



COMUNE DI CASTEL MAGGIORE (BO)

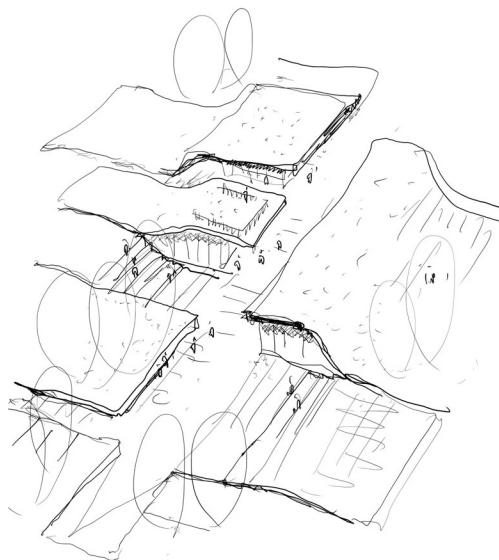
3° Settore LL.PP. e Ambiente

BIBLIOTECA E STRUTTURA POLIVALENTE CIG 775286281C – CUP G77H16000690004

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

Geom. Lucia CAMPANA

Via Matteotti 10 - 40013_Castel Maggiore (BO)
mail: lavori.pubblici@comune.castel-maggiore.bo.it
pec: comune.castelmaggiore@cert.provincia.bo.it
T +39 0516386751



S.B.ARCH. Studio Bargone Architetti Associati 

15, via DEL COLLE DI MEZZO
I_00143 Roma (RM)
T +39 06 51981103, F +39 0742 357775
email: info@studiobargone.it
pec: federico.bargone@archiworldpec.it

Arch. **Federico BARGONE**
Arch. **Francesco BARTOLUCCI**
Arch. **Enrico AULETTA**
Ing. **Luigi LUCCIOLI**
Per. Ind. **Giorgio DEMOFONTI**
Ing. **Stefano ROSMANI**

OGGETTO:
PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

DATA
Febbraio 2020

Allegato i1

Elenco dei PREZZI UNITARI

NOTE:

REV:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<u>VOCIA MISURA</u>		
Nr. 1 013003b	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 (uno/02)	m	1,02
Nr. 2 015004e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato, serie leggera, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: rivestito esternamente in polietilene doppio strato: Ø nominale 1"1/2, spess. 2,9 mm euro (trentasei/40)	m	36,40
Nr. 3 015004f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato, serie leggera, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: rivestito esternamente in polietilene doppio strato: Ø nominale 2", spess. 3,2 mm euro (quarantanove/81)	m	49,81
Nr. 4 015006a	Tubo in polietilene ad alta densità PE 80, conforme alla norma UNI EN 12201, SDR 13,6 (PN 12,5), idoneo al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile, colore nero con linee azzurre coestruse, rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, posto in opera compresi pezzi speciali, escluse le opere murarie, scavi e rinterri: Ø esterno 25 mm euro (dieci/49)	m	10,49
Nr. 5 015006c	Tubo in polietilene ad alta densità PE 80, conforme alla norma UNI EN 12201, SDR 13,6 (PN 12,5), idoneo al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile, colore nero con linee azzurre coestruse, rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, posto in opera compresi pezzi speciali, escluse le opere murarie, scavi e rinterri: Ø esterno 40 mm euro (undici/35)	m	11,35
Nr. 6 015008g	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: Ø esterno 90 mm euro (diciassette/83)	m	17,83
Nr. 7 015047e	Filtro per acqua antisedimento, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con attacchi in linea, testa in polipropilene e portafiltro trasparente e rubinetto di scarico, delle seguenti caratteristiche: con cartuccia in nylon grado di filtrazione 150 micron: altezza 9"3/4, Ø attacchi 1"1/4 euro (duecentoquattordici/12)	cad	214,12
Nr. 8 015052d	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso euro (otto/93)	cad	8,93
Nr. 9 015056	Accoppiatore di linea o settore per la connessione alla dorsale BUS, alimentazione tramite linea BUS, led di visualizzazione status e pulsante per programmazione indirizzo fisico, conforme alla norma EN 50090, in contenitore modulare isolante in opera su barra DIN35, questa esclusa, compresa l'attivazione dell'impianto euro (trecentosessantacinque/11)	cad	365,11
Nr. 10 015059b	Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindretti preconfezionati ad uso acqua potabile, testa in ottone cromato, vaso trasparente infrangibile, PN 16, by-pass e regolatore di consumo e valvola spurgo frontale, con attacco da 1/2", portata 20 l/m, posto in opera completo di valvola a sfera d'intercettazione e raccordi per il montaggio: a squadra euro (centoquarantacinque/67)	cad	145,67
Nr. 11 015061a	Interfaccia universale per l'invio sulla linea BUS di segnali provenienti da dispositivi tradizionali, e di segnalazione, pulsante per programmazione indirizzo fisico, alimentazione da linea BUS, standard EIB/KNX conforme norma EN 50090, compresa l'attivazione dell'impianto: 2 canali euro (ottantasei/83)	cad	86,83
Nr. 12 015061b	Interfaccia universale per l'invio sulla linea BUS di segnali provenienti da dispositivi tradizionali, e di segnalazione, pulsante per programmazione indirizzo fisico, alimentazione da linea BUS, standard EIB/KNX conforme norma EN 50090, compresa l'attivazione dell'impianto: 4 canali euro (centoventiotto/03)	cad	128,03
Nr. 13 015061d	Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 3/4" euro (dodici/48)	cad	12,48
Nr. 14	Interfaccia RS 232, per connessione PC-linea BUS, alimentazione tramite linea BUS; led per visualizzazione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
015063	trasmissione e ricezione telegrammi, pulsante per programmazione indirizzo fisico, standard EIB/KNX conforme alla norma EN 50090, in contenitore isolante in opera su guida DIN35, questa esclusa, compresa l'attivazione dell'impianto euro (duecentonovantaquattro/49)	cad	294,49
Nr. 15 015077	Rete generale di distribuzione acqua calda/fredda con tubazioni e raccordi a saldare in polipropilene copolimero "random" PN 20-25, temperatura massima 85 °C, per due bagni e cucina, compreso il collegamento alla caldaia per la produzione rapida di acqua sanitaria, con esclusione delle opere murarie, della caduta e dei relativi raccordi, del costo della termopilastra per polifusione delle tubazioni e corrente elettrica, del montaggio sanitari e rubinetteria euro (milletrecentosedici/26)	cad	1'316,26
Nr. 16 015080b	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo euro (centocinquantasei/15)	cad	156,15
Nr. 17 015080d	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso euro (cento/72)	cad	100,72
Nr. 18 015080e	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavello euro (cento/72)	cad	100,72
Nr. 19 015083	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in polipropilene ad innesto, passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria euro (cinquecentonovantadue/23)	cad	592,23
Nr. 20 015085b	Colonna di scarico fonoassorbente, reazione al fuoco classe M1, realizzata con tubazioni e raccordi in pvc, Ø 110 mm, spessore 5 mm, completa di ventilazione primaria e secondaria (Ø 75 mm), ancorati alle pareti mediante collarini a stop del tipo pesante, escluso le opere murarie, il pozzetto di raccolta liquami, l'allaccio in fogna e le opere provvisorie, possibilità di convogliare liquidi sino ad una temperatura massima di 90 °C: costo per appartamento euro (duecentodiciotto/97)	cad	218,97
Nr. 21 015086a	Attuatore di commutazione, standard KNX, uscite con relè a 2 vie 230 V c.a. 6 A comando motori, per veneziane, tende, tapparelle, lucernari, valvole di ventilazione, possibilità di ampliamento fino a 12 uscite, comandi manuali a bordo modulo, partecipazione a comandi centralizzati con memorizzazione e richiamo scena, alimentazione 230 V c.a., in contenitore modulare grado di protezione IP 20 per installazione su barra DIN35, compresa l'attivazione dell'impianto: modulo base 4 uscite euro (duecentosettantanove/05)	cad	279,05
Nr. 22 015088a	Scalda acqua elettrico murale a pompa di calore funzionante a gas R134A, potenza elettrica media assorbita 250 W, con resistenza elettrica integrativa da 1.200 W, alimentazione elettrica 220 V, fissato a parete, comprese staffe: integrato senza unità esterna: 80 l euro (milletrecentoottanta/13)	cad	1'380,13
Nr. 23 015090b	Terminale di uscita, tensione nominale 250/440 V c.a., terminale di connessione BUS, led visualizzazione status uscite e pulsante per programmazione indirizzo fisico, standard EIB/KNX conforme alla norma EN 50090, in contenitore modulare isolante in opera su guida DIN35, questa esclusa, compresa l'attivazione dell'impianto: quattro canali, per l'attuazione di 4 carichi elettrici indipendenti: corrente nominale 10 A euro (duecentoottantasei/17)	cad	286,17
Nr. 24 015093	Gateway EIB/DALI, per la connessione ed il controllo fino a 128 dispositivi DALI su 2 canali, tramite indirizzamento automatico individuale, alimentazione in c.a. 230 V o in c.c. 110 V - 250 V, tensione DALI 16 V c.c., terminale di connessione BUS, leds di visualizzazione status, standard EIB/KNX conforme alla norma EN 50090, in contenitore modulare isolante in opera su guida DIN35, questa esclusa, compresa l'attivazione dell'impianto ma con esclusione del reindirizzamento individuale e programmazione a mezzo software dedicato euro (seicentoventiotto/19)	cad	628,19
Nr. 25 015094a	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allestito con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica euro (trecentosette/23)	cad	307,23
Nr. 26 015096c	Alimentatore di linea BUS tipo SELV con bobina d'isolamento integrata, tensione nominale: primario 230 V - 50 Hz, secondario 30 V c.c., standard EIB, conforme alla norma EN 50090, protetto contro corto circuiti e sovraccarichi, in contenitore modulare isolante in opera su barra DIN35, questa esclusa, compresa l'attivazione dell'impianto: corrente nominale 640 mA, con uscita supplementare 30 V c.c. priva di bobina d'isolamento euro (trecentotrentaotto/90)	cad	338,90
Nr. 27 015099b	Cassetta d'incasso da 9 litri, posata in muratura, con regolazione del flusso e doppio tipo di risciaquo, allacciamento alla rete idrica sul lato superiore da 1/2", con rubinetto d'arresto, fissaggi per la cassetta e rete di rivestimento per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	l'intonaco, con tubo di risciacquamento in polietilene e coppelle in polistirolo espanso, inclusa la placca con doppio tasto di comando e le opere murarie: per WC a pavimento euro (duecentoottantaquattro/16)	cad	284,16
Nr. 28 015110a	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 70 x 55 cm euro (quattrocentoventicinque/61)	cad	425,61
Nr. 29 015147a	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato euro (cinquecentodiciannove/82)	cad	519,82
Nr. 30 015148a	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, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento euro (seicentonovantaotto/07)	cad	698,07
Nr. 31 015170b	Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: con leva clinica e bocca girevole euro (centoquarantasette/82)	cad	147,82
Nr. 32 023033a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare FG16OM16-0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq euro (zero/96)	m	0,96
Nr. 33 023179b	Torretta porta apparecchi a scomparsa, realizzata in materiale termoplastico, per installazioni sottopavimento di impianti elettrici e/o sistemi di comunicazione, conforme norme EN 50085 ed EN 60670-23; coperchio con finitura superficiale metallica antiscivolo completo di leva per apertura volontaria e sistema di chiusura spontaneo a gravità, con capacità di carico puntuale di 1000 N e distribuito di 3000 N; involucro predisposto per installazione su pavimento flottante o affogato (con esclusione della cassaforma); gradi di protezione IP 52 fra cornice e pavimento; IP 40 sul contorno del coperchio quando non in servizio, IP 20 quando in servizio; supporti porta apparecchi di tipo universale con capacità pari a: 16 moduli euro (novantaquattro/42)	cad	94,42
Nr. 34 023180b	Cassaforma in acciaio per installazione affogata sotto-pavimento, predisposta per la messa a terra, completa di coperchio di protezione non calpestabile, per alloggiamento di torretta porta apparecchi modulare a scomparsa con capacità fino a: 16 moduli euro (novantanove/69)	cad	99,69
Nr. 35 025027d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq euro (otto/14)	m	8,14
Nr. 36 025027f	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 70 mmq euro (quattordici/48)	m	14,48
Nr. 37 025027h	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 120 mmq euro (ventiuno/49)	m	21,49
Nr. 38 025028b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq euro (tre/30)	m	3,30
Nr. 39 025029a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq euro (tre/20)	m	3,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 40 025029b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq euro (tre/94)	m	3,94
Nr. 41 025029c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq euro (quattro/96)	m	4,96
Nr. 42 025030c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq euro (cinque/96)	m	5,96
Nr. 43 025030e	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq euro (dodici/16)	m	12,16
Nr. 44 025030f	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq euro (sedici/40)	m	16,40
Nr. 45 025030g	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq euro (ventitre/16)	m	23,16
Nr. 46 025070d	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 euro (trentacinque/75)	m	35,75
Nr. 47 025070e	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 euro (quarantauno/39)	m	41,39
Nr. 48 025073d	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 200 x 75 mm, spessore 9/10 euro (ventitre/43)	cad	23,43
Nr. 49 025073e	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10 euro (ventinove/66)	cad	29,66
Nr. 50 025074d	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, compresi accessori di fissaggio: deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°: sezione 200 x 75 mm, spessore 9/10 euro (ventinove/26)	cad	29,26
Nr. 51 025074e	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, compresi accessori di fissaggio: deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10 euro (trentacinque/04)	cad	35,04
Nr. 52 025075d	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, compresi accessori di fissaggio: derivazione piana a tre vie: sezione 200 x 75 mm, spessore 9/10 euro (trentasette/13)	cad	37,13
Nr. 53 025075e	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, compresi accessori di fissaggio: derivazione piana a tre vie: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10 euro (quarantacinque/16)	cad	45,16

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 54 025086d	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 7/10 euro (nove/61)	m	9,61
Nr. 55 025086e	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 7/10 euro (dodici/31)	m	12,31
Nr. 56 025088f	Vaso di espansione con membrana atossica D.M. 06/04/2004, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, della capacità di: 25 l, attacco 3/4" euro (centotrentauno/16)	cad	131,16
Nr. 57 025112h	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri epossidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisorie e le staffe di sostegno: Ø nominale 3", spessore 4,0 mm, peso 8,38 kg/m euro (quarantaquattro/43)	m	44,43
Nr. 58 025117a	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T , esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm euro (nove/08)	m	9,08
Nr. 59 025117b	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T , esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm euro (dieci/31)	m	10,31
Nr. 60 025117c	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T , esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 0,8 mm euro (dodici/93)	m	12,93
Nr. 61 025117d	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T , esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm euro (quindici/17)	m	15,17
Nr. 62 025117e	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T , esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 19,05 x 1,0 mm euro (diciassette/42)	m	17,42
Nr. 63 025117f	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T , esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 22,22 x 1,0 mm euro (venti/92)	m	20,92
Nr. 64 025118e	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 26 mm x 3,0 mm euro (tredici/57)	m	13,57
Nr. 65 025118f	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 32 mm x 3,0 mm euro (quindici/26)	m	15,26
Nr. 66 025122b	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 28 mm euro (tredici/09)	m	13,09
Nr. 67 025122c	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 35 mm euro (tredici/57)	m	13,57

