo macchina Rilevatore di fumo Condensatori di rifasamento Pannellatura standard Antivibranti di base in gomma (Accessorio fornito separatamente)</p> <p>Portata aria mandata: 6500 m³/h Portata aria di rinnovo: 5000 m³/h Prevalenza utile mandata+ripresa: 450 Pa Potenza frigorifera: 53,2 kW Potenza sensibile: 31,4 kW Potenza termica 52,4 kW euro (trentatremilacentosessantaotto/71)</p>	cadauno	33'168,71
Nr. 418 AP_IM_CL_003	<p>Fornitura e posa di unità a pompa di calore ad espansione diretta VRF condensata ad aria a portata variabile, dotata di compressore DC inverter EVI (Enhanced Vapour Injection) a iniezione di gas con modulazione della frequenza tra il 7% e il 100% e ventilatore verticale DC elicoidale. Struttura portante realizzata in lamiera d'acciaio verniciato in grado di fornire ottime caratteristiche meccaniche e lunga resistenza alla corrosione. Impianto con circuito frigorifero a due tubi, avente massimo 16 unità interne collegabili di potenza complessiva compresa tra il 50% ed il 130% rispetto alla potenza nominale.</p> <p>Dati tecnici: -Capacità in raffreddamento nominale:28,0 kW -Capacità in riscaldamento nominale:28,0 kW -Potenza assorbita in raffreddamento nominale:6,8 kW -Potenza assorbita in riscaldamento nominale:5,5 kW -Campo di funzionamento in raffreddamento:-15 °C - 48 °C -Campo di funzionamento in riscaldamento:-25 °C - 24 °C -Refrigerante:R410A -Pressione sonora max:58 dB(A) -Dimensioni in mm (LxAxP):990×1635×790 -Peso netto:227 kg -Alimentazione:400 V, 50 Hz, 3 fasi + N -Sistema di sbrinamento ad inversione di ciclo controllato elettronicamente euro (cinquemilaseicentocinquantasette/77)</p>	cadauno	5'657,77
Nr. 419 AP_IM_CL_004	<p>Fornitura e posa di unità a pompa di calore ad espansione diretta VRF condensata ad aria a portata variabile, dotata di compressore DC inverter EVI (Enhanced Vapour Injection) a iniezione di gas con modulazione della frequenza tra il 7% e il 100% a iniezione di vapore e ventilatore verticale DC elicoidale. Struttura portante realizzata in lamiera d'acciaio verniciato in grado di fornire ottime caratteristiche meccaniche e lunga resistenza alla corrosione. Impianto con circuito frigorifero a due tubi, avente massimo 23 unità interne collegabili di potenza complessiva compresa tra il 50% ed il 130% rispetto alla potenza nominale. Molteplici funzioni disponibili: temperatura del refrigerante variabile in funzione delle condizioni ambiente per il massimo comfort e risparmio energetico, impostazione massima capacità resa tra il 40% e il 100% per limitazione degli assorbimenti elettrici, molteplici impostazioni di attenuazione della rumorosità e di priorità della modalità di funzionamento, rotazione moduli e backup in caso di malfunzionamento, settaggio prevalenza del ventilatore fino a 40 Pa per installazione in locali tecnici, indirizzamento automatico, connettori per il collegamento di segnali di input cambio modalità di funzionamento ed output allarme, carica automatica di refrigerante con controllo dei parametri operativi, funzione anti-neve ed autopulente.</p> <p>Dati tecnici: -Capacità in raffreddamento nominale:40,0 kW -Capacità in riscaldamento nominale:40,0 kW -Potenza assorbita in raffreddamento nominale:9,9 kW -Potenza assorbita in riscaldamento nominale:8,5 kW -Campo di funzionamento in raffreddamento:-15 °C - 48 °C -Campo di funzionamento in riscaldamento:-25 °C - 24 °C -Refrigerante:R410A -Pressione sonora max:62 dB(A) -Dimensioni in mm (LxAxP):1340×1635×850 -Peso netto:277 kg -Alimentazione:400 V, 50 Hz, 3 fasi + N -Sistema di sbrinamento ad inversione di ciclo controllato elettronicamente euro (settemilaseicentocinquanta/15)</p>	cadauno	7'650,15

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 420 AP_IM_CL_005	<p>Fornitura e posa di unità a pompa di calore ad espansione diretta VRF condensata ad aria a portata variabile, dotata di compressore DC inverter EVI (Enhanced Vapour Injection) a iniezione di gas con modulazione della frequenza tra il 7% e il 100% e ventilatore verticale DC elicoidale. Struttura portante realizzata in lamiera d'acciaio verniciata in grado di fornire ottime caratteristiche meccaniche e lunga resistenza alla corrosione. Impianto con circuito frigorifero a due tubi, avente massimo 20 unità interne collegabili di potenza complessiva compresa tra il 50% ed il 130% rispetto alla potenza nominale. Molteplici funzioni disponibili: temperatura del refrigerante variabile in funzione delle condizioni ambiente per il massimo comfort e risparmio energetico, impostazione massima capacità resa tra il 40% e il 100% per limitazione degli assorbimenti elettrici, molteplici impostazioni di attenuazione della rumorosità e di priorità della modalità di funzionamento, rotazione moduli e backup in caso di malfunzionamento, settaggio prevalenza del ventilatore fino a 40 Pa per installazione in locali tecnici, indirizzamento automatico, connettori per il collegamento di segnali di input cambio modalità di funzionamento ed output allarme, carica automatica di refrigerante con controllo dei parametri operativi, funzione anti-neve ed autopulente.</p> <p>Dati tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Capacità in raffreddamento nominale:33,5 kW -Capacità in riscaldamento nominale:33,5 kW -Potenza assorbita in raffreddamento nominale:8,7 kW -Potenza assorbita in riscaldamento nominale:6,6 kW -Campo di funzionamento in raffreddamento:-15 °C - 48 °C -Campo di funzionamento in riscaldamento:-25 °C - 24 °C -Refrigerante:R410A -Pressione sonora max:60 dB(A) -Dimensioni in mm (LxAxP):990×1635×790 -Peso netto:227 kg -Alimentazione:400 V, 50 Hz, 3 fasi + N -Sistema di sbrinamento ad inversione di ciclo controllato elettronicamente <p>euro (seimilaquattrocentonovantauno/16)</p>	cadauno	6'491,16
Nr. 421 AP_IM_CL_006	<p>Fornitura e posa di unità interna del tipo a cassetta compatta da incasso in controsoffitto, con distribuzione a 4 vie, a portata di refrigerante variabile, costituita da ventilatore DC di tipo centrifugo a 7 velocità di ventilazione selezionabili da comando, batteria ad espansione diretta dotata di valvola di espansione controllata elettronicamente e di appositi connettori per il collegamento di segnali di input accensione/spegnimento ed output allarme. Pompa scarico condensa incorporata.</p> <p>Dati tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Capacità in raffreddamento nominale:2,2 kW -Capacità in riscaldamento nominale:2,4 kW -Refrigerante:R410A -Pressione sonora:22/23/26/29/33/34/35 dB(A) -Dimensioni unità in mm (LxAxP):630×260×570 -Dimensioni pannello in mm (LxAxP):647x50x647 -Peso netto (unità+pannello):18+2,5 kg -Alimentazione:230 V, 50 Hz, 1 fase <p>Comprensivo di griglia 600x600 per cassette compatte 4-vie</p> <p>euro (seicentocinque/85)</p>	cadauno	605,85
Nr. 422 AP_IM_CL_007	<p>Fornitura e posa di unità interna del tipo a cassetta compatta da incasso in controsoffitto, con distribuzione a 4 vie, a portata di refrigerante variabile, costituita da ventilatore DC di tipo centrifugo a 7 velocità di ventilazione selezionabili da comando, batteria ad espansione diretta dotata di valvola di espansione controllata elettronicamente e di appositi connettori per il collegamento di segnali di input accensione/spegnimento ed output allarme. Pompa scarico condensa incorporata.</p> <p>Dati tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Capacità in raffreddamento nominale:2,8 kW -Capacità in riscaldamento nominale:3,2 kW -Refrigerante:R410A -Pressione sonora:22/23/26/29/33/34/35 dB(A) -Dimensioni unità in mm (LxAxP):630×260×570 -Dimensioni pannello in mm (LxAxP):647x50x647 -Peso netto (unità+pannello):18+2,5 kg -Alimentazione:230 V, 50 Hz, 1 fase <p>Comprensiva di griglia 600x600 per cassette compatte 4-vie</p> <p>euro (seicentodieci/97)</p>	cadauno	610,97
Nr. 423 AP_IM_CL_008	<p>Fornitura e posa in opera di kit giunti di connessione ad Y per unità interme VRF</p> <p>euro (centotredici/04)</p>	cadauno	113,04
Nr. 424 AP_IM_CL_009	<p>Fornitura e posa in opera di kit giunti di connessione ad Y per unità interme VRF/sistemi twin light commercial</p> <p>euro (settantauno/29)</p>	cadauno	71,29
Nr. 425 AP_IM_CL_010	<p>Fornitura e posa in opera di kit giunti di connessione ad Y per unità interme VRF M5-XMII</p> <p>euro (ottantaquattro/58)</p>	cadauno	84,58
Nr. 426 AP_IM_CL_011	<p>Fornitura e posa di unità interna del tipo a cassetta compatta da incasso in controsoffitto, con distribuzione a 4 vie, a portata di refrigerante variabile, costituita da ventilatore DC di tipo centrifugo a 7 velocità di ventilazione selezionabili da comando, batteria ad espansione diretta dotata di valvola di espansione controllata elettronicamente e di appositi connettori per il collegamento di segnali di input accensione/spegnimento ed output allarme. Pompa scarico condensa incorporata.</p> <p>Dati tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Capacità in raffreddamento nominale:3,6 kW -Capacità in riscaldamento nominale:4,0 kW 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	-Refrigerante:R410A -Pressione sonora:28/29/30/32/35/38/41 dB(A) -Dimensioni unità in mm (LxAxP):630x260x570 -Dimensioni pannello in mm (LxAxP):647x50x647 -Peso netto (unità+pannello):19,2+2,5 kg -Alimentazione:230 V, 50 Hz, 1 fase Comprensivo di griglia 600x600 per cassette compatte a 4-vie euro (seicentotrentaquattro/30)	cadauno	634,30
Nr. 427 AP_IM_CL_012	Fornitura e posa di unità interna del tipo canalizzabile da incasso in controsoffitto, a portata di refrigerante variabile, costituita da ventilatore DC di tipo centrifugo a 7 velocità di ventilazione selezionabili da comando, batteria ad espansione diretta dotata di valvola di espansione controllata elettronicamente e di appositi connettori per il collegamento di segnali di input accensione/spegnimento ed output allarme. Pompa scarico condensa incorporata. Dati tecnici: -Capacità in raffreddamento nominale:2,8 kW -Capacità in riscaldamento nominale:3,2 kW -Refrigerante:R410A -Prevalenza utile:10 Pa (0-70 Pa, selezionabile tra 8 step) -Pressione sonora:23/25/26/28/29/31/32 dB(A) -Dimensioni in mm (LxAxP):780x210x500 -Peso netto:18 kg -Alimentazione:230 V, 50 Hz, 1 fase Completo di griglia 600x600 per cassette compatte 4-vie euro (quattrocentonovantacinque/35)	cadauno	495,35
Nr. 428 AP_IM_CL_012.1	Fornitura e posa di unità interna del tipo a pavimento con ripresa aria frontale, a portata di refrigerante variabile, costituita da ventilatore DC di tipo centrifugo a 7 velocità di ventilazione selezionabili da comando, batteria ad espansione diretta dotata di valvola di espansione controllata elettronicamente e di appositi connettori per il collegamento di segnali di input accensione/spegnimento ed output allarme. Pompa scarico condensa incorporata. Dati tecnici: -Capacità in raffreddamento nominale:3,6 kW -Capacità in riscaldamento nominale:4,0 kW -Refrigerante:R410A -Pressione sonora:31/36/35/34/32/31/30 dB(A) -Dimensioni in mm (LxAxP):1200x596x225 -Peso netto:33 kg -Alimentazione:230 V, 50 Hz, 1 fase euro (settecentoottantasette/64)	cadauno	787,64
Nr. 429 AP_IM_CL_012.2	Fornitura e posa di unità interna del tipo a parete, a portata di refrigerante variabile, costituita da ventilatore DC di tipo centrifugo a 7 velocità di ventilazione selezionabili da comando, batteria ad espansione diretta dotata di valvola di espansione controllata elettronicamente e di appositi connettori per il collegamento di segnali di input accensione/spegnimento ed output allarme. Pompa scarico condensa incorporata. Dati tecnici: -Capacità in raffreddamento nominale:2,2 kW -Capacità in riscaldamento nominale:2,4 kW -Refrigerante:R410A -Pressione sonora:31/30/30/30/29/29/29 dB(A) -Dimensioni in mm (LxAxP):835x280x203 -Peso netto:8,4 kg -Alimentazione:230 V, 50 Hz, 1 fase euro (quattrocentocinquantaquattro/31)	cadauno	454,31
Nr. 430 AP_IM_CL_013	Fornitura e collocazione di controllo remoto cablato da installare a muro per la gestione simultanea di un numero di unità interne da 1 a 16, dotato di display a cristalli liquidi retroilluminato e microprocessore, avente le seguenti funzioni: -Accensione/Spegnimento -Selezione modalità di funzionamento (modalità Auto compresa) -Regolazione temperatura ambiente con step 0,5 °C -Doppio setpoint temperatura in modalità Auto -Controllo velocità ventilazione in 7 livelli -Posizione deflettori a 5 livelli -Funzione oscillazione automatica deflettori -Timer giornaliero e funzione di estensione -Timer settimanale -Visualizzazione ora e settaggio automatico ora legale -Settaggio indirizzamento -Ricevitore segnale infrarossi -Sensore temperatura ambiente integrato -Segnalazione filtro sporco -Modalità silenziosa -Blocco tastiera comando -Blocco range temperatura setpoint, accensione/spegnimento, modalità, temperatura setpoint, timer -Visualizzazione temperatura in °C/°F -Auto restart in seguito a black-out		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 431 AP_IM_CL_014	<p>-Visualizzazione errori e parametri del sistema -Lunghezza cavo collegamento fino a 200 m Dimensioni in mm (LxAxP): 120×120×20 euro (centoseffantaotto/63)</p> <p>Fornitura e collocazione di controllo centralizzato cablato da installare a muro per la gestione simultanea di un numero di unità interne da 1 a 64, appartenenti anche a sistemi diversi. Dotato di display touchscreen da 10.1" a colori retroilluminato e microprocessore, avente le seguenti funzioni: -Accensione/Spegnimento -Selezione modalità di funzionamento -Regolazione temperatura ambiente con step 0,5 °C -Controllo velocità ventilazione in 7 livelli -Posizione deflettori a 5 livelli -Funzione oscillazione automatica deflettori -Timer giornaliero -Timer settimanale -Visualizzazione ora -Visualizzazione planimetrie -Blocco comandi remoti -Blocco range temperatura setpoint, accensione/spegnimento, modalità, velocità ventilazione -Visualizzazione temperature interne -Visualizzazione temperatura in °C/°F -Visualizzazione errori e parametri del sistema -Report allarmi e parametri del sistema -Abilitazione funzioni avanzate unità serie MV6 (limitazione capacità massima, modalità silenziosa, priorità modalità operativa, temperatura evaporazione/condensazione variabile) -Porta USB per aggiornamento software e esportazione storico allarmi e parametri del sistema -Porta LAN per l'accesso locale da web browser Dimensioni in mm (LxAxP): 270×183×27 euro (duemiladuecentotrentauno/35)</p>	cadauno	178,63
Nr. 432 AP_IM_CL_015	Spese di trasporto impianto di climatizzazione per scuola secondaria euro (duemilacentotrentaotto/00)	a corpo	2'138,00
Nr. 433 AP_IM_CL_016	Spese di trasporto impianto di climatizzazione per scuola primaria euro (tremilatredici/20)	a corpo	3'013,20
Nr. 434 AP_IM_CL_017	Fornitura e posa in opera di kit giunti di connessione ad Y per unità interne VRF MV6-XMI euro (trecentosessantanove/64)	cadauno	369,64
Nr. 435 AP_IM_CL_018	Fornitura e posa in opera di GATEWAY BMS MODBUS, FINO A 64 UNITA' INTERNE E 1 SISTEMA COLLEGABILI euro (duemilanovecentoottantadue/53)	cadauno	2'982,53
Nr. 436 AP_IM_CL_019	<p>Fornitura e posa in opera di 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): 6,35 x 0,8 mm euro (sette/66)</p>	m	7,66
Nr. 437 AP_IM_CL_020	<p>Fornitura e posa in opera di 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): 9,52 x 0,8 mm euro (otto/24)</p>	m	8,24
Nr. 438 AP_IM_CL_021	<p>Fornitura e posa in opera di 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 (otto/91)</p>	m	8,91

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 439 AP_IM_CL_022	Fornitura e posa in opera di 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): 15,88 x 1,0 mm euro (dieci/47)	m	10,47
Nr. 440 AP_IM_CL_023	Fornitura e posa in opera di 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 (quattordici/17)	m	14,17
Nr. 441 AP_IM_CL_024	Fornitura e posa in opera di 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 (sedici/34)	m	16,34
Nr. 442 AP_IM_CL_025	Fornitura e posa in opera di 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): 25,4 x 1,0 mm euro (ventiotto/93)	m	28,93
Nr. 443 AP_IM_CL_026	Fornitura e posa in opera di 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): 28,6 x 1,2 mm euro (trentadue/11)	m	32,11
Nr. 444 AP_IM_CL_027	Fornitura e posa in opera di 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): 31.8 x 1,2 mm euro (trentacinque/96)	m	35,96
Nr. 445 AP_IM_CL_028	Fornitura e posa in opera di 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): 38.1 x 1,5 mm euro (quarantadue/57)	m	42,57
Nr. 446 AP_IM_CL_029	Fornitura e posa in opera di radiatore elettrico, installabile a muro, colore bianco completo di termostato ambiente, accessori vari di fissaggio e d'installazione, collegamento elettrico e quant'altro necessario a dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte. Potenza 400 W. euro (centoseptantasei/56)	cadauno	176,56