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 68 025125h	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 30 mm: Ø interno 89 mm euro (quindici/15)	m	15,15
Nr. 69 025159a	Valvola di ritegno a clapet tipo wafer, PN16, per inserimento tra flange UNI-DIN, corpo, disco e albero in acciaio inox AISI 316, guarnizioni di tenuta in EPDM in opera completa di controflange a collarino con bulloni e guarnizioni nei seguenti diametri: 50 mm euro (centoquarantadue/29)	cad	142,29
Nr. 70 025159c	Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguente e autorinvenente, per edilizia prefabbricata, conforme CEI 50086, del Ø nominale di: 25 mm euro (quattro/04)	m	4,04
Nr. 71 025159d	Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguente e autorinvenente, per edilizia prefabbricata, conforme CEI 50086, del Ø nominale di: 32 mm euro (quattro/65)	m	4,65
Nr. 72 025162a	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interraste, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 40 mm euro (tre/44)	m	3,44
Nr. 73 025162e	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interraste, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 90 mm euro (sei/66)	m	6,66
Nr. 74 025162f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interraste, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 110 mm euro (otto/05)	m	8,05
Nr. 75 025162h	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interraste, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 160 mm euro (undici/83)	m	11,83
Nr. 76 025166f	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 200 x 150 x 70 euro (ventinove/95)	cad	29,95
Nr. 77 025171k	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, ad alta resistenza (115 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 150 x 110 x 140 euro (sessantatre/85)	cad	63,85
Nr. 78 025173e	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 1"1/4 euro (ventidue/35)	cad	22,35
Nr. 79 025173f	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 1"1/2 euro (ventinove/89)	cad	29,89
Nr. 80 025173g	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 2" euro (quarantauno/81)	cad	41,81
Nr. 81 025176e	Filtro raccogliore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ottone filettato, con cestello in acciaio inox, attacchi filettati, in opera completo seguenti diametri: 40 mm euro (sessantaquattro/98)	cad	64,98
Nr. 82 025265b	Impianto a pavimento completo di pannelli porta tubo, tubazione in polietilene reticolato, bordatura isolante, collettori di distribuzione, giunti di dilatazione, centralina climatica di regolazione, valvola motorizzata a tre vie da 1/2", valvola di taratura e disareatore, installato in ambienti di circa 250 mq con difficoltà di esecuzione per la presenza di elementi comportanti la discontinuità del piano orizzontale di posa (pareti, pilastri, etc): con pannelli a rilievo e tubi in polietilene reticolato ad elevata resistenza termica (PE-RT) con barriera antiossigeno fissati ad incastro euro (settanta/44)	mq	70,44
Nr. 83 025280b	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -20 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 180 mm, Ø attacchi 30 mm, portata 0 ÷ 7 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 7 m euro (settecentosessanta/94)	cad	760,94
Nr. 84	Interruttore di manovra sezionatore in scatola isolante, con maniglia blocco porta, tensione d'esercizio 400 V c.a.:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
035001j	corrente di breve durata per 1 sec pari a 5 kA: tetrapolare, portata 63 A euro (novantadue/60)	cad	92,60
Nr. 85 035002e	Interruttore di manovra sezionatore in scatola isolante, con maniglia blocco porta, tensione d'esercizio 400 V c.a.: corrente di breve durata per 1 sec pari a 8 kA: tetrapolare, portata 160 A euro (centotrenta/38)	cad	130,38
Nr. 86 035002f	Interruttore di manovra sezionatore in scatola isolante, con maniglia blocco porta, tensione d'esercizio 400 V c.a.: corrente di breve durata per 1 sec pari a 8 kA: tetrapolare, portata 200 A euro (centoquarantasei/00)	cad	146,00
Nr. 87 035003e	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 45 kW, potenza assorbita 12,1 kW; potenza termica 50 kW, potenza assorbita 9,8 kW; fino a 53 unità interne collegabili euro (quindicimilasettecentouno/57)	cad	15'701,57
Nr. 88 035003m	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 90 kW, potenza assorbita 26 kW; potenza termica 100 kW, potenza assorbita 22,2 kW; fino a 64 unità interne collegabili euro (trentaunomilacentoventinue/11)	cad	31'129,11
Nr. 89 035005a	Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse: per sistema a pompa di calore euro (centosettantadue/74)	cad	172,74
Nr. 90 035006a	Collettore di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse: per sistema a pompa di calore euro (duecentoottantacinque/34)	cad	285,34
Nr. 91 035007	Pannello di controllo locale, posto in opera per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio euro (centosessantaquattro/82)	cad	164,82
Nr. 92 035008	Comando remoto centralizzato, per il monitoraggio e la programmazione di fino a 2560 unità interne, con possibilità di impostare mediante visore a cristalli liquidi (LCD), le seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione, timer con orologio, quattro livelli di programmazione giornaliera, segnalazione su display di eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute, compatibilità con applicazione WEB e internet, energy management per la gestione e il controllo dei consumi energetici; collegamento ad apparecchiature esterne per mezzo di contatti analogici e/o digitali euro (duemilanovecentosettantaquattro/26)	cad	2'974,26
Nr. 93 035012c	Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 360° (round flow) o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a quattro velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm), alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 31/29/28 dBA euro (milleseicentoquarantatre/99)	cad	1'643,99
Nr. 94 035012d	Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 360° (round flow) o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a quattro velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	mm o 840 x 840 mm), alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 33/31/29 dBA euro (millesettecentodiciassette/27)	cad	1'717,27
Nr. 95 035012e	Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 360° (round flow) o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a quattro velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm), alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 33/31/29 dBA euro (millesettecentosettantaquattro/58)	cad	1'774,58
Nr. 96 035012f	Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 360° (round flow) o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a quattro velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm), alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 7,1 kW, resa termica 8,0 kW, pressione sonora 35/33/30 dBA euro (milleottocentotrentadue/83)	cad	1'832,83
Nr. 97 035013b	Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria ad una via, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a quattro velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,9 kW, resa termica 3,3 kW, pressione sonora 32-37 dBA euro (duemilaseicentosestanta/86)	cad	2'670,86
Nr. 98 035017a	Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 35/29 dBA euro (ottocentocinquantaotto/13)	cad	858,13
Nr. 99 035017b	Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 36/29 dBA euro (ottocentosestantauno/28)	cad	871,28
Nr. 100 035022b	Unità di trattamento dell'aria di rinnovo, per sistemi a volume di refrigerante variabile, con recupero di calore (sensibile + latente), umidificatore adiabatico a batteria ad espansione diretta, a flussi paralleli in controcorrente, per installazione interna; carrozzeria in lamiera di acciaio zincata, materiale isolante in schiuma uretanica autoestinguente, ventilatori tipo scirocco, filtri aria del tipo a feltri con fibre multidirezionali, serranda di by-pass motorizzata, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti portate: portata massima 950 mc/h euro (quattromilaquattrocentoottantasei/71)	cad	4'486,71
Nr. 101 035052t	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 10 ÷ 32 A euro (centotrentanove/07)	cad	139,07
Nr. 102 035052u	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 40 ÷ 63 A euro (centoottantasei/30)	cad	186,30
Nr. 103 035052v	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 80 A euro (duecentoventiotto/10)	cad	228,10
Nr. 104 035054m	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere di interruzione 25 kA, curva caratteristica di intervento «C» (CEI-EN 60898), in opera su guida DIN35 questa esclusa: tetrapolare 40 - 63 A euro (duecentoquarantasei/60)	cad	246,60
Nr. 105 035057e	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A euro (centosessantauno/80)	cad	161,80
Nr. 106	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
035057f	230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: tetrapolare, per magnetotermici con portata 80 ÷ 125 A euro (duecentoquarantasei/42)	cad	246,42
Nr. 107 035062d	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A, tipo «AS»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A euro (duecentotré/52)	cad	203,52
Nr. 108 035087a	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), sensibilità 0,03 A, tipo «A» (CEI-EN 61009-1), potere di interruzione 6 kA: 1P+N, portata fino a 40 A euro (centosettanta/74)	cad	170,74
Nr. 109 035088b	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), potere di interruzione 6 kA, sensibilità 0,3 A, tetrapolare, portata fino a 32 A: tipo «A» (CEI-EN 61009-1) euro (duecentoottantaquattro/69)	cad	284,69
Nr. 110 035128a	Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: al mq: spessore lamiera 6/10, Ø da 0 a 300 mm euro (quarantadue/34)	mq	42,34
Nr. 111 035129a	Pezzi speciali a sezione circolare in lamiera zincata, privi di coibentazione, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione delle condotte rettilinee di lunghezza standard alla produzione, dello staffaggio e del trasporto: in kg: spessore lamiera 6/10, Ø da 0 a 300 mm euro (ventisei/51)	kg	26,51
Nr. 112 035131b	Staffaggi delle condotte a sezione circolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo B, sospensione doppia a soffitto per diametri fino a 750 mm euro (venti/33)	cad	20,33
Nr. 113 035131e	Staffaggi delle condotte a sezione circolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo E, supporto a parete euro (centoquarantaquattro/53)	cad	144,53
Nr. 114 035133b	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al mq: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm euro (trentaquattro/11)	mq	34,11
Nr. 115 035139	Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati con una parte centrale in materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a quelle dell'isolamento termico utilizzato, e bordi laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi; misurati al metro lineare di perimetro euro (trenta/00)	m	30,00
Nr. 116 035159d	Tubo flessibile in alluminio rinforzato doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di antimicrobico a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: Ø nominale 203 mm euro (quattordici/84)	m	14,84
Nr. 117 035160a	Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 micron doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di efficacia antimicrobica autosanificante decennale a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), ricoperto esternamente da un materassino in PET di 20 mm, temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: Ø nominale 102 mm euro (sedici/01)	m	16,01
Nr. 118 035160b	Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 micron doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di efficacia antimicrobica autosanificante decennale a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), ricoperto esternamente da un materassino in PET di 20 mm, temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	staffaggi: Ø nominale 127 mm euro (diciassette/78)	m	17,78
Nr. 119 035160f	Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 micron doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di efficacia antimicrobica autosanificante decennale a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), ricoperto esternamente da un materassino in PET di 20 mm, temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: Ø nominale 315 mm euro (trentasette/52)	m	37,52
Nr. 120 035191b	Interruttore automatico con sganciatore differenziale, in scatola isolante, ad intervento selezionabile in corrente, da 0,03 A a 0,3 A, ed in ritardo da 0 sec a 1,5 sec, tensione d'isolamento 440 V, versione fissa attacchi anteriori: potere d'interruzione 16 kA a 400 V: tetrapolare fino a 125 A euro (millecentoquarantauno/13)	cad	1'141,13
Nr. 121 035193d	Interruttore automatico con sganciatore differenziale, in scatola isolante, ad intervento selezionabile in corrente, da 0,03 A a 0,3 A, ed in ritardo da 0 sec a 1,5 sec, tensione d'isolamento 440 V, versione fissa attacchi anteriori: potere d'interruzione 35 kA a 400 V: tetrapolare 160 A euro (milleottocentoottanta/22)	cad	1'880,22
Nr. 122 035195a	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 200 mm euro (ottantanove/58)	cad	89,58
Nr. 123 035196b	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 300 mm euro (centootto/88)	cad	108,88
Nr. 124 035202a	Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 600 mm: base 600 mm euro (duecentonovantaotto/42)	cad	298,42
Nr. 125 035203	Sganciatore a lancio corrente, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1600 A, alimentazione in c.a. o c.c. euro (centotrentasei/74)	cad	136,74
Nr. 126 035215a	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali con esclusione dei raccordi e dello staffaggio: a due feritoie: lunghezza 1.000 mm euro (centoquarantaquattro/92)	cad	144,92
Nr. 127 035258b	Silenziatore da canale per nuovi impianti di trasporto aria, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1 mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60 kg/mc, setti regolarmente spaziati inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento: spessore setti 200 mm, lunghezza 900 mm, passaggio aria 100 mm, per le seguenti dimensioni del canale: 600 x 600 mm euro (cinquecentosettanta/79)	cad	570,79
Nr. 128 035271n	Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 380 V c.a., in contenitore isolante serie modulare: tripolare più neutro, fino a 32 A euro (quarantaotto/79)	cad	48,79
Nr. 129 035283	Segnalatore ottico, in contenitore isolante serie modulare, con lampada a scarica, tensione d'esercizio 250 V c.a. euro (ventiquattro/72)	cad	24,72
Nr. 130 035338b	Analizzatore di rete digitale, per sistemi monofase e trifase, precisione in classe 1, per misura di tensione, corrente, potenza attiva e reattiva, fattore di potenza, inserzione su linea con trasformatori amperometrici, rapporto di trasformazione selezionabile, interfaccia seriale, in contenitore plastico con grado di protezione IP 20, in opera su guida DIN: 7 display LCD per misure, inserzione diretta con trasformatori amperometrici interni, contatori di energia attiva di fase e trifase, alimentazione 230 V 50 Hz euro (quattrocentoquattordici/59)	cad	414,59
Nr. 131 035348c	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p): 500 x 400 x 200 mm euro (duecentosettantacinque/82)	cad	275,82
Nr. 132 035359f	Quadro da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, accessoriato di piastre frontali, guide DIN35, fissato a muro a mezzo di staffe, di profondità 210 mm: 1.100 x 600 mm, con portello in cristallo con serratura, grado di protezione IP 40 euro (seicentoquaranta/31)	cad	640,31

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 133 035359h	Quadro da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, accessoriato di piastre frontali, guide DIN35, fissato a muro a mezzo di staffe, di profondità 210 mm: 1.200 x 600 mm, con portello in cristallo con serratura, grado di protezione IP 40 euro (settecentoventiquattro/19)	cad	724,19
Nr. 134 035359l	Quadro da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, accessoriato di piastre frontali, guide DIN35, fissato a muro a mezzo di staffe, di profondità 210 mm: 1.800 x 600 mm, con zoccolo inferiore e portello in cristallo con serratura, grado di protezione IP 40 euro (milleduecentoottantauno/09)	cad	1'281,09
Nr. 135 035359n	Quadro da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, accessoriato di piastre frontali, guide DIN35, fissato a muro a mezzo di staffe, di profondità 210 mm: 1.800 x 850 mm, completo di zoccolo inferiore e portello in cristallo con serratura, grado di protezione IP 40 euro (millesettecentosessantaotto/07)	cad	1'768,07
Nr. 136 045001a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc euro (ottantauno/86)	m³	81,86
Nr. 137 045021a	Sovraprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m euro (trecentoventiuno/75)	cad	321,75
Nr. 138 045021c	Sovraprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato euro (sette/72)	mc	7,72
Nr. 139 045025d	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo): pannelli misti legno-ferro euro (diciotto/61)	m²	18,61
Nr. 140 045026e	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione: pannelli misti legno-ferro euro (diciannove/19)	m²	19,19
Nr. 141 045027e	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri: pannelli misti legno-ferro euro (ventidue/62)	m²	22,62
Nr. 142 045030b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore: pannelli di legno euro (trenta/41)	m²	30,41
Nr. 143 045032b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde: pannelli di legno euro (trentasette/81)	m²	37,81
Nr. 144 045088a	Binario elettrificato in alluminio, con 3 conduttori più neutro, portata 16 A/380 V, classe isolamento I, grado di protezione IP 20, completa di tutti gli accessori di finitura e collegamento elettrico, sezione rettangolare, larghezza 43 mm, altezza 71 mm: installato a sospensione: lunghezza 1.000 mm euro (centonovantanove/87)	cad	199,87
Nr. 145 045088b	Binario elettrificato in alluminio, con 3 conduttori più neutro, portata 16 A/380 V, classe isolamento I, grado di protezione IP 20, completa di tutti gli accessori di finitura e collegamento elettrico, sezione rettangolare, larghezza 43 mm, altezza 71 mm: installato a sospensione: lunghezza 2.000 mm euro (trecento/03)	cad	300,03
Nr. 146 045088c	Binario elettrificato in alluminio, con 3 conduttori più neutro, portata 16 A/380 V, classe isolamento I, grado di protezione IP 20, completa di tutti gli accessori di finitura e collegamento elettrico, sezione rettangolare, larghezza 43 mm, altezza 71 mm: installato a sospensione: lunghezza 3.000 mm euro (quattrocento/87)	cad	400,87

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 147 045117d	Apparecchio di illuminazione a led ad incasso in controsoffitti modulari e in cartongesso, corpo in lamiera di acciaio verniciato bianco, diffusore plastico prismatizzato, grado di protezione IP 20, completo di sorgente luminosa led mid power non sostituibile con indice di resa cromatica 80, vita utile L80B50 pari a 50.000 ore, potenza di sistema: 31 W, dimensioni 60 x 60 cm, compatibile sistema DALI euro (duecentoquarantasette/67)	cad	247,67
Nr. 148 045140b	Faretto ad incasso orientabile con anello esterno in alluminio, con lampade led temperatura di colore 3000 K o 4000 K, alimentatore separato dimmerabile incluso, corpo in alluminio, classe di isolamento 2, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V - 50 Hz, classe energetica A, apertura del fascio 38°, potenza: 8 W, Ø 90 mm euro (settanta/90)	cad	70,90
Nr. 149 045142	Faretto ad incasso per lampada led 10 W, corpo in alluminio pressofuso e riflettore in policarbonato, grado di protezione IP 40, per foro 75-90 mm, completo di alimentatore ingresso 230 V - 50 Hz e anello di finitura in materiale termoplastico euro (cinquantasette/28)	cad	57,28
Nr. 150 045165a	Plafoniera led con sistema ottico realizzato tramite diffusore in policarbonato trasparente od opale stabilizzato ai raggi UV, corpo in policarbonato autoestinguente; grado di protezione IP 66, grado di resistenza alle sollecitazioni meccaniche IK08, resistenza al filo incandescente 850 °C, sistema di fissaggio regolabile idoneo anche per retrofit apparecchi fluorescenti mono e bi-lampada, installata a parete o soffitto, completa di sorgente luminosa led mid power non sostituibile con indice di resa cromatica 80, vita utile L70B50 pari a 80.000 ore, potenza di sistema: 15 W, lunghezza 800 mm euro (centodieci/29)	cad	102,29
Nr. 151 045165d	Plafoniera led con sistema ottico realizzato tramite diffusore in policarbonato trasparente od opale stabilizzato ai raggi UV, corpo in policarbonato autoestinguente; grado di protezione IP 66, grado di resistenza alle sollecitazioni meccaniche IK08, resistenza al filo incandescente 850 °C, sistema di fissaggio regolabile idoneo anche per retrofit apparecchi fluorescenti mono e bi-lampada, installata a parete o soffitto, completa di sorgente luminosa led mid power non sostituibile con indice di resa cromatica 80, vita utile L70B50 pari a 80.000 ore, potenza di sistema: 43 W, lunghezza 1200 mm euro (centotrentaquattro/73)	cad	134,73
Nr. 152 055017b	Naspo UNI 25 in cassetta in acciaio preverniciata completa di tubo semirigido di colore rosso con raccordi e manicotti, erogatore in ottone con portello con lastra trasparente in materiale plastico preformata per la rottura (safe crash), valvola a sfera Ø 1", lancia frazionatrice UNI 25, posta in opera escluse le opere murarie ed il ripristino dell'intonaco o della finitura montata: manichetta da 20 m, 650 x 700 x 200 mm euro (quattrocentoquarantadue/03)	cad	442,03
Nr. 153 055030a	Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 a norma UNI 804, preassemblato, del tipo orizzontale, con attacchi flangiati PN 16, completo di un rubinetto idrante di presa, saracinesca, valvola di ritegno a clapet, valvola di sicurezza, controflange, bulloni, guarnizioni e staffaggio con esclusione delle opere murarie: Ø 2" euro (trecentocinquantaquattro/72)	cad	354,72
Nr. 154 055095a	Gruppo antincendio secondo norma UNI EN 12845 costituito da una elettropompa centrifuga completa di valvole a sfera d'intercettazione, giunto antivibrante, valvola di ritegno, manometro, pressostato, collettore di mandata e di aspirazione in acciaio zincato, basamento in acciaio zincato, vaso d'espansione, quadro di comando in armadio metallico grado di protezione IP 55, contenente tutti gli accessori di comando e protezione delle pompe quali, amperometro, voltmetro, selettore automatico - manuale, pulsante di marcia ed arresto spie di segnalazione, alimentazione elettrica trifase. Sono esclusi il costo per la realizzazione dell'alimentazione elettrica e le opere murarie: portata 20 mc/h, prevalenza 50 m, attacco pompa 2", attacco collettore 2" 1/2, assorbimento elettrico totale 4 kW euro (duemilaquattrocentoquarantadue/98)	cad	2'442,98
Nr. 155 065007g	Serbatoio in polietilene cilindrico per accumulo acqua a norma del D.M. 21/03/73, con apertura di ispezione completa di coperchio: verticale: capacità 5.000 l, Ø 2.050 mm, altezza 1.760 mm, peso 95 kg euro (milletrecentosessantaotto/59)	cad	1'368,59
Nr. 156 065030a	Gruppo di sollevamento per acque potabili o similari, con due elettropompe centrifughe multistadio autoadescanti orizzontali, corpo in ghisa, albero con rotore e coperchio tenuta in acciaio inox AISI 304, completo di basamento, collettore di aspirazione e mandata in acciaio inox, 2 serbatoi a membrana e quadro elettrico, completo di interruttore generale, invertitore automatico, per scambio dell'ordine di partenza delle pompe ad ogni avviamento, ingresso per galleggiante o pressostato di protezione: alimentazione 230 V-1-50 Hz: potenza nominale singola pompa 0,55 kW, portata 0,6 ÷ 9,6 mc/h, prevalenza 14 ÷ 40 m euro (milletrecentoquarantacinque/40)	cad	1'345,40
Nr. 157 075063a	Limitatore di sovratensione unipolare, classe II secondo CEI 81.8, con varistore all'ossido di Zn, dispositivo di controllo e di sezionamento e fusibile di protezione integrato, tensione nominale 280 V - 50 Hz, livello di protezione < 1 kV, indicatore di guasto, in involucro in opera su basi portafusibili a coltello, compresi: corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micros) 15 kA, tempo di intervento < 25 ns sec euro (centoquarantatre/32)	cad	143,32
Nr. 158 085016d	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggiare a parte, compresi il conglomerato cementizio C25/30 (Rck 30 N/mm²) per il riempimento tra i casseri e la sovrastante soletta di almeno 4 cm e l'armatura costituita da rete elettrosaldata Ø6 mm maglia 200 x 200 mm: base quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm: altezza 40 cm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (trentacinque/89)	mq	35,89
Nr. 159 095101b	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6a, classe di reazione al fuoco Dca euro (due/01)	m	2,01
Nr. 160 095142a	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 (settecentodiciotto/83)	cad	718,83
Nr. 161 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/44)	cad	801,44
Nr. 162 095142c	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 1800 mm, 36 unità euro (novecentodue/43)	cad	902,43
Nr. 163 095144a	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: zoccolo per installazione a pavimento euro (duecentocinquantauno/18)	cad	251,18
Nr. 164 095144h	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: mensole di supporto in acciaio verniciato, profondità 350 mm euro (ottantadue/45)	cad	82,45
Nr. 165 095144j	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore bipolare euro (duecentotrentauno/74)	cad	231,74
Nr. 166 095145c	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat. 5E, per cavi UTP euro (quattrocentocinquanta/01)	cad	450,01
Nr. 167 095145d	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 48 porte tipo RJ45 cat. 5E, per cavi UTP euro (seicentonovantadue/66)	cad	692,66
Nr. 168 13.21.0020	COLLEGAMENTO ELETTRICO DI REGOLAZIONE PER IMPIANTI TECNOLOGICI, ESEGUITO IN VISTA CON TUBAZIONI IN PVC. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni, delle scatole di derivazione in PVC autoestinguenti, atte a garantire il grado di protezione prescritto per l'ambiente (min. IP 44) sia con l'uso di filettature che di raccordi, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, comunque non propaganti l'incendio di sezione minima pari a mmq 1,5 e dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e l'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Per ogni collegamento. euro (novantasei/00)	cad	96,00
Nr. 169 13.21.0050.001	COLLEGAMENTO ELETTRICO DI POTENZA DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE, ESEGUITO SOTTOTRACCIA CON PRESA CEE IP 55. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia, per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti sottotraccia, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mmq 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente, dei morsetti del tipo a mantello o similare e della presa CEE IP 55, con fusibili ed interruttore di blocco, spina CEE e cavo di collegamento. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e l'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Per ogni collegamento monofase con presa CEE max 16A. euro (duecento/00)	cad	200,00
Nr. 170 13.21.0050.003	COLLEGAMENTO ELETTRICO DI POTENZA DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE, ESEGUITO SOTTOTRACCIA CON PRESA CEE IP 55. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia, per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti sottotraccia, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mmq 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente, dei morsetti del tipo a mantello o similare e della presa CEE IP 55, con fusibili ed interruttore di blocco, spina CEE e cavo di collegamento. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e l'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Per ogni collegamento trifase con presa CEE max 16A. euro (duecentotrenta/00)	cad	230,00
Nr. 171 135005b	Discendenti in pvc montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: circolari Ø 100 mm euro (undici/90)	m	11,90
Nr. 172 135006a	Scarichi verticali od orizzontali per acque nere o chiare in tubi di pvc posti in opera con giunti a borchia e guarnizione elastomerica o ad incollaggio, comprese eventuali cravatte in ferro a muro, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte esclusi i soli scavi, rinterri, rinfranchi in calcestruzzo anche armato, tracce, tipo pesante (UNI EN 1329-1): Ø esterno 50 mm euro (undici/30)	m	11,30
Nr. 173 135017a	Pozzetto di raccordo realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta delle tubazioni ecc, incluso scavo, rinfranco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg euro (novantasette/83)	cad	97,83
Nr. 174 135017b	Pozzetto di raccordo realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta delle tubazioni ecc, incluso scavo, rinfranco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg euro (centodieci/97)	cad	102,97
Nr. 175 135019b	Prolunghe per pozzetti in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: 50 x 50 x 50 cm euro (quarantacinque/80)	cad	45,80
Nr. 176 135020a	Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso di dimensioni pari a: 52 x 52 cm, per pozzetti 40 x 40 cm, peso 43 kg euro (ventitre/57)	cad	23,57
Nr. 177 135020b	Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso di dimensioni pari a: 62 x 62 cm, per pozzetti 50 x 50 cm, peso 69 kg euro (venticinque/11)	cad	25,11
Nr. 178 145011b	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, miniterminale con tastiera e display; alimentazione 230 V - 50 Hz con caricabatteria incorporato e batteria per autonomia 24 h; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto: a 4 linee più 32 ingressi e 16 uscite euro (quattromilaseicentoquaranta/84)	cad	4'640,84
Nr. 179 145013a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio euro (centotrentacinque/68)	cad	135,68
Nr. 180 145017a	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 interno euro (quarantauno/55)	cad	41,55
Nr. 181 145018	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto euro (trentaquattro/55)	cad	34,55
Nr. 182 145019a	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico, da esterno IP 65, lampada a led, luce rossa euro (centotrentadue/55)	cad	132,55
Nr. 183 145019g	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: ripetitore ottico/acustico, per allarme e guasto, con tacitazione euro (novantaquattro/11)	cad	94,11
Nr. 184 145021	Manto impermeabile bituminoso per coperture a verde pensile, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 5 mm, additivata con agenti anti-radice in leganti plastomerici, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20 °C, biarmata (tessuto non tessuto poliestere 260 g/mq e tessuto non tessuto velo vetro 55 g/mq, raschiati in superficie), resistente ai raggi UV, in opera su strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/mq, saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza euro (trentadue/98)	mq	32,98

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 185 145026c	Cavo schermato resistente al fuoco per circuiti di emergenza, guaina LSZH, U0/U 300/300 V, conforme alla norma EN 50200, per impianti antincendio conformi alla norma UNI 9795: 2 x 1 mmq euro (tre/28)	m	3,28
Nr. 186 145027b	Cavo non schermato resistente al fuoco per circuiti di emergenza, guaina LSZH, U0/U 300/300 V, conforme alla norma EN 50200, per impianti antincendio conformi alla norma UNI 9795: 2 x 0,75 mmq euro (due/86)	m	2,86
Nr. 187 185032a	Intonaco premiscelato termico, deumidificante, fonoassorbente, composto da sughero (granulometria 0-3 mm), argilla, polveri diatomeiche e vari additivi, formulati e amalgamati con cemento o calce idraulica, ad elevata resistenza alla compressione, reazione al fuoco classe A1, applicato a spruzzo in due mani su pareti verticali con esclusione della preparazione del supporto: applicato a spruzzo: spessore 3 ÷ 4 cm euro (ventiotto/63)	mq	28,63
Nr. 188 195007a	Assistenza muraria per impianti elettrici incassati, relativa all'esecuzione di tracce e brecce su muratura di mattoni pieni a parete e su solai con elementi in laterizio forato, effettuate a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la muratura degli elementi, la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito, valutata a corpo per singolo punto: punto luce a parete euro (ventiotto/63)	cad	28,63
Nr. 189 195007b	Assistenza muraria per impianti elettrici incassati, relativa all'esecuzione di tracce e brecce su muratura di mattoni pieni a parete e su solai con elementi in laterizio forato, effettuate a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la muratura degli elementi, la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito, valutata a corpo per singolo punto: punto luce a soffitto euro (ventidue/62)	cad	22,62
Nr. 190 195008b	Assistenza muraria per impianti elettrici incassati, relativa all'esecuzione di tracce e brecce su muratura di mattoni forati a parete e su solai con elementi in laterizio forato, effettuate a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la muratura degli elementi, la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito, valutata a corpo per singolo punto: punto comando con percorso dei tubi protettivi a parete euro (ventiotto/56)	cad	28,56
Nr. 191 195008e	Assistenza muraria per impianti elettrici incassati, relativa all'esecuzione di tracce e brecce su muratura di mattoni forati a parete e su solai con elementi in laterizio forato, effettuate a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la muratura degli elementi, la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito, valutata a corpo per singolo punto: punto presa F.E.M. con percorso dei tubi protettivi a parete ed in parte a pavimento euro (otto/57)	cad	8,57
Nr. 192 195008g	Assistenza muraria per impianti elettrici incassati, relativa all'esecuzione di tracce e brecce su muratura di mattoni forati a parete e su solai con elementi in laterizio forato, effettuate a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la muratura degli elementi, la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito, valutata a corpo per singolo punto: punto presa televisiva con percorso dei tubi protettivi a parete ed in parte a pavimento euro (nove/28)	cad	9,28
Nr. 193 195009a	Assistenza muraria per impianti elettrici incassati, relativa all'esecuzione di tracce e brecce su muratura di mattoni pieni, effettuate a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la muratura degli elementi, la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito, valutata a corpo per singola dorsale: per dorsale con percorso dei tubi protettivi interni alla parete, inclusa l'apertura di brecce per scatole di derivazione euro (duecentoquattro/64)	cad	204,64
Nr. 194 1C.01.150.0090	Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. euro (tre/15)	m²	3,15
Nr. 195 1C.21.200.0020.a	Porte interne a battente a due ante, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbottite da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretatiche la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 110 a cm 180x210-220. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato euro (cinquecentoottantatre/15)	cad	583,15
Nr. 196 1C.27.050.0100.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti euro (diciotto/98)	t	18,98
Nr. 197 1C.27.050.0100.h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia) euro (settantasette/41)	t	77,41

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 198 1M.09.080.0010.a	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,30 m² euro (quattrocentoquattro/82)	m²	404,82
Nr. 199 1U.06.210.0010.a	Piante latifoglie con zolla della specie Acer Opalus in varietà, Acer Negundo in varietà, Ailanthus Altissima in varietà, Paulownia Tomentosa in varietà, Populus Alba in varietà, Populus Nigra Italica, Salix spp, Ulmus spp, Sterculia Platanifolia in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: - 10 ÷ 12 cm euro (cinquantasei/75)	cad	56,75
Nr. 200 1U.06.210.0020.a	Piante latifoglie con zolla della specie Acer Platanoides in varietà, Acer Pseudoplatanus in varietà, Albizia spp, Alnus Cordata Glutinosa, Betula Alba in varietà, Corylus Colurna in varietà, Fraxinus Excelsior in varietà, Juglans Nigra in varietà, Morus spp, Ostrya Carpinifolia in varietà, Platanus spp, Robinia in varietà, Sophora Japonica in varietà, Carpinus Betulus in varietà, Prunus spp, Acer Negundo Variegatum, Amelanchier spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: - 10 ÷ 12 cm euro (cinquantacinque/75)	cad	55,75
Nr. 201 1U.06.210.0030.a	Piante latifoglie con zolla della specie Acer Campestre in varietà, Cercis Siliquastrum in varietà, Fraxinus Ornus in varietà, Gleditsia Triacanthos in varietà, Liriodendron spp, Tilia spp, Clerodendron spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: - 10 ÷ 12 cm euro (sessantacinque/04)	cad	65,04
Nr. 202 1U.06.210.0060.a	Piante latifoglie con zolla della specie Aesculus spp, Carpinus Betulus fastigiata in varietà, Crataegus spp, Ginkgo spp, Malus a fiore in varietà, Pyrus a fiore in varietà, Quercus spp, Acer Rubrum in varietà, Acer Platanoides Columnare, Acer Platanoides Crimson King, Acer Platanoides Fassen Black , Magnolia a fiore in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: - 10 ÷ 12 cm euro (settantasette/47)	cad	77,47
Nr. 203 205016a	Rimozione di palo tubolare di acciaio diritto o curvato con recupero del materiale e avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, inclusi il sezionamento delle linee nella morsettiera a bordo palo e la demolizione parziale del basamento, escluso il riempimento dello scavo con ghiaia o pietrisco bagnato: altezza fuori terra fino a 7 m euro (novantaotto/84)	cad	98,84
Nr. 204 205017b	Rimozione di sbraccio tubolare di acciaio per palo completo di armatura stradale con recupero del materiale e avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, inclusi il sezionamento delle linee nella morsettiera a bordo palo: doppio euro (cinquanta/42)	cad	50,42
Nr. 205 215012c	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 balconi euro (cinque/87)	kg	5,87
Nr. 206 215012d	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 euro (cinque/90)	kg	5,90
Nr. 207 215017	Trattamento antiruggine mediante applicazione di una mano di fosfato di zinco in veicolo oleofenolico euro (zero/15)	kg	0,15
Nr. 208 215018a	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto oleofenolico euro (zero/21)	kg	0,21
Nr. 209 245018b	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, delle dimensioni 100 x 25 cm, altezza 23 cm, peso 75 kg, portata idraulica 13,7 l/sec, in opera entro scavo da conteggiare a parte, completa di griglia in: acciaio zincato a caldo, antitacco a maglia 30 x 30 mm, classe di portata C250, peso 9,8 kg euro (sessantanove/48)	cad	69,48
Nr. 210 2511006	Irrigatore dinamico pop-up a media gittata - Fornitura e posa in opera di irrigatore dinamico in resina, a scomparsa. Compreso il picchettamento, lo scavo, l'intercettazione alla rete idrica, il montaggio dell'irrigatore comprensiva del		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 211 2511012	<p>materiale (gomiti, tubo flessibile, raccordo antivandalo, presa a staffa, Ti, tubazione PN10). Regolazione e collaudo. Comprensivo di valvola di ritegno e dispositivo di regolazione di pressione di esercizio. Altezza di sollevamento 12 cm. pressione esercizio 1,7 - 3,5 bar, portata da 0,1 a 2 mc/h, gittata da 6 a 15 m. euro (sessantaquattro/62)</p> <p>Valvole elettriche e: 2" - Provvista e posa in opera di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V., corpo in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, PN 10, per pressione di esercizio di 0,7÷ 10,5 Kg/cmq, regolazione manuale del flusso, apertura manuale, possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola dalla rete idrica. Solenoide in 24V. - 50/60 Hz. Compreso: il tracciamento e lo scavo di trincea per l'alloggiamento; l'intercettazione della rete idrica; la regolazione del fondo dello scavo ed ogni altro accorgimento per assicurare un perfetto equilibrio statico; l'installazione della valvola; l'allacciamento alla rete idrica; il collegamento elettrico; il collaudo. Attacco alla rete: ø 2" F - Campo di portata: 150 ÷ 600 l/m' euro (centonovantaotto/62)</p>	cad	64,62
Nr. 212 2511035	<p>Programmatore elettronico con alimentazione da rete elettrica per installazione in area protetta - Provvista e posa in opera di Programmatore elettronico, per ambienti interni 230VCA-50Hz; batteria interna che mantiene in memoria la programmazione in assenza di tensione. Montaggio a parete su staffa o in armadio in fibra di vetro, la fornitura di questi contenitori esclusa. Compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore. la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi, il collaudo. Programmatore elettronico per il comando di 16 settori. euro (settecentosessantaquattro/76)</p>	cad	198,62
Nr. 213 2511049	<p>Accessori per programmatore - Provvista e posa in opera di accessori per programmatori elettromeccanici ed elettronici, compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte. a) Sensore pioggia in grado di sospendere automaticamente l'irrigazione in caso di pioggia, provvisto di regolatore della soglia d'intervento. euro (centotrentatre/59)</p>	cad	764,76
Nr. 214 2511056	<p>Tubo in Polietilene A.D. PN 16 - 50 mm - Provvista e posa in opera di tubi in polietilene ad Alta Densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento; scavo e reinterro eseguito a regola d'arte, la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo. Diam. tubo 50 mm euro (sette/54)</p>	m	133,59
Nr. 215 2511071	<p>Ala gocciolante autocompensante - Provvista e posa in opera di Ala gocciolante autocompensante, marrone, diam. 16 mm, spessore 1,1 mm, massima pressione di funzionamento 5 bar, filtrazione consigliata 150 mesh spaziatura gocciolatori : 30 cm, portata erogatori : 2,2 l/h. Compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte. euro (due/12)</p>	cad	7,54
Nr. 216 255006e	<p>Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura), con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario e di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per superfici oltre i 2.000 mq euro (uno/61)</p>	m	2,12
Nr. 217 255011a	<p>Ala gocciolante autocompensante - Provvista e posa in opera di Ala gocciolante autocompensante, marrone, diam. 16 mm, spessore 1,1 mm, massima pressione di funzionamento 5 bar, filtrazione consigliata 150 mesh spaziatura gocciolatori : 30 cm, portata erogatori : 2,2 l/h. Compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte. euro (due/12)</p>	mq	1,61
Nr. 218 275036b	<p>Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura), con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario e di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per superfici oltre i 2.000 mq euro (uno/61)</p>	cad	84,10
Nr. 219 A01.001.005.a	<p>Abbatimento di alberi adulti a chioma espansa, compresa macchina operatrice, attrezzatura, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti in parchi e giardini: per alberi di altezza fino a 6 m euro (ottantaquattro/10)</p>	kg	2,20
Nr. 220 A01.004.005.a	<p>Manufatti in acciaio costituiti da travature reticolari, elementi tralicciati, calastrellati, forniti e posti in opera, compresi irrigidimenti, piastre, bullonature o saldature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio Fe S 355 JR secondo UNI EN 10025 euro (due/20)</p>	m³	4,56
Nr. 221 A01.010.010.a	<p>Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (quattro/56)</p>	m³	5,23
Nr. 222	<p>Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (cinque/23)</p>	m³	4,19