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 447 AP_IM_CL_030	Fornitura e posa in opera di radiatore elettrico, installabile a muro, colore bianco completo di termostato ambiente, accessori vari di fissaggio e d'installazione, collegamento elettrico e quant'altro necessario a dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte. Potenza 700 W. euro (duecentoquaranta/53)	cadauno	240,53
Nr. 448 AP_IM_CL_031	Fornitura e posa in opera di radiatore elettrico, installabile a muro, colore bianco completo di termostato ambiente, accessori vari di fissaggio e d'installazione, collegamento elettrico e quant'altro necessario a dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte. Potenza 900 W. euro (duecentonovanta/50)	cadauno	290,50
Nr. 449 AP_IM_CL_032	Fornitura e posa in opera di radiatore elettrico, installabile a muro, colore bianco completo di termostato ambiente, accessori vari di fissaggio e d'installazione, collegamento elettrico e quant'altro necessario a dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte. Potenza 1200 W. euro (trecentoventinove/08)	cadauno	329,08
Nr. 450 AP_IM_CL_033	Fornitura e posa di unità a pompa di calore ad espansione diretta VRF condensata ad aria a portata variabile, dotata di compressore DC inverter EVI (Enhanced Vapour Injection) a iniezione di gas con modulazione della frequenza tra il 7% e il 100% e ventilatore verticale DC elicoidale. Struttura portante realizzata in lamiera d'acciaio verniciato in grado di fornire ottime caratteristiche meccaniche e lunga resistenza alla corrosione. Impianto con circuito frigorifero a due tubi, avente massimo 16 unità interne collegabili di potenza complessiva compresa tra il 50% ed il 130% rispetto alla potenza nominale. Dati tecnici: -Capacità in raffreddamento nominale:25,2 kW -Capacità in riscaldamento nominale:25,2 kW -Potenza assorbita in raffreddamento nominale:5,3 kW -Potenza assorbita in riscaldamento nominale:54,6 kW -Campo di funzionamento in raffreddamento:-15 °C - 48 °C -Campo di funzionamento in riscaldamento:-25 °C - 24 °C -Refrigerante:R410A -Pressione sonora max:58 dB(A) -Dimensioni in mm (LxAxP):990×1635×790 -Peso netto:227 kg -Alimentazione:400 V, 50 Hz, 3 fasi + N -Sistema di sbrinamento ad inversione di ciclo controllato elettronicamente euro (cinquemilanovecentosessantauno/19)	cadauno	5'961,19
Nr. 451 AP_IM_CL_036	Fornitura e posa in opera di collettore VRF - 4 derivazioni euro (centonovantatre/37)	cadauno	193,37
Nr. 452 AP_IM_RC_001	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco a pala unica, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 150 mm: base 150 mm euro (trecentoquarantaotto/81)	cad	348,81
Nr. 453 AP_IM_RC_002	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco a pala unica, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 400 mm euro (trecentosettantasette/36)	cad	377,36
Nr. 454 AP_IM_RC_003	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco a pala unica, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 700 mm euro (quattrocentosessantanove/99)	cad	469,99
Nr. 455 AP_IM_RC_004	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco a pala unica, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 550 mm: base 400 mm euro (quattrocentocinquantadue/01)	cad	452,01
Nr. 456 AP_IM_RC_005	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco a pala unica, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 650 mm: base 650 mm euro (cinquecentoventicinque/49)	cad	525,49
Nr. 457 AP_IM_RC_006	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco per condotti circolari classificata EI 120 S, realizzata con tunnel in acciaio zincato 15/10, otturatore in cartongesso, fusibile metallica tarato a 72 °C e disgiuntore termico, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, del Ø nominale di: 200 mm euro (trecentosessantauno/32)	cad	361,32
Nr. 458 AP_IM_RC_007	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco a pala unica, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 350 mm: base 350 mm euro (quattrocentodieci/19)	cad	410,19

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 459 AP_IM_RC_008	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Ø esterno di 50 mm euro (cinquantaquattro/30)	cad	54,30
Nr. 460 AP_IM_RC_009	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Ø esterno di 75 mm euro (cinquantasei/23)	cad	56,23
Nr. 461 AP_IM_RC_010	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Ø esterno di 90 mm euro (sessantadue/90)	cad	62,90
Nr. 462 AP_IM_RC_011	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Ø esterno di 110 mm euro (ottantadue/12)	cad	82,12
Nr. 463 AP_IM_SC_001	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, staffaggi : Ø32 mm euro (nove/68)	m	9,68
Nr. 464 AP_IM_SC_003	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, staffaggi : Ø50 mm euro (tredici/65)	m	13,65
Nr. 465 AP_IM_SC_004	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, staffaggi : Ø63 mm euro (quattordici/56)	m	14,56
Nr. 466 AP_IM_SC_005	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, staffaggi : Ø75 mm euro (quindici/32)	m	15,32
Nr. 467 AP_IM_SC_006	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, staffaggi : Ø90 mm euro (diciassette/18)	m	17,18
Nr. 468 AP_IM_SC_007	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, staffaggi : Ø110 mm euro (venti/44)	m	20,44
Nr. 469 AP_IM_SC_008	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, staffaggi. Ø 125 mm euro (ventisette/65)	m	27,65
Nr. 470 AP_IM_SC_009	Fornitura e posa in opera di POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, sifonato e predisposto per l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 40x40x40 euro (ottantauno/66)	cadauno	81,66
Nr. 471 AP_IM_VM_001	Fornitura e posa in opera di unità di rinnovo aria (aria primaria) con recupero di calore COSTRUZIONE • Telaio portante in profili di alluminio estruso • Pannelli di tamponamento sp. 42 mm in lamiera zincata internamente e preverniciata esternamente in finitura RAL 9002 • Isolamento termoacustico ininfiammabile in lana minerale • Recuperatore di calore statico ad altissima efficienza (> 90%) del tipo aria-aria a flussi in controcorrente con piastre di scambio in alluminio dotate di sigillatura supplementare, integrato di sistema di by-pass già motorizzato; vasca di raccolta del condensato in alluminio, con doppio scarico laterale da 1” • Filtri a tasche flosce, in classe di efficienza M5 su ripresa ambiente ed F7 su presa aria esterna, estraibili lateralmente • Ventilatori centrifughi a girante libera a pale rovesce direttamente accoppiati a motori elettrici a tecnologia EC P max 12000 mc/h euro (trentaduemilaseicentoquattordici/81)	cadauno	32'614,81
Nr. 472 AP_IM_VM_002	Fornitura e posa in opera di unità di rinnovo aria (aria primaria) con recupero di calore COSTRUZIONE • Telaio portante in profili di alluminio estruso • Pannelli di tamponamento sp. 42 mm in lamiera zincata internamente e preverniciata esternamente in finitura RAL 9002 • Isolamento termoacustico ininfiammabile in lana minerale • Recuperatore di calore statico ad altissima efficienza (> 90%) del tipo aria-aria a flussi in controcorrente con piastre di scambio in alluminio dotate di sigillatura supplementare, integrato di sistema di by-pass già motorizzato; vasca di raccolta del condensato in alluminio, con doppio scarico laterale da 1” • Filtri a tasche flosce, in classe di efficienza M5 su ripresa ambiente ed F7 su presa aria esterna, estraibili lateralmente • Ventilatori centrifughi a girante libera a pale rovesce direttamente accoppiati a motori elettrici a tecnologia EC Pmax 17500 mc/h		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 473 AP_IM_VM _003	<p>euro (quarantaquattromilaquattrocentosessantaquattro/27)</p> <p>Fornitura e posa in opera di unità di rinnovo aria (aria primaria) con recupero di calore</p> <p>COSTRUZIONE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Telaio portante in profili di alluminio estruso • Pannelli di tamponamento sp. 42 mm in lamiera zincata internamente e preverniciata esternamente in finitura RAL 9002 • Isolamento termoacustico ininfiammabile in lana minerale • Recuperatore di calore statico ad altissima efficienza (> 90%) del tipo aria-aria a flussi in controcorrente con piastre di scambio in alluminio dotate di sigillatura supplementare, integrato di sistema di by-pass già motorizzato; vasca di raccolta del condensato in alluminio, con doppio scarico laterale da 1" • Filtri a tasche flosce, in classe di efficienza M5 su ripresa ambiente ed F7 su presa aria esterna, estraibili lateralmente • Ventilatori centrifughi a girante libera a pale rovesce direttamente accoppiati a motori elettrici a tecnologia EC <p>Pmax 6600 mc/h</p> <p>euro (ventiquattromilacentoquarantanove/99)</p>	cadauno	44'464,27
Nr. 474 AP_IM_VM _006	<p>Fornitura e posa in opera di canali di termoventilazione e condizionamento in alluminio preisolati realizzati con pannelli sandwich eco-compatibili con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Spessore pannello: 20,5 mm; •Alluminio esterno: spessore 0,08 mm goffrato protetto con lacca poliesteri; •Alluminio interno: spessore 0,08 mm goffrato protetto con lacca poliesteri; •Conduttività termica iniziale: 0,022 W/(m °C) a 10 °C; •Componente isolante: poliuretano espanso mediante il solo impiego di acqua senza uso di gas serra (CFC, HCFC,HFC) e idrocarburi (HC); •Densità isolante: 50-54 kg/m3; •Espandente dell'isolante: ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0; •Eco-sostenibilità: dichiarazione ambientale di prodotto EPD; •% celle chiuse: > 95% secondo ISO 4590; •Classe di rigidità: R 200.000 secondo UNI EN 13403; •Reazione al fuoco: classe 0-1 secondo D.M. 26/06/84; •Tossicità ed opacità dei fumi di combustione: classe F1 secondo NF F 16-101; •Tossicità dei fumi di combustione: FED e FEC < 0,3 secondo prEN 50399-2-1/1. <p>I canali dovranno rispondere alle caratteristiche di comportamento al fuoco previste dal D.M. 31-03-03 e dalla norma ISO 9705 (Room corner test). I canali saranno costruiti in base agli standard P3ductal e in conformità alla norma UNI EN 13403.</p> <p>RINFORZI</p> <p>Ove necessario, i canali saranno dotati di appositi rinforzi in grado di garantire, durante l'esercizio, la resistenza meccanica. Il calcolo dei suddetti rinforzi sarà effettuato utilizzando le tabelle del produttore. La deformazione massima dei lati del condotto non dovrà superare il 3% o comunque 30 mm come previsto dalla UNI EN 13403.</p> <p>FLANGIATURA</p> <p>Le giunzioni tra i singoli tronchi di canale saranno realizzate per mezzo di apposite flange "a taglio termico" del tipo invisibile ossia con baionetta a scomparsa e garantiranno una idonea tenuta pneumatica e meccanica secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 13403. La lunghezza massima di ogni singolo tronco di canale sarà di 4 metri.</p> <p>DEFLETTORI</p> <p>Tutte le curve ad angolo retto dovranno essere provviste di apposite alette direttrici; le curve di grandi dimensioni a raccordo circolare saranno dotate di deflettori come previsto dalla UNI EN 1505.</p> <p>STAFFAGGIO</p> <p>I canali saranno sostenuti da appositi supporti con intervalli di non più di 4 metri se il lato maggiore del condotto è inferiore ad 1 metro, e ad intervalli di non più di 2 metri se il lato maggiore del condotto è superiore ad 1 metro. Gli accessori quali: serrande di taratura, serrande tagliafuoco, diffusori, batterie a canale, ecc., saranno sostenuti in modo autonomo in modo che il loro peso non gravi sui canali.</p> <p>ISPEZIONE</p> <p>I canali saranno dotati degli appositi punti di controllo per le sonde anemometriche e di portelli per l'ispezione e la pulizia distribuiti lungo il percorso come previsto dalla EN 12097 e dalle "Linee guida pubblicate in G.U. del 3/11/2006 relative alla manutenzione degli impianti aerulici". I portelli potranno essere realizzati utilizzando lo stesso pannello sandwich che forma il canale, in combinazione con gli appositi profili. I portelli saranno dotati di guarnizione che assicuri la tenuta pneumatica richiesta. In alternativa potranno essere utilizzati direttamente i portelli d'ispezione P3ductal.</p> <p>COLLEGAMENTI ALLE UTA</p> <p>I collegamenti tra le unità di trattamento aria ed i canali saranno realizzati mediante appositi giunti antivibranti, allo scopo di isolarli dalle vibrazioni. I canali saranno supportati autonomamente per evitare che il peso del canale stesso venga trasferito sugli attacchi flessibili. Inoltre il collegamento con l'unità di trattamento aria renderà possibile la disgiunzione per la manutenzione dell'impianto. Qualora i giunti antivibranti siano posti all'esterno, questi saranno impenetrabili all'acqua.</p> <p>euro (quarantacinque/68)</p>	cadauno	24'149,99
Nr. 475 AP_IM_VM _007	<p>Fornitura e posa in opera di tubo flessibile per termoventilazione e condizionamento in doppio strato (alluminio-alluminio) isolato termicamente comprensivo di sfridi, accessori e quant'altro necessario a dare il lavoro finito ed a regola d'arte.</p> <p>Ø 152</p> <p>euro (sette/95)</p>	mq	45,68
		m	7,95