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
A01.010.010.b	raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti euro (diciotto/75)	m ³	18,75
Nr. 223 A03.007.010.c	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C12/15 (Rck 15 N/mm ²) euro (centoventisette/95)	m ³	127,95
Nr. 224 A03.007.015.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm ²) euro (centotrentanove/34)	m ³	139,34
Nr. 225 A03.007.075.a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C25/30 (Rck 30 N/mm ²) euro (centoquarantasei/84)	m ³	146,84
Nr. 226 A03.013.005.e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm euro (uno/34)	kg	1,34
Nr. 227 A03.013.010.a	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 5 mm euro (uno/39)	kg	1,39
Nr. 228 A03.013.010.b	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 6 mm euro (uno/38)	kg	1,38
Nr. 229 A04.007.005	Drenaggio dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc., realizzato tramite riempimento di cavità con scheggioni di cava, compreso avvicinamento del materiale e sua stesura effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici euro (trentadue/24)	m ³	32,24
Nr. 230 A04.007.010	Drenante continuo orizzontale, costituito da ghiaione monogranulare, scevro da sostanze organiche, terrose e argillose, disteso con regolarità e per uno spessore medio di 20 ÷ 30 cm euro (quarantaquattro/36)	m ³	44,36
Nr. 231 A06.001.010.b	Sovrapprezzo ai solai misti di cemento armato e laterizio, gettati in opera per strutture piane: per ogni centimetro di calcestruzzo in più sulla soletta euro (due/36)	m ²	2,36
Nr. 232 A06.001.015.a	Solaio misto di cemento armato e laterizio per strutture piane costituito da pignatte interposte a travetti prefabbricati in laterizio con traliccio in acciaio, interasse 50 cm, soletta superiore in calcestruzzo spessore 4 cm, compreso l'onere delle armature di sostegno per altezza massima di 4 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quant'altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, escluso l'acciaio delle armature: per altezza totale di 16 ÷ 20 cm euro (quarantasette/25)	m ²	47,25
Nr. 233 A06.001.015.b	Solaio misto di cemento armato e laterizio per strutture piane costituito da pignatte interposte a travetti prefabbricati in laterizio con traliccio in acciaio, interasse 50 cm, soletta superiore in calcestruzzo spessore 4 cm, compreso l'onere delle armature di sostegno per altezza massima di 4 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quant'altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, escluso l'acciaio delle armature: per altezza totale di 22 cm euro (quarantanove/99)	m ²	49,99
Nr. 234	Solaio misto di cemento armato e laterizio per strutture piane costituito da pignatte interposte a travetti prefabbricati in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
A06.001.015.d	laterizio con traliccio in acciaio, interasse 50 cm, soletta superiore in calcestruzzo spessore 4 cm, compreso l'onere delle armature di sostegno per altezza massima di 4 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quant'altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, escluso l'acciaio delle armature: per altezza totale di 26 cm euro (cinquantaquattro/20)	m ²	54,20
Nr. 235 A06.010.015.d	Solai in lastre prefabbricate in c.a.p. dello spessore pari a 4 cm e della larghezza di 1,2 m, con blocchi di alleggerimento in laterizio (pignatte) e completa di tre tralicci longitudinali metallici 7/5/5 e di rete elettrosaldata annegata nello spessore, fornite e montate in opera compreso getto di completamento e soletta, h=4 cm, in calcestruzzo C25/30 (Rck 30 N/mm ²) ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera con l'esclusione delle armature metalliche inferiori e superiori (per i momenti positivi e negativi) e della rete elettrosaldata superiore per la ripartizione dei carichi: con pignatte di altezza pari a 18 cm per un'altezza totale del solaio di 26 cm euro (sessantaquattro/59)	m ²	64,59
Nr. 236 A06.010.015.f	Solai in lastre prefabbricate in c.a.p. dello spessore pari a 4 cm e della larghezza di 1,2 m, con blocchi di alleggerimento in laterizio (pignatte) e completa di tre tralicci longitudinali metallici 7/5/5 e di rete elettrosaldata annegata nello spessore, fornite e montate in opera compreso getto di completamento e soletta, h=4 cm, in calcestruzzo C25/30 (Rck 30 N/mm ²) ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera con l'esclusione delle armature metalliche inferiori e superiori (per i momenti positivi e negativi) e della rete elettrosaldata superiore per la ripartizione dei carichi: con pignatte di altezza pari a 22 cm per un'altezza totale del solaio di 30 cm euro (sessantaotto/84)	m ²	68,84
Nr. 237 A06.010.025	Sovrapprezzo ai solai prefabbricati in lastre di c.a.p. per ogni cm in più di spessore della lastra superiore euro (zero/66)	m ²	0,66
Nr. 238 A07.001.035.b	Struttura prefabbricata in legno lamellare, nel rispetto della normativa vigente, utilizzando legname appartenente alla I classe di qualità prevista dalla normativa, incollato con prodotti a base di resine sintetiche ed impregnato, strutture a vista piallate; compresi i giunti, gli attacchi metallici e la ferramenta necessaria per dare la struttura in opera: per struttura semplice (arcarecci e correntini) euro (millecinquecentodieci/05)	m ³	1'502,05
Nr. 239 A07.007.010	Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera comprese battentatura e piallatura euro (trentacinque/10)	m ²	35,10
Nr. 240 A07.025.005.a	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm secondo EN 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in acciaio S 275 JR zincati a caldo (80 micron) di altezza 250 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 10 m euro (millecentonovantatre/76)	Cadauno	1'193,76
Nr. 241 A07.028.010.a	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 3 operatori. Sistema costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile 250 ÷ 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm secondo EN 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in alluminio 6082 di altezza 80 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 10 m euro (milletrecentonovantauno/10)	Cadauno	1'391,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 242 A07.028.010.b	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 3 operatori. Sistema costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile 250 ÷ 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm secondo EN 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhio con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in alluminio 6082 di altezza 80 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 20 m euro (millesettecentotrentaotto/79)	Cadauno	1'738,79
Nr. 243 A07.037.010.c	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 6/10 euro (venti/76)	m	20,76
Nr. 244 A07.037.045.a	Discendenti in pvc montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: circolari diametro 80 mm euro (dodici/49)	m	12,49
Nr. 245 A07.037.050.c	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm: in acciaio zincato preverniciato da 6/10 euro (diciassette/00)	m	17,00
Nr. 246 A09.004.005.a	Controsoffitto in lastre di cartongesso, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, reazione al fuoco Euroclasse A1, s1-d0, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm euro (ventiquattro/39)	m²	24,39
Nr. 247 A09.013.005.b	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorati, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 15 mm, reazione al fuoco classe A2-s1, d0, REI 180, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, esclusi profili perimetrali: con struttura metallica seminascosta euro (quarantauno/59)	m²	41,59
Nr. 248 A09.028.005.b	Parete divisoria in lastre di cartongesso, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete euro (trentatre/25)	m²	33,25
Nr. 249 A09.028.005.c	Parete divisoria in lastre di cartongesso, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con una lastra di cartongesso idrorepellente di colore verde su entrambi i lati della parete euro (ventiotto/33)	m²	28,33
Nr. 250 A09.028.005.e	Parete divisoria in lastre di cartongesso, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm euro (due/34)	m²	2,34
Nr. 251 A09.031.155.b	Parete divisoria interna o controparete con caratteristiche per l'impiego in ambienti umidi, costituita da pannelli in cemento ed inerti minerali rinforzati esternamente con tessuto in fibra di vetro, omologati in classe 0, delle dimensioni		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	di 1.200 x 900 mm, spessore 12,5 mm, fissati mediante incollaggio e viti autoperforanti alla struttura portante in profilati di acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, comprese guide a pavimento e soffitto fissate alla struttura portante con opportuni ancoraggi, montanti verticali posti ad interasse 600 mm, la formazione degli spigoli vivi o rientranti, la stuccatura dei giunti e la formazione di eventuali vani porta e finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti ed ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: per contropareti euro (trentadue/85)	m ²	32,85
Nr. 252 A10.004.050.a	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, escluso materiale di incollaggio ove previsto da pagarsi a parte, realizzato con: polistirene espanso, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, ad alta resistenza meccanica, autoestinguente euroclasse E, conduttività termica λ 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 250 kPa: spessore 30 mm euro (sette/33)	m ²	7,33
Nr. 253 A10.004.050.b	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, escluso materiale di incollaggio ove previsto da pagarsi a parte, realizzato con: polistirene espanso, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, ad alta resistenza meccanica, autoestinguente euroclasse E, conduttività termica λ 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 250 kPa: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore euro (uno/70)	m ²	1,70
Nr. 254 A10.016.010.a	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, ad alta resistenza meccanica, autoestinguente euroclasse E, conduttività termica λ 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 250 kPa: spessore 30 mm euro (sette/33)	m ²	7,33
Nr. 255 A10.016.010.b	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, ad alta resistenza meccanica, autoestinguente euroclasse E, conduttività termica λ 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 250 kPa: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore euro (uno/70)	m ²	1,70
Nr. 256 A10.022.030.a	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in: polistirene espanso, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, ad alta resistenza meccanica, autoestinguente euroclasse E, conduttività termica λ 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 250 kPa: spessore 30 mm euro (otto/46)	m ²	8,46
Nr. 257 A10.022.030.b	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in: polistirene espanso, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, ad alta resistenza meccanica, autoestinguente euroclasse E, conduttività termica λ 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 250 kPa: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore euro (uno/55)	m ²	1,55
Nr. 258 A10.028.020.a	Isolamento acustico in rotolo composto da fibre e granuli di gomma SBR con 95% di materiale riciclato ancorati a caldo ad un supporto in tessuto non tessuto antistrappo da 90 g/mq, di dimensioni 500 x 104 cm, di cui 4 cm di cimosa per la sovrapposizione dei rotoli in fase di posa, posati a secco, rigidità dinamica (s') di 50 ÷ 33 MN/mc, attenuazione del livello di rumore da calpestio (ΔLw) certificato 32 ÷ 36 dB (UNI EN ISO 10140), reazione al fuoco classe F (2000/147/CE), esclusi lavori di preparazione del sottofondo e successiva pavimentazione sovrastante: spessore 4 mm euro (cinque/89)	m ²	5,89
Nr. 259 A11.001.025.a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica con rivestimento superiore in ardesia, flessibilità a freddo -25°C applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato 4,5 kg/m ² euro (diciotto/72)	m ²	18,72
Nr. 260 A11.001.065.b	Manto impermeabile prefabbricato per l'impermeabilizzazione e il drenaggio dei muri di fondazione, costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica armata corazzata, protettiva e drenante peso 5 kg/m ² , applicata a fiamma previo trattamento con idoneo primer bituminoso da pagare a parte, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata con tessuto non tessuto di poliestere con additivo antiradice euro (diciassette/50)	m ²	17,50
Nr. 261 A11.001.075.b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica antiradon per la protezione delle fondazioni dei fabbricati dalle esalazioni radioattive del sottosuolo, flessibilità a freddo -10 °C, spessore 4 mm, con sovrapposizione dei sormonti longitudinali di 7 cm e sigillatura delle linee di accostamento delle teste dei teli con fasce di membrana liscia della stessa natura: armata con tessuto non tessuto di poliestere euro (quattordici/52)	m ²	14,52
Nr. 262 A11.001.095	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica autotermodesiva, flessibilità a freddo -15 °C, incollata a freddo in totale aderenza su pannelli in XPS, EPS e tavolati		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	in legno, mediante una speciale spalmatura a base di elastomeri e resine tackificanti sulla faccia inferiore, con sovrapposizione dei sormonti di 8 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli, armata con tessuto non tessuto di poliestere composito stabilizzato con fibra di vetro, spessore 3 mm euro (quattordici/15)	m ²	14,15
Nr. 263 A11.004.020.a	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,25 mm, colore blu traslucido euro (due/98)	m ²	2,98
Nr. 264 A15.016.035.d	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo Bla GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento: 60 x 60 cm, rettificato, spessore 9 mm euro (trentasei/38)	m ²	36,38
Nr. 265 A15.046.010	Polietilene in fogli, avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, fornito e posto in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm, spessore 0,2 mm euro (zero/89)	m ²	0,89
Nr. 266 A16.001.005.a	Rivestimento in ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle ottenute per pressatura, ad uso residenziale, grado di assorbimento acqua gruppo BIII GL a norma UNI EN 14411, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: 25 x 38 cm: effetto cemento superficie omogenea naturale, spessore 8,5 mm euro (quarantaotto/25)	m ²	48,25
Nr. 267 A16.022.040.c	Zoccolino di gres porcellanato smaltato, resistente agli sbalzi termici, effetto rustico, cemento, pietra naturale, marmo, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: 8 x 33,3 cm, spessore 8 mm euro (dieci/37)	m	10,37
Nr. 268 A17.004.005	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 6100 x 1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: grigliato antitacco, peso 30 kg/mq, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in tondo liscio euro (settanta/63)	m ²	70,63
Nr. 269 A17.004.010.b	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 6100 x 1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: grigliato pedonale industriale: peso 20 kg/mq, con maglia 25 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in tondo liscio euro (quarantaotto/93)	m ²	48,93
Nr. 270 A17.022.005.a	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica K = 2,1 W/mqK, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: ad 1 battente, dimensioni 1000 x 2125 mm euro (quattrocentotrenta/65)	Cadauno	430,65
Nr. 271 A17.025.010.f	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 900 x 2.150 mm euro (cinquecentotrenta/93)	Cadauno	530,93
Nr. 272 A17.025.010.g	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.000 x 2.150 mm euro (cinquecentosessantaotto/04)	cad	568,04
Nr. 273 A17.025.020.k	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.300 x 2.150 mm euro (novecentotrentauno/87)	Cadauno	931,87
Nr. 274 A17.025.065.c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura euro (duecentotrentasei/61)	cad	236,61
Nr. 275 A18.010.005.c	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: laccata bianca euro (trecentotrentaquattro/97)	cad	334,97
Nr. 276 A18.010.040.c	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta ad apertura scorrevole fuori muro, cieca liscia, completa di binario e mantovana: laccata bianca euro (settecentosettanta/72)	Cadauno	770,72
Nr. 277 A18.013.015.c	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: per parete interna divisoria in cartongesso spessore 100 ÷ 125 mm con sede interna 58 ÷ 83 mm: luce 800 x 2.000 ÷ 2.100 mm euro (trecentoventicinque/21)	Cadauno	325,21
Nr. 278 A18.013.050.c	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 210 x 60 ÷ 90 cm: cieca liscia, anta singola: laccata bianca euro (cinquecentoventi/25)	cad	520,25
Nr. 279 A18.028.005.c	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: di larghezza fino a 15 cm euro (tredici/72)	m	13,72
Nr. 280 A20.001.005	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua euro (uno/89)	m ²	1,89
Nr. 281 A20.007.005.a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire euro (quattro/61)	m ²	4,61
Nr. 282 A20.019.005.b	Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per esterni, resistente alla luce, ad elevata permeabilità al vapore acqueo, applicata a pennello a due mani su supporto preparato: colorata euro (tredici/66)	m ²	13,66
Nr. 283 A21.001.010.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione meccanica euro (trentanove/16)	m ³	39,16
Nr. 284 A21.007.015.a	Potatura di arbusti e cespugli isolati o in macchie, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: per arbusti isolati: altezza fino a 1 m euro (quattro/14)	Cadauno	4,14
Nr. 285 A23.004.020	Trattamento antiruggine mediante applicazione di una mano di fosfato di zinco in veicolo oleofenolico euro (zero/15)	kg	0,15
Nr. 286 APP.01	Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante a plafone tipo FL333AB LED (PERFORMANCE IN LIGHTING) art.8333691253400 (O EQUIVALENTE), Alloggiamento in lamiera d'acciaio e alluminio pressofuso verniciato a polvere - Copertura del diffusore bianco opale per una diffusione ottimale della luce e un'elevata uniformità - Tecnologia Sidelight LED e ottica di orientamento in tecnopolimero per una distribuzione luminosa omogenea sull'intera area diffondente - Diffusione luminosa diretta e leggera retroilluminazione - Indice di resa cromatica maggiore 80 - Tolleranza cromatica (MacAdam) minore o uguale a 3 SDCM - Completo di alimentatore elettronico. E' inoltre compreso quanto altro occorre. euro (duecentonovantasette/30)	cadauno	297,30
Nr. 287 APP.03	Fornitura e posa in opera di Apparecchio Illuminante a sospensione tipo GO! Sospensione LED (EXENIA) art. 3005051 52 /9540 + 3009000 33 (O EQUIVALENTE) per sorgente luminosa a LED. Corpo e rosone in alluminio verniciato nero opaco. Ogni apparecchio è fornito con anelli decorativi interni giallo grano Alimentatore a bordo 220/240V - 50/60Hz. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centosessantannove/74)	cadauno	169,74
Nr. 288	Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante a parete per esterno tipo 1558 Brick (Disano),Corpo/Telaio: in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
APP.04	alluminio pressofuso. Diffusore: in vetro temperato sp. 4mm resistente agli shock termici ed agli urti. Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a liquido, ad immersione, è composto da diverse fasi. Una prima fase di pretrattamento superficiale del metallo, poi una verniciatura in cataforesi epossidica resistente alla corrosione e alle nebbie saline, poi una mano finale a liquido bicomponente acrilico, stabilizzato ai raggi UV. Dotazione: completo di piastra per il fissaggio a parete e di cavo con connettore stagno, presa-spina IP67 per un'installazione semplice e rapida. Normativa: prodotti in conformità alla norma EN60598 (CEI 34 - 21). Hanno grado di protezione secondo la norma EN60529. Fattore di potenza >0.9. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20), compreso quanto altro occorre. euro (centosessanta/41)	cad	160,41
Nr. 289 APP.05	Fornitura e posa in opera di Apparecchio Illuminante / Proiettore da Binario Tipo MATRIX Q9 DARK "A" (FOSNOVA) art. 22103015-00 (O EQUIVALENTE). Corpo in alluminio pressofuso, Vano ottico frontale in policarbonato nero, Lenti ad alta efficienza. E' inoltre compreso ogni altro accessorio necessario a dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. euro (duecentoquarantauno/51)	cadauno	241,51
Nr. 290 APP.06	Fornitura e posa in opera di Apparecchio Illuminante a sospensione per luce diretta tipo SLY Sospensione (C.LUCE) art.613641.326 DALI (O EQUIVALENTE). Corpo: lamiera di acciaio 6/10, verniciata con polveri poliestere in grado di garantire un'ottima resistenza agli agenti chimici. Ottiche: in PMMA, disponibili in 5 possibili fasci (60°- 90°come standard), sviluppate con innovativo sistema ELA (Extended Light Area) e CLC (Constant Light Colour). Moduli LED: alimentati a 250mA e 350mA, realizzati con sistema B/C, per la riduzione di ombre e riflessi. Temperatura colore: 4000K. CRI>80. Durata utile: 54.000h L80 B20 @ta25 54.000h L70 B50@tamax. Kit di alimentazione: composto da cavo di alimentazione 3x1mm², L=2,50mt e rosone di finitura. Reattore dimmerabile DALI. Kit di fissaggio: composto da tiranti in acciaio L=2,50mt.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (duecentonovantadue/20)	cadauno	292,20
Nr. 291 APP.09	Fornitura e posa in opera di Sospensione per lampade a LED a luce diretta tipo VECTOR ROUND D 9736 dimmerabile DALI (METALMEK) art. 97363NW15000D0B (O EQUIVALENTE) Corpo: in estruso di alluminio, verniciato con polveri epossipoliestere SOLVENT FREE di colore bianco, nero, grigio o altri colori su richiesta, termoisolanti a 180°C, con pretrattamento superficiale di fosfatazione. Dispositivo ottico: Diffusore in metacrilato (PMMA) ale. Sorgente luminosa: LED CRI maggiore o uguale a 80 Ra, 4000K, Tolleranza di colore 3 MacAdam (3 SDCM), Durata utile (Ta=25°C) 50000h L80B10. Classe I. Prestazioni: Efficiency A+, Grado di protezione IP20. Normative: EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 62031.Sicurezza fotobiologica delle lampade e sistemi di lampade: EN 62471, IEC/TR 62778, Rischio esente - GR 0. Direttive: 2014/35/UE, 2014/30/UE. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (millenovecentocinquantaotto/65)	cadauno	1'958,65
Nr. 292 APP.11	Fornitura e posa in opera di Sospensione per lampade a LED a luce diretta tipo VECTOR ROUND D 9736 dimmerabile DALI (METALMEK) art. 97363NW600D0B (O EQUIVALENTE) Corpo: in estruso di alluminio, verniciato con polveri epossipoliestere SOLVENT FREE di colore bianco, nero, grigio o altri colori su richiesta, termoisolanti a 180°C, con pretrattamento superficiale di fosfatazione. Dispositivo ottico: Diffusore in metacrilato (PMMA) ale. Sorgente luminosa: LED CRI maggiore o uguale a 80 Ra, 4000K, Tolleranza di colore 3 MacAdam (3 SDCM), Durata utile (Ta=25°C) 50000h L80B10. Classe I. Prestazioni: Efficiency A+, Grado di protezione IP20. Normative: EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 62031.Sicurezza fotobiologica delle lampade e sistemi di lampade: EN 62471, IEC/TR 62778, Rischio esente - GR 0. Direttive: 2014/35/UE, 2014/30/UE. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (ottocentoottantasei/86)	cadauno	886,86
Nr. 293 APP.14	Fornitura e posa in opera di Apparecchio Illuminante a parete tipo LINO 300 (EXENIA) art. 35960 50 42 /8540 (O EQUIVALENTE), sorgente luminosa a LED per emissione diretta e indiretta. La particolare lente posizionata sulla sorgente LED permette una migliore emissione e rendimento del fascio luminoso. Corpo in alluminio estruso verniciato bianco opaco. Grado di protezione IP44. Alimentatore a bordo 220/240V - 50/60Hz. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centoquarantanove/95)	cadauno	149,95