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 476 AP_IM_VM _008	Fornitura e posa in opera di tubo flessibile per termoventilazione e condizionamento in doppio strato (alluminio-alluminio) isolato termicamente comprensivo di sfridi, accessori e quant'altro necessario a dare il lavoro finito ed a regola d'arte. Ø 203 euro (dieci/23)	m	10,23
Nr. 477 AP_IM_VM _009	Fornitura e posa in opera di diffusore lineare a feritoia, per installazione a soffitto. Alette interne coniugate per lanci orizzontali con effetto Coanda o verticali. Costruzione in alluminio anodizzato o alluminio verniciato bianco RAL 9010. Completa si plenum isolato con poliuretano e dotata di serranda regolabile Lunghezza nominale: 4000mm; N° feritorie: 3 euro (quattrocentosessanta/82)	cadauno	460,82
Nr. 478 AP_IM_VM _010	Fornitura e posa in opera di diffusore circolare (anemostato) a cono fisso del tipo in acciaio verniciato completo di serranda di regolazione, dato in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 250 mm Portata fino a 550m³/h con potenza sonora < 35dB euro (centoundici/88)	cad	111,88
Nr. 479 AP_IM_VM _011	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 300 mm: base 200 mm euro (novantaotto/67)	cad	98,67
Nr. 480 AP_IM_VM _012	Fornitura e posa in opera di diffusore lineare a feritoia, per installazione a soffitto. Alette interne coniugate per lanci orizzontali con effetto Coanda o verticali. Costruzione in alluminio anodizzato o alluminio verniciato bianco RAL 9010. Completa si plenum isolato con poliuretano e dotata di serranda regolabile Lunghezza nominale: 2000mm; N° feritorie: 3 euro (duecentosessantatre/81)	cadauno	263,81
Nr. 481 AP_IM_VM _016	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 300 mm: base 500 mm euro (centoquattordici/94)	cad	114,94
Nr. 482 AP_IM_VM _016.1	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 600 mm euro (centosei/59)	cad	106,59
Nr. 483 AP_IM_VM _016.10	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni 300x160 (orizzontale) euro (centouno/02)	cad	101,02
Nr. 484 AP_IM_VM _016.11	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 600 mm euro (centosei/59)	cad	106,59
Nr. 485 AP_IM_VM _016.2	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 400 mm euro (novantadue/93)	cad	92,93
Nr. 486 AP_IM_VM _016.3	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 300 mm euro (ottantaquattro/58)	cad	84,58
Nr. 487 AP_IM_VM _016.4	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni 300x100 (verticale) euro (novantaquattro/70)	cad	94,70
Nr. 488 AP_IM_VM _016.5	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni 300x100 (orizzontale) euro (novantadue/17)	cad	92,17
Nr. 489 AP_IM_VM _016.6	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni 200x100 (orizzontale) euro (ottantacinque/84)	cad	85,84
Nr. 490 AP_IM_VM _016.7	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni 200x100 (verticale) euro (ottantaotto/37)	cad	88,37
Nr. 491	Fornitura e posa in opera di bocchetta di mandata a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
AP_IM_VM_016.8	alluminio anodizzato o verniciato, delle dimensioni di: 400 x 200 mm euro (centoquattro/82)	cad	104,82
Nr. 492 AP_IM_VM_016.9	Fornitura e posa in opera di bocchetta di mandata a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, in alluminio anodizzato o verniciato, delle dimensioni di: 600 x 200 mm euro (centoventinove/84)	cad	129,84
Nr. 493 AP_IM_VM_017	Fornitura e posa in opera di mandata aria a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, in alluminio anodizzato o verniciato, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di 300 x 160 mm euro (ottantatre/72)	cad	83,72
Nr. 494 AP_IM_VM_017.1	Fornitura e posa in opera di mandata aria a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, in alluminio anodizzato o verniciato, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di 300 x 100 mm euro (settantasette/45)	cad	77,45
Nr. 495 AP_IM_VM_017.2	Fornitura e posa in opera di mandata aria a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, in alluminio anodizzato o verniciato, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di 200 x 100 mm euro (sessantanove/64)	cad	69,64
Nr. 496 AP_IM_VM_018	Fornitura e posa in opera di bocchetta da canale in alluminio passo 20mm. Bocchette con 1 o 2 ordini di alette orientabili singolarmente Materiale: alluminio Finitura: anodizzato naturale Installazione: fissaggio a clips Completa di serranda di taratura in acciaio zincato con alette a movimento contrapposto e controtelaio a murare in acciaio zincato Dimensioni 600x200 mm euro (centosessantatre/93)	cadauno	163,93
Nr. 497 AP_IM_VM_019	Fornitura e posa in opera di griglia di mandata/ripresa in acciaio zincato con alette a movimento contrapposto e controtelaio a murare in acciaio zincato. Caratteristiche: -Alette singolarmente orientabili. -Elevato effetto Coanda con installazione a max 30 cm dal soffitto. -Massima versatilità di installazione grazie alla doppia deflessione. -Idonei per elevati volumi d'aria. Utilizzo: Montaggio a parete o a vista a canale rettangolare. Idonee sia per la mandata che per la ripresa dell'aria. Adatte sia in riscaldamento che in raffreddamento ($\Delta T: \pm 10^{\circ}C$). Dimensioni 200 x 1000 mm euro (centosettanta/78)	cadauno	170,78
Nr. 498 AP_IM_VM_020	Fornitura e posa in opera di griglia di mandata/ripresa in acciaio zincato con alette a movimento contrapposto e controtelaio a murare in acciaio zincato. Caratteristiche: -Alette singolarmente orientabili. -Elevato effetto Coanda con installazione a max 30 cm dal soffitto. -Massima versatilità di installazione grazie alla doppia deflessione. -Idonei per elevati volumi d'aria. Utilizzo: Montaggio a parete o a vista a canale rettangolare. Idonee sia per la mandata che per la ripresa dell'aria. Adatte sia in riscaldamento che in raffreddamento ($\Delta T: \pm 10^{\circ}C$). Dimensioni 400 x 1000 mm euro (duecentoventisei/18)	cadauno	226,18
Nr. 499 AP_IM_VM_021	Fornitura e posa in opera di diffusori multigetto ad alta induzione muniti di ugelli deflettori orientabili a 360°. Materiale: acciaio zincato Ugelli: ABS bianchi Finitura: verniciato bianco RAL 9016 Installazione su plenum con viti laterali non apparenti o con ponte interno al plenum e foro centrale sul diffusore. Completa di plenum zincato ISOLATO con serranda e ponte di fissaggio Dimensioni 600x600mm euro (duecentonovantaotto/44)	cadauno	298,44
Nr. 500 AP_IM_VM_022.1	Fornitura e posa in opera di bocchetta da canale circolare in alluminio passo 20mm. Bocchette con 1 o 2 ordini di alette orientabili singolarmente ideale per la mandata dell'aria con installazione direttamente su canali circolari in impianti di ventilazione e condizionamento Completa di serranda di taratura in acciaio zincato con alette a movimento contrapposto e controtelaio a murare in acciaio zincato. Dimensioni 600x200 mm euro (centoquarantauno/11)	cadauno	141,11
Nr. 501	Fornitura e posa in opera di canali di termoventilazione e condizionamento in alluminio preisolati saranno realizzati con pannelli		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
AP_IM_VM _023	<p>sandwich eco-compatibili con le seguenti caratteristiche:</p> <p>ISpessore pannello: 30,5 mm; IAlluminio esterno: spessore 0,2 mm goffrato protetto con lacca poliesteri; IAlluminio interno: spessore 0,08 mm goffrato protetto con lacca poliesteri; IConduttività termica iniziale: 0,022 W/(m °C) a 10 °C; IDensità isolante: 46-50 kg/m3; IComponente isolante: poliuretano espanso mediante il solo impiego di acqua senza uso di gas serra (CFC, HCFC, HFC) e idrocarburi (HC); IEsponente dell'isolante: ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0; I% celle chiuse: > 95% secondo ISO 4590; IClasse di rigidità: R 900.000 secondo UNI EN 13403; IReazione al fuoco: classe 0-1 secondo D.M. 26/06/84.</p> <p>I canali saranno protetti in opera con una resina impermeabilizzante, tipo Gum Skin. Non dovranno essere utilizzati composti a base di bitume. In prossimità dei punti di flangiatura è consigliabile l'applicazione di una garza di rinforzo. I canali saranno costruiti in base agli standard P3ductal e in conformità alla norma UNI EN 13403.</p> <p>RINFORZI Ove necessario, i canali saranno dotati di appositi rinforzi in grado di garantire, durante l'esercizio, la resistenza meccanica. Il calcolo dei suddetti rinforzi sarà effettuato utilizzando le tabelle del produttore. La deformazione massima dei lati del condotto non dovrà superare il 3% o comunque 30 mm come previsto dalla UNI EN 13403.</p> <p>FLANGIATURA Le giunzioni tra i singoli tronchi di canale saranno realizzate per mezzo di apposite flange "a taglio termico" del tipo invisibile ossia con baionetta a scomparsa e garantiranno una idonea tenuta pneumatica e meccanica secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 13403. La lunghezza massima di ogni singolo tronco di canale sarà di 4 metri.</p> <p>STAFFAGGIO I canali posti all'esterno saranno staffati ogni 2 metri, sollevati da terra, con idonee controventature e, nei tratti orizzontali, dovranno essere installati con una pendenza sufficiente a drenare l'acqua.</p> <p>CARICO NEVE/VENTO I canali dovranno essere dimensionati in modo da sopportare anche un carico di neve/vento secondo le tabelle del produttore.</p> <p>ACCORGIMENTI COSTRUTTIVI Qualora i canali attraversino il tetto saranno muniti nella parte terminale di curve a "collo d'oca" allo scopo di evitare l'ingresso di acqua e neve. Tutte le aperture dei canali verso l'esterno, espulsione, presa d'aria esterna ecc., saranno provvisti di apposita griglia antivoltale.</p> <p>euro (sessantacinque/42)</p>	mq	65,42
Nr. 502 AP_IM_VM _024	<p>Fornitura e posa in opera di condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata er installazione a vista, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, compresi pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: al mq: spessore lamiera 8/10, Ø da 301 a 750 mm</p> <p>euro (quarantatre/96)</p>	mq	43,96
Nr. 503 AP_IM_VM _025	<p>Fornitura e posa in opera di condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare per installazione a vista, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, compresi gli staffaggi e il trasporto: al mq: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm</p> <p>euro (quarantatre/07)</p>	mq	43,07
Nr. 504 AP_IM_VM _026	<p>Fornitura e posa in opera di coibentazione esterna di canale in lamiera zincata con materassino in fibra minerale spessore 50 mm, finitura esterna con carta d'alluminio retinata e giunzioni nastrate rifinito esternamente con rete metallica zincata a maglia esagonale, in opera compreso l'onere per il materiale di consumo, per canali posti a terra</p> <p>euro (diciannove/05)</p>	mq	19,05
Nr. 505 AP_IM_VM _027	<p>Fornitura e posa in opera di Ventilatori da canale circolare monofase a 2 velocità. Gruppo motore ventola estraibile.</p> <p>Caratteristiche: Materiale: plastico ad alta resistenza Colore: bianco Installazione: su canale circolare Grado di protezione: IPX4</p> <p>Impiego: - portate fino a 186 m³/h - pressione statica fino a 50 Pa</p> <p>euro (centoquindici/36)</p>	cadauno	115,36
Nr. 506 AP_IM_VM	<p>Fornitura e posa in opera di Ventilatori da canale circolare monofase a 2 velocità. Gruppo motore ventola estraibile.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
_028	Caratteristiche: Materiale: plastico ad alta resistenza Colore: bianco Installazione: su canale circolare Grado di protezione: IPX4 Impiego: - portate fino a 400 m³/h - pressione statica fino a 200 Pa euro (duecentotré/31)	cadauno	203,31
Nr. 507 AP_IM_VM _029	Fornitura e posa in opera di Ventilatori da canale circolare monofase a 2 velocità. Gruppo motore ventola estraibile. Caratteristiche: Materiale: plastico ad alta resistenza Colore: bianco Installazione: su canale circolare Grado di protezione: IPX4 Impiego: - portate fino a 700 m³/h - pressione statica fino a 200 Pa euro (trecentoventicinque/85)	cadauno	325,85
Nr. 508 AP_IM_VM _030	Fornitura e posa in opera di valvola di ventilazione in polipropilene a regolazione manuale con fissaggio a scomparsa tramite collarino. Montaggio a parete o a soffitto, idonee sia per la mandata che per la ripresa dell'aria. Diametro: Ø200mm Portata fino a 360 m³/h euro (trentasette/62)	cadauno	37,62
Nr. 509 AP_IM_VM _031	Fornitura e posa in opera di valvola di ventilazione in polipropilene a regolazione manuale con fissaggio a scomparsa tramite collarino. Montaggio a parete o a soffitto, idonee sia per la mandata che per la ripresa dell'aria. Diametro: Ø125mm Portata fino a 170 m³/h euro (trentauno/69)	cadauno	31,69
Nr. 510 AP_IM_VM _032	Fornitura e posa in opera di valvola di ventilazione in polipropilene a regolazione manuale con fissaggio a scomparsa tramite collarino. Montaggio a parete o a soffitto, idonee sia per la mandata che per la ripresa dell'aria. Diametro: Ø100mm Portata fino a 100 m³/h euro (venticinque/07)	cadauno	25,07
Nr. 511 AP_IM_VM _033	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrati: Ø 125 mm euro (trentauno/10)	m	31,10
Nr. 512 AP_IM_VM _034	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrati: Ø 160 mm euro (quarantadue/43)	m	42,43
Nr. 513 AP_IM_VM _035	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, i eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrati: Ø 200 mm euro (cinquantatré/56)	m	53,56
Nr. 514 AP_IM_VM _036	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrati: Ø 315 mm euro (centocinquante/70)	m	105,70
Nr. 515 AP_IM_VM _037	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrati: Ø 250mm euro (settantasei/69)	m	76,69
Nr. 516 AP_IM_VM _038	Fornitura e posa in opera di Ventilatori da canale circolare monofase a 2 velocità. Gruppo motore ventola estraibile. Caratteristiche: Materiale: plastico ad alta resistenza		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Colore: bianco Installazione: su canale circolare Grado di protezione: IPX4 Impiego: - portate fino a 1120 m³/h - pressione statica fino a 300 Pa euro (trecentocinquantaquattro/70)	cadauno	354,70
Nr. 517 AP_IM_VM _039	Fornitura e posa in opera di unità di VMC canalizzata a doppio flusso con recupero di calore adatte per installazione a soffitto o a parete per garantire un corretto ricambio d'aria con portate fino a 4.300m³/h per applicazioni residenziali collettive e non residenziali, struttura perimetrale autoportante con pannelli in acciaio verniciato RAL 9002 con isolamento termoacustico in lana minerale sp. 25mm, ventole centrifughe a pale rovesce in materiale plastico rinforzato fibra di vetro o alluminio, motori EC a rotore esterno provvisto di cuscinetti a sfera, scambiatore di calore statico ad alta efficienza (>75%) a flussi incrociati in controcorrente in alluminio, bypass fisico integrato automatico, filtro M5 su ripresa e F7 su mandata, pressostati differenziali filtri, fornita con pannello di controllo e display LCD. Dotati di possibilità di utilizzo sistemi di domotica con protocollo modbus e connessione RS485(pannello di controllo ed interfaccia con BMS) Portata fino a 2145 m³/h euro (settemilacinquantatre/46)	cadauno	7'053,46
Nr. 518 AP_IM_VM _040	Fornitura e posa in opera di unità di VMC canalizzata a doppio flusso con recupero di calore adatte per installazione a soffitto o a parete per garantire un corretto ricambio d'aria con portate fino a 4.900m³/h per applicazioni residenziali collettive e non residenziali, struttura perimetrale autoportante con pannelli in acciaio verniciato RAL 9002 con isolamento termoacustico in lana minerale sp. 25mm, Conformità alla Direttiva 2009/125/CE, regolamento n. 1253/2014. • Motori EC ad alta efficienza, ciascuno regolabile in velocità indipendentemente dall'altro. • Scambiatore di calore a flussi incrociati ad alta efficienza. • Due sonde di temperatura, una per l'aria di mandata e una per quella di ritorno. • Un filtro acrilico F7 installato sia in mandata che ripresa. È possibile installare internamente un secondo filtro sia in mandata che ripresa. Differenti combinazioni disponibili su specifica richiesta. • Serranda di by-pass motorizzata controllabile sia manualmente che automaticamente. • Pressostato differenziale per il rilevamento dello stato dei filtri installati in mandata. • Scheda di controllo già predisposta per la connessione di una sonda CO2 (opzionale). • Controllo remoto "S-0241-00" con display dotato di spia LED per l'indicazione dello stato d'intasamento dei filtri (attiva solo con pressostato installato). • Porta RS485 presente sia sulla scheda base che sul controllo remoto: o piena compatibilità con l'interfaccia MODBUS; o possibilità di gestire fino a 10 unità in serie con il controllo remoto standard. Portata fino a 4900 m³/h euro (ottomilacinquecentoottantatre/59)	cadauno	8'583,59
Nr. 519 AP_IM_VM _041	Piletta sifonata in ottone, cestello estraibile, Ø 32 mm e ingombro 80 mm, Ø 80 mm: da 1"1/4 con codolo diritto spessore 0,6 mm, scarico centrale idrica antincendio euro (centotrentatre/09)	cadauno	133,09
Nr. 520 AP_NP_119	Fornitura e posa in opera di porta doppio battente asimmetrico, abbattimento acustico 45 db, dim. foro muro 1280x2165 e luce netta passaggio 1200x2100 (soglia fissa a pavimento da annegare a pavimento per non avere impedimenti dal lato antipanico). euro (duemilaottocentosessanta/00)	a corpo	2'860,00
Nr. 521 AP_NP_120	Fornitura e posa in opera di porta REI 120 abbattimento acustico 47 db ad 1 battente dim. foro muro 1330x2167 lxx e luce netta passaggio 900x2100. euro (duemilaquattrocentoventisei/00)	a corpo	2'426,00
Nr. 522 AP_ST_01	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera compreso l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 20 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP euro (centodiciassette/04)	mc	117,04
Nr. 523 AP_ST_02	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera compreso l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 20 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. euro (centocinquantesi/05)		156,05
Nr. 524 AP_ST_03	SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in treccie 3x3,00 fptk=1900 N/mm² o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mm²; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls RcK 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 13.50 m, spessore cm 33+5		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 525 AP_ST_04	euro (novantanove/57) SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo Rck 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mm ² o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mm ² ; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 10,50 m, spessore cm 28+5 cm interpiano euro (novantadue/76)	mq mq	99,57 92,76
Nr. 526 AP_ST_05	Fornitura e posa in opera di copertura in legno lamellare per la copertura della palestra. La copertura è così composta: travi in legno lamellare Glh 24, di abete rosso dim. 20*140 cm e arcarecci 16*24 cm con passo ogni 100 mm. Tutti gli elementi in legno devono essere trattati con impregnante antimuffa, antitarlo ed idrorepellente con colore a scelta della DL. Sono compresi tutte le unioni metalliche fra le travi e gli arcareggi e fra le travi e i pilastri, il montaggio della struttura ed il posizionamento in copertura. La copertura deve essere REI 60. euro (settantatre milanovecentosessantadue/12)	corpo	73'962,12
Nr. 527 AP_ST_06	Fornitura e posa in opera di copertura in legno lamellare per la pensilina esterna. La copertura è così composta: travi in legno lamellare Glh 24, di abete rosso dim. 20*40 cm e arcarecci 16*24 cm con passo ogni 100 mm, pilastri 20*40 cm. Tutti gli elementi in legno devono essere trattati con impregnante antimuffa, antitarlo ed idrorepellente con colore a scelta della DL. Sono compresi tutte le unioni metalliche fra le travi e gli arcareggi e fra le travi e i pilastri, il montaggio della struttura ed il posizionamento in copertura. euro (sessantasettemilatrecentotrentauno/09)	a corpo	67'331,09
Nr. 528 AP_ST_07	Casseforme in pannelli sia metallici che multistrato per getti in conglomerato cementizio semplice od armato per un'altezza fino a 4.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disfacimento, l'abbassamento, lo sgombero e l'eventuale trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (venticinque/65)	mq	25,65
Nr. 529 AP_ST_08	SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo Rck 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mm ² o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mm ² ; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 10,50 m, spessore cm 28+5 cm copertura euro (novantadue/93)		92,93
Nr. 530 AP_ST_09	Fornitura, trasporto e posa in opera di CHIUSINO DI ISPEZIONE IN GHISA SFEROIDALE classe C250, a norma UNI EN 124 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400, coperchio autocentrante su telaio, telaio a struttura alveolare, giunto in polietilene antirumore e antibasculamento, marchiato a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C 250), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. euro (centocinquanta/60)	cadauno	155,60
Nr. 531 AP_ST_10	Fornitura, trasporto e posa in opera di CHIUSINO DI ISPEZIONE IN GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124 con telaio quadrato 850*850 e botola circolare ø 600, coperchio autocentrante su telaio, telaio a struttura alveolare, giunto in polietilene antirumore e antibasculamento, marchiato a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. euro (duecentocinquanta/47)	cadauno	250,47
Nr. 532 AP_ST_MA T01	Calcestruzzo Rck 15 per opere non strutturali euro (cinquantasette/00)	mc	57,00
Nr. 533 AP_ST_MA T02	Calcestruzzo C25/35 per opere strutturali, classe esposizione C1/C2 euro (settantasette/00)	mc	77,00
Nr. 534 AP_ST_MA T03	Pannello alveolare per luci fino a 13.50 m euro (cinquanta/00)	mq	50,00
Nr. 535 AP_ST_MA T04	Pannello alveolare in CAP, autoportanti, per luci fino a 10,50 m. Spessore 28 cm euro (quarantasei/00)	mq	46,00
Nr. 536 AP_ST_MA T05	Fornitura e posa copertura palestra in legno lamellare glh24, comprensivo di trasporto in cantiere , viteria, carpenteria. euro (cinquantasettemilannovecento/00)	corpo	57'900,00
Nr. 537 AP_ST_MA T06	Fornitura e posa pensilina esterna in legno lamellare, compresivo di trasporto, carpenteria e viteria. euro (cinquantaduemilaseicento/00)	corpo	52'600,00
Nr. 538 AP_ST_MA T07	Pannello alveolare in CAP, autoportanti, per luci fino a 10,50 m. Spessore 28 cm euro (quarantaquattro/00)	mq	44,00
Nr. 539 AP_ST_NOL O01	Pompaggio cls mediante noleggio pompa euro (tredici/00)	mc	13,00
Nr. 540 AT.0001.000 1.0005	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m ³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km euro (centotrentadue/11)	viaggi	132,11

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 541 AT.0001.000 1.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km euro (cinquecentoundici/16)	viaggi	511,16
Nr. 542 AT.0001.000 1.0010	TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro della portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento euro (centocinquantesette/19)	viaggi	157,19
Nr. 543 AT.0002.000 1.0001	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi euro (zero/24)	ora	0,24
Nr. 544 AT.0002.000 1.0002	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra SEGA CIRCOLARE elettrica a banco euro (zero/29)	ora	0,29
Nr. 545 AT.0002.000 3.0003	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t euro (diciotto/41)	ora	18,41
Nr. 546 AT.0002.000 3.0004	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t euro (ventidue/56)	ora	22,56
Nr. 547 AT.0002.001 6.0003	MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE euro (trentanove/93)	ora	39,93
Nr. 548 AUD	<p>Fornitura e posa in opera di Impianto professionale di elevata qualità e affidabilità adatto alla riproduzione del parlato e di musica riprodotta e suonata dal vivo. Gli ambiti di utilizzo spaziano dallo spettacolo teatrale, al musical, al concerto di musica leggera, alla convention. L'impianto deve garantire adeguata copertura su tutta la platea sia per quanto riguarda il livello di pressione sonora che la risposta in frequenza. Deve essere garantita la massima separazione, almeno in gamma media e acuta, tra il palco e la platea per evitare il più possibile l'insorgenza di feedback acustici nell'uso di microfoni su palco. A tale scopo i diffusori devono produrre il minor numero possibile di lobi di interferenza e presentare una direttività controllata e tale da evitare l'insorgenza di fenomeni di comb filtering per riflessione sulle superfici vicine a discapito della qualità di ascolto in platea. I sistemi per la riproduzione delle frequenze acute verranno sospesi ad apposite strutture predisposte in sala ai lati dell'arco scenico e in posizione rialzata rispetto al palcoscenico per garantire una migliore distribuzione del livello di pressione acustica sulla platea.</p> <p>La zona adibita a regia posizionata a fondo sala sulla passerella risulterà penalizzata dal punto di vista dell'ascolto in quanto fuori dalla zona di copertura dell'impianto, o comunque alquanto fuori asse rispetto ai diffusori dedicati alla riproduzione delle frequenze medie e acute.</p> <p>L'impianto sarà costituito da casse acustiche tutte della stessa marca e di serie tra loro elettroacusticamente compatibili per garantire il migliore accoppiamento possibile tra i vari elementi del sistema, che sarà costituito da: - 2 diffusori passivi a due vie per la riproduzione delle frequenze medio basse, medie e acute. I diffusori devono essere di preferenza biamplicati (o eventualmente dotati di crossover passivo interno). Per minimizzare i lobi di interferenza tra le vie sono preferiti diffusori con configurazione dei driver D'Appolito (due woofer in posizione simmetrica rispetto al driver a compressione con i centri acustici degli altoparlanti posti sullo stesso asse) o coassiale (i centri acustici di driver a compressione e woofer coincidono). Per la configurazione D'Appolito sono richieste le seguenti dimensioni dei driver: driver a compressione 1,4", woofer da 7" o 8". SPL max (picco) a 1 m: almeno 136 dB, risposta in frequenza 80 Hz – 18 kHz. La copertura deve essere di 70° minimo in orizzontale per 40° minimo in verticale. Sono da evitare angoli di copertura superiori a 110°.</p> <p>- 2 subwoofer con altoparlante da 18", SPL max a (picco) 1 m: almeno 133 dB, risposta in frequenza 35 Hz – 100 Hz.</p> <p>- 4 altoparlanti di piccole dimensioni con driver coassiale da 5" o 6" da utilizzare come front fill, posizionati a bordo palco orientati verso la prima fila, utilizzabili anche come piccoli wedge monitor o come monitor in regia. Configurazione preferita nel caso di driver da 5": Driver da 5" per la riproduzione delle frequenze gravi, driver coassiale da 5" per la riproduzione delle frequenze medie e acute, SPL max (picco) a 1 m: 128 dB, risposta in frequenza 72 Hz – 18 kHz. Nel caso di driver da 6", SPL max (picco) a 1 m: almeno 125 dB, risposta in frequenza 72 Hz – 18 kHz</p> <p>- I finali di potenza necessari per amplificare tutti i diffusori. I finali devono essere pienamente compatibili con gli altoparlanti proposti secondo le indicazioni del produttore dei diffusori (qualora il produttore dei diffusori non produca amplificatori di potenza proprietari), dotati di dsp interno e dei preset necessari per pilotare i relativi altoparlanti. E' accettato un rapporto frontfill/canale di finale di 2:1. I finali devono essere inoltre dotati di ingressi analogici e digitali (AES/EBU) e corredati di apposita interfaccia ethernet Dante. Devono poter essere controllati a distanza attraverso il collegamento all'infrastruttura di rete della sala.</p> <p>Per la regia di sala è richiesta:</p> <p>- una coppia di monitor da studio professionali amplificati a due vie con woofer da minimo 6" in grado di produrre un livello di pressione sonora massima (picco) pari ad almeno 115 dB. Risposta in frequenza: 41 Hz – 21 kHz (-6 dB). I driver devono essere dotati di griglia protettiva in metallo.</p> <p>In alternativa è raccomandabile utilizzare due diffusori della stessa tipologia (marca, modello e amplificazione) dei front fill. In questo caso è possibile anche prevedere una dimensione superiore dei woofer (ad esempio frontfill con driver coassiale da 5", monitor con driver coassiale da 6" o 8") ma è importante che il modello appartenga alla stessa serie dei frontfill affinché il tecnico in regia possa avere un ascolto di riferimento il più possibile simile all'ascolto del pubblico in sala. I monitor devono essere dotati di appositi accessori per l'installazione in regia.</p> <p>euro (venticinquemilaseicento/00)</p>	a corpo	25'600,00
Nr. 549 AUD02	SISTEMA DI RADIOMICROFONI DIGITALI (tutti gli apparati devono essere della stessa marca ed essere tra loro compatibili, sia per quanto riguarda la serie che per il range opera-		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>tivo di frequenza)Caratteristiche del sistema: La banda di frequenza deve essere ottimale per il luogo di installazione e all'interno del range 470 – 534 MHz. Banda di sintonia fino a 72 MHz (a seconda dell'area geografica). Scansione automatica dello spettro. Connettività Ethernet per il collegamento in rete di sistemi di ricevitori multipli. Risposta in frequenza estesa da 20 Hz a 20 kHz (a seconda del microfono) Gamma dinamica superiore a 120 dB (130 dB in caso di utilizzo del protocollo Dante). Conversione audio digitale a 24 bit. Raggio operativo fino a 100 m. Latenza inferiore a 2,9 ms. Sensibilità RF: -97 dBm a 10-5 BER o superiore euro (millesettecentocinquanta/00)</p>	a corpo	1'750,00
Nr. 550 AUD03	<p>MONITOR PALCO Per l'amplificazione del palco sono richiesti 2 altoparlanti amplificati professionali di elevata qualità e affidabilità, con woofer da almeno 10" e driver a compressione da 1,4". La direttività deve essere di 90° x 90°. Il livello SPL massimo (pic-co) dev'essere pari ad almeno 130 dB. Risposta in frequenza: 50 Hz - 20 kHz (-10 dB). Gli altoparlanti devono poter essere utilizzati in verticale sul lato corto sia in appoggio che su stativo, devono poter essere inclinati di almeno 7,5° verso il basso e devono poter essere utilizzati come monitor wedge. Il materiale proposto è sufficiente per convention, piccole rappresentazioni teatrali, piccoli eventi che richiedano l'amplificazione della voce e della musica sul palco. Nel caso di concerti, musical e in genere di eventi più complessi sarà necessario il noleggio del materiale più idoneo. euro (seicento/00)</p>	a corpo	600,00
Nr. 551 BTI- 150418GR	<p>Centralino multifunzione da parete, con telaio, supporti e placche per 18 moduli (3 scomparti da 6); Tipo BTicino art. 150418GR, o equivalente. Listino BTicino 01/2020, sconto base installatore 30%. euro (quarantaotto/60)</p>	cadauno	48,60
Nr. 552 BTI-150660	<p>torretta bifacciale base resina/corpo alluminio, 8+8 moduli su appositi supporti; Tipo BTicino art. 150660, o equivalente. Listino BTicino 01/2020, sconto base installatore 30%. euro (centosei/06)</p>	cadauno	106,06
Nr. 553 BTI-AM5037	<p>matix - pulsante doppio interblocco. Marca BTicino art. AM5037, o equivalente. Listino BTicino 01/2020, sconto base installatore 30%. euro (quattordici/34)</p>	cadauno	14,34
Nr. 554 CDR- FG1603G004	<p>CAVO FG16OR16 3G4 euro (uno/59)</p>	m	1,59
Nr. 555 CDR- FG1603X002	<p>CAVO FG16OR16 3X2.5 euro (uno/18)</p>	m	1,18
Nr. 556 CDR- FG1605G002	<p>CAVO FG16OR16 5G2.5 euro (uno/80)</p>	m	1,80
Nr. 557 CDR- FG1605G004	<p>CAVO FG16OR16 5G4 euro (due/48)</p>	m	2,48
Nr. 558 CDR- FG1605G006	<p>CAVO FG16OR16 5G6 euro (tre/39)</p>	m	3,39
Nr. 559 CDR- FG1605G010	<p>CAVO FG16OR16 5G10 euro (cinque/23)</p>	m	5,23
Nr. 560 CDR- FG1605G016	<p>CAVO FG16OR16 5G16 euro (sette/83)</p>	m	7,83
Nr. 561 CDR- FM1601X02	<p>CAVO FG16M16 1X 25 euro (due/49)</p>	m	2,49
Nr. 562 CDR- FM1601X03	<p>CAVO FG16M16 1X 35 euro (tre/22)</p>	m	3,22
Nr. 563 CDR- FM1601X05	<p>CAVO FG16M16 1X 50 euro (quattro/31)</p>	m	4,31
Nr. 564 CDR- FM1601X07	<p>CAVO FG16M16 1X 70 euro (cinque/91)</p>	m	5,91
	<p>CAVO FG16M16 1X 95 euro (sette/19)</p>	m	7,19
	<p>CAVO FG16M16 1X 120 euro (nove/50)</p>	m	9,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 565 CDR- FM1601X09	CAVO FG16M16 1X 150 euro (dodici/09)	m	12,09
5 Nr. 566 CDR- FM1601X12	CAVO FG16OM16 2X 1.5 euro (uno/09)	m	1,09
0 Nr. 567 CDR- FM1601X15	CAVO FG16OM16 3G 1.5 euro (uno/27)	m	1,27
0 Nr. 568 CDR- FM1602X00	CAVO FG16OM16 3G 2.5 euro (uno/61)	m	1,61
1.5 Nr. 569 CDR- FM1603G00	CAVO FG16OM16 3G 4 euro (uno/96)	m	1,96
1.5 Nr. 570 CDR- FM1603G00	CAVO FG16OM16 3G 6 euro (due/51)	m	2,51
2.5 Nr. 571 CDR- FM1603G00	CAVO FG16OM16 4G 2.5 euro (uno/87)	m	1,87
4 Nr. 572 CDR- FM1603G00	CAVO FG16OM16 5G 2.5 euro (due/18)	m	2,18
6 Nr. 573 CDR- FM1604G00	CAVO FG16OM16 5G 4 euro (due/71)	m	2,71
2.5 Nr. 574 CDR- FM1605G00	CAVO FG16OM16 5G 6 euro (tre/51)	m	3,51
6 Nr. 575 CDR- FM1605G00	CAVO FG16OM16 5G 10 euro (sei/66)	m	6,66
4 Nr. 576 CDR- FM1605G00	CAVO FS17 1X16 G/V euro (zero/94)	m	0,94
6 Nr. 577 CDR- FM1605G01	Fornitura e posa in opera di - Ritorni dmx numerati tutti convergenti nel rack segnali, presente nella cabina elettrica, suddivisi in: - arrivi di segnale dalle postazioni regia; - partenze per bilance luci, palco e ballatoi. euro (quarantaquattro/00)	cadauno	44,00
0 Nr. 578 CDR- FM1605G00	Prolunghe DMX, di lunghezza 0,4 m, atte a connettere i vari ritorni con gli splitter. euro (quattro/00)	cadauno	4,00
4 Nr. 579 CDR- FM1605G01	Modulo 1 uscita 240V, per centrali indirizzate dotato di contatti NA e NC; Listino Notifier 2020, art.M701-240; sconto base 60%. euro (sessantaotto/40)	cadauno	68,40
0 Nr. 580 CDR- FM1605G01	Interfaccia universale KNX, 4 canali impostati come ingressi, per il collegamento di interruttori, pulsanti tradizionali, contatti ausiliari. Tensione di scansione fornita direttamente dal dispositivo. Compreso quota parte per adeguamento delle dimensioni della carpenteria del quadro della camera e per il montaggio e cablaggio dell'apparecchiatura. Marca ABB, modello US/U 4.2 o equivalente; listino 2020, sconto base 50%. euro (sessantaotto/25)	cadauno	68,25
0 Nr. 581 CDR- FM1605G01	IP-Router per l'interfaccia tra sistemi KNX e rete IP. Utilizzabile come accoppiatore di linea o di area usando una LAN (10Mbit) per il rapido scambio di telegrammi tra le linee o le aree. L'indirizzo IP può essere impostato in modo fisso o può essere ricevuto da un server DHCP. Alimentazione esterna a 12..30 V c.c. ; in contenitore in materiale plastico modulare per installazione su guida DIN35; Marca ABB, Modello ABB IPR/S 3.1.1, o equivalente; Listino Feb 2020, sconto base 50% euro (quattrocentosette/90)	cadauno	407,90
0 Nr. 582 CDR- FM1605G01	Connettori per cavi in rame di tipo schermato e non, conformi alle norme EN 60603-7-2, EN 60603-7-3, EN 60603-7-4, EN 60603-7-5, EN 60603-7-7, EN 60603-7-41, EN 60603-7-51, EN 60603-7-71. Connettore HDMI per placca autoportante serie civile con finitura standard. Listino BTicino 2016 serie Living art.L4284 euro (ventidue/93)	cad	22,93
0 Nr. 583 CDR- FM1605G01	cavo HDMI Ultra HD 4k (High Speed con Ethernet, Full HD 1080p, 4K Ultra HD 2160p, 3D, ARC e CEC) cavo con schermatura tripla + schermatura connettore e contatto, lunghezza 10m euro (venti/99)	cal/h	20,99
0 Nr. 584 CDR- FM1605G01	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a scarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm euro (diciassette/69)	metri quadri	17,69

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PE.005 Nr. 586 PF.0001.000 1.0011 Nr. 587 PF.0001.000 2.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere. euro (tre/89)	metri cubi	3,89
Nr. 588 PF.0001.000 2.0006	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI copreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti dagli scavi euro (due/93)	metri quadri	2,93
Nr. 589 PF.0001.000 2.0008	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere. euro (tre/06)	metri cubi	3,06
Nr. 590 PF.0001.000 2.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento euro (due/29)	metri cubi	2,29
Nr. 591 PF.0001.000 2.0012	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo euro (cinque/29)	metri cubi	5,29
Nr. 592 PF.0001.000 2.0020	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina euro (quattordici/28)	metri cubi	14,28
Nr. 593 PF.0001.000 2.0024	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte, comunque eseguiti, per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in terreni sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mina euro (uno/43)	metri cubi	1,43
Nr. 594 PF.0001.000 2.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure euro (diciassette/52)	metri cubi	17,52
Nr. 595 PF.0001.000 2.0041	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere euro (otto/62)	metri cubi	8,62
Nr. 596 PF.0001.000 3.0032	PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi pedonali in genere, eseguita con PIETRINI DI CEMENTO lisci o bugnati, dimensioni 20x20 o 25x25, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverame di cemento con pietrini color cemento naturale euro (trentaotto/04)	metri quadri	38,04

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 597 PF.0001.000 3.0033	PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi pedonali in genere, eseguita con PIETRINI DI CEMENTO lisci o bugnati, dimensioni 20x20 o 25x25, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverame di cemento con pietrini color rosso euro (trentaotto/91)	metri quadri	38,91
Nr. 598 PF.0001.000 3.0058	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici sezione piena cm 10x20 a superficie ruvida euro (ventisette/14)	metri	27,14
Nr. 599 PF.0001.000 3.0093	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 15 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 500 mq euro (tre/38)	metri	3,38
Nr. 600 PF.0001.000 7.0007	DRENAGGIO A TERGO DI MURATURA O DI ALTRA STRUTTURA, realizzato con pietrame scapolo di adeguata pezzatura, sistemato a mano previa cernita; compreso l'eventuale tiro in alto o in basso; valutato per la cubatura effettiva di riempimento con pietrame proveniente dagli scavi euro (quarantasette/51)	metri cubi	47,51
Nr. 601 PF.0001.000 7.0011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 180 secondo EN 965; kN/m 13,5 secondo EN ISO 10319, compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. euro (quattro/96)	metri quadri	4,96
Nr. 602 PF.0001.000 9.0007	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 02 - Vetro da demolizione Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. euro (centouno/20)	tonnellate	101,20
Nr. 603 PF.0001.000 9.0011	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. euro (sessantadue/88)	tonnellate	62,88
Nr. 604 PF.0001.000 9.0016	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04a - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. euro (quindici/18)	tonnellate	15,18
Nr. 605 PF.0001.000 9.0024	CARATTERIZZAZIONE TAL QUALE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto euro (trecentoquarantasette/88)	cadauno	347,88
Nr. 606 PF.0003.001 5.0002	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in cemento armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfiaccio in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 40x40x40 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali ¾ cm, dimensioni della copertina 50x50xHmin=4/5 cm euro (centosessantasette/83)	cadauno	167,83
Nr. 607 PF.0003.001 5.0003	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in cemento armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfiaccio in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 50x50x50 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5/6 cm, dimensioni della copertina 60x60xHmin=4/5 cm euro (centonovantanove/78)	cadauno	199,78
Nr. 608	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PF.0003.001 5.0004	carrabile per traffico leggero in cemento armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfiango in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5/6 cm, dimensioni della copertina 70x70xHmin=5/6 cm euro (duecentocinquantasette/32)	cadauno	257,32
Nr. 609 PF.0003.001 5.0005	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in cemento armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfiango in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 80x80x80 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 8/10 cm, dimensioni della copertina 100x100xHmin=10 cm ARMATA LEGGERMENTE euro (quattrocentoottanta/23)	cadauno	480,23
Nr. 610 PF.0003.001 5.0012	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfiango in calcestruzzo; esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 100x100x100 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10cm, dimensioni della copertina 120x120xHmin=20 cm euro (ottocentoottanta/95)	cadauno	880,95
Nr. 611 PF.0004.000 1.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANGO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Lince Guida Consiglio Sup. LLPP euro (centonovantatre/52)	metri cubi	193,52
Nr. 612 PF.0004.000 1.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m euro (cinquanta/48)	metri cubi	50,48
Nr. 613 PF.0006.000 1.0009	Inerbimento con idrosemina - Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosem- ina consistente nell'aspersione di una miscela formata da: acqua circa 7 lt/mq; miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di gxm² 50/80, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactylon, Cistus mon- speliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; concime organico in ragione di gxm² 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di gxm² 30/50; collanti in ragione di gxm² 70/75; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici). La miscelazione con le varie componenti dell'idrosemina dovrà avvenire in loco. Compresa e compensata la preparazione del piano di posa, l'idrosemina in superfici poste a qualsiasi altezza dal piano di campagna, lo spargimento uniforme senza presentare interstizi superiori ad 1 mm, la perfetta copertura del suolo per eliminare interstizi tra la matrice ed il terreno; le cure colturali per garantire la idroritenzione e la creazione di un microclima adatto alla germinazione fino al completo attec- chimento, il primo sfalcio, nonché qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole, secondo tempi e modalità specificate nel Capitolato Speciale. Compreso quanto altro specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte euro (uno/78)	metri quadri	1,78
Nr. 614 PF.0006.000 1.0028	Fornitura e messa a dimora di alberi autoctoni da vivaio di specie coerenti con gli stadi corrispondenti della serie dinamica potenziale naturale del sito, con certificazione di origine del seme o materiale da propagazione, in ragione di 1 esemplare ogni 5 30 m² aventi altezza minima compresa tra 0,50 e 2 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni doppie rispetto al volume radicale nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra.. Si intendono inclusi: l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei; il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; il ricalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta acqua o l'op- posto a seconda delle condizioni pedo-climatiche della stazione; la pacciamatura in genere con dischi o biofeltri ad elevata compat- tezza o strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee; il palo tutore; le reti di protezione faunistica. Le piante saranno fornite in zolla, contenitore o fitocella e saranno trapiantate solo durante il pe- riodo di riposo vegetativo, o in altri periodi tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale euro (ventinove/74)	cadauno	29,74
Nr. 615 PF.0006.000 1.0059	Abbattimento di alberi di medio ed lato fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 5 a 15 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati euro (centodieci/14)	cadauno	102,14

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 616 PF.0006.000 1.0064	Sistemazione di superfici con l'uso del ghiaietto, con diametro degli elementi mm 45, su un sottofondo già esistente, da pagarsi a parte; compresi oneri per stesa a rastrellatura del ghiaietto, spessore cm 3, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. euro (dieci/81)	metri quadri	10,81
Nr. 617 PF.0006.000 1.0090	Fornitura e posa in opera di rete metallica per recinzione eseguita con rete metallica, maglia romboidale 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico con sezione T dimensioni 35*35 mm e spessore 3 mm, controventati con paletti in ferro zincato della stessa sezione, posti ad interasse non superiore a ml. 3,00. Compresa fornitura e posa del materiale per legature, filo in acciaio o corda in acciaio zincato per tiro rete posto superiormente e inferiormente alla rete, lo spianamento del fondo, lo scavo, il blocco di fondazione in calcestruzzo dimensioni 0.20*0.20 ed il fissaggio a terra della recinzione. Compreso ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera finita a regola d'arte euro (trentaquattro/43)	metri	34,43
Nr. 618 PF.0007.000 6.0006	ESECUZIONE DI CANALETTE DI DRENAGGIO in galleria con impiego di tubi in PVC drenanti, conformi alle Norme UNI EN 1401 tipo 303/2, compresi la fornitura, la posa in opera dei tubi, la sigillatura ed il materiale drenante, compreso ogni altro onere per ottenere un regolare funzionamento. DIAMETRO ESTERNO mm 200, SPESSORE mm 3,9 euro (venticinqu/53)	metri	25,53
Nr. 619 PF.0008.000 1.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati euro (ventitre/52)	metri quadri	23,52
Nr. 620 PF.0008.000 2.0003	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. PER STRUTTURE CIVILI E INDUSTRIALI, muri di sostegno, impalcati, vasche, con impiego di barre FI 16 e oltre euro (uno/87)	kilogram mi	1,87
Nr. 621 PF.0008.000 2.0008	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 5, maglia cm 20x20 euro (due/30)	kilogram mi	2,30
Nr. 622 PF.0008.000 2.0010	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 15x15 euro (due/05)	kilogram mi	2,05
Nr. 623 PF.0009.000 1.0055	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. euro (quattro/61)	metri	4,61
Nr. 624 PF.0009.000 1.0058	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 160, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. euro (nove/05)	metri	9,05
Nr. 625 PF.0009.000 4.0016	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Interruttore unipolare 16 A euro (trentatre/89)	cadauno	33,89
Nr. 626 PF.0009.000 4.0021	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Pulsante unipolare 10 A impianti interni civili euro (trentatre/64)	cadauno	33,64
Nr. 627 PF.0009.000 4.0023	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Pulsante unipolare a tirante 10 A impianti interni civili		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (quarantacinque/86)	cadauno	45,86
Nr. 628 PF.0009.000 4.0029	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Ronzatore 12V 8VA impianti interni civili euro (cinquanta/67)	cadauno	50,67
Nr. 629 PF.0009.000 4.0033	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa UNEL 2P+T 10/16A impianti interni civili euro (quarantatre/75)	cadauno	43,75
Nr. 630 PF.0009.000 4.0034	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Connettore telefonico RJ11 o dati RJ 45 per impianti interni civili euro (cinquantadue/95)	cadauno	52,95
Nr. 631 PF.0009.000 4.0070	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V. euro (sessantasei/88)	cadauno	66,88
Nr. 632 PF.0009.000 5.0004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 50 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. euro (undici/01)	metri	11,01
Nr. 633 PF.0009.000 5.0010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonche' alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi. euro (ventisette/64)	metri	27,64
Nr. 634 PF.0009.000 6.0026	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x16 mmq euro (cinque/13)	metri	5,13
Nr. 635 PF.0009.000 6.0027	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x25 mmq euro (sette/02)	metri	7,02
Nr. 636 PF.0009.000 6.0028	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x35 mmq euro (nove/21)	metri	9,21
Nr. 637 PF.0009.000 6.0032	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x120 mmq euro (ventisette/06)	metri	27,06
Nr. 638 PF.0009.000 6.0035	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x240 mmq euro (cinquantadue/40)	metri	52,40

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 639 PF.0010.000 5.0034	CIRCOLATORE SINGOLO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, con spurgo aria automatico, monoblocco in ghisa, con rotore immerso; albero, camicia inferiore e anello di usura in acciaio inox, completo di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 32 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 32. Con motore monofase 220 V a tre velocità PER PORTATE da 0.5 a 3.5 mc/h e PREVALENZA max 5.1 m euro (duecentonovantaquattro/14)	cadauno	294,14
Nr. 640 PF.0010.000 5.0052	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 1 1/2" DN 40 euro (ventisette/42)	metri	27,42
Nr. 641 PF.0010.000 5.0053	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 2" DN 50 euro (trentaquattro/76)	metri	34,76
Nr. 642 PF.0010.000 5.0054	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 2 1/2" DN 65 euro (quarantatre/51)	metri	43,51
Nr. 643 PF.0010.000 5.0057	TUBAZIONE IN RAME dello spessore di mm 1 PRECOIBETATO con rivestimento in elastomero nero a celle chiuse con superficie esterna liscia e funzione di barriera al vapore, dato in opera in pezzo unico dal collettore complanare al corpo radiante, escluse aperture e chiusure tracce e le opere murarie in genere diametro esterno mm 10 euro (dodici/17)	metri	12,17
Nr. 644 PF.0010.000 5.0060	TUBAZIONE IN RAME dello spessore di mm 1 PRECOIBETATO con rivestimento in elastomero nero a celle chiuse con superficie esterna liscia e funzione di barriera al vapore, dato in opera in pezzo unico dal collettore complanare al corpo radiante, escluse aperture e chiusure tracce e le opere murarie in genere diametro esterno mm 16 euro (diciassette/18)	metri	17,18
Nr. 645 PF.0010.000 6.0002	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature. Realizzato conformemente alle norme EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo DN 1". spess. 2,9 mm peso non inferiore a kg. 2,28. euro (quarantacinque/11)	metri	45,11
Nr. 646 PF.0010.000 6.0003	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo. Realizzato conformemente alle norme EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo DN 1" 1/4". spess. 2,9 mm peso non inferiore a kg. 2,92. euro (trentanove/75)	metri	39,75
Nr. 647 PF.0010.000 6.0004	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo. Realizzato conformemente alle norme EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo DN 1" 1/2". spess. 2,90 mm peso non inferiore a kg. 3,35. euro (quarantasei/83)	metri	46,83
Nr. 648 PF.0010.000 6.0005	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo. Realizzato conformemente alle norme EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 2". spess. 3,2 mm peso non inferiore a kg. 4,63. euro (cinquantanove/35)	metri	59,35
Nr. 649 PF.0010.000 6.0037	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrato, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. del 21/3/73 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu costruite longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779 UNI EN 12845 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 63x5.8 mm; PFA 16 bar		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (quindici/84)	metri	15,84
Nr. 650 PF.0010.000 6.0056	NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 30 m. Naspo antincendio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x27 in acciaio naspo 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 EN 694 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1, lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671/1-2. Lunghezza tubazione 30 m. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera incassato nella muratura comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. euro (settecentotrenta/97)	cadauno	730,97
Nr. 651 PF.0010.000 6.0072	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, DN 65 euro (quattrocentonovantatre/17)	cadauno	493,17
Nr. 652 PF.0010.000 6.0143	CENTRALE ANTINCENDIO A MICROPROCESSORE A 2 LNEE LOOP, ESPANDIBILI A 4, 6 E 8 LOOP. Caratteristiche: gestione di max 16 linee aperte (ogni loop può essere configurato come 2 linee aperte); gestione complessiva di 960 punti (120 per loop, 60 se configurata come coppia di linee aperte); 4 dispositivi per loop; 128 uscite programmabili; 32 zone associabili liberamente; display LCD alfanumerico retroilluminato; tastiera di gestione a bordo; possibilità di abilitare/ disabilitare singoli rivelatori, singole zone, intere linee; fino a 1000 eventi in memoria; programmazione con tastiera PC; alimentatore switching 27,6Vc2,5Ah; dimensioni (L x A x P): 475 x 350 x 210 mm. Predisposizione per le funzioni di telegestione e teleassistenza. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici, programmazione, configurazione, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (duemilaseicentosettantaotto/62)	cadauno	2'678,62
Nr. 653 PF.0010.000 6.0146	RIVELATORE DI FUMO FOTO-OTTICO A BASSO PROFLO COMPLETO DI BASE. Il principio di funzionamento si basa sul fenomeno della diffusione della luce causata dalle particelle di fumo nell'aria. Provvisto di led rosso che indica gli stati del rivelatore: in funzionamento normale, lampeggio di breve durata; in caso di guasto lampeggio di mezzo secondo; in caso di allarme, accensione continua. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1129Vcc; assorbimento a riposo: 75A; assorbimento in allarme: 1025 mA @24Vcc; soglia di allarme: m=0.16dBm 20%; temperatura di funzionamento: 0° C70° C; dimensioni (x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (settantanove/52)	cadauno	79,52
Nr. 654 PF.0010.000 6.0150	RIVELATORE LINEARE DI FUMO. E' composto da 2 parti: un trasmettitore che proietta un raggio di luce infrarosso e un ricevitore che ne rivela l'intensità. L'oscuramento che subisce il raggio per effetto delle particelle di fumo sprigionate da un incendio causa l'allarme. Caratteristiche: alimentazione a 1015 Vcc o 2028 Vcc; assorbimento del Tx: 20mA @24Vcc/30m - 32mA @24Vcc/60m - 40mA @24Vcc/100m; assorbimento Rx a riposo: 55mA @24Vcc; assorbimento Rx in allarme: 65mA @24Vcc; por- tata: 10100 m; soglia di allarme: 60% (di oscuramento del fascio di luce); temp. di funzionamento: -10° C50° C; dimensioni (L x A x P): 150 x 70 x 180 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (settecentoventiuno/13)	cadauno	721,13
Nr. 655 PF.0010.000 6.0155	PULSANTE A RIARMO MANUALE, COMPLETO DI CIRCUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO. Viene utilizzato per la segnalazione manuale di allarme su impianti antincendio realizzati con centrali indirizzate. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521Vcc; assorbimento medio: 180A; dimensioni (L x A x P): 110 x 110 x 40 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (ottantaotto/56)	cadauno	88,56
Nr. 656 PF.0010.000 6.0157	TARGA OTTICO-ACUSTICA MONOFACCIALE ALLO XENO. Caratteristiche: tensione di funzionamento: 1224Vcc; assorbimento a riposo: 0mA; assorbimento in allarme: 80mA @24Vcc- 120mA @12Vcc; udibilità: 80dB a 1mt; assorbimento corrente di spunto in allarme: 300mA (con resistenza a corredo collegata); tipo di lampada: XENO; grado di protezione: IP55; dimensioni (L x A x P): 280 x 110 x 80 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (novantasei/64)	cadauno	96,64
Nr. 657 PF.0010.000 6.0159	FERMI ELETTROMAGNETICI CON PULSANTE DI SBLOCCO PER PORTE DA 100 KG. Elettromagneti in acciaio nichelato, realizzati per mantenere aperte le porte tagliafuoco e rilasciarle automaticamente in caso di incendio. Forniti completi di contropiastre in materiale termoplastico. Corredati con pulsante di sblocco, connessioni su morsetti e diodo per sovratensioni. Caratteristiche: alimentazione: 24Vcc; assorbimento: 100mA; dimensioni (L x A x P): 65 x 65 x 30 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (centoquindici/85)	cadauno	115,85

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 658 PF.0010.000 6.0160	COMBINATORE TELEFONICO A SINTESI VOCALE IN CONTENITORE METALLICO. Può essere impiegato in qualsiasi impianto anticendio e permette di inviare in caso di allarme un messaggio preregistrato dall'utente su linea telefonica. Caratteristiche: tastiera con 10 tasti numerici (09) con tasti CONferma e SELEZIONE; display alfanumerico LCD a 8 caratteri; led rosso di segnalazione presenza alimentazione; memorizzazione delle programmazioni in memoria non volatile EEPROM; 20 secondi di registrazione messaggi (10 secondi per ogni ingresso); 4 numeri telefonici da 24 cifre ognuno associati ad ogni ingresso; 2 ingressi di allarme programmabili; tensione di alimentazione: 27,6Vcc; dimensioni (L x A x P): 280 x 230 x 95mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (trecentotrentasette/73)	cadauno	337,73
Nr. 659 PF.0010.000 6.0161	SIRENA ANTINCENDIO AUTOALIMENTATA DA ESTERNO CON LAMPEGGIANTE. Caratteristiche: capacità di rilevare lo stato di batteria scarica per escludere il lampeggiatore; protezione contro i cortocircuiti del lampeggiatore; lampeggiatore da 5W (con capacità di pilotaggio sino a 18W); possibilità di selezionare 2 tipi di emissioni sonore; tensione nominale di alimentazione: 27,6Vcc; alloggiamento batteria: 1 da 2Ah o da 6Ah; consumo a riposo: 80mA; resa sonora: 106dB a 3m; temperatura di funzionamento: -2555° C; contenitore termoplastico di alta resistenza con grado di protezione IP34; dimensioni (L x A x P): 296 x 217 x 97 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (centototanta/32)	cadauno	180,32
Nr. 660 PF.0010.000 7.0071	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x4x1/2" euro (settantasette/83)	metri	77,83
Nr. 661 PF.0010.000 7.0072	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x5x1/2" euro (ottantacinque/69)	metri	85,69
Nr. 662 PF.0010.000 7.0073	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x6x1/2" euro (novanta/66)	metri	90,66
Nr. 663 PF.0010.000 7.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo euro (ottantaotto/66)	cadauno	88,66
Nr. 664 PF.0010.000 7.0123	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORINATOIO VERTICALE A PARETE/PAVIMENTO IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 50x30x110, sifone, scarico a pavimento, adattabile in batteria, inclusi accessori e rubinetteria a cappuccio euro (cinquecentotrentasette/27)	cadauno	537,27
Nr. 665 PF.0012.002 2.0002	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e mano di antiruggine nonche' tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B euro (sei/34)	kilogram mi	6,34
Nr. 666 PF.0013.000 3.0005	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto - spessore 30 cm con blocchi a camere d'aria 30x20x50 euro (sessantadue/44)	metri quadri	62,44
Nr. 667 PF.0013.000 4.0058	INTONACO LISCIO IN MALTA PER INTERNI PREMISCLATA, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, tirato in piano con regolo e lisciato con frattazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne orizzontali euro (ventidue/50)	metri quadri	22,50
Nr. 668 PF.0013.000 5.0050	PITTURA DI RINGHIERE, INFERRIATE O CANCELLATE IN PROFILATI NORMALI DI FERRO A DISEGNO SEMPLICE, peso 35 kg/mq, CON DUE MANI DI SMALTO SINTETICO SATINATO, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale euro (zero/89)	kilogram mi	0,89
Nr. 669 PF.0013.000 6.0046	CANCELLETTO RIDUCIBILE REALIZZATO CON DOGHE IN LAMIERA D'ACCIAIO ZINCATO, spessore 12/10 mm, completo di guida di scorrimento fissa e serratura, dato in opera compreso le opere murarie e la registrazione di apertura-chiusura euro (duecentoventidue/72)	metri	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 670 PF.0013.000 6.0237	PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 70-80x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a braghettoni con inserti in massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta e' riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso. euro (cinquecentotrenta/53)	quadri	222,72
Nr. 671 PF.0013.000 6.0244	MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UNANTA per fornitura con anta da cm 90. euro (centoventisei/50)	cadauno	530,53
Nr. 672 PF.0013.000 7.0118	Fornitura e posa in opera di Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C. tipo "SunSmoke 2000V-EVO" o similare, realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della Direttiva89/106/CEE Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2009), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l'apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola seletttrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola seletttrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmittanza termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - Luce netta cm B 160x160 L - SGA (Av) m² 1,59 - SUA (Aa) m² 2,56 euro (millecentotrentotto/12)	cadauno	1'338,12
Nr. 673 PF.0013.001 0.0001	MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 2.5 mm euro (quattordici/61)	metri quadri	14,61
Nr. 674 PF.0013.001 0.0022	MANTO IMPERMEABILE CON FINITURA DELLA FACCIA SUPERIORE IN SCAGLIE DI ARDESIA, COSTITUITO DA DUE MEMBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di - 10 C, spessore complessivo 8 mm, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto finitura faccia superiore colore grigio naturale euro (trentanove/07)	metri quadri	39,07
Nr. 675 PF.0013.001 0.0031	BARRIERA AL VAPORE REALIZZATA CON TELO ESTRUSO ADDITIVATO CON CARBONBLECK, spessore 0.4 mm, applicato a secco su supporto, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 5 cm e sigillati con nastro biadesivo, compreso l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto euro (cinque/98)	metri quadri	5,98
Nr. 676 PF.0013.001 0.0110	ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI ESEGUITO CON FELTRO IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO, massa volumica 25/30 kg/mc, posato in opera su supporti già predisposti, con giunti sovrapposti di 5 cm e sigillati con nastro autoadesivo, compreso, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, i risvolti nelle pareti fissati con strisce biadesive, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 5 mm euro (sei/57)	metri quadri	6,57
Nr. 677 PF.0013.001 1.0012	COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE costituite da una lamiera di acciaio zincato di spessore variabile, protetta con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO NATURALE, in opera escluse scossaline; compresi i pezzi speciali di colmo, tagli, sfridi, e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappello e guarnizione e quanto occorrente per l'ancoraggio alla struttura portante, questa esclusa con lamiera spessore 4,5/10 di mm euro (sessantaotto/64)	metri quadri	68,64

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 678 PF.0013.001 1.0018	COPERTURA REALIZZATA CON PANNELLI ISOLANTI a protezione multistrato costituiti da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm, uno strato di schiuma di poliuretano densità 40 Kg/m³ spessore 30 mm, e superiormente da una lamiera di acciaio zincato da 4,5/10 di mm rivestita da una protezione a base di bitume modificato e da una lamina di alluminio, compresa l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, tagli, sfridi, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappello e guarnizione e quanto occorrente per l'ancoraggio alla struttura portante, questa esclusa con lamina superiore in alluminio naturale euro (novantanove/72)	metri quadri	99,72
Nr. 679 PF.0013.001 2.0030	CHIUSINO SIFONATO IN PVC ANTISHOCK, con griglia mobile, dato in opera compreso il raccordo a bocchettone o pozzetto, le sigillature etc dim. mm 300x300 con scarico Fi 100-200 euro (quarantadue/28)	cadauno	42,28
Nr. 680 PF.0013.001 3.0173	ZOCOILETTO BATTISCOPA IN PIASTRELLE DI GRES, di altezza pari alla dimensione minima della piastrella, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale dimensioni 7 1/2x15, spessore 8/9 euro (otto/69)	metri	8,69
Nr. 681 PF.0013.001 3.0199	ZOCOILETTO BATTISCOPA IN LEGNO MASSELLO DI PINO O RAMIN, sagomato sul filo superiore e con piedino coprifilo alla base, posato in opera con chiodi d'acciaio compresi tagli, sfridi, pezzi speciali e la pulizia finale dimensioni mm 70x10, verniciato e colorato euro (undici/03)	metri	11,03
Nr. 682 PF.0013.001 3.0207	ZOCOILETTO BATTISCOPA IN GOMMA O PVC, spessore mm 3, posato in opera in aderenza alla parete con collanti neoprenici, compresi angolari concavi e convessi, tagli e sfridi altezza mm 100 euro (quattordici/51)	metri	14,51
Nr. 683 PR.0001.000 1.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto euro (uno/06)	metri cubi	1,06
Nr. 684 PR.0001.000 1.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte euro (ventidue/16)	metri cubi	22,16
Nr. 685 PR.0001.000 2.0001	GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l euro (uno/29)	litri	1,29
Nr. 686 PR.0001.000 2.0002	GASOLIO per autotrazione, alla pompa euro (uno/29)	litri	1,29
Nr. 687 PR.0001.000 3.0001	ENERGIA ELETTRICA già installata in cantiere, per azionamento macchinari euro (zero/18)	kWh	0,18
Nr. 688 PR.0001.000 5.0007	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 02 - Vetro da demolizione euro (ottanta/00)	tonnellate	80,00
Nr. 689 PR.0001.000 5.0011	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio euro (quarantanove/70)	tonnellate	49,70
Nr. 690 PR.0001.000 6.0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi euro (due/88)	cadauno	2,88
Nr. 691 PR.0001.000 6.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE euro (quattordici/41)	cadauno	14,41
Nr. 692 PR.0001.000 8.0001	LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima euro (uno/00)	cadauno	1,00
Nr. 693 PR.0001.000 8.0002	LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima euro (uno/00)	cadauno	1,00
Nr. 694 PR.0001.000 9.0001	RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima euro (zero/01)	cadauno	0,01
Nr. 695 PR.0001.000 9.0002	RICAMBI, a stima euro (uno/00)	cadauno	1,00
Nr. 696 PR.0001.000 9.0003	Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, relativo alle assicurazioni obbligatorie, bolli tasse etc. euro (uno/00)	percentua le per ora	1,00
Nr. 697 PR.0001.001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima euro (zero/01)	cadauno	0,01

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
0.0001 Nr. 698 PR.0001.001 1.0001	ONERI VARI, a stima euro (zero/01)	cadauno	0,01
Nr. 699 PR.0001.001 1.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima euro (zero/01)	cadauno	0,01
Nr. 700 PR.0001.001 2.0001	IMBALLAGGI VARI, a stima euro (uno/00)	cadauno	1,00
Nr. 701 PR.0001.001 3.0001	MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, esclusi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione, l'assicurazione ed i bolli per (potenza media HP 54) peso 60 q.li euro (diciannove/61)	ora	19,61
Nr. 702 PR.0001.001 3.0002	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, esclusi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione, l'assicurazione ed i bolli per (potenza media HP 84) peso 125 q.li euro (ventidue/50)	ora	22,50
Nr. 703 PR.0001.001 3.0003	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, esclusi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione, l'assicurazione ed i bolli per (potenza media HP 122) peso 150 q.li euro (ventiquattro/89)	ora	24,89
Nr. 704 PR.0001.001 3.0004	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, esclusi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione, l'assicurazione ed i bolli per (potenza media HP 154) peso 180 q.li euro (ventisette/91)	ora	27,91
Nr. 705 PR.0001.001 3.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, esclusi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione, l'assicurazione ed i bolli per (potenza media HP 180) peso 220 q.li euro (ventinove/50)	ora	29,50
Nr. 706 PR.0001.001 3.0011	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 75) peso 55 q.li benna da m³ 1.00 euro (diciassette/41)	ora	17,41
Nr. 707 PR.0001.001 3.0012	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 101) peso 95 q.li benna da m³ 1.50 euro (diciotto/69)	ora	18,69
Nr. 708 PR.0001.001 3.0013	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da m³ 2.10 euro (venticinque/16)	ora	25,16
Nr. 709 PR.0001.001 3.0018	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t euro (tre/68)	ora	3,68
Nr. 710 PR.0001.001 3.0019	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t euro (sette/39)	ora	7,39
Nr. 711 PR.0001.001 3.0020	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t euro (sette/56)	ora	7,56
Nr. 712 PR.0001.001 3.0022	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t euro (diciotto/29)	ora	18,29
Nr. 713 PR.0001.001 3.0023	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico ed escluso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t euro (cinque/00)	ora	5,00
Nr. 714 PR.0001.001 3.0024	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico ed escluso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t euro (dieci/60)	ora	10,60
Nr. 715 PR.0001.001 3.0025	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico ed escluso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t euro (undici/50)	ora	11,50
Nr. 716 PR.0001.001 3.0028	SOLLEVATORE TELESOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m euro (quindici/02)	ora	15,02

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 717 PR.0001.001 3.0034	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, escluso l' operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 120) peso 130 q.li, lama mm 2950x1050 euro (venti/07)	ora	20,07
Nr. 718 PR.0001.001 3.0036	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, escluso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi e oneri di manutenzione e assicurazione (HP 215) peso 220 q.li, ripper tridente H=0.70 m euro (quarantatre/75)	ora	43,75
Nr. 719 PR.0001.001 3.0045	DUMPER A CASSONE RIBALTABILE RINFORZATO esclusi il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione, con potenza e portata fino a: 320 HP e cassone da m³ 17,50 euro (quarantadue/27)	ora	42,27
Nr. 720 PR.0001.001 3.0054	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione, l'assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg 5000 euro (sedici/15)	ora	16,15
Nr. 721 PR.0001.001 3.0061	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 2,80, capacità della tramoggia m³ 3, motore Diesel da HP 36.0, escluso gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e di assicurazione euro (quattordici/88)	ora	14,88
Nr. 722 PR.0001.001 3.0062	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4,65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, esclusi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e di assicurazione euro (trentasette/21)	ora	37,21
Nr. 723 PR.0001.001 3.0070	BETONIERA A BICCHIERE, con motore elettrico da 1.5 HP, capacità litri 300, resa litri 220, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di f.e.m. e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore euro (ventidue/31)	ora	22,31
Nr. 724 PR.0001.001 3.0072	MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi, gli oneri di manutenzione e l'operatore vasca da litri 500, peso macine Kg 250, kW 4 euro (ventinove/87)	ora	29,87
Nr. 725 PR.0001.001 3.0078	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, escluso il manovratore, i consumi di f.e m., e gli oneri di manutenzione ma compresa assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/800 Kg euro (quattro/88)	ora	4,88
Nr. 726 PR.0001.001 3.0079	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, escluso il manovratore, i consumi di f.e m., e gli oneri di manutenzione ma compresa assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/1000 Kg euro (sette/81)	ora	7,81
Nr. 727 PR.0001.001 4.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo euro (zero/01)	cadauno	0,01
Nr. 728 PR.0001.001 4.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo euro (zero/01)	cadauno	0,01
Nr. 729 PR.0001.001 4.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo euro (uno/00)	cadauno	1,00
Nr. 730 PR.0002.000 1.0001	SABBIA FINE LAVATA (0-3) CE UNI EN 13043 euro (ventisei/14)	metri cubi	26,14
Nr. 731 PR.0002.000 2.0003	GHIAIA DI 2° (32-70) euro (diciassette/18)	metri cubi	17,18
Nr. 732 PR.0002.000 3.0001	TERRA VEGETALE NON VAGLIATA euro (quindici/00)	metri cubi	15,00
Nr. 733 PR.0003.000 1.0001	CEMENTO R.32,5 in sacchi + pallets euro (centosessantasette/13)	tonnellate	167,13
Nr. 734 PR.0004.000 3.0004	MALTA PREMISCELATA SECCA PER MURATURA CLASSE M10 (UNI EN 998-2): Prodotto in polvere premiscelato, composto da inerti selezionati per granulometria e purezza, cemento, con l'aggiunta di piccole quantità di regolatori di presa e lavorabilità tipo MX 130 euro (novantadue/21)	tonnellate	92,21

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 735 PR.0005.000 1.0002	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE NON STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 10 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP euro (centotredici/50)	metri cubi	113,50
Nr. 736 PR.0005.000 1.0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE NON STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP euro (centosedici/50)	metri cubi	116,50
Nr. 737 PR.0005.000 1.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP euro (centodiciannove/50)	metri cubi	119,50
Nr. 738 PR.0005.000 6.0003	MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, valutata per ogni m³ pompato euro (dieci/00)	metri cubi	10,00
Nr. 739 PR.0005.000 7.0001	PRESTAZIONE DI POMPA PER CALCESTRUZZO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, quota fissa pompa fino a 28 m euro/a corpo euro (ottanta/00)	a corpo	80,00
Nr. 740 PR.0006.000 2.0001	RETE ELETTRORISALDATA B450A o B450C con filo diam. 5 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20 euro (uno/24)	kilogram mi	1,24
Nr. 741 PR.0006.000 2.0002	RETE ELETTRORISALDATA B450A o B450C con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20 euro (uno/20)	kilogram mi	1,20
Nr. 742 PR.0006.000 5.0001	FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 1 mm euro (due/26)	kilogram mi	2,26
Nr. 743 PR.0006.000 5.0002	FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm euro (due/00)	kilogram mi	2,00
Nr. 744 PR.0006.000 5.0004	CHIODI (punte piane), misure varie euro (uno/74)	kilogram mi	1,74
Nr. 745 PR.0006.000 7.0004	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600 euro (centosessantadue/00)	cadauno	162,00
Nr. 746 PR.0006.000 7.0012	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe C250 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400 euro (ottantasette/00)	cadauno	87,00
Nr. 747 PR.0007.000 1.0001	DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno euro (sei/55)	kilogram mi	6,55
Nr. 748 PR.0008.000 1.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie euro (centonovantaquattro/66)	metri cubi	194,66
Nr. 749 PR.0008.000 1.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm euro (duecentosettantadue/16)	metri cubi	272,16
Nr. 750 PR.001	Tubo Polietilene ad Alta Densità PE 100 conformi alle norme UNI EN 12201 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. del 21/3/73 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Compreso lo scavo e il rinterro con materiali idonei provenienti dagli scavi. Diametro Esterno 25 mm PN 12.5 - SDR 13.6 euro (zero/83)	metri	0,83
Nr. 751 PR.0010.000 1.0002	POZZETTO prefabbricato in cls. vibrato, senza sifone e senza copertina, dim.interne40x40x40 euro (venti/50)	cadauno	20,50
Nr. 752 PR.0010.000 1.0005	POZZETTO prefabbricato in cls.vibrato, senza sifone e senza copertina, dim.interne 80x80x80 euro (cento/00)	cadauno	100,00
Nr. 753 PR.0010.000 1.0016	PROLUNGA prefabbricata in cls.vibrato, SERIE NORMALE, senza sifone e senza copertina, dim.interne 40x40x40-45 euro (sedici/00)	cadauno	16,00
Nr. 754 PR.0010.000 2.0002	COPERTINA PREFABBRICATA TRAFFICO LEGGERO IN CLS cm. 50x50x4/5 euro (nove/00)	cadauno	9,00
Nr. 755 PR.0010.000 2.0005	COPERTINA PREFABBRICATA TRAFFICO LEGGERO IN CLS cm. 100x100xspessore cm 10 euro (settanta/00)	cadauno	70,00
Nr. 756 PR.0010.000 3.0001	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, dim. 100x10x20 euro (tre/38)	metri	3,38
Nr. 757 PR.0010.000 4.0004	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim. 30x20x50 euro (uno/95)	cadauno	1,95
Nr. 758 PR.0011.000 1.0003	POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 40x40x40 euro (ventinove/12)	cadauno	29,12
Nr. 759 PR.0011.000 5.0003	SIFONE A GHIGLIOTTINA PER POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC dimensioni 40x40 euro (sette/58)	cadauno	7,58
Nr. 760 PR.0012.000 2.0001	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato spessore mm.2,5 euro (due/72)	metri quadri	2,72
Nr. 761 PR.0012.000 2.0004	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.4 euro (cinque/72)	metri quadri	5,72
Nr. 762 PR.0012.000 2.0007	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo; finitura della faccia superiore con scaglie di ardesia, spessore mm 4 finitura colore grigio naturale euro (cinque/60)	metri quadri	5,60
Nr. 763 PR.0012.000 3.0001	PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi euro (due/80)	litri	2,80
Nr. 764 PR.0012.000 4.0001	TELO ESTRUSO per strato di schermo al vapore, spessore mm.0,40 euro (uno/19)	metri quadri	1,19
Nr. 765 PR.0013.000 3.0003	PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2X15 SPESSORE 8/9, 1 scelta tipo liscio euro (nove/98)	metri quadri	9,98
Nr. 766 PR.0014.000 1.0001	GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 180 secondo EN 965; kN/m 13,5 secondo EN ISO 10319 euro (zero/90)	metri quadri	0,90
Nr. 767 PR.0015.000 1.0001	PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo euro (diciotto/88)	litri	18,88
Nr. 768 PR.0015.000 2.0004	SMALTO SINTETICO satinato euro (diciannove/40)	litri	19,40
Nr. 769 PR.0015.000 3.0001	ANTIRUGGINE AL MINIO DI PIOMBO euro (ventinove/50)	litri	29,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 770 PR.0016.000 2.0001	PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 70-80x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a braghettoni con inserti in massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patentbronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della portae' riferita alla luce netta di passaggio. euro (duecentoottanta/00)	cadauno	280,00
Nr. 771 PR.0016.000 2.0008	MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UN'ANTA per fornitura con anta da cm 90. euro (cento/00)	cadauno	100,00
Nr. 772 PR.0019.000 1.0011	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401 tipo SN2 SDR51 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a biccchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 200 mm.,SPESSORE 3,9 mm, in barre da 6 ml. euro (dieci/07)	metri	10,07
Nr. 773 PR.001a	Tubo Polietilene ad Alta Densità PE 100 conformi alle norme UNI EN 12201 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. del 21/3/73 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Compreso lo scavo e il rinterro con materiali idonei provenienti dagli scavi. Diametro Esterno 20 mm PN 12.5 - SDR 13.6 euro (zero/72)	metri	0,72
Nr. 774 PR.0034.000 1.0005	Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza. euro (tre/35)	ora	3,35
Nr. 775 PR.0034.000 2.0002	Ghiaietto, diametro degli elementi 4 - 5 mm euro (diciassette/92)	metri cubi	17,92
Nr. 776 PR.0034.000 4.0001	Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratensis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatius 15%, trifolium repens 15%) euro (sei/16)	kilogram mi	6,16
Nr. 777 PR.0034.000 4.0002	Idrosembratrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza) euro (sessanta/10)	ora	60,10
Nr. 778 PR.0034.000 4.0003	Piantine di specie arbustive od arboree a radice nuda di piccole dimensioni euro (due/30)	cadauno	2,30
Nr. 779 PR.0034.000 5.0001	Concime organico euro (uno/18)	kilogram mi	1,18
Nr. 780 PR.0034.000 5.0002	Concime chimico euro (uno/33)	kilogram mi	1,33
Nr. 781 PR.0034.000 6.0001	Resina collante euro (due/86)	kilogram mi	2,86
Nr. 782 PR.0034.000 7.0008	Rete metallica a maglia romboidale 50*50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm euro (cinque/00)	metri quadri	5,00
Nr. 783 PR.0034.000 7.0009	Pali in profilato metallico con sezione a T dimensioni 35*35*4 con altezza m. 2.25 zincati a caldo euro (dodici/00)	cadauno	12,00
Nr. 784 PR.0039.000 7.0004	FELTRO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO - confezioni in rotoli di altezza m 1,20, massa volumica 25/30 Kg/m³ spessore 5 mm euro (uno/54)	metri quadri	1,54
Nr. 785 PR.004	Tubo in PVC per fognatura tipo SN4 - SDR41. Diametro esterno 250 mm, diametro interno 237.6 mm euro (venti/41)	metri	20,41

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 786 PR.0042.000 1.0002	Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 20 mm. Fornito a pie' d'opera. euro (zero/31)	m	0,31
Nr. 787 PR.0042.000 2.0006	TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a pie' d'opera. euro (due/20)	metri	2,20
Nr. 788 PR.0042.000 2.0009	TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 160, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a pie' d'opera. euro (quattro/51)	metri	4,51
Nr. 789 PR.0042.000 3.0018	Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile diametro 60x42 mm. fornito a pie' d'opera. euro (zero/77)	cadauno	0,77
Nr. 790 PR.0042.000 8.0016	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: interruttore unipolare 16A. Fornito a pie' d'opera. euro (due/97)	cadauno	2,97
Nr. 791 PR.0042.000 8.0021	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: pulsante unipolare 10A. Fornito a pie' d'opera. euro (tre/81)	cadauno	3,81
Nr. 792 PR.0042.000 8.0023	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: pulsante unipolare a tirante 10A. Fornito a pie' d'opera. euro (dodici/15)	cadauno	12,15
Nr. 793 PR.0042.000 8.0029	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: ronzatore 12V 8VA. Fornito a pie' d'opera. euro (quattordici/21)	cadauno	14,21
Nr. 794 PR.0042.000 8.0032	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: presa bipasso 2P+T 10/16A. Fornito a pie' d'opera. euro (cinque/89)	cadauno	5,89
Nr. 795 PR.0042.000 8.0033	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: presa UNEL 2P+T 10/16A. Fornito a pie' d'opera. euro (otto/57)	cadauno	8,57
Nr. 796 PR.0042.000 8.0034	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: connettore telefonico RJ11 o dati RJ45. Fornito a pie' d'opera. euro (quattordici/87)	cadauno	14,87
Nr. 797 PR.0042.000 8.0036	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a pie' d'opera. euro (quattro/68)	cadauno	4,68
Nr. 798 PR.0042.000 8.0037	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a pie' d'opera. euro (uno/19)	cadauno	1,19
Nr. 799 PR.0042.000 8.0038	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a pie' d'opera.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (sette/23)	cadauno	7,23
Nr. 800 PR.0042.000 9.0017	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di cop- erchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V. Fornito a pie' d'opera. euro (venticinque/66)	cadauno	25,66
Nr. 801 PR.0042.001 1.0004	CORDA DI RAME NUDA sezione 50 mmq. Fornita a pie' d'opera. euro (cinque/92)	cadauno	5,92
Nr. 802 PR.0042.001 2.0002	DISPERSORE DI TERRA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Fornito a pie' d'opera. euro (tredici/09)	cadauno	13,09
Nr. 803 PR.0042.003 4.0012	GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore gen- erale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabilecon azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 150kvar (gradini 15x10 kvar), fornito a pie' d'opera. euro (duemilaseicentoottantatre/00)	cadauno	2'683,00
Nr. 804 PR.0042.003 7.0006	Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Ssezione 1x16 mmq. Fornito a pie' d'opera. euro (tre/25)	metri	3,25
Nr. 805 PR.0042.003 7.0007	Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x25 mmq. Fornito a pie' d'opera. euro (quattro/73)	metri	4,73
Nr. 806 PR.0042.003 7.0008	Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x35 mmq. Fornito a pie' d'opera. euro (sei/42)	metri	6,42
Nr. 807 PR.0042.003 7.0012	Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x120 mmq. Fornito a pie' d'opera. euro (venti/25)	metri	20,25
Nr. 808 PR.0042.003 7.0015	Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x240 mmq. Fornito a pie' d'opera. euro (trentanove/90)	metri	39,90
Nr. 809 PR.0045.000 4.0005	CENTRALE ANTINCENDIO A MICROPROCESSORE A 2 LNEE LOOP, ESPANDIBILI A 4, 6 E 8 LOOP.Caratteristiche: gestione di max 16 linee aperte (ogni loop può essere configurato come 2 linee aperte); gestione complessiva di 960 punti (120 per loop, 60 se configurata come coppia di linee aperte); 4 dispositivi per loop; 128 uscite programmabili; 32 zone associabili liberamente; display LCD alfanumerico retroilluminato; tastiera di gestione a bordo; possibilità di abilitare/ disabilitare singoli rivelatori, singole zone, intere linee; fino a 1000 eventi in memoria; programmazione con tastiera PC; alimentatore switching 27,6Vcc-2,5Ah; dimensioni (L x A x P): 475 x 350 x 210 mm. Predisposizione per le funzioni di telegestione e teleassistenza. euro (milleseicentocinquantaquattro/24)	cadauno	1'654,24
Nr. 810 PR.0045.000 4.0008	RIVELATORE DI FUMO FOTO-OTTICO A BASSO PROFLO COMPLETO DI BASE. Il principio di funzionamento si basa sul fenomeno della diffusione della luce causata dalle particelle di fumo nell'aria. Provvisto di led rosso che indica gli stati del rivelatore: in funzionamento normale, lampeggio di breve durata; in caso di guasto lampeggio di mezzo secondo; in caso di allarme, accensione continua. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1129Vcc; assorbimento a riposo: 75A; assorbimento in allarme: 1025 mA @24Vcc; soglia di allarme: m=0.16dBm 20%; temperatura di funzionamento: 0° C70° C; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm. euro (trentasei/13)	cadauno	36,13

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 811 PR.0045.000 4.0012	RIVELATORE LINEARE DI FUMO. E' composto da 2 parti: un trasmettitore che proietta un raggio di luce infrarosso e un ricevitore che ne rivela l'intensità. L'oscuramento che subisce il raggio per effetto delle particelle di fumo sprigionate da un incendio causa l'allarme. Caratteristiche: alimentazione a 1015 Vcc o 2028 Vcc; assorbimento del Tx: 20mA @24Vcc/30m - 32mA @24Vcc/60m40mA @24Vcc/100m; assorbimento Rx a riposo: 55mA @24Vcc; assorbimento Rx in allarme: 65mA @24Vcc; portata: 10100 m; soglia di allarme: 60% (di oscuramento del fascio di luce); temp. di funzionamento: -10° C50° C; dimensioni (L x A x P): 150 x 70 x 180 mm. euro (quattrocentocinquanta/12)	cadauno	450,12
Nr. 812 PR.0045.000 4.0017	PULSANTE A RIARMO MANUALE, COMPLETO DI CICUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO. Viene utilizzato per la segnalazione manuale di allarme su impianti antincendio realizzati con centrali indirizzate. Effettuando una pressione sulla parte centrale del vetro, questo si sposterà verso l'interno azionando lo switch. L'allarme e' segnalato da un led rosso lampeggiante. Caratteristiche: tensione di alimentazione:1521Vcc; assorbimento medio: 180A; dimensioni (L x A x P): 110 x 110 x 40 mm. euro (cinquanta/37)	cadauno	50,37
Nr. 813 PR.0045.000 4.0019	TARGA OTTICO-ACUSTICA MONOFACCIALE ALLO XENO. Caratteristiche: tensione di funzionamento: 1224Vcc; assorbimento a riposo: 0mA; assorbimento in allarme: 80mA @24Vcc- 120mA @12Vcc; udibilità: 80dB a 1mt; assorbimento corrente di spunto in allarme: 300mA (con resistenza a corredo collegata); tipo di lampada: XENO; grado di protezione: IP55; dimensioni (L x A x P): 280 x 110 x 80 mm. euro (cinquantasei/75)	cadauno	56,75
Nr. 814 PR.0045.000 4.0021	FERMI ELETTROMAGNETICI CON PULSANTE DI SBLOCO PER PORTE DA 100 KG. Elettromagneti in acciaio nichelato, realizzati per mantenere aperte le porte tagliafuoco e rilasciarle automaticamente in caso di incendio. Forniti completi di controplacche in materiale termoplastico. Corredati con pulsante di sblocco, connessioni su morsetti e diodo per sovratensioni. Caratteristiche: alimentazione: 24Vcc; assorbimento: 100mA; dimensioni (L x A x P): 65 x 65 x 30 mm euro (settantauno/94)	cadauno	71,94
Nr. 815 PR.0045.000 4.0022	COMBINATORE TELEFONICO A SINTESI VOCALE IN CONTENITORE METALLICO. Puo' essere impiegato in qualsiasi impianto antincendio e permette di inviare in caso di allarme un messaggio preregistrato dall'utente su linea telefonica. Caratteristiche: tastiera con 10 tasti numerici (09) con tasti CONferma e SELEziona; display alfanumerico LCD a 8 caratteri; led rosso di segnalazione presenza alimentazione; memorizzazione delle programmazioni in memoria non volatile EEPROM; 20 secondi di registrazione messaggi (10 secondi per ogni ingresso); 4 numeri telefonici da 24 cifre ognuno associati ad ogni ingresso; 2 ingressi di allarme programmabili; tensione di alimentazione: 27,6Vcc; dimensioni (L x A x P): 280 x 230 x 95mm. euro (duecentoventidue/42)	cadauno	222,42
Nr. 816 PR.0045.000 4.0023	SIRENA ANTINCENDIO AUTOALIMENTATA DA ESTERNO CON LAMPEGGIANTE. Caratteristiche: capacità di rilevare lo stato di batteria scarica per escludere il lampeggiatore; protezione contro i cortocircuiti del lampeggiatore; lampeggiatore da 5W (con capacità di pilotaggio sino a 18W); possibilità di selezionare 2 tipi di emissioni sonore; tensione nominale di alimentazione: 27,6Vcc; alloggiamento batteria: 1 da 2Ah o da 6Ah; consumo a riposo: 80mA; resa sonora: 106dB a 3m; temperatura di funzionamento: -2555° C; contenitore termoplastico di alta resistenza con grado di protezione IP34; dimensioni (L x A x P): 296 x 217 x 97 mm. euro (novantasette/99)	cadauno	97,99
Nr. 817 PR.005	Tubo in PVC per fognatura tipo SN4 - SDR41. Diametro esterno 200 mm, diametro interno 190.2 mm euro (dodici/83)	metri	12,83
Nr. 818 PR.0052.000 5.0004	CHIUSINO SIFONATO IN PVC ANTISCHOCK dim. mm 30x30 con scarico diametro 100-200 euro (ventiuno/00)	cadauno	21,00
Nr. 819 PR.0054.000 1.0001	ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni euro (zero/48)	kilogram mi	0,48
Nr. 820 PR.0056.000 1.0023	ZOCCOLETTO BATTISCOPA MASSELLO DI PINO O RAMIN sagomato sul filo superiore e con piedino coprifilo sul lato inferiore, compresa l'incidenza dei pezzi speciali verniciato e colorato - dim.70x10 mm euro (quattro/00)	metri	4,00
Nr. 821 PR.0056.000 1.0032	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GOMMA O PVC, colori vari, da montare a parete in aderenza con collanti neoprenici - spessore mm 3 in barre da 100 mm di altezza euro (sei/15)	metri	6,15
Nr. 822 PR.0056.000 1.0033	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GOMMA O PVC, colori vari, da montare a parete in aderenza con collanti neoprenici - spessore mm 3 angolari da 100 mm di altezza euro (sei/94)	cadauno	6,94
Nr. 823 PR.005a	Tubo in PVC per fognatura tipo SN4 - SDR41. Diametro esterno 315 mm, diametro interno 299.6 mm euro (trentadue/34)	metri	32,34
Nr. 824 PR.006	Griglia in ghisa sferoidale GS500 EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124 classe D400 luce interna 400x400 mm telaio 500x500 mm euro (ottantasei/00)	cadauno	86,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 825 PR.0064.000 3.0001	CANCELLETTO RIDUCIBILE in lamiera d'acciaio zincato dello spessore di 12/10, completo di guide e di serratura. Minimo di fatturazione mq.5,00 per h.+10 cm e l.+30 cm. euro (centotrentaotto/00)	metri quadri	138,00
Nr. 826 PR.0069.000 2.0042	Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C. tipo "SunSmoke 2000V-EVO" o similare, realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della Direttiva89/106/CEE Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2009), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETRTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola seletttrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola seletttrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmittanza termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - Luce netta cm B 160x160 L - SGA (Av) m² 1,59 - SUA (Aa) m² 2,56 euro (novecentonovantacinque/00)	cadauno	995,00
Nr. 827 PR.0070.000 9.0002	GRUPPO ACCESSORI PER ORINATOIO A CONCHIGLIA, consistente in curva di scarico con bicchiere e gruppo erogatore con rubinetto a cappuccio euro (venticinque/03)	cadauno	25,03
Nr. 828 PR.0070.000 9.0005	ORINATOIO VERTICALE A PARETE/PAVIMENTO IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 50x30x110, senza sifone, scarico a pavimento, adattabile in batteria, esclusi accessori e rubinetteria euro (duecentosessantaotto/08)	cadauno	268,08
Nr. 829 PR.0070.001 1.0003	GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc. euro (cinquantatre/61)	cadauno	53,61
Nr. 830 PR.0076.000 2.0004	Profilo in alluminio per installazioni fotovoltaiche con fissaggio ortogonale alla lamiera grecata Materiale: lega di alluminio AW 6060 T6 secondo EN 755-2:2013 euro (dodici/78)	metri	12,78
Nr. 831 PR.0076.000 6.0002	Moduli fotovoltaici costituiti da celle in silicio policristallino. Il modulo è chiuso in una cornice di contenimento e fissaggio in alluminio con profilo aperto antigelo e antideformazione, protetto, tramite laminazione, frontalmente da una lastra in vetro temperato ad elevata trasparenza e posteriormente da un backsheet in materiale plastico. Tutte le parti metalliche della cornice garantiscono la continuità di terra. La Scatola di giunzione ha Classe di Protezione IP 67, dimensioni 90 × 77 × 16 mm, contiene i diodi di by-pass e consente la rapida ed agevole interconnessione dei moduli. Garanzia sul prodotto: 10 anni Garanzia sulle prestazioni della potenza in uscita per l' 80% rispetto a quella iniziale: fino a 25 anni Omologato IEC 61215 ED2 IEC 61730, Certificazioni CE, ICIM Factory Inspection, PV CYCLE, MCS u.a., Resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177 Tolleranza positiva: 0/+5 Wp Numero di celle: fino a 72 Potenza di Picco: fino a 310 kWp euro (zero/83)	watt	0,83
Nr. 832 PR.0076.000 7.0006	Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase, senza trasformatore e senza condensatori elettrolitici. Singola sezione di ingresso con inseguimento MPP. Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Tensione Nominale di ingresso Vdcr 620V, Potenza AC nominale di uscita (Pacr @cosφ=1) 50 kW euro (cinquemilaseicentoventinove/25)	cadauno	5'629,25
Nr. 833 PR.0076.000 9.0004	Quadro di campo C.C. quattro stringhe 32 A 800V OTDC Centralino di collegamento progettato e costruito in accordo alla Guida fotovoltaico CEI 82-25. Comprensivi del cablaggio completo lato DC (parallelo, protezione e sezionamento stringhe) e lato AC (protezione sezionamento con magnetotermico) verso inverter e contatore ENEL. Grado di protezione IP65. sono compresi nel lato DC: - Sezionatore - Limitatore di sovrentensione per DC in configurazione Y. - Portafusibili con segnalazione a Led. - Morsetteria a vite per le connessioni - Connettori per ingresso stringhe - Pressacavi per uscite verso inverter. Lato AC - Pressacavi in ingresso da inverter (AC) - MagnetoTermico differenziale - Protezione con Scaricatori Varistore + Scaricatore a Gas euro (quattrocentocinquantadue/87)	cadauno	452,87
Nr. 834 PR.0076.000 9.0011	Quadro elettrico in corrente alternata destinato alla protezione dell'uscita dei convertitori CC/CA. Costituito da uno o più interruttori magnetotermici differenziale, secondo il numero degli inverter, bipolari in sistemi monofase o quadripolari in sistemi trifase con curva di intervento e caratteristiche dimensionate in base all'impianto, potere di interruzione fino a 10 kA. Comprensivi del cablaggio completo Grado di protezione IP65. Sono compresi - Pressacavi in ingresso e in uscita - MagnetoTermici differenziali - Scaricatore di protezione da sovratensione Potenza installata fino a 30 kW euro (millenovecentosettantanove/73)	cadauno	1'979,73
Nr. 835 PR.0076.000	Fornitura e montaggio di Protezione di interfaccia per sistemi in media tensione. Protezione di massima e minima tensione a doppia soglia; Protezione di massima e minima frequenza a doppia soglia; Progettato sesondo la norma CEI -016		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
9.0012	euro (millecinquecentoottantasette/58)	cadauno	1'587,58
Nr. 836 PRLG	Fornitura e posa in opera di Prolunghe CEE 16A 220V varie misure: - pz. Da 2,5 m. - pz. Da 5 m. - pz. Da 10 m. - pz. Da 20 m. euro (trenta/00)	cadauno	30,00
Nr. 837 PROFLED01	Fornitura e posa in opera di Profilatori LED completi di frame sistem: - temperatura colore variabile da 2800 a 10000 K. - Ottica Zoom 25°- 50°. - Flusso luminoso: (26°) 5'669 lm; (36°) 6'415 lm; (50°) 5'856lm, Lux: (26°) 2'018 lx - (36°) 958 lx - (50°) 503lx @5 m. - CRI>90. euro (millecinquecentocinquanta/00)	cadauno	1'550,00
Nr. 838 QESCT	Fornitura e posa in opera di Quadro generale che raccolga tutti gli interruttori magnetotermici e differenziali a protezione delle linee di alimentazione della macchina scenica. euro (tremilaquattrocentottanta/00)	cadauno	3'480,00
Nr. 839 RIT CEE	Fornitura e posa in opera di prese elettriche numerate 16A 220V CEE con partenza dalla cabina elettrica, dove possono essere alimentate tramite una pre-sa di rete 220V o collegate ad un unità Dimmer per il controllo di eventuali proiettori ad incandescenza, dislocate per tutta la struttura come da disegno allegato. euro (duecentosette/56)	N	207,56
Nr. 840 RU.0001.000 1.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) euro (trentauno/54)	ora	31,54
Nr. 841 RU.0001.000 1.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) euro (ventinove/30)	ora	29,30
Nr. 842 RU.0001.000 1.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale) euro (ventisei/41)	ora	26,41
Nr. 843 RU.0001.000 1.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale) euro (trentatre/08)	ora	33,08
Nr. 844 RU.0001.000 2.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) euro (trentaquattro/50)	ora	34,50
Nr. 845 RU.0001.000 2.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) euro (trentadue/78)	ora	32,78
Nr. 846 RU.0001.000 2.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) euro (trenta/59)	ora	30,59
Nr. 847 RU.0001.000 2.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo) euro (trentasette/51)	ora	37,51
Nr. 848 RU.0002.000 1.0001	Tecnico informatico. euro (quaranta/00)	ora	40,00
Nr. 849 SE20_ACC	Accessori per armadio rack: accessori e minuterie varie di montaggio, quali: ammarri, portaetichette, otturatori, viti; a forfait. euro (quaranta/00)	cadauno	40,00
Nr. 850 SL. 003_a	Vasca di prima pioggia prefabbricata 10'000 litri euro (cinquemilacinquanta/00)	cadauno	5'050,00
Nr. 851 SL. 003_b	Vasca di prima pioggia prefabbricata 5'000 litri euro (quattromilatrecentocinquanta/00)	cadauno	4'350,00
Nr. 852 SL.0001.000 2.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, escluso il manovratore, i consumi di f.e m., e gli oneri di manutenzione ma compresa assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/800 Kg euro (sei/39)	ora	6,39
Nr. 853 SL.0001.000 2.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, escluso il manovratore, i consumi di f.e m., e gli oneri di manutenzione ma compresa assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/1000 Kg euro (dieci/22)	ora	10,22
Nr. 854 SL.0002.000 1.0002	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi euro (tre/31)	ora	3,31

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 855 SL.0002.000 1.0003	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCLARE elettrica a banco euro (tre/96)	ora	3,96
Nr. 856 SL.0002.000 3.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg euro (cinquantadue/98)	ora	52,98
Nr. 857 SL.0002.000 3.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg euro (cinquantaotto/76)	ora	58,76
Nr. 858 SL.0002.000 3.0005	AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t euro (novantasette/88)	ora	97,88
Nr. 859 SL.0002.000 3.0008	AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t euro (centododici/52)	ora	112,52
Nr. 860 SL.0002.001 3.0001	MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li euro (ottantadue/34)	ora	82,34
Nr. 861 SL.0002.001 3.0002	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li euro (novantadue/54)	ora	92,54
Nr. 862 SL.0002.001 3.0003	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li euro (centoquattro/13)	ora	104,13
Nr. 863 SL.0002.001 3.0004	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li euro (centoquindici/57)	ora	115,57
Nr. 864 SL.0002.001 3.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li euro (centoventiquattro/38)	ora	124,38
Nr. 865 SL.0002.001 3.0007	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 120) peso 130 q.li, lama mm 2950x1050 euro (centodue/99)	ora	102,99
Nr. 866 SL.0002.001 3.0009	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione (HP 215) peso 220 q.li, ripper monodente H m 0,70 euro (centosessantauno/11)	ora	161,11
Nr. 867 SL.0002.001 3.0012	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 72) peso 55 q.li benna da 1.00 mc euro (ottantatre/63)	ora	83,63
Nr. 868 SL.0002.001 3.0013	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 101) peso 95 q.li benna da 1.50 mc euro (novantauno/18)	ora	91,18
Nr. 869 SL.0002.001 3.0014	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc euro (centododici/27)	ora	112,27
Nr. 870 SL.0002.001 5.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000 euro (settanta/68)	ora	70,68
Nr. 871 SL.0002.001 5.0006	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione. euro (centocinquantaquattro/08)	ora	154,08
Nr. 872 SL.0002.001 5.0007	MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione euro (novantadue/22)	ora	92,22

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 873 SL.0002.001 6.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t euro (cinquantanove/15)	ora	59,15
Nr. 874 SL.0002.001 6.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t euro (sessantasette/08)	ora	67,08
Nr. 875 SL.0002.001 6.0004	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t euro (settantatre/39)	ora	73,39
Nr. 876 SL.0002.001 6.0006	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t euro (centosette/45)	ora	107,45
Nr. 877 SL.0002.001 6.0007	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t euro (sessanta/89)	ora	60,89
Nr. 878 SL.0002.001 6.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t euro (settantauno/28)	ora	71,28
Nr. 879 SL.0002.001 6.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t euro (settantaotto/56)	ora	78,56
Nr. 880 SL.0002.001 8.0004	BETONIERA A BICCHIERE con motore elettrico da 1,5 HP, capacit litri 300, resa litri 220, già funzionante in cantiere, compreso i consumi di f. e. m. e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore euro (trentanove/31)	ora	39,31
Nr. 881 SL.0002.001 9.0001	MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, già funzionante in cantiere, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione ma escluso l'operatore vasca da 1.500 peso macine Kg.250 Kw 4 euro (quarantatre/19)	ora	43,19
Nr. 882 SL.0003.000 1.0001	SABBIA FINE LAVATA (0-3) euro (quarantauno/43)	metri cubi	41,43
Nr. 883 SL.0003.000 2.0001	TERRA VEGETALE NON VAGLIATA euro (ventisette/34)	metri cubi	27,34
Nr. 884 SL.0004.000 1.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta euro (duecentoottantatre/62)	tonnellate	283,62
Nr. 885 SL.0005.000 3.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia euro (duecentotrentauno/95)	metri cubi	231,95
Nr. 886 SL.0005.000 3.0002	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia euro (duecentoottantaotto/68)	metri cubi	288,68
Nr. 887 SL.0005.000 5.0004	MALTA PREMISCELATA SECCA PER MURATURA CLASSE M10 (UNI EN 998-2): Prodotto in polvere premiscelato, composto da inerti selezionati per granulometria e purezza, e cemento, con l'aggiunta di piccole quantità di regolatori di presa e lavorabilità tipo MX 130 euro (centosessantauno/43)	tonnellate	161,43
Nr. 888 SL.0006.000 2.0001	RETE ELETTRICALDATA FeB 44K con filo diam. 5 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20 euro (uno/68)	kilogram mi	1,68
Nr. 889 SL.0006.000 2.0002	RETE ELETTRICALDATA B450A e B450C con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20 euro (uno/63)	kilogram mi	1,63
Nr. 890 SL.0006.000 4.0001	CHIODI (punte piane), misure varie euro (due/35)	kilogram mi	2,35
Nr. 891 SL.0006.000	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
5.0004	euro (duecentoundici/64)	cadauno	211,64
Nr. 892 SL.0006.000 5.0012	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe C250 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400 euro (centosedici/77)	cadauno	116,77
Nr. 893 SL.0007.000 1.0001	DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno euro (otto/48)	kilogram mi	8,48
Nr. 894 SL.0008.000 1.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie euro (duecentonovantauno/03)	metri cubi	291,03
Nr. 895 SL.0008.000 1.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm euro (trecentoottantanove/06)	metri cubi	389,06
Nr. 896 SL.0010.000 1.0002	POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls. vibrato, senza sifone e senza copertina, dim.interne 40x40x40 euro (cinquantaotto/27)	cadauno	58,27
Nr. 897 SL.0010.000 1.0005	POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls.vibrato, senza sifone e senza copertina, dim.interne 80x80x80 euro (duecentotre/89)	cadauno	203,89
Nr. 898 SL.0010.000 2.0001	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, dim. 100x10x20 euro (sei/17)	metri	6,17
Nr. 899 SL.0010.000 3.0004	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim. 30x20x50 euro (tre/17)	cadauno	3,17
Nr. 900 SL.0012.000 3.0001	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato spessore mm.2,5 euro (tre/78)	metri quadri	3,78
Nr. 901 SL.0012.000 3.0004	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.4 euro (sette/58)	metri quadri	7,58
Nr. 902 SL.0012.000 3.0007	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo; finitura della faccia superiore con scaglie di ardesia, spessore mm.4 finitura colore grigio naturale euro (sette/43)	metri quadri	7,43
Nr. 903 SL.0012.000 6.0001	TELO ESTRUSO per strato di schermo al vapore, spessore mm.0,40 euro (uno/80)	metri quadri	1,80
Nr. 904 SL.0012.000 7.0001	PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi euro (tre/80)	litri	3,80
Nr. 905 SL.0013.000 3.0003	PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2X15 SPESSORE 8/9,1 scelta tipo liscio euro (tredici/97)	metri quadri	13,97
Nr. 906 SL.0014.000 1.0001	GEOTESSILE NONTESSTUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 180 secondo EN 965; kN/m 13,5 secondo EN ISO 10319 euro (uno/30)	metri quadri	1,30
Nr. 907 SL.0015.000 1.0001	PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo euro (ventiquattro/94)	litri	24,94
Nr. 908 SL.0015.000 2.0003	SMALTO SINTETICO satinato euro (venticinque/59)	litri	25,59
Nr. 909 SL.0015.000 3.0001	ANTIRUGGINE AL MINIO DI PIOMBO euro (trentaotto/37)	litri	38,37
Nr. 910 SL.0018.000 1.0011	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401 tipo SN2 SDR51 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 200 mm.,SPESSORE 3,9 mm, in barre da 6 ml.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (diciannove/88)	metri	19,88
Nr. 911 SL.002	Elettropompa da 0.5 l/s euro (centoseptantanove/00)	cadauno	179,00
Nr. 912 SL.002a	Elettropompa da 0.05 l/s euro (sessantacinque/00)	cadauno	65,00
Nr. 913 SL.0031.000 1.0011	DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80 euro (centocinquantacinque/78)	ora	155,78
Nr. 914 SL.0035.000 7.0004	FELTRO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO - confezioni in rotoli di altezza m 1,20, massa volumica 25/30 Kg/m³ spessore 5 mm euro (due/21)	metri quadri	2,21
Nr. 915 SL.0045.000 1.0001	ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni euro (zero/61)	kilogram mi	0,61
Nr. 916 SL.0047.000 1.0001	PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 780x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a braghettoni con inserti in massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta e' riferita alla luce netta di passaggio. euro (trecentosessantanove/83)	cadauno	369,83
Nr. 917 SL.0052.000 2.0001	CANCELLETTO RIDUCIBILE in lamiera d'acciaio zincato dello spessore di 12/10, completo di guide e di serratura. Minimo di fatturazione mq.5,00 per h.+10 cm e l.+ 30 cm. euro (centoottantasette/99)	metri quadri	187,99
Nr. 918 SL.007_1	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in acciaio lavorato zincato a caldo euro (uno/60)	kg	1,60
Nr. 919 SL_ST_03	ANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P.,AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm², o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm² per luci sopra i 10,50, spessore cm 30, kg 4320 cad euro (settantadue/80)	mq	72,80
Nr. 920 SL_ST_04	ANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P.,AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm², o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm² per luci sopra i 10,50, spessore cm 30, kg 4320 cad euro (sessantasei/92)	mq	66,92
Nr. 921 SL_ST_05	ANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P.,AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm², o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm² per luci di 10,50, spessore cm 30, kg 4320 cad copertura euro (sessantaquattro/39)	a corpo	64,39
Nr. 922 SPLT01	Fonritura e posa in opera di Splitter DMX512, 1 IN 8 ch OUT optoisolati per connettere tutti i proiettori dell'impianto luci alla console, predisposti nel rack segnali della cabina elettrica. euro (centoventi/00)	cadauno	120,00
Nr. 923 TOS19_RU. M11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore euro (ventiquattro/61)	ora	24,61
Nr. 924 TOS19_RU. M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria euro (ventidue/98)	ora	22,98
Nr. 925 TOS19_RU. M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria euro (diciotto/58)	ora	18,58
Nr. 926 TOS20_PR.P 29.083.001	Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : Ø 32 mm. euro (uno/04)	m	1,04
Nr. 927 TOS20_PR.P	Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : Ø 50 mm. euro (uno/62)	m	1,62

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
29.083.003 Nr. 928 TOS20_PR.P	Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : Ø 63 mm. euro (due/10)	m	2,10
29.083.004 Nr. 929 TOS20_PR.P	Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : Ø 75 mm. euro (due/50)	m	2,50
29.083.005 Nr. 930 TOS20_PR.P	Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : Ø 90 mm. euro (tre/48)	m	3,48
29.083.006 Nr. 931 TOS20_PR.P	Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : Ø 110 mm. euro (cinque/20)	m	5,20
29.083.007 Nr. 932 TOS20_PR.P	Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 32 mm. Incidenza 50% euro (uno/04)		1,04
29.083.010 Nr. 933 TOS20_PR.P	Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 50 mm. Incidenza 50% euro (uno/62)		1,62
29.083.012 Nr. 934 TOS20_PR.P	Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 63 mm. Incidenza 50% euro (due/10)		2,10
29.083.013 Nr. 935 TOS20_PR.P	Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 75 mm. Incidenza 50% euro (due/50)		2,50
29.083.014 Nr. 936 TOS20_PR.P	Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 90 mm. Incidenza 50% euro (tre/48)		3,48
29.083.015 Nr. 937 TOS20_PR.P	Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 110 mm. Incidenza 50% euro (cinque/20)		5,20
29.083.016 Nr. 938 TOS20_PR.P	Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 Ø 125 mm. euro (nove/00)	m	9,00
29.097.006 Nr. 939 TOS20_PR.P	Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Incidenza su tubo in PP polipropilene per rete di scarico per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 125 mm. Incidenza 50% euro (nove/00)		9,00
29.097.015 Nr. 940 TOS20_PR.P	Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante Di (mm) 25 - De (mm) 28 euro (quindici/52)	m	15,52
30.035.002 Nr. 941 TOS20_PR.P	Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante Di (mm) 32 - De (mm) 35 euro (venti/36)	m	20,36
30.035.003 Nr. 942 TOS20_PR.P	Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante Di (mm) 39 - De (mm) 42 euro (ventiquattro/42)	m	24,42
30.035.004 Nr. 943 TOS20_PR.P	Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Incidenza su tubo in rame rigido UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Di (mm) 25 - De (mm) 28 euro (quindici/52)		15,52
30.035.011 Nr. 944 TOS20_PR.P	Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Incidenza su tubo in rame rigido UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Di (mm) 32 - De (mm) 35 euro (venti/36)		20,36
30.035.012 Nr. 945 TOS20_PR.P	Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Incidenza su tubo in rame rigido UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Di (mm) 39 - De (mm) 42		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (ventiquattro/42)		24,42
Nr. 946 TOS20_PR.P 30.056.001	Gruppo di riempimento, completo di valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole d'intercettazione: DN 15 (1/2") con manometro euro (cinquantacinque/43)	cad	55,43
Nr. 947 TOS20_PR.P 30.057.003	Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione con attacchi filettati PN6 - DN 40 (1.1/2") euro (quarantasei/61)	cad	46,61
Nr. 948 TOS20_PR.P 30.062.004	Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto DN 40 (1.1/2") euro (quarantanove/20)	cad	49,20
Nr. 949 TOS20_PR.P 30.062.005	Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto DN 50 (2") euro (quarantanove/20)	cad	49,20
Nr. 950 TOS20_PR.P 30.062.009	Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto DN 125 (5") euro (centotto/80)	cad	108,80
Nr. 951 TOS20_PR.P 30.113.006	Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio zincato, membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarga 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. 24 l attacco 3/4" euro (ventisette/60)	cad	27,60
Nr. 952 TOS20_PR.P 30.114.001	Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. 35 l euro (quarantauno/10)	cad	41,10
Nr. 953 TOS20_PR.P 30.114.002	Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. 50 l euro (quarantasei/26)	cad	46,26
Nr. 954 TOS20_PR.P 60.006.046	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: 4 x 2,5 mmq euro (due/35)	m	2,35
Nr. 955 TOS20_PR.P 60.011.002	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 20 mm euro (zero/13)	m	0,13
Nr. 956 TOS20_PR.P 60.011.003	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 25 mm euro (zero/25)	m	0,25
Nr. 957 TOS20_PR.P 60.012.002	Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 20 mm euro (zero/33)	m	0,33
Nr. 958 TOS20_PR.P 60.020.002	Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 100 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm. euro (cinque/36)	m	5,36
Nr. 959 TOS20_PR.P 60.020.005	Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 300 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm. euro (nove/91)	m	9,91
Nr. 960 TOS20_PR.P 60.029.004	Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canale 3 scomparti h=70 mm circa euro (nove/22)	cad	9,22
Nr. 961 TOS20_PR.P 60.032.002	Cassette isolanti in PVC, stagne IP 56 con corpo in polimero colore grigio, con pareti lisce, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm euro (due/75)	cad	2,75
Nr. 962 TOS20_PR.P 60.036.004	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm euro (uno/02)	cad	1,02

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 963 TOS20_PR.P 60.101.001	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 1 x 1,5 mmq euro (zero/10)	m	0,10
Nr. 964 TOS20_PR.P 62.006.001	Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard copriforo euro (zero/70)	cad	0,70
Nr. 965 TOS20_PR.P 62.013.021	Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi Supporto placca 3 moduli euro (uno/03)	cad	1,03
Nr. 966 TOS20_PR.P 62.014.002	Placche di finitura in tecnopolimero 3 moduli euro (uno/41)	cad	1,41
Nr. 967 TOS20_PR.P 62.025.040	Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 rivelatore di movimento a raggi infrarossi orientabile con soglia crepuscolare euro (cinquantanove/52)	cad	59,52
Nr. 968 TOS20_PR.P 63.008.002	Capicorda in rame ricotti e protetti mediante stagnatura per cavi in rame capicorda ad occhiello preisolato sezione 4-6 mmq. euro (zero/07)	cad	0,07
Nr. 969 TOS20_PR.P 63.010.002	Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 sezione nominale 2.5 mmq. euro (zero/11)	cad	0,11
Nr. 970 TOS20_PR.P 64.006.004	Cavi per trasmissione dati conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2 cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH euro (zero/34)	m	0,34
Nr. 971 TOS20_PR.P 64.030.070	Impianti citofonici e videocitofonici - Posti esterni Pulsantiera audio per installazione da parete con illuminazione della targa portanome a led - ad 1 tasto di chiamata euro (duecentonove/15)	cad	209,15
Nr. 972 TOS20_PR.P 64.031.003	Impianti citofonici e videocitofonici - Posti interni Videocitofono da parete con monitor b/n euro (centoquarantaotto/44)	cad	148,44
Nr. 973 TOS20_PR.P 64.032.001	Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed accessori Alimentatore per impianti audio e video 230Vac/27Vdc protetto elettronicamente contro il sovraccarico ed il cortocircuito euro (novantaquattro/40)	cad	94,40
Nr. 974 TOS20_PR.P 64.032.020	Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed accessori cavo per applicazioni videocitofoniche a 2 conduttori twistati, interrabile in tubazioni, conforme alla normativa (CEI 20-13 e CEI 20-14). euro (zero/90)	ml	0,90
Nr. 975 TOS20_PR.P 65.005.002	Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione nominale 100/100 V, con conduttori flessibili classe 5 isolati in protezione minerale vetro mica e XLPE a bassa capacità di colore nero e rosso e guaina in LSZH di colorazione rosso. Rispondente alle norme CEI 20-37, CEI 20-22/III, CEI EN 50200 PH30, CEI 20-105 V1, CEI EN 60228, CEI EN 50363-0, CEI 20-34, CEI 20-50, CEI EN 50395, CEI EN 50396, CEI EN 62230, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 61034-2. Cavo schermato 2 x 0.75 mmq. euro (zero/80)	m	0,80
Nr. 976 TOS21_AT. N01.001.012	Macchine per movimento terra e accessori Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese euro (dieci/71)	ora	10,71
Nr. 977 TOS21_AT. N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV euro (trentauno/41)	ora	31,41
Nr. 978 TOS21_AT. N02.014.009	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) euro (cinquantatre/78)	ora	53,78
Nr. 979 TOS21_AT. N02.014.109	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo) euro (cinque/91)	ora	5,91
Nr. 980 TOS21_AT. N02.100.101	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg euro (sette/71)	ora	7,71
Nr. 981 TOS21_RU. M04.001.002	Operaio florovivaistico Specializzato euro (diciannove/30)	ora	19,30