Nr. 294 APP.15	Fornitura e posa in opera di Apparecchio di illuminazione di emergenza tipo EXIWAY EASYLED Activa (SCHNEIDER) art.OVA38373 (O EQUIVALENTE), Non permanente, dotato di funzione Autotest, sorgente luminosa LED integrato 4x0,5W, classe II di isolamento, autonomia 1 ora, tempo di ricarica 12 ore, flusso luminoso 120lm, installazione a parete o a soffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centodieci/33)	cadauno	110,33
Nr. 295 APP.16	Fornitura e posa in opera di Apparecchio di illuminazione per segnalazione di sicurezza tipo EXIWAY LYS FL Activa (SCHNEIDER) art. OVA38081 (O EQUIVALENTE), Permanente, dotato di funzione Autotest, sorgente luminosa LED, classe I di isolamento, autonomia 1 ora, tempo di ricarica 12 ore, flusso luminoso 35lm, distanza visibilità 25m, installazione a bandiera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (trecentoottantanove/95)	cadauno	389,95
Nr. 296 APP.17	Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante a plafone tipo FL555AB LED (PERFORMANCE IN LIGHTING) art.8555691533400 (O EQUIVALENTE), Alloggiamento in lamiera d'acciaio e alluminio pressofuso verniciato a polvere - Copertura del diffusore bianco opale per una diffusione ottimale della luce e un'elevata uniformità - Tecnologia Sidelight LED e ottica di orientamento in tecnopolimero per una distribuzione luminosa		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	omogenea sull'intera area diffondente - Diffusione luminosa diretta e leggera retroilluminazione - Indice di resa cromatica maggiore di 80 - Tolleranza cromatica (MacAdam) minore o uguale a 3 SDCM - Completo di alimentatore elettronico. E' inoltre compreso quanto altro occorre. euro (trecentosettantanove/31)	cadauno	379,31
Nr. 297 APP.18	Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante a plafone tipo 740 LED Panel R (DISANO) art.140209-00 (O EQUIVALENTE), Corpo e cornice: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio; Lastra Interna: in PMMA. Diffusore: in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza; Fattore di abbagliamento UGR: UGR minore di 19 (in ogni situazione); Secondo le norme EN 12464 Fattore di potenza: maggiore o uguale a 0,95; Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20); Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente. E' inoltre compreso quanto altro occorre. euro (duecentoventiquattro/26)	cadauno	224,26
Nr. 298 B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica euro (quarantasette/85)	m³	47,85
Nr. 299 C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento euro (quarantasei/30)	m³	46,30
Nr. 300 C01.019.035.a	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica = 200 g/m², resistenza a trazione = 12 kN/m euro (due/22)	m²	2,22
Nr. 301 C01.037.040.b	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 8 x 25 x 100 cm euro (dieci/15)	cad	10,15
Nr. 302 C01.058.005	Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza euro (quattro/70)	m²	4,70
Nr. 303 C01.058.015.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore euro (zero/58)	m²	0,58
Nr. 304 C01.058.015.b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più euro (zero/46)	m²	0,46
Nr. 305 C01.058.070	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L euro (cinque/93)	Cadauno	5,93
Nr. 306 C01.058.075	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido euro (quattordici/67)	Cadauno	14,67
Nr. 307 C01.058.090.c	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in cemento euro (quattro/55)	m	4,55
Nr. 308 C02.016.110.a	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo: per pressioni SDR 51 (SN 2 kN/m²): diametro di 200 mm, spessore 3,9 mm euro (ventiuno/29)	m	21,29
Nr. 309 C02.016.110.b	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo: per pressioni SDR 51 (SN 2 kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 4,9 mm euro (ventisette/49)	m	27,49
Nr. 310	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
C03.001.020.b	resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (≤ 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuota per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 8 cm, base 20 cm, altezza 16,5 cm: colorata euro (trentadue/06)	m ²	32,06
Nr. 311 C03.013.020.a	Tavolo pic-nic interamente in legno impregnato con panche fissate lateralmente, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: in listoni di legno di pino di Svezia sezione 4,5 x 9 cm, con panche complete di schienale, ingombro totale 189 x 150 cm, altezza tavolo 68 cm euro (cinquecentosessanta/83)	Cadauno	560,83
Nr. 312 C03.013.030	Panchina senza schienale, con struttura e seduta in listoni di pino di Svezia impregnato sezione 4,5 x 11 cm, dimensioni 189 x 38 cm, altezza 45 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso euro (duecentoottanta/05)	Cadauno	280,05
Nr. 313 C03.016.010.b	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'areazione ed eventuale scarico di acqua, diametro 300 mm, altezza 450 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo o a parete: in lamiera zincata e verniciata RAL: con coperchio euro (centonove/57)	Cadauno	109,57
Nr. 314 C03.016.025.a	Palo per cestino portarifiuti, diametro 60 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento in pavimentazione o in tappeto erboso: in acciaio zincato: altezza totale 850 mm, con flangia euro (trentacinque/49)	Cadauno	35,49
Nr. 315 C03.019.005.a	Fioriera in listoni di legno di pino trattato con impregnante atossico per esterni, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: 580 x 340 mm, altezza 480 mm euro (centosettantacinque/78)	Cadauno	175,78
Nr. 316 E01.055.030.d	Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: interasse degli agganci a muro 835 mm euro (settantaotto/37)	Cadauno	78,37
Nr. 317 E01.055.045.a	Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, completo di portarotoli, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 80 cm euro (centosettantasette/04)	Cadauno	177,04
Nr. 318 E04.028.005.a	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 diametro esterno di 50 mm euro (cinquantatre/88)	Cadauno	53,88
Nr. 319 E04.028.005.e	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 diametro esterno di 110 mm euro (ottantatre/28)	Cadauno	83,28
Nr. 320 E04.028.005.h	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 diametro esterno di 200 mm euro (centosessantadue/74)	Cadauno	162,74
Nr. 321 NP.ED.001	Fornitura e posa in opera di sistema integrato d'inverdimento per coperture verdi tipo "Daku Estensivo Inclinato" O equivalente, con finitura vegetale a Sedum conforme alle prescrizioni della UNI 11235/2015. Il sistema, da installare su stratigrafia impermeabile antiradice dovrà soddisfare i seguenti parametri di efficienza e sostenibilità: Spessore assestato del sistema (escluso vegetazione) non superiore a 16 cm ca.; Spessore minimo del substrato assestato non inferiore a 8 cm ca.; Peso a saturazione di campo con substrato a pF1 (escluso vegetazione) non superiore a 103 kg/mq; Volume d'aria del sistema a pF1 non inferiore a 49,5 l/mq; MT (massima acqua trattenuta dal sistema) non inferiore a 46,5 l/mq; CI (contenuto intermedio = acqua trattenuta da materiali porosi a pF 2) non inferiore a 35,5 l/mq; ATD (acqua totale disponibile = MT-PA) non inferiore a 38,5 l/mq; UT (rapporto di utilizzabilità = ATD/MT) non inferiore a 0,83; EF (rapporto di efficienza = APD/ATD) non inferiore a 0,71; Coefficiente deflusso del sistema (certificato secondo UNI 11235/2015 - test FLL) non superiore a 0,51. Il sistema è costituito da: - Fronte drenante tipo "Daku Hyper Drain 120" o equivalente, in polistirene espanso sinterizzato, con massa grezza 45 kg/mc ca, spessore 120 mm, altezza canale drenante 80mm, Classe di infiammabilità E. - Strato di protezione meccanica, elemento drenante e di accumulo idrico tipo "Daku FSD 20" o equivalente, in polistirene espanso sinterizzato, con massa grezza		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>25 kg/mc ca, spessore 82 mm e capacità di accumulo idrico pari a 13,1 lt/mq ca. Capacità drenante sul piano a 20 kPa (i=0.01) non inferiore a 1,44 lt/ms; Capacità drenante verticale non inferiore a 0,73 lt/mqs; Volume d'aria libera con massimo accumulo idrico non inferiore a 21,5 lt/mq. - Elemento filtrante tipo "Daku Stabilfilter SFE" o equivalente, geotessile stabilizzante in fibre di polipropilene, spessore mm 1,35 (a 2kPa) dal peso di 220 gr/mq (+/-10%). Indice di velocità VIH=50 di 85 mm/s (-30%), con apertura caratteristica dei pori d=90% di 0.08 mm (+/-30%). - Strato culturale tipo "Daku Roof Soil 2" o equivalente costituito da DAKU KOMPOST e mix di inerti vulcanici, avente una granulometria entro i limiti definiti dal fuso granulometrico della UNI 11235/2015 e dalla massa volumica apparente secca compresa tra 650 e 750 kg/mc, un peso a saturazione di campo inferiore a 1.072 kg/mc, PH compreso tra 7/8, CSC non inferiore a 16,3 mq/100g, capacità di ritenzione idrica (pF07) non inferiore a 40% v/v, acqua disponibile non inferiore a 30% v/v; posa in ragione di 8 cm assestati. - Fertilizzante di completamento tipo "Daku Plus E" o equivalente, a lento e graduale rilascio dei nutrienti, in granuli ricoperti, in ragione di 8 gr/mq x ogni cm di substrato; Azoto Totale 14%, Anidride Fosforica (solubile acqua) 13%, Ossido di Potassio 12%. - Geogriglia di sostegno e collegamento tipo "Daku Grid 4" o equivalente, in polipropilene con struttura biorientata tridimensionale; apertura quadrangolare, maglia 40x27 mm. - Geocella alveolare di trattenimento: tipo "Daku Geo 75" o equivalente, in celle ovoidali tridimensionali in polietilene, di altezza 75 mm. e con diametro interno di 30 cm ca. - Strato vegetale: tipo "Daku Sedum Zolla" o equivalente, costituito da erbacee perenni tappezzanti pre-coltivate in zolla; la stuoia pre-vegetata pronta all'uso è composta da diverse specie di Sedum in proporzioni variabili. - Fasce di zavorramento: 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. - Impianto irriguo di soccorso: sistema ad apertura manuale, a pioggia con irrigatori statici o dinamici. Il sistema dovrà essere integrato all'occorrenza con sistema irriguo di soccorso qualora la tipologia della falda, l'esposizione, la latitudine, il contesto geo-morfologico nonché la piovosità media locale lo renda necessario; tutti i prodotti impiegati dovranno essere conformi ai requisiti previsti dalla UNI 11235/2015. La Certificazione di efficienza e sostenibilità del sistema verrà rilasciata unicamente se saranno osservate le indicazioni relativamente ai materiali impiegati e alle metodologie di posa. Il prezzo comprende tutto quanto espressamente descritto e non include i lavori di manutenzione successivi alla realizzazione del verde estensivo; se richiesti, dovranno essere concordati e definiti con apposito Contratto di Manutenzione con l'Impresa Esecutrice. Il lavoro, dovrà essere collaudato entro due mesi dall'impianto delle talee. La garanzia del raggiungimento degli standard di copertura dei "sedum" indicati dalla UNI 11235/2015 a 12 mesi dall'impianto (copertura vegetale >60% della superficie totale di progetto; presenza >75% delle varietà utilizzate al momento dell'impianto; presenza infestanti <7% della superficie totale di progetto) sarà inclusa nel Contratto di Manutenzione, qualora eventualmente sottoscritto con l'Impresa Esecutrice. E' inoltre compresa la fornitura di tutti i materiali, il relativo trasporto in cantiere, i tagli, gli sfridi, la posa in opera, i tiri in alto e cali in basso, le eventuali assistenze murarie e tutto quanto altro necessario a completare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (centosedici/38)</p>	mq	116,38
Nr. 322 NP.ED.002	<p>Fornitura e posa in opera manto di copertura con lastre profilate parallele in zinco-titanio tipo "RheinZink prePATINA blue-grey" o equivalente, avente le seguenti principali caratteristiche: Lega (Zn-Cu-Ti) a norma DIN EN 988 + QUALITY ZINC/TUV + ISO 9001; Prepatinatura mediante processo di decapaggio tale da non alterare la superficie del laminato, permettendo la formazione della patina naturale; spessore laminato pari a mm 0,7; Dimensioni larghezza nastro semilavorato pari a mm 500, interasse netto tra i giunti longitudinali aggraffati pari a mm 425 circa. La posa verrà eseguita mediante doppia aggraffatura da 25 mm di altezza di giunzione longitudinale, realizzata previa profilatura a macchina delle lamiere e sigillatura delle stesse sulla copertura eseguita con macchina aggraffatrice automatica e/o pinze speciali di serraggio. Il fissaggio delle lastre avverrà tramite apposite linguette in acciaio inox, interposte ai sormonti, del tipo fisso e scorrevole, in conformità alle norme UNI 10372 e comunque in numero minimo tale da garantire la stabilità delle lamiere, la loro tenuta a fenomeni di depressione generate dall'azione dei venti e la corretta espansione termica delle lastre. Le linguette saranno fissate al piano in legno, tramite viti o chiodi in acciaio inox a testa piana, autofilettanti di opportune dimensioni. E' inoltre compresa: A) Fornitura e posa in opera di membrana drenante antirombo per coperture metalliche, tipo "Italdreni mod. Italmat" o equivalente, rete tridimensionale in monofilamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto con morfologia a doppia cuspidi, stabilizzata agli UV con carbon black, avente indice dei vuoti del 95%, massa areica di 350 g/m2 e spessore di 7,5 mm, accoppiata a un tessuto freno vapore tipo "Barrier 40" o equivalente. La membrana sarà posata mediante stesura dei teli con sormonto laterale sigillato per un perfetto rivestimento della copertura; il fissaggio al piano di posa avverrà mediante speciali graffe in acciaio. B) Fornitura e posa in opera di listelli in legno di ventilazione aventi le seguenti caratteristiche: sezione pari a mm 40 x 50; trattamento impregnante antitarlo e antimuffa eseguito a pressione in autoclave con preservante tipo "Korasit KS" o equivalente, a norma DIN 68 800-3; I listelli saranno posati in singola orditura ad interasse di mm 625 circa ortogonalmente alla linea di gronda, con la dimensione maggiore in verticale atti a creare intercapedine di ventilazione. Il fissaggio al supporto sarà eseguito mediante tasselli o viti aventi idonee caratteristiche e dimensioni, usati nella ragione di almeno uno per ogni metro di listello. C) Fornitura e posa in opera di tavolato grezzo di appoggio in abete, spessore 23 mm, posto parallelo alla linea di gronda, con interspazio di circa 1 cm e fissato su listelli in legno per mezzo di chiodi ad alta aderenza. E' compresa la fornitura di tutti i materiali, il relativo trasporto in cantiere, i tagli, gli sfridi, la posa in opera, i tiri in alto e cali in basso, le eventuali assistenze murarie e tutto quanto altro necessario a completare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (centosettanta/78)</p>	mq	170,78
Nr. 323 NP.ED.003	<p>Fornitura e posa in opera di lattoneria di rifinitura in zinco titanio tipo "RheinZink" o equivalente, spessore mm 0,7 comprensivo dei supporti in acciaio necessari al fissaggio indiretto e scorrevole degli elementi. E' compresa la fornitura di tutti i materiali, il relativo trasporto in cantiere, i tagli, gli sfridi, la posa in opera, i tiri in alto e cali in basso, le eventuali assistenze murarie e tutto quanto altro necessario a completare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (centoventisei/50)</p>	mq	126,50
Nr. 324 NP.ED.004	<p>Fornitura e posa in opera di cupole e lucernari continui tipo "Caoduro" o equivalenti, per le seguenti quantità: n°3 cupole circolari tipo "M126FX" o equivalenti, rif.to abaco tipo L1, luce netta diam. 155 cm, complete di basamenti in PRVF h 20 cm e di aperture elettriche tandem; n°2 cupole circolari tipo "M126FX" o equivalenti, rif.to abaco tipo L2, luce netta diam. 200 cm, complete di basamenti in PRVF h 20 cm e di aperture elettriche tandem; n°1 lucernario</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 325 NP.ED.005	<p>continuo tipo "M35FX" o equivalente, rif.to abaco tipo L4, luce netta 1245 x 150 cm, completo di basamento LZ h 48 cm e di apertura elettrica singola; n°2 lucernari continui tipo "M35FX" o equivalenti, rif.to abaco tipo L3, luce netta 345 x 90 cm, completo di basamento LZ h 48 cm e di apertura elettrica U1Di seguito si riportano le principali caratteristiche degli elementi contenuti nel prezzo: CUPOLE CIRCOLARI - CUPOLA tipo "Caoduro mod. M126FX" o equivalente, in policarbonato a parete tripla. Trasmissione $U_w \leq 1,400$. Abbattimento acustico R_w 42 dB. Forma a vela ribassata, termoformata da lastre piane di policarbonato compatto (PCc), classificazione di reazione al fuoco B-s1-d0 secondo norma UNI-EN 13501-1:2005, del tipo protetto ai raggi UV. Particolarmente resistente alla grandine anche di grosse dimensioni unico materiale ad aver passato tutte le prove simulate al politecnico di Torino. Prima della termoformatura le lastre sono sottoposte ad un processo di essiccazione atto ad eliminare bolle superficiali e decadimento delle proprietà specifiche del prodotto, come riportato sui manuali tecnici dei principali produttori della materia prima. L'assemblaggio tra le due pareti avviene in stabilimento in ambiente secco per mezzo di un giunto plastico sigillante che ne assicura l'ermeticità. Completa di guarnizioni di tenuta in espansolene a cellula chiusa, ed accessori di fissaggio alla base in cemento, base in legno, base metallica o al basamento prefabbricato in PRVF. Il fissaggio è effettuato tramite morsetti brevettati in alluminio estruso anodizzati color naturale, atti a sopportare per punto di fissaggio, un carico di strappo minimo di 100 kg riferiti all'elemento superiore del morsetto. Questi sistemi di fissaggio trattengono l'elemento termoformato, alla base d'appoggio senza dover praticare forature all'elemento stesso che potrebbero provocare rotture e infiltrazioni. La cupola è idonea a sopportare un carico uniformemente distribuito pari a 1700 N/m². - BASAMENTO monoblocco in vetroresina tipo "Caoduro" o equivalente, prefabbricato in resina poliestere rinforzata con fibre di vetro (PRVF), forma troncoconica, verniciato bianco levigato all'interno per una maggiore resa di luce, a doppia parete, isolato con materassino di resina poliuretanica espansa, densità 35±1,5 kg/m³ con grondaia raccoglicondensa incorporata. All'esterno finito al grezzo per un miglior accoppiamento alla guaina impermeabilizzante. - DISPOSITIVO DI APERTURA ELETTRICA tipo "Caoduro" o equivalente, costituito da telaio e controtelaio in profilato tubolare sagomato a sezione rettangolare di alluminio estruso non anodizzato. Privo di saldature, con angolari brevettati pressofusi ad innesto. Completo di cerniere ed accessori in alluminio fissati al telaio tramite piastrine scorrevoli. Il tutto corredato di guarnizioni di tenuta e minuteria di fissaggio alla base in cemento, base in legno, base metallica o al basamento prefabbricato in PRVF. Movimentato da due motori elettrici (due punti di spinta) monofase a 220 V con fine corsa, termico salvamotore e relè incorporati, fissato al telaio con staffe di supporto in alluminio estruso non anodizzato. LUCERNARI CONTINUI - LUCERNARIO tipo "Caoduro mod. M35FX" o equivalente, parete doppia in policarbonato. Trasmissione $U_w \leq 1,400$. Abbattimento acustico R_w 42 dB. Forma a voltino ribassato, la parete esterna ottenuta per termoformatura da lastra piana di policarbonato compatto (PCc), classificazione di reazione al fuoco B-s1-d0 secondo norma UNI-EN 13501-1:2005, del tipo protetto ai raggi UV. Particolarmente resistente alla grandine anche di grosse dimensioni unico materiale ad aver passato tutte le prove simulate al politecnico di Torino. Prima della termoformatura le lastre saranno sottoposte ad un processo di essiccazione atto ad eliminare bolle superficiali e decadimento delle proprietà specifiche del prodotto, come riportato sui manuali tecnici dei principali produttori della materia prima. La parete interna è costituita da lastra piana/modulare in policarbonato alveolare (PCa) multicamera di spessore idoneo per il valore di trasmissione termica richiesto. L'assemblaggio tra le due pareti avviene in cantiere per mezzo di un giunto plastico sigillante che ne assicura l'ermeticità. Autoportante (senza profili metallici), dotato di costolature d'irrigidimento ogni 30 cm, completo di terminali di chiusura, di guarnizioni di tenuta in espansolene a cellula chiusa ed accessori di fissaggio alla base in cemento, base in legno, base metallica o al basamento prefabbricato in PRVF. Il fissaggio è effettuato tramite morsetti brevettati in alluminio estruso anodizzati color naturale, atti a sopportare per punto di fissaggio, un carico di strappo minimo di 100 kg riferiti all'elemento superiore del morsetto. Questi sistemi di fissaggio trattengono l'elemento termoformato, alla base d'appoggio senza dover praticare forature all'elemento stesso che potrebbero provocare rotture e infiltrazioni. Il lucernario è idoneo a sopportare un carico uniformemente distribuito pari a 1700 N/m². Colore standard: 1. bianco opal + bianco opal - BASAMENTO metallico verticale componibile tipo "Caoduro" o equivalente, adatto per appoggio di cupole o lucernari continui, realizzato in lamiera zincata stampata, coibentato con pannello di materiale isolante (poliuretano) dello spessore di 50 mm il quale presenta all'esterno una rifinitura appropriata per un miglior accoppiamento alla guaina impermeabile bituminosa o sintetica, H = 48 cm Spessore minimo: 1,2 mm - DISPOSITIVO DI APERTURA ELETTRICA a bassa tensione tandem U1 tipo "Caoduro" o equivalente, inserito in sezioni di lucernario continuo di lato maggiore di 300 cm, costituito da telaio e controtelaio in profilato tubolare sagomato a sezione rettangolare di alluminio estruso non anodizzato, completo di profilo in PVC a bassa trasmissione termica. Privo di saldature, con angolari brevettati pressofusi ad innesto, cerniere ed accessori in alluminio fissati al telaio tramite piastrine scorrevoli. Il tutto corredato di guarnizioni di tenuta e minuteria di fissaggio alla base in cemento, base in legno, base metallica o al basamento prefabbricato in PRVF. Movimentato da n° 2 motori elettrici a 24 V con fine corsa, termico salvamotore e relè incorporati, fissati al telaio con staffe di supporto in alluminio estruso non anodizzato. Per la tenuta in chiusura sono stati inseriti opportuni ganci meccanici che si aprono automaticamente con il primo movimento in apertura dei motori. Per ridurre l'azione negativa del vento in posizione aperta, i telai sono vincolati da due cavetti in acciaio. La tenuta a depressione del telaio è sempre garantita dai motori e dai ganci meccanici di trattenuta: - in chiusura, dai motori e dagli scroccchi aggiuntivi; - in apertura, dai motori e da n° 2 cavi di acciaio inox. - MINUTERIE DI FISSAGGIO, comprendente: morsetti brevettati alluminio estruso a norma UNI 9006/1 anodizzati color naturale, atti a sopportare per punto di fissaggio, un carico di strappo minimo di 100 kg; giunto plastico autoadesivo in espansolene per accoppiamento-tenuta tra le cupole ed il basamento; viti in acciaio zincato a testa esagonale e rondella incorporata con l'aggiunta di tasselli ad espansione in nylon nel caso di fissaggio su muretto in cls. POSA IN OPERA suddivisa in due fasi: 1a fase per posa basamenti, ad impermeabilizzazione ultimata; 2° fase per posa cupole, lucernai ed aperture. E' compreso il trasporto dei materiali in cantiere, la posa in opera e tutto quanto necessario a completare l'opera a perfetta regola d'arte. E' inoltre compresa la fornitura di tutti i materiali, il relativo trasporto in cantiere, i tagli, gli sfridi, la posa in opera, i tiri in alto e cali in basso, le eventuali assistenze murarie e tutto quanto altro necessario a completare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (ventitremilatrecento/04)</p>	a corpo	23'300,04

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>nominale 480 kg/m³, conducibilità termica 0,110 W/mK, legati in orizzontale e verticale mediante idoneo collante a letto sottile tipo "Malta Ancorante Idro Gasbeton" o equivalente, compreso lo sfrido e la stuccatura dei giunti. Sono compresi gli eventuali irrigidimenti orizzontali e verticali, alle distanze di calcolo, al fine contrastare eventuali azioni sollecitanti particolari come spinte orizzontali o effetti d'urto, da realizzarsi con blocchi canaletta aventi armatura dimensionata in funzione delle azioni agenti, e/o con cordoli in c.a. nello spessore muro eventualmente racchiusi da fodere tipo "Gasbeton" o equivalenti. Per l'esecuzione di tracce impiantistiche dovrà essere utilizzato idoneo raschietto manuale o scanalatrice/fresatrice elettrica; per la relativa sigillatura dovrà essere utilizzata la stessa malta applicata per l'incollaggio e la rasatura interna. Sono altresì compresi i giunti elastici perimetrali tra muratura e strutture portanti orizzontali e verticali, sp. 1-2 cm sigillati con idoneo adesivo basso-espandente tipo "Gasbeton" o equivalente e spinottature metalliche/staffe con tondini diam. 12 mm a L ogni 2 corsi o 50 cm per vincolare la muratura alle strutture portanti ed, in zona sismica, l'inserimento nel giunto di malta orizzontale, con lo stesso passo, di tralicci piatti. Oltre a quanto appena descritto, è inoltre compreso il trasporto dei materiali franco cantiere ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a qualsiasi altezza ed a perfetta regola d'arte: spessore 30 cm, potere fonoisolante 50 dB.</p> <p>euro (ventisette/25)</p>	m	27,25
Nr. 326 NP.ED.006	<p>Muratura piena monostrato costituita da blocchi monolitici in calcestruzzo aerato autoclavato tipo "Gasbeton SYSMIC" o equivalenti, per tamponature esterne, interne e per muratura portante in zona ad alta sismicità, con dichiarazione di prestazione DOP e marcatura CE conforme a UNI EN 771-4, materiale naturale a basso impatto ambientale ed esente da emissioni nocive (dichiarazione EPD), dimensioni 60 x 25 (h) cm, resistenza al fuoco EI 240, densità nominale 580 kg/m³, conducibilità termica 0,404 W/mK, sfasamento S 12h 30', legati mediante idoneo collante a letto sottile tipo "Incollarasa Gasbeton" o equivalente, compreso lo sfrido e la stuccatura dei giunti. Sono compresi gli eventuali irrigidimenti orizzontali e verticali, alle distanze di calcolo, al fine contrastare eventuali azioni sollecitanti particolari come spinte orizzontali o effetti d'urto, da realizzarsi con blocchi canaletta aventi armatura dimensionata in funzione delle azioni agenti, e/o con cordoli in c.a. nello spessore muro eventualmente racchiusi da fodere tipo "Gasbeton" o equivalenti. Per l'esecuzione di tracce impiantistiche dovrà essere utilizzato idoneo raschietto manuale o scanalatrice/fresatrice elettrica; per la relativa sigillatura dovrà essere utilizzata la stessa malta applicata per l'incollaggio e la rasatura interna. Sono altresì compresi i giunti elastici perimetrali tra muratura e strutture portanti orizzontali e verticali, sp. 1-2 cm sigillati con idoneo adesivo basso-espandente tipo "Gasbeton" o equivalente e spinottature metalliche/staffe con tondini diam. 12 mm a L ogni 2 corsi o 50 cm per vincolare la muratura alle strutture portanti ed, in zona sismica, l'inserimento nel giunto di malta orizzontale, con lo stesso passo, di tralicci piatti. Nel prezzo è compresa anche l'eventuale realizzazione di architravi per aperture, mediante fornitura e posa in opera degli appositi elementi speciali in calcestruzzo aerato autoclavato. Oltre a quanto appena descritto, è inoltre compreso il trasporto dei materiali franco cantiere, i tiri in alto e cali in basso ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a qualsiasi altezza ed a perfetta regola d'arte: spessore 30 cm, potere fonoisolante 52 dB.</p> <p>euro (cinquantauno/29)</p>	mq	51,29
Nr. 327 NP.ED.007	<p>Isolamento termico a cappotto di pareti esterne eseguito con polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, in pannelli omogenei monostrato, euroclasse E, dimensioni 1250 x 600 mm, superfici lisce e bordi laterali a battente, resistenza a compressione > 500 kPa; conduttività termica lambda 0,036 W/mK, posti in opera incollati. Sono comprese i pannelli, i materiali di fissaggio, l'idonea preparazione preventiva delle pareti, la posa in opera, i tagli, gli sfridi, il trasporto dei materiali franco cantiere, le rasature di finitura e tutto quanto altro necessario a completare l'opera a perfetta regola d'arte. Spessore pannelli 100 mm.</p> <p>euro (cinquantaquattro/14)</p>	mq	54,14
Nr. 328 NP.ED.008	<p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto esterno, ad orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato tipo "Knauf Aquapanel Outdoor" o equivalente. L'orditura metallica verrà realizzata con profili tipo "Knauf MgZ" o equivalente, in acciaio tipo "DX51D + AZ150-A-C" o equivalente, a norma UNI EN 10215, rivestito con lega di zinco, magnesio e alluminio, resistenti alla corrosione, delle dimensioni di: guide U30x27x30 mm spessore 6/10 mm; montanti C27x50x27 mm, spessore 6/10 mm posti ad interasse di non superiore a 400 mm fissati al solaio tramite un numero adeguato di ganci distanziatori regolabili ad interasse 750 mm. I profili saranno conformi alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito" con attestato di conformità CE, in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI-EN-ISO 9001-2000, con produzione certificata da ICMQ. Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con uno strato di lastre in cemento rinforzato tipo "Knauf Aquapanel Outdoor" o equivalente, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche e resistenza all'acqua, (resistenza a compressione 20 N/mm², resistenza a flessione 9,6 MPa e modulo elastico E>4000 N/mm²), costituite da inerti minerali, leganti cementizi e rinforzate con due reti in fibra di vetro sulle due facce, con densità a secco pari a 1150 kg/m³, conducibilità termica 0,35 W/mK, prive di elementi combustibili, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, con marchio CE a norma ETA 07/0173, dello spessore di mm 12,5. Le lastre saranno avvitate all'orditura metallica con speciali viti tipo "AQUAPANEL Maxi Screws" o equivalenti - altamente resistenti alla corrosione - categoria C4 secondo norma EN ISO 12944, poste ad interasse non superiore a 150 mm. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti da eseguirsi con stucco tipo "Aquapanel Exterior Basecoat" o equivalente e nastro in rete tipo "Aquapanel Exterior Reinforcing Tape" o equivalente, resistente agli alcali, in modo da ottenere una superficie pronta per la successiva rasatura. Rasatura di tutta la superficie esterna eseguita per uno spessore pari ad almeno 8 mm con stucco tipo "Aquapanel Exterior Basecoat" o equivalente, rinforzata con rete in fibra di vetro resistente agli alcali tipo "Aquapanel Exterior Reinforcing Mesh" o equivalente, per ottenere una superficie liscia, pronta per la finitura con intonachino/pittura. E' compresa la fornitura di tutti i materiali, il relativo trasporto in cantiere, i tagli, gli sfridi, la posa in opera, i tiri in alto e cali in basso, le eventuali assistenze murarie e tutto quanto altro necessario a completare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (novantaquattro/60)</p>	mq	94,60
Nr. 329 NP.ED.009	<p>Fornitura e posa in opera di parete per esterni tipo "Knauf Aquapanel Outdoor" o equivalente, ad orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato. L'orditura metallica, realizzata in doppia serie parallela, sarà realizzata con</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>profili in acciaio tipo "Knauf DX51D+ AZ150-A-C" o equivalenti, rivestito con lega di zinco, magnesio e alluminio Knauf MgZ, a norma UNI-EN 10215, resistenti alla corrosione, delle dimensioni di: - guide U40x75/100/150x40(1) mm, spessore 0.6/0.8(1) mm; - montanti C50x75/100/150x50(1), spessore 0.6/0.8 (1) mm, posti ad interasse di 300/400/600 (1) mm ed isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 4 mm. L'orditura metallica interna verrà realizzata con profili in acciaio zincato con classificazione di 1a scelta, a norma UNI EN 10327, con resistenza in nebbia salina 72h, delle dimensioni di: - guide U40x50/75/100/150x40 (1) mm, spessore 0.6 mm; - montanti C50x50/75/100/150x50 (1) mm, spessore 0.6 mm, posti ad interasse di 300/400/600 (1) mm ed isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 4 mm. I profili saranno conformi alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito" con attestato di conformità CE, in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI EN ISO 9001. La fornitura in opera sarà comprensiva del tessuto tipo "Aquapanel Water-resistive barrier" o equivalente, quale barriera all'acqua ma traspirante al vapore, posto trasversalmente alle orditure metalliche esterne in corrispondenza del piano di posa delle lastre in cemento rinforzato, prima della messa in opera delle stesse. Lo stesso sarà fissato provvisoriamente sull'ala del profilo metallico mediante l'impiego di nastro biadesivo, sovrapponendo i successivi strati di almeno 100 mm e partendo dal basso verso l'alto, quindi risvoltando i lembi di almeno 200 mm verso l'interno in corrispondenza delle aperture sulle pareti. Il rivestimento sui lati esterno ed interno dell'orditura sarà realizzato con uno strato singolo di lastre in cemento rinforzato tipo "Knauf Aquapanel Outdoor" o equivalenti, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche e resistenza all'acqua, rinforzate con due reti in fibra di vetro sulle due facce, costituite da inerti minerali (perlite) e leganti cementizi (cemento Portland), collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, marcate CE a norma ETA 07/0173, aventi le seguenti caratteristiche: -Densità apparente a secco 1050 kg/m3; -Resistenza alla flessione 9.6 MPa; -Resistenza alla trazione perpendicolare al piano della lastra 0.65 N/mm2; -Resistenza al taglio 607 N; -Valore pH 12; -Module E circa 4000-7000 N/mm2; -Conducibilità termica 0.35 W/mK; -Dilatazione termica 7 10-5 K; -Resistenza alla diffusione del vapor acqueo 66; -Variazione della lunghezza con 65%-85% di umidità 0.23 mm/m; -Variazione dello spessore con 65%-85% di umidità 0.2 mm/m; -Classe di reazione al fuoco A1. Le lastre saranno orientate orizzontalmente ed avvitare a giunti sfalsati all'orditura metallica con viti speciali tipo "Maxi Screw" o equivalenti - altamente resistenti alla corrosione - categoria C4 secondo norma EN ISO 12944, poste ad interasse non superiore a 200 mm. E' compresa la stuccatura dei giunti e la rasatura su tutta la superficie del rivestimento con stucco tipo "Aquapanel Exterior Basecoat" o equivalente, per uno spessore pari ad almeno 8 mm. La rasatura sarà quindi rinforzata con rete in fibra di vetro resistente agli alcali tipo "Aquapanel Exterior Reinforcing Mesh" o equivalente, per ottenere una superficie pronta per la finitura con intonachino/pittura o rivestimento. Le modalità per la messa in opera dovranno essere conformi alle prescrizioni del produttore. Sono inoltre comprese le aperture di passaggio, le forature per impiantistica, i tagli, gli sfridi, il trasporto dei materiali in cantiere, il tiro in alto e il calo dei materiali, la relativa posa in opera e tutto quanto altro necessario a completare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (centosessantasette/39)</p>	mq	167,39
Nr. 330 NP.ED.010	<p>Realizzazione di imbotti in oggetto in lamiera di acciaio verniciato, spessore 15/10, spessore degli imbotti (compresa sottostruttura interna) pari a cm 10, profondità di oggetto cm 50, costituiti da profili a sagoma particolare a norme UNI EN 1179; completi di sottostruttura interna costituita da tubolari in acciaio zincato precedentemente saldati tra loro, piani di appoggio e fissaggio della lamiera di rivestimento, staffe di ancoraggio per il sostegno, saldature, eventuali raccordi per la finitura con la facciata. Tali imbotti saranno completamente rivestiti sia internamente che esternamente per una profondità che va da cm 70 a cm 150, nel rispetto degli Atti di Progetto. Il prezzo a metro lineare si intende per lo sviluppo perimetrale dell'imbotto. E' inoltre compresa la fornitura di tutti i materiali e degli eventuali accessori, i tagli, gli sfridi, il trasporto dei materiali in cantiere, la verniciatura a forno con polveri epossidiche/poliestere di colore a discrezione della D.L., la posa in opera, i tiri in alto e cali in basso e tutto quanto altro necessario a completare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (centotrentadue/90)</p>	m	132,90
Nr. 331 NP.ED.011	<p>Intonaco di fondo per esterni ed interni tipo "Gasbeton Multicem" o equivalente, fibrorinforzato idrofugo a basso peso specifico a base di calce naturale, speciali leganti idraulici ed inerti leggeri, applicato a spruzzo oppure a mano su murature in calcestruzzo cellulare e termolaterizi, in spessore di 1 cm. E' compresa la fornitura e posa in opera della malta, degli accessori, il trasporto dei materiali franco cantiere, i tiri in alto e cali in basso, le eventuali assistenze murarie e tutto quanto altro necessario a completare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (undici/80)</p>	mq	11,80
Nr. 332 NP.ED.012	<p>Rasatura esterna armata con malta tipo "Gasbeton Multiraso Esterni" o equivalente, malta premiscelata idrofugata fibrorinforzata a base di calce naturale e leganti idraulici, applicata su intonaco di sottofondo, su murature in calcestruzzo cellulare e su termolaterizi, in spessore di 5 mm, idonea alla successiva tinteggiatura. E' compresa la fornitura e posa in opera della malta, della rete di sostegno in fibra di vetro, il trasporto dei materiali franco cantiere, i tiri in alto e cali in basso, le eventuali assistenze murarie e tutto quanto altro necessario a completare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (quattordici/28)</p>	mq	14,28
Nr. 333 NP.ED.013	<p>Fornitura e posa in opera di facciata continua vetrata tipo "Schüco FW 50+ SG" o equivalente, RETICOLO FISSO V.P.P., colore su tonalità RAL ad insindacabile scelta della DL, trasmittanza massima dell'infilso Uw 1,4 W/mqK, trasmittanza massima del vetro Ug 1,0 W/mqK, isolamento acustico certificato Rw 44 dB (sistema infisso+vetro). Struttura: Facciata continua strutturale con vetri planari all'esterno e fuga sigillata da 20 mm. I tamponamenti saranno realizzati con una canalina brevettata tipo "Schüco" o equivalente, che consentirà l'inserimento a scomparsa dell'accessorio per il bloccaggio del vetro. L'aspetto esterno della facciata sarà pertanto "tutto vetro" senza profili di alluminio in vista. La struttura portante verrà realizzata mediante costruzione a montanti e traversi. 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, Eurast-Eva per l'ossidazione anodica. Le vernici dovranno soddisfare i requisiti fondamentali degli standard Internazionali come AAMA2603, BS6496, UNI EN 12206 e alcune gamme anche l'approvazione GSB. L'ossidazione anodica dovrà</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 334 NP.ED.014	<p>possedere le proprietà previste dalla UNI 10681. La profondità dei profilati, disponibili in diverse dimensioni, dovrà essere scelta in conformità al calcolo statico secondo normativa vigente, mentre la sezione in vista del profilo risulterà essere di 50 mm. La costruzione dovrà essere composta dai seguenti profili di montante e traverso: _ Montante, livello 3, con profondità di tubolare da 50 fino a 250 mm; _ Traverso, livello 1, con profondità di tubolare da 6 fino a 255 mm; _ Traverso, livello 2, con profondità di tubolare da 84 a 149 mm. Isolamento termico: L'interruzione del ponte termico tra la parte strutturale interna e l'esterno viene realizzata mediante l'impiego di particolari listelli in materiale sintetico ad alto isolamento termico. Drenaggio e ventilazione: I profili strutturali saranno dotati di canaline ad altezze differenziate alla base delle sedi di alloggiamento dei vetri. L'eventuale acqua di infiltrazione o condensa verrà così drenata dal piano di raccolta del traverso su quello più basso del montante e da qui guidata fino alla base della costruzione. Per poter realizzare soluzioni architettoniche complesse, dovranno essere disponibili profili che abbiano un piano di raccolta intermedio (2° livello). Il drenaggio e l'aerazione della sede del vetro avverranno dai quattro angoli di ogni singola specchiatura attraverso il profilo di montante. Accessori: Il collegamento dei traversi ai montanti sarà realizzato mediante viti e cavallotti e dovrà essere scelto in funzione del peso dei tamponamenti, delle necessità statiche e del tipo di montaggio in conformità a quanto previsto dal fornitore del sistema. All'estremità dei traversi saranno previste mascherine in materiale sintetico la cui funzione sarà di assorbire le variazioni dimensionali e contemporaneamente di garantire un collegamento piacevole dal punto di vista estetico. I cavallotti saranno realizzati in alluminio e dovranno permettere il montaggio dei traversi anche a montanti già posati; le viti e i bulloni di fissaggio saranno in acciaio inossidabile. Gli accessori del sistema dovranno essere realizzati, in funzione delle necessità, con materiali perfettamente compatibili con le leghe di alluminio utilizzate per l'estrusione dei profili quali: acciaio inossidabile, alluminio (pressofuso o estruso), materiali sintetici, zama (particolari pressofusi). Il sistema dovrà prevedere cavallotti a croce e/o a T per poter supportare tamponamenti fino a 650 Kg. Accessori di movimentazione: La scelta delle apparecchiature base e dei componenti supplementari necessari, deve essere eseguita in funzione delle dimensioni, pesi e tipo di utenza, nel rispetto delle indicazioni riportate nella documentazione tecnica del produttore del sistema. Tutti gli accessori di movimentazione saranno quelli originali del sistema e dovranno essere scelti in funzione delle indicazioni riportate sulla documentazione tecnica a catalogo in funzione delle dimensioni e del peso dell'anta. Guarnizioni e sigillanti: Le guarnizioni cingivetro interne in EPDM, dovranno avere altezze diverse per compensare il diverso posizionamento delle sedi dato dalla sovrapposizione del traverso sul montante. Il sistema dovrà prevedere anche la variante con guarnizioni cingivetro interne che siano otticamente uguali. Le giunzioni delle guarnizioni cingivetro interne dovranno essere sigillate con l'apposito sigillante collante tipo "Schüco Art. Nr. 298 257" o equivalente. A garanzia dell'originalità tutte le guarnizioni dovranno essere marchiate in modo continuo riportando l'indicazione del numero dell'articolo ed il marchio del produttore. Vetraggio: E' compresa la fornitura e posa in opera di vetro camera basso emissivo tipo "Guardian" o equivalente, a doppia lastra e singola intercapedine così composto (dall'esterno verso l'interno): (5 mm tipo "Float Glass ExtraClear" o equivalente + 0,5 mm PVB SR + 5 mm tipo "Float Glass ExtraClear SunGuard HS SN 40/23" o equivalente) - 16 mm Agon 90% - (4 mm tipo "Float Glass ExtraClear" o equivalente + 0,5 mm PVB SR + 5 mm tipo "Float Glass ExtraClear" o equivalente). Di seguito le principali caratteristiche: trasmittanza Ug 1,0 W/mqK; isolamento acustico Rw 46 dB; spessore totale mm 35; trasmissione luminosa 69%; riflessione esterna 15,3%; riflessione interna 31,3%; indice restituzione del colore 89,7%, fattore solare 22,3%. Il fissaggio delle lastre è garantito da una serie di accessori metallici fissati direttamente alla struttura portante della facciata. Tali accessori si inseriranno all'interno del profilo di canalino ad "U" o all'interno delle vaschette in plastica, garantendo così il trattenimento meccanico delle lastre di vetro. Il numero degli accessori di fissaggio è in funzione delle grandezze dimensionali delle lastre di vetro. Nella parte inferiore delle lastre di vetro saranno previsti sia gli accessori di fissaggio che i supporti vetro che garantiranno il sostenimento dei tamponamenti vetrati. La tenuta sarà garantita da una sigillatura tra i vetri di 20 mm. impiegando un sigillante resistente ai raggi U.V. o da apposita guarnizione siliconica piatta o ad "U" dotata di giunzioni stampate a "L" a "T" e a croce. La chiusura della fuga tra le lastre di vetro per il supporto della sigillatura verrà realizzata mediante l'utilizzo di una guarnizione speciale in PE. Prestazioni: Le prestazioni della facciata saranno riferite alle seguenti metodologie di prova in laboratorio ed alle relative classificazioni secondo la normativa europea: Permeabilità all'aria: classificazione secondo UNI EN 12152; Tenuta all'acqua: classificazione secondo UNI EN 12154; Resistenza al vento: classificazione secondo UNI EN 12179; Resistenza agli urti: classificazione secondo UNI EN 13049; Caduta nel vuoto: classificazione secondo UNI EN 12600; Resistenza all'effrazione: secondo UNI PrEN 1627; Prestazione acustica: secondo UNI EN ISO 717-1. Riepilogo Prestazioni - Permeabilità all'aria Classe AE; Tenuta all'acqua Classe RE 1200 Pa (parti fisse); Resistenza al vento Carico 2,4 kN (carico di sicurezza 3,6 kN); Resistenza agli urti Classe I5/E5; Caduta nel vuoto La costruzione è idonea ad essere applicata con questa funzione; Resistenza all'effrazione Classe RC2; Prestazione acustica Rw = 44dB (C;Ctr) su modulo fisso standard, vetraggio a 2 lastre con fuga sigillata. Posa in opera: La posa in opera dovrà essere eseguita in modo da poter garantire il raggiungimento delle prestazioni certificate in laboratorio. A tal proposito si rende necessario: _ Barriere di tenuta: nella posa della facciata dovranno essere realizzate due barriere di tenuta, quella interna a tenuta di vapore e quella esterna a tenuta degli agenti atmosferici. E' inoltre consigliato riempire gli spazi tra elementi strutturali della facciata e muratura con idonei materiali atti a garantire una performance termica ed acustica quando richiesto (Lana minerale,...). Per questo il sistema dovrà prevedere appositi profili in materiale sintetico in modo da poter garantire il corretto allineamento dei piani di tenuta e dell'isolamento termico anche nelle zone di raccordo alla muratura. Tali profili dovranno essere predisposti per l'applicazione di guaine in EPDM che raccorderanno la struttura della facciata alle opere murarie creando una chiusura perimetrale definitiva a tenuta di aria e acqua. Tutti i materiali dovranno essere dotati di certificazione ambientale per rispetto requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi). Sono compresi gli eventuali controtelai, le eventuali tamponature cieche, gli eventuali bancalini e/o lamierati perimetrali di chiusura e coprifili di attacco alla muratura perimetrale, il tutto come da atti di Progetto. Sono inoltre compresi gli elementi vetrati, le schiume isolanti, la barriera al vapore e nastri termo-espandenti di tenuta all'aria e tutto quant'altro necessario per rispetto indicazioni corretta posa tipo "Casaclima" o equivalente nel rispetto di tutti gli atti costituenti il Progetto, il trasporto dei materiali franco cantiere, i sollevamenti al piano, la posa in opera, le assistenze murarie e tutto quanto altro necessario a completare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (cinquecentesei/00)</p>	mq	506,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>vetro). Struttura: I serramenti saranno costruiti con l'impiego di profilati in lega di alluminio. 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, Euras-Ewaa per l'ossidazione anodica. Le vernici dovranno soddisfare i requisiti fondamentali degli standard Internazionali come AAMA2603, BS6496, UNI EN 1220 e alcune gamme anche l'approvazione GSB. L'ossidazione anodica dovrà possedere le proprietà previste dalla UNI 10681. La larghezza del telaio fisso sarà di 75 mm, mentre quella dell'anta a sormonto (all'interno) misurerà 77,5 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 ecc.) saranno alte 40,5 mm. Il profilo di anta apribile verrà nascosto dal telaio fisso e rimarrà quindi invisibile dall'esterno. 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. La parte interna del profilo di anta da 52,6 mm. risulta complanare al profilo di fermavetro esterno in modo da creare un perfetto allineamento tra questi due profili. 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). 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 ed inoltre saranno dotati di inserto in schiuma per la riduzione della trasmittanza termica per irraggiamento e convezione. La larghezza dei listelli sarà di almeno 35 mm per le ante e 42,5 mm per i telai fissi. 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 profilo esterno. Le aole 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. Accessori: Le giunzioni a 45° e 90° saranno effettuate per mezzo di apposite squadrette e cavallotti, in lega di alluminio per il semiprofilato interno, oppure in acciaio inossidabile per il semiprofilato esterno. Le squadrette verranno inoltre dotate di canaline per la 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 montare dopo l'assemblaggio 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. 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. Nel caso di apparecchiature a scomparsa per finestre e porte finestre le cerniere e cardini dovranno essere realizzati in modo da consentire l'apertura dell'anta a 180°. L'apparecchiatura dovrà poter essere applicata senza le lavorazioni sull'anta eccetto quella per l'applicazione della maniglia. L'asta di chiusura sarà realizzata in materiale sintetico o mista con inserto in alluminio ed applicata a scatto frontale. I componenti dell'apparecchiatura saranno applicati frontalmente e bloccati grazie a speciali molle in acciaio e potranno essere inseriti senza seguire alcuna sequenza predeterminata. I punti di chiusura saranno realizzati esclusivamente a mezzo rullini a fungo regolabili dotati di boccola girevole per ridurre al minimo gli sforzi di manovra. L'incontro/appoggio dell'anta inferiore lato maniglia sarà dotato di un rullino in materiale sintetico per facilitare la chiusura dell'anta. L'apparecchiatura sarà classificata in classe 5 per quanto riguarda la resistenza alla corrosione. I pesi dell'anta, a seconda della configurazione dell'apparecchiatura, potranno raggiungere i 160 Kg nel caso di aperture ad anta ed anta-ribalta. L'apparecchiatura base per l'apertura ad anta e ribalta dovrà prevedere sul compasso e sulla chiusura inferiore lato maniglia il rinvio movimento integrato per aggiungere punti di chiusura anche ad ante già installate in cantiere. Guarnizioni e sigillanti: Tutte le giunzioni tra i profili saranno incollate e sigillate con colla per metalli poliuretanica a 2 componenti. 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 degli elementi apribili rivestirà il fermavetro e parte del profilo esterno (a cappotto) e sarà montata a telai vulcanizzati; esiste inoltre la possibilità di inserire una guarnizione cingivetro esterna (non a telai vulcanizzati) la quale dovrà distanziare il tamponamento di 4 - 5 mm. dal fermavetro esterno. Le guarnizioni cingivetro interne saranno dotate di inserto in schiuma di EPDM. La guarnizione cingivetro esterna delle specchiature fisse sarà di spessore idoneo, in modo da garantire la planarità dei tamponamenti con le parti apribili. La guarnizione complementare di tenuta, anch'essa in schiuma di 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'alletta 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. In alternativa potranno essere previsti telai vulcanizzati. A garanzia dell'originalità, tutte le guarnizioni saranno marchiate in modo continuo riportando il codice dell'articolo. Vetraggio: E' compresa la fornitura e posa in opera di vetro camera basso emissivo tipo "Guardian" o equivalente, a doppia lastra e singola intercapedine così composto (dall'esterno verso l'interno): (5 mm tipo "Float Glass ExtraClear" o equivalente + 0,5 mm PVB SR + 5 mm tipo "Float Glass ExtraClear SunGuard HS SN 40/23" o equivalente) - 16 mm Agon 90% - (4 mm tipo "Float Glass ExtraClear" o equivalente + 0,5 mm PVB SR + 5 mm tipo "Float Glass ExtraClear" o equivalente). Di seguito le principali caratteristiche: trasmittanza Ug 1,0 W/mqK; isolamento acustico Rw 46 dB; spessore totale mm 35; trasmissione luminosa 69%; riflessione esterna 15,3%; riflessione interna 31,3%; indice restituzione del colore 89,7%, fattore solare 22,3%. I profili di fermavetro delle ante verranno montati esternamente ossidati o verniciati. In corrispondenza delle specchiature fisse dovrà essere previsto un profilo di riporto, da fissare</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>sulla sede interna del profilo di telaio, sul quale verranno applicati fermavetri allungati internamente per mascherare il profilo di riporto stesso. Nel caso di specchiature fisse, il sistema dovrà inoltre prevedere il vetraggio con profili fermavetri alti 22 mm e dotati di aletta, inseriti mediante bloccaggi in plastica montati sul fermavetro stesso, i quali 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. Nelle parti fisse 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 nelle ante saranno realizzati con un tassello in plastica della lunghezza di 100 mm, mentre nelle specchiature fisse si dovrà utilizzare l'apposito supporto tubolare a scatto in estruso di PVC previsto da sistema. Tali supporti dovranno inoltre essere realizzati in modo da non impedire il corretto drenaggio e ventilazione della sede del vetro. 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 classificazione secondo UNI EN 12207, metodo di prova secondo UNI EN 1026; Tenuta all'acqua per finestre classificazione secondo UNI EN 12208, metodo di prova secondo UNI EN 1027; Resistenza al vento per finestre classificazione secondo UNI EN 12210, metodo di prova secondo UNI EN 12211; Resistenza ai cicli di apertura e chiusura per finestre classificate secondo UNI EN 12400, metodo di prova UNI EN 1191; Resistenza meccanica per finestre classificate secondo UNI EN 13115, metodo di prova UNI EN 12046-1, UNI EN 14608, UNI EN 14609; Forze di azionamento per finestre classificate secondo UNI EN 13115, metodo di prova UNI EN 12046-1; Resistenza all'effrazione per finestre classificate secondo ENV 1627, metodo di prova ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630; Prestazioni acustiche per finestre classificate secondo EN ISO 140-3, EN ISO 717-1. Riepilogo Prestazioni - Permeabilità all'aria Classe 4; Tenuta all'acqua Classe 9°; Resistenza al vento Classe C5/B5; Resistenza ai cicli di apertura e chiusura Classe 3; Resistenza meccanica Classe 4; Forze di azionamento Classe 1; Resistenza all'effrazione Classe RC2; Prestazione acustica $R_w = 44\text{dB}$ (C;Ctr). Posa in opera: La posa in opera dovrà essere eseguita in modo da poter garantire il raggiungimento delle prestazioni certificate in laboratorio come descritto nella norma UNI 11673-1:2017 in merito ai requisiti e criteri di verifica della progettazione. La stessa dovrà soddisfare i principi di posa per vetrate verticali ed inclinate secondo la norma UNI EN 12488 in merito alle raccomandazioni per il drenaggio e la ventilazione ed in merito alle dimensioni, durezza e posizionamento dei tasselli anche in funzione della tipologia di apertura. A tal proposito si rende necessario: Controtelaio - scelta del controtelaio che sia idoneo alla tipologia di muratura evitando ponti termici e acustici. Tale componente dovrà trasferire tutte le sollecitazioni statiche e dinamiche indotte dall'infilso in sicurezza a mezzo idonei fissaggi alla muratura distribuiti su tutto il perimetro. Il controtelaio dovrà essere posto in opera in modo da evitare che nella zona di raccordo con la muratura possa infiltrarsi umidità per cui questa dovrà rappresentare una barriera sicura al vapore d'acqua. Barriere di tenuta - nella posa dell'infilso dovranno essere realizzate due barriere di tenuta, quella interna a tenuta di vapore e quella esterna a tenuta degli agenti atmosferici. E' inoltre consigliato riempire gli spazi tra telaio e controtelaio o con idonee schiume o con idonei nastri autoespandenti. Tutti i materiali dovranno essere dotati di certificazione ambientale per rispetto requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi). Sono compresi gli eventuali controtelai, le eventuali tamponature cieche, gli eventuali bancalini e/o lamierati perimetrali di chiusura e coprifili di attacco alla muratura perimetrale, il tutto come da atti di Progetto. Sono inoltre compresi gli elementi vetrati, le schiume isolanti, la barriera al vapore e nastri termo-espandenti di tenuta all'aria e tutto quant'altro necessario per rispetto indicazioni corretta posa tipo "Casaclima" o equivalente nel rispetto di tutti gli atti costituenti il Progetto, il trasporto dei materiali franco cantiere, i sollevamenti al piano, la posa in opera, le assistenze murarie e tutto quanto altro necessario a completare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (trecentosettantanove/50)</p>	mq	379,50
Nr. 335 NP.ED.015	<p>Fornitura e posa in opera di finestra apribile tipo "Schüco AWS 75 BS.SI+" o equivalente, INCREMENTO PER ANTA APRIBILE A VASISTAS O ANTA-RIBALTA, SUPERFICIE MAGGIORE DI 1,5 mq, colore su tonalità RAL ad insindacabile scelta della DL, trasmittanza massima dell'infilso $U_w 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$, trasmittanza massima del vetro $U_g 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$, isolamento acustico certificato $R_w 44 \text{ dB}$ (sistema infisso+vetro). Struttura: I serramenti saranno costruiti con l'impiego di profilati in lega di alluminio. 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, Euras-Ewaa per l'ossidazione anodica. Le vernici dovranno soddisfare i requisiti fondamentali degli standard Internazionali come AAMA2603, BS6496, UNI EN 1220 e alcune gamme anche l'approvazione GSB. L'ossidazione anodica dovrà possedere le proprietà previste dalla UNI 10681. La larghezza del telaio fisso sarà di 75 mm, mentre quella dell'anta a sormonto (all'interno) misurerà 77,5 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 ecc.) saranno alte 40,5 mm. Il profilo di anta apribile verrà nascosto dal telaio fisso e rimarrà quindi invisibile dall'esterno. I semiprofilati esterni dei profili di anta 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. La parte interna del profilo di anta da 52,6 mm. risulta complanare al profilo di fermavetro esterno in modo da creare un perfetto allineamento tra questi due profili. 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). 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 ed inoltre saranno dotati di inserto in schiuma per la riduzione della trasmittanza termica per irraggiamento e convezione. La larghezza dei listelli sarà di almeno 35 mm per le ante e 42,5 mm per i telai fissi. 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 profilo 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. Accessori: Le giunzioni a 45° e 90°</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>saranno effettuate per mezzo di apposite squadrette e cavallotti, in lega di alluminio per il semiprofilo interno, oppure in acciaio inossidabile per il semiprofilo esterno. Le squadrette verranno inoltre dotate di canaline per la 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 montare dopo l'assemblaggio 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. 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. Nel caso di apparecchiature a scomparsa per finestre e porte finestre le cerniere e cardini dovranno essere realizzati in modo da consentire l'apertura dell'anta a 180°. L'apparecchiatura dovrà poter essere applicata senza le lavorazioni sull'anta eccetto quella per l'applicazione della maniglia. L'asta di chiusura sarà realizzata in materiale sintetico o mista con inserto in alluminio ed applicata a scatto frontale. I componenti dell'apparecchiatura saranno applicati frontalmente e bloccati grazie a speciali molle in acciaio e potranno essere inseriti senza seguire alcuna sequenza predeterminata. I punti di chiusura saranno realizzati esclusivamente a mezzo rullini a fungo regolabili dotati di boccola girevole per ridurre al minimo gli sforzi di manovra. L'incontro/appoggio dell'anta inferiore lato maniglia sarà dotato di un rullino in materiale sintetico per facilitare la chiusura dell'anta. L'apparecchiatura sarà classificata in classe 5 per quanto riguarda la resistenza alla corrosione. I pesi dell'anta, a seconda della configurazione dell'apparecchiatura, potranno raggiungere i 160 Kg nel caso di aperture ad anta ed anta-ribalta. L'apparecchiatura base per l'apertura ad anta e ribalta dovrà prevedere sul compasso e sulla chiusura inferiore lato maniglia il rinvio movimento integrato per aggiungere punti di chiusura anche ad ante già installate in cantiere. Guarnizioni e sigillanti: Tutte le giunzioni tra i profili saranno incollate e sigillate con colla per metalli poliuretana a 2 componenti. 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 degli elementi apribili rivestirà il fermavetro e parte del profilo esterno (a cappotto) e sarà montata a telai vulcanizzati; esiste inoltre la possibilità di inserire una guarnizione cingivetro esterna (non a telai vulcanizzati) la quale dovrà distanziare il tamponamento di 4 - 5 mm. dal fermavetro esterno. Le guarnizioni cingivetro interne saranno dotate di inserto in schiuma di EPDM. La guarnizione cingivetro esterna delle specchiature fisse sarà di spessore idoneo, in modo da garantire la planarità dei tamponamenti con le parti apribili. La guarnizione complementare di tenuta, anch'essa in schiuma di EPDM, adotterà il principio dinamico della precamera di turbolenza di grande dimensione (a giunto aperto) e sarà del tipo a più tubolarità. 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 semiprofilo 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. In alternativa potranno essere previsti telai vulcanizzati. A garanzia dell'originalità, tutte le guarnizioni saranno marchiate in modo continuo riportando il codice dell'articolo. Vetraggio: E' compresa la fornitura e posa in opera di vetro camera basso emissivo tipo "Guardian" o equivalente, a doppia lastra e singola intercapedine così composto (dall'esterno verso l'interno): (5 mm tipo "Float Glass ExtraClear" o equivalente + 0,5 mm PVB SR + 5 mm tipo "Float Glass ExtraClear SunGuard HS SN 40/23" o equivalente) - 16 mm Agon 90% - (4 mm tipo "Float Glass ExtraClear" o equivalente + 0,5 mm PVB SR + 5 mm tipo "Float Glass ExtraClear" o equivalente). Di seguito le principali caratteristiche: trasmittanza Ug 1,0 W/mqK; isolamento acustico Rw 46 dB; spessore totale mm 35; trasmissione luminosa 69%; riflessione esterna 15,3%; riflessione interna 31,3%; indice restituzione del colore 89,7%, fattore solare 22,3%. I profili di fermavetro delle ante verranno montati esternamente ossidati o verniciati. In corrispondenza delle specchiature fisse dovrà essere previsto un profilo di riporto, da fissare sulla sede interna del profilo di telaio, sul quale verranno applicati fermavetri allungati internamente per mascherare il profilo di riporto stesso. Nel caso di specchiature fisse, il sistema dovrà inoltre prevedere il vetraggio con profili fermavetri alti 22 mm e dotati di aletta, inseriti mediante bloccaggi in plastica montati sul fermavetro stesso, i quali 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. Nelle parti fisse 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 nelle ante saranno realizzati con un tassello in plastica della lunghezza di 100 mm, mentre nelle specchiature fisse si dovrà utilizzare l'apposito supporto tubolare a scatto in estruso di PVC previsto da sistema. Tali supporti dovranno inoltre essere realizzati in modo da non impedire il corretto drenaggio e ventilazione della sede del vetro. 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 classificazione secondo UNI EN 12207, metodo di prova secondo UNI EN 1026; Tenuta all'acqua per finestre classificazione secondo UNI EN 12208, metodo di prova secondo UNI EN 1027; Resistenza al vento per finestre classificazione secondo UNI EN 12210, metodo di prova secondo UNI EN 12211; Resistenza ai cicli di apertura e chiusura per finestre classificate secondo UNI EN 12400, metodo di prova UNI EN 1191; Resistenza meccanica per finestre classificate secondo UNI EN 13115, metodo di prova UNI EN 12046-1, UNI EN 14608, UNI EN 14609; Forze di azionamento per finestre classificate secondo UNI EN 13115, metodo di prova UNI EN 12046-1; Resistenza all'effrazione per finestre classificate secondo ENV 1627, metodo di prova ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630; Prestazioni acustiche per finestre classificate secondo EN ISO 140-3, EN ISO 717-1. Riepilogo Prestazioni - Permeabilità all'aria Classe 4; Tenuta all'acqua Classe 9°; Resistenza al vento Classe C5/B5; Resistenza ai cicli di apertura e chiusura Classe 3; Resistenza meccanica Classe 4; Forze di azionamento Classe 1; Resistenza all'effrazione Classe RC2; Prestazione acustica Rw = 44dB (C;Ctr). Posa in opera: La posa in opera dovrà essere eseguita in modo da poter garantire il raggiungimento delle prestazioni certificate in laboratorio come descritto nella norma UNI 11673-1:2017 in merito ai requisiti e criteri di verifica della progettazione. La stessa dovrà soddisfare i principi di posa per vetrate verticali ed inclinate secondo la norma UNI EN 12488 in merito alle raccomandazioni per il drenaggio e la ventilazione ed in merito alle dimensioni, durezza e posizionamento dei tasselli anche in funzione della tipologia di apertura. A tal proposito si rende necessario:</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 336 NP.ED.016	<p>Controtelaio - scelta del controtelaio che sia idoneo alla tipologia di muratura evitando ponti termici e acustici. Tale componente dovrà trasferire tutte le sollecitazioni statiche e dinamiche indotte dall'infilso in sicurezza a mezzo idonei fissaggi alla muratura distribuiti su tutto il perimetro. Il controtelaio dovrà essere posto in opera in modo da evitare che nella zona di raccordo con la muratura possa infiltrarsi umidità per cui questa dovrà rappresentare una barriera sicura al vapore d'acqua. Barriere di tenuta - nella posa dell'infilso dovranno essere realizzate due barriere di tenuta, quella interna a tenuta di vapore e quella esterna a tenuta degli agenti atmosferici. E' inoltre consigliato riempire gli spazi tra telaio e controtelaio o con idonee schiume o con idonei nastri autoespandenti. Tutti i materiali dovranno essere dotati di certificazione ambientale per rispetto requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi). Sono compresi gli eventuali controtelai, le eventuali tamponature cieche, gli eventuali bancalini e/o lamierati perimetrali di chiusura e coprifili di attacco alla muratura perimetrale, il tutto come da atti di Progetto. Sono inoltre compresi gli elementi vetrati, le schiume isolanti, la barriera al vapore e nastri termo-espandenti di tenuta all'aria e tutto quant'altro necessario per rispetto indicazioni corretta posa tipo "Casaclima" o equivalente nel rispetto di tutti gli atti costituenti il Progetto, il trasporto dei materiali franco cantiere, i sollevamenti al piano, la posa in opera, le assistenze murarie e tutto quanto altro necessario a completare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (trecentosettantanove/50)</p> <p>Fornitura e posa in opera di finestra apribile tipo "Schüco AWS 75 BS.SI+" o equivalente, INCREMENTO PER ANTA APRIBILE A VASISTAS O ANTA-RIBALTA, SUPERFICIE MINORE O UGUALE A 1,5 mq, colore su tonalità RAL ad insindacabile scelta della DL, trasmittanza massima dell'infilso Uw 1,4 W/mqK, trasmittanza massima del vetro Ug 1,0 W/mqK, isolamento acustico certificato Rw 44 dB (sistema infisso+vetro). Struttura: I serramenti saranno costruiti con l'impiego di profilati in lega di alluminio. 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, Euras-Ewaa per l'ossidazione anodica. Le vernici dovranno soddisfare i requisiti fondamentali degli standard Internazionali come AAMA2603, BS6496, UNI EN 1220 e alcune gamme anche l'approvazione GSB. L'ossidazione anodica dovrà possedere le proprietà previste dalla UNI 10681. La larghezza del telaio fisso sarà di 75 mm, mentre quella dell'anta a sormonto (all'interno) misurerà 77,5 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 ecc.) saranno alte 40,5 mm. Il profilo di anta apribile verrà nascosto dal telaio fisso e rimarrà quindi invisibile dall'esterno. 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. La parte interna del profilo di anta da 52,6 mm. risulta complanare al profilo di fermavetro esterno in modo da creare un perfetto allineamento tra questi due profili. 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). 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 ed inoltre saranno dotati di inserto in schiuma per la riduzione della trasmittanza termica per irraggiamento e convezione. La larghezza dei listelli sarà di almeno 35 mm per le ante e 42,5 mm per i telai fissi. 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 profilo esterno. Le aole 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. Accessori: Le giunzioni a 45° e 90° saranno effettuate per mezzo di apposite squadrette e cavallotti, in lega di alluminio per il semiprofilo interno, oppure in acciaio inossidabile per il semiprofilo esterno. Le squadrette verranno inoltre dotate di canaline per la 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 montare dopo l'assemblaggio 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. 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. Nel caso di apparecchiature a scomparsa per finestre e porte finestre le cerniere e cardini dovranno essere realizzati in modo da consentire l'apertura dell'anta a 180°. L'apparecchiatura dovrà poter essere applicata senza le lavorazioni sull'anta eccetto quella per l'applicazione della maniglia. L'asta di chiusura sarà realizzata in materiale sintetico o mista con inserto in alluminio ed applicata a scatto frontale. I componenti dell'apparecchiatura saranno applicati frontalmente e bloccati grazie a speciali molle in acciaio e potranno essere inseriti senza seguire alcuna sequenza predeterminata. I punti di chiusura saranno realizzati esclusivamente a mezzo rullini a fungo regolabili dotati di boccola girevole per ridurre al minimo gli sforzi di manovra. L'incontro/appoggio dell'anta inferiore lato maniglia sarà dotato di un rullino in materiale sintetico per facilitare la chiusura dell'anta. L'apparecchiatura sarà classificata in classe 5 per quanto riguarda la resistenza alla corrosione. I pesi dell'anta, a seconda della configurazione dell'apparecchiatura, potranno raggiungere i 160 Kg nel caso di aperture ad anta ed anta-ribalta. L'apparecchiatura base per l'apertura ad anta e ribalta dovrà prevedere sul compasso e sulla chiusura inferiore lato maniglia il rinvio movimento integrato per aggiungere punti di chiusura anche ad ante già installate in cantiere. Guarnizioni e sigillanti: Tutte le giunzioni tra i profili saranno incollate e sigillate con colla per metalli poliuretanicca a 2 componenti. 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 degli</p>	mq	379,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>elementi apribili rivestirà il fermavetro e parte del profilo esterno (a cappotto) e sarà montata a telai vulcanizzati; esiste inoltre la possibilità di inserire una guarnizione cingivetro esterna (non a telai vulcanizzati) la quale dovrà distanziare il tamponamento di 4 - 5 mm. dal fermavetro esterno. Le guarnizioni cingivetro interne saranno dotate di inserto in schiuma di EPDM. La guarnizione cingivetro esterna delle specchiature fisse sarà di spessore idoneo, in modo da garantire la planarità dei tamponamenti con le parti apribili. La guarnizione complementare di tenuta, anch'essa in schiuma di 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 semiprofilo 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. In alternativa potranno essere previsti telai vulcanizzati. A garanzia dell'originalità, tutte le guarnizioni saranno marchiate in modo continuo riportando il codice dell'articolo. Vetraggio: E' compresa la fornitura e posa in opera di vetro camera basso emissivo tipo "Guardian" o equivalente, a doppia lastra e singola intercapedine così composto (dall'esterno verso l'interno): (5 mm tipo "Float Glass ExtraClear" o equivalente + 0,5 mm PVB SR + 5 mm tipo "Float Glass ExtraClear SunGuard HS SN 40/23" o equivalente) - 16 mm Agon 90% - (4 mm tipo "Float Glass ExtraClear" o equivalente + 0,5 mm PVB SR + 5 mm tipo "Float Glass ExtraClear" o equivalente). Di seguito le principali caratteristiche: trasmittanza Ug 1,0 W/mqK; isolamento acustico Rw 46 dB; spessore totale mm 35; trasmissione luminosa 69%; riflessione esterna 15,3%; riflessione interna 31,3%; indice restituzione del colore 89,7%, fattore solare 22,3%. I profili di fermavetro delle ante verranno montati esternamente ossidati o verniciati. In corrispondenza delle specchiature fisse dovrà essere previsto un profilo di riporto, da fissare sulla sede interna del profilo di telaio, sul quale verranno applicati fermavetri allungati internamente per mascherare il profilo di riporto stesso. Nel caso di specchiature fisse, il sistema dovrà inoltre prevedere il vetraggio con profili fermavetri alti 22 mm e dotati di aletta, inseriti mediante bloccaggi in plastica montati sul fermavetro stesso, i quali 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. Nelle parti fisse 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 nelle ante saranno realizzati con un tassello in plastica della lunghezza di 100 mm, mentre nelle specchiature fisse si dovrà utilizzare l'apposito supporto tubolare a scatto in estruso di PVC previsto da sistema. Tali supporti dovranno inoltre essere realizzati in modo da non impedire il corretto drenaggio e ventilazione della sede del vetro. 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 classificazione secondo UNI EN 12207, metodo di prova secondo UNI EN 1026; Tenuta all'acqua per finestre classificazione secondo UNI EN 12208, metodo di prova secondo UNI EN 1027; Resistenza al vento per finestre classificazione secondo UNI EN 12210, metodo di prova secondo UNI EN 12211; Resistenza ai cicli di apertura e chiusura per finestre classificate secondo UNI EN 12400, metodo di prova UNI EN 1191; Resistenza meccanica per finestre classificate secondo UNI EN 13115, metodo di prova UNI EN 12046-1, UNI EN 14608, UNI EN 14609; Forze di azionamento per finestre classificate secondo UNI EN 13115, metodo di prova UNI EN 12046-1; Resistenza all'effrazione per finestre classificate secondo ENV 1627, metodo di prova ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630; Prestazioni acustiche per finestre classificate secondo EN ISO 140-3, EN ISO 717-1. Riepilogo Prestazioni - Permeabilità all'aria Classe 4; Tenuta all'acqua Classe 9°; Resistenza al vento Classe C5/B5; Resistenza ai cicli di apertura e chiusura Classe 3; Resistenza meccanica Classe 4; Forze di azionamento Classe 1; Resistenza all'effrazione Classe RC2; Prestazione acustica Rw = 44dB (C;Ctr). Posa in opera: La posa in opera dovrà essere eseguita in modo da poter garantire il raggiungimento delle prestazioni certificate in laboratorio come descritto nella norma UNI 11673-1:2017 in merito ai requisiti e criteri di verifica della progettazione. La stessa dovrà soddisfare i principi di posa per vetrate verticali ed inclinate secondo la norma UNI EN 12488 in merito alle raccomandazioni per il drenaggio e la ventilazione ed in merito alle dimensioni, durezza e posizionamento dei tasselli anche in funzione della tipologia di apertura. A tal proposito si rende necessario: Controtelaio - scelta del controtelaio che sia idoneo alla tipologia di muratura evitando ponti termici e acustici. Tale componente dovrà trasferire tutte le sollecitazioni statiche e dinamiche indotte dall'infisso in sicurezza a mezzo idonei fissaggi alla muratura distribuiti su tutto il perimetro. Il controtelaio dovrà essere posto in opera in modo da evitare che nella zona di accordo con la muratura possa infiltrarsi umidità per cui questa dovrà rappresentare una barriera sicura al vapore d'acqua. Barriere di tenuta - nella posa dell'infisso dovranno essere realizzate due barriere di tenuta, quella interna a tenuta di vapore e quella esterna a tenuta degli agenti atmosferici. E' inoltre consigliato riempire gli spazi tra telaio e controtelaio o con idonee schiume o con idonei nastri autoespandenti. Tutti i materiali dovranno essere dotati di certificazione ambientale per rispetto requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi). Sono compresi gli eventuali controtelai, le eventuali tamponature cieche, gli eventuali bancalini e/o lamierati perimetrali di chiusura e coprifili di attacco alla muratura perimetrale, il tutto come da atti di Progetto. Sono inoltre compresi gli elementi vetrati, le schiume isolanti, la barriera al vapore e nastri termo-espandenti di tenuta all'aria e tutto quant'altro necessario per rispetto indicazioni corretta posa tipo "Casaclima" o equivalente nel rispetto di tutti gli atti costituenti il Progetto, il trasporto dei materiali franco cantiere, i sollevamenti al piano, la posa in opera, le assistenze murarie e tutto quanto altro necessario a completare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (seicentosette/20)</p>	mq	607,20
Nr. 337 NP.ED.017	<p>Fornitura e posa in opera di porta di passaggio vetrata tipo "Schüco ADS 75 HD.HI" o equivalente, colore su tonalità RAL ad insindacabile scelta della DL, trasmittanza massima dell'infisso Uw 1,4 W/mqK, trasmittanza massima del vetro Ug 1,0 W/mqK, isolamento acustico certificato Rw 44 dB (sistema infisso+vetro). Struttura: I serramenti saranno costruiti con l'impiego di profilati in lega primaria di alluminio. I profili metallici saranno estrusi in lega 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, Euras - Ewaa per l'ossidazione anodica. Le vernici dovranno soddisfare i requisiti fondamentali degli standard Internazionali come AAMA2603, BS6496, UNI EN 12206 e alcune gamme anche l'approvazione GSB. L'ossidazione anodica dovrà possedere le proprietà previste dalla UNI 10681. Il sistema prevede accessori e cerniere per porte soggette ad uso frequentemente violento, adatte per edifici ove vi sia una elevata frequenza d'uso da parte del pubblico o di altri utenti, con scarsa cura ed un elevato rischio di incidenti o errato uso (tratto dalla norma UNI EN 1935). La larghezza del telaio fisso sarà di 75 mm come per l'anta</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>complanare, mentre per l'anta a sormonto la profondità è di 85 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 semiprofili 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. 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), in modo da ridurre i moti convettivi e l'irraggiamento. 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. Tale resistenza, misurata su profili già trattati o sottoposti a ciclo termico idoneo, sarà superiore a 2,4 KN (prova eseguita su 10 cm di profilo). I listelli isolanti dovranno avere una larghezza di 35 mm per i profili di anta e telaio fisso. I profili di anta dovranno essere accoppiati con listelli isolanti in due pezzi in modo da ridurre le possibili deformazioni causate da repentine differenze di temperatura che potrebbero venirsi a creare tra il profilo interno e quello esterno. 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 semiprofili interni per evitare il ristagno dell'eventuale acqua di infiltrazione o condensazione. I semiprofili esterni, nei telai fissi, avranno invece le pareti trasversali posizionate più basse per facilitare il drenaggio verso l'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. 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 in acciaio inox da montare dopo l'assieme 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. Apparecchiature e modalità di comando: La scelta delle cerniere, del loro sistema di fissaggio e degli altri componenti supplementari quali serrature, incontri, maniglie etc, dovrà essere eseguita in funzione delle dimensioni, pesi e tipo di utenza, nel rispetto delle indicazioni riportate nella documentazione tecnica del produttore del sistema. Le apparecchiature devono essere quelle originali del sistema. Le porte saranno provviste di cerniere in alluminio cilindriche, frontali o a scomparsa tutte dotate di dispositivo che dovrà consentire la regolazione delle ante almeno in due direzioni ad anta montata. Guarnizioni e sigillanti: Tutte le giunzioni tra i profili saranno incollate e sigillate con colla per metalli poliuretanic a 2 componenti. Le guarnizioni cingivetro saranno in elastomero (EPDM) e compenseranno le sensibili differenze di spessore, delle 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. Le guarnizioni di tenuta 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. Vetraggio: E' compresa la fornitura e posa in opera di vetro camera basso emissivo tipo "Guardian" o equivalente, a doppia lastra e singola intercapedine così composto (dall'esterno verso l'interno): (5 mm tipo "Float Glass ExtraClear" o equivalente + 0,5 mm PVB SR + 5 mm tipo "Float Glass ExtraClear SunGuard HS SN 40/23" o equivalente) - 16 mm Agon 90% - (4 mm tipo "Float Glass ExtraClear" o equivalente + 0,5 mm PVB SR + 5 mm tipo "Float Glass ExtraClear" o equivalente). Di seguito le principali caratteristiche: trasmittanza Ug 1,0 W/mqK; isolamento acustico Rw 46 dB; spessore totale mm 35; trasmissione luminosa 69%; riflessione esterna 15,3%; riflessione interna 31,3%; indice restituzione del colore 89,7%, fattore solare 22,3%. 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 profili di fermavetro 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. 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 classificazione secondo UNI EN 12207, metodo di prova secondo UNI EN 1026; Tenuta all'acqua per finestre classificazione secondo UNI EN 12208, metodo di prova secondo UNI EN 1027; Resistenza al vento per finestre classificazione secondo UNI EN 12210, metodo di prova secondo UNI EN 12211; Resistenza ai cicli di apertura e chiusura per finestre classificate secondo UNI EN 12400, metodo di prova UNI EN 1191; Resistenza meccanica per finestre classificate secondo UNI EN 13115, metodo di prova UNI EN 12046-1, UNI EN 14608, UNI EN 14609; Resistenza all'effrazione per finestre classificate secondo ENV 1627, metodo di prova ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630; Prestazioni acustiche per finestre classificate secondo EN ISO 140-3, EN ISO 717-1. Riepilogo Prestazioni - Permeabilità all'aria Classe 2; Tenuta all'acqua Classe 5°; Resistenza al vento Classe 2; Resistenza ai cicli di apertura e chiusura Classe 7; Resistenza meccanica Classe 2; Resistenza all'effrazione Classe RC3; Prestazioni acustiche Rw = 44dB (C;Ctr). Posa in opera: La posa in opera dovrà essere eseguita in modo da poter garantire il raggiungimento delle prestazioni certificate in laboratorio come descritto nella norma UNI 11673-1:2017 in merito ai requisiti e criteri di verifica della progettazione. La stessa dovrà soddisfare i principi di posa per vetrate verticali ed inclinate secondo la norma UNI EN 12488 in merito alle raccomandazioni per il drenaggio e la ventilazione ed in merito alle dimensioni, durezza e posizionamento dei tasselli anche in funzione della tipologia di apertura. A tal proposito si rende necessario. Controtelaio: - scelta del controtelaio che sia idoneo alla tipologia di muratura evitando ponti termici ed acustici. Tale componente dovrà</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>trasferire tutte le sollecitazioni statiche e dinamiche indotte dall'infilso in sicurezza a mezzo di idonei fissaggi alla muratura distribuiti su tutto il perimetro. Il controtelaio dovrà essere posto in opera in modo da evitare che nella zona di raccordo con la muratura possa infiltrarsi umidità per cui questa dovrà rappresentare una barriera sicura al vapore d'acqua. Barriera di tenuta: - nella posa dell'infilso dovranno essere realizzate due barriere di tenuta, quella interna a tenuta di vapore e quella esterna a tenuta degli agenti atmosferici. È inoltre consigliato riempire gli spazi tra telaio e controtelaio o con idonee schiume o con idonei nastri autoespandenti. Tutti i materiali dovranno essere dotati di certificazione ambientale per rispetto requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi). Sono compresi gli eventuali controtelai, le eventuali tamponature cieche, gli eventuali bancalini e/o lamierati perimetrali di chiusura e coprifili di attacco alla muratura perimetrale, il tutto come da atti di Progetto. Sono inoltre compresi gli elementi vetrati, le schiume isolanti, la barriera al vapore e nastri termo-espandenti di tenuta all'aria e tutto quant'altro necessario per rispetto indicazioni corretta posa tipo "Casaclima" o equivalente nel rispetto di tutti gli atti costituenti il Progetto, il trasporto dei materiali franco cantiere, i sollevamenti al piano, la posa in opera, le assistenze murarie, gli eventuali maniglioni antipánico e tutto quanto altro necessario a completare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tutte le giunzioni tra i profili saranno incollate e sigillate con colla per metalli poliuretanica a 2 componenti. Le guarnizioni cingivetro saranno in elastomero (EPDM) e compenseranno le sensibili differenze di spessore, delle 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. Le guarnizioni di tenuta 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. Vetraggio: E' compresa la fornitura e posa in opera di vetro camera basso emissivo tipo "Guardian" o equivalente, a doppia lastra e singola intercapedine così composto (dall'esterno verso l'interno): (5 mm tipo "Float Glass ExtraClear" o equivalente + 0,5 mm PVB SR + 5 mm tipo "Float Glass ExtraClear SunGuard HS SN 40/23" o equivalente) - 16 mm Agon 90% - (4 mm tipo "Float Glass ExtraClear" o equivalente + 0,5 mm PVB SR + 5 mm tipo "Float Glass ExtraClear" o equivalente). Di seguito le principali caratteristiche: trasmittanza Ug 1,0 W/mqK; isolamento acustico Rw 46 dB; spessore totale mm 35; trasmissione luminosa 69%; riflessione esterna 15,3%; riflessione interna 31,3%; indice restituzione del colore 89,7%, fattore solare 22,3%. 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 profili di fermavetro 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. 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 classificazione secondo UNI EN 12207, metodo di prova secondo UNI EN 1026; Tenuta all'acqua per finestre classificazione secondo UNI EN 12208, metodo di prova secondo UNI EN 1027; Resistenza al vento per finestre classificazione secondo UNI EN 12210, metodo di prova secondo UNI EN 12211; Resistenza ai cicli di apertura e chiusura per finestre classificate secondo UNI EN 12400, metodo di prova UNI EN 1191; Resistenza meccanica per finestre classificate secondo UNI EN 13115, metodo di prova UNI EN 12046-1, UNI EN 14608, UNI EN 14609; Resistenza all'effrazione per finestre classificate secondo ENV 1627, metodo di prova ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630; Prestazioni acustiche per finestre classificate secondo EN ISO 140-3, EN ISO 717-1. Riepilogo Prestazioni - Permeabilità all'aria Classe 2; Tenuta all'acqua Classe 5°; Resistenza al vento Classe C5; Resistenza ai cicli di apertura e chiusura Classe 5; Resistenza meccanica Classe 4; Resistenza all'effrazione Classe RC3; Prestazioni acustiche Rw = 44dB (C;Ctr). Posa in opera: La posa in opera dovrà essere eseguita in modo da poter garantire il raggiungimento delle prestazioni certificate in laboratorio come descritto nella norma UNI 11673-1:2017 in merito ai requisiti e criteri di verifica della progettazione. La stessa dovrà soddisfare i principi di posa per vetrate verticali ed inclinate secondo la norma UNI EN 12488 in merito alle raccomandazioni per il drenaggio e la ventilazione ed in merito alle dimensioni, durezza e posizionamento dei tasselli anche in funzione della tipologia di apertura. A tal proposito si rende necessario. Controtelaio - scelta del controtelaio che sia idoneo alla tipologia di muratura evitando ponti termici ed acustici. Tale componente dovrà trasferire tutte le sollecitazioni statiche e dinamiche indotte dall'infilso in sicurezza a mezzo di idonei fissaggi alla muratura distribuiti su tutto il perimetro. Il controtelaio dovrà essere posto in opera in modo da evitare che nella zona di raccordo con la muratura possa infiltrarsi umidità per cui questa dovrà rappresentare una barriera sicura al vapore d'acqua. Barriera di tenuta: - nella posa dell'infilso dovranno essere realizzate due barriere di tenuta, quella interna a tenuta di vapore e quella esterna a tenuta degli agenti atmosferici. È inoltre consigliato riempire gli spazi tra telaio e controtelaio o con idonee schiume o con idonei nastri autoespandenti. Tutti i materiali dovranno essere dotati di certificazione ambientale per rispetto requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi). Sono compresi gli eventuali controtelai, le eventuali tamponature cieche, gli eventuali bancalini e/o lamierati perimetrali di chiusura e coprifili di attacco alla muratura perimetrale, il tutto come da atti di Progetto. Sono inoltre compresi gli elementi vetrati, le schiume isolanti, la barriera al vapore e nastri termo-espandenti di tenuta all'aria e tutto quant'altro necessario per rispetto indicazioni corretta posa tipo "Casaclima" o equivalente nel rispetto di tutti gli atti costituenti il Progetto, il trasporto dei materiali franco cantiere, i sollevamenti al piano, la posa in opera, le assistenze murarie, gli eventuali maniglioni antipánico e tutto quanto altro necessario a completare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (ottocentosessanta/20)</p>	mq	860,20
Nr. 338 NP.ED.018	<p>Fornitura e posa in opera di sistema frangisole in elementi tubolari di alluminio tipo "Involucro" o equivalente, costituito da: A) Staffe in alluminio, sagomate a U, poste a regolazione dell'appiombamento, fissate alla parete di supporto mediante tasselli ad espansione o fissaggi comunque idonei al supporto. Le staffe saranno preventivamente verniciate a polveri, in tinta RAL come da specifiche della D.L.; B) Montanti scatolari in alluminio estruso lega AW6060, aventi dimensioni pari a mm 120x60x3, posati in corrispondenza delle staffe di regolazione e ad esse assicurati mediante viti autoforanti inox aventi idonee caratteristiche e dimensioni. Gli elementi scatolari saranno preventivamente verniciati in tinta RAL, secondo specifiche della D.L.; C) Profili in alluminio estruso lega AW 6060, aventi sezione ad L di dimensioni pari a mm 40x60x2, posati su montanti scatolari e ad essi assicurati mediante viti autoforanti inox aventi</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	idonee caratteristiche e dimensioni. I profili saranno preventivamente verniciati in tinta RAL, secondo specifiche della D.L.; D) Connettore di sostegno dei tubi frangisole, costituito da piastrina in alluminio corredata di elemento curvo idoneo ad accogliere il tubo frangisole in alluminio. Detto connettore sarà utilizzato nella ragione di uno per ogni punto di fissaggio del tubo, su ogni asse di supporto. Il fissaggio della piastrina al montante in alluminio avverrà mediante viti autoforanti inox; E) Tubo in alluminio estruso lega AW6060, diametro mm 35, spessore mm 2, posato nel senso orizzontale ad interasse mm 90, assicurato ai connettori di supporto mediante viti o grani di adeguate caratteristiche e dimensioni. Nella sua estensione orizzontale, il tubo sarà sezionato in più elementi al fine di garantirne il corretto montaggio e la naturale dilatazione termica. Le estremità di ogni tubo saranno rifinite con apposito tappo di chiusura, opportunamente applicato. Gli elementi saranno verniciati a polveri, in tinta RAL come da specifiche della D.L.; F) Relazione tecnica di calcolo delle sottostrutture, a cura di tecnico abilitato, dalla quale risulteranno i dettami tecnici dimensionali degli elementi, oltre alle specifiche dei fissaggi. G) Rilievi; progettazione di dettaglio da sottoporre per approvazione alla D.L.; direzione tecnica e rapporti con la D.L.. E' compresa la fornitura di tutti i materiali, il relativo trasporto in cantiere, i tagli, gli sfridi, la posa in opera, i tiri in alto e cali in basso, le eventuali assistenze murarie e tutto quanto altro necessario a completare l'opera a perfetta regola d'arte. euro (trecentosettanta/00)	mq	370,00
Nr. 339 NP.ED.019	Fornitura e posa in opera di telo bugnato in polietilene ad alta densità HDPE, per la protezione dell'impermeabilizzazione delle pareti controterra e delle fondamenta, peso 400 g/m², spessore 0,5 mm, colore nero, in rotoli delle dimensioni di 1 ÷ 2,5 x 30 m. I fogli dovranno essere applicati con la faccia bugnata rivolta verso la superficie cementizia con sovrapposizione tra i teli di 10 cm circa ottenute per incastro delle cuspidi del foglio bugnato. I teli rivestiranno le strutture fino a raccordarsi al tubo di drenaggio perimetrale e proseguiranno fuori terra per una quota di 10÷15 cm. Sono compresi i teli, i materiali di fissaggio, la posa in opera, i tagli, gli sfridi, il trasporto dei materiali franco cantiere e tutto quanto altro necessario a completare l'opera a perfetta regola d'arte. euro (sette/72)	mq	7,72
Nr. 340 NP.ED.020	Incremento alla voce n° A09.028.005.b per utilizzo, in entrambi i lati della parete, di una lastra in gessofibra delle dimensioni di 2.000 ÷ 3.000 x 1.200 mm, composte da 80% gesso e 20% cellulosa, additivate con cheratina, in grado di neutralizzare e fissare nel tempo gli inquinanti contenuti nell'aria dell'ambiente anche in presenza di rivestimenti, prive di additivi leganti, levigate e pretrattate con primer per ridurre l'assorbimento di umidità su entrambi i lati, ad elevata resistenza all'umidità in ambienti interni, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche, con densità a secco pari a 1.150 ± 50 kg/mc, conducibilità termica lambda = 0,32 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore micron = 13, durezza Brinell 30 N/mm², testate per resistere nelle zone libere da montanti o rinforzi ad elevati carichi sospesi, Euroclasse A2-s1,d0: spessore 12,5 mm. E' compreso tutto quanto necessario a completare l'opera a perfetta regola d'arte. euro (undici/23)	mq	11,23
Nr. 341 NP.ED.021	Fornitura e posa in opera di botola realizzata con telaio in alluminio ed anta in cartongesso, apribile a cerniera, comprese eventuali assistenze murarie, ponteggi, mostrine, coprifili, ponteggi. E' compreso il trasporto dei materiali franco cantiere, i tiri in alto e cali in basso e tutto quanto altro necessario a completare l'opera a perfetta regola d'arte. Luce di passaggio 50x50 cm. euro (settantatre/93)	cad	73,93
Nr. 342 NP.ED.022	Additivo fluidificante tipo "Viessmann" o equivalente, da aggiungere all'impasto di massetti per sistemi di riscaldamento a pavimento, dosaggio n° 1 flacone ogni 100 mq di massetto. E' compresa la fornitura dei materiali, il relativo trasporto in cantiere, la posa in opera e tutto quanto altro necessario a completare l'opera a perfetta regola d'arte. euro (centodiciassette/89)	cad	117,89
Nr. 343 NP.ED.023	Fornitura e posa in opera di coprigiunto di dilatazione piano per pavimenti tipo "Tecnogiunti mod. K SISM G150 H50 M40" o equivalente. Sistema realizzato mediante carrello centrale in lamiera zincata da riempire con getto in ca (spess. min. 40 mm) e finitura, doppia guarnizione laterale ed angolari in alluminio di fissaggio esterno. Principali caratteristiche: per giunti di larghezza 150 mm; movimento totale di esercizio/termico compensato pari a +/- 20 mm; movimento totale ultimo/sismico compensato pari a +/- 40 mm; ingombro totale del sistema pari a 530 mm; altezza totale del sistema pari a 50 mm; guarnizioni std nero, grigio, beige. E' compresa la fornitura di tutti i materiali, il relativo trasporto in cantiere, i tagli, gli sfridi, la posa in opera, i tiri in alto e cali in basso, le eventuali assistenze murarie e tutto quanto altro necessario a completare l'opera a perfetta regola d'arte. euro (duecentoquattro/99)	m	204,99
Nr. 344 NP.ED.024	Fornitura e posa in opera di coprigiunto di dilatazione piano per pareti e/o soffitti tipo "Tecnogiunti mod. K COVER G150" o equivalente. Coprigiunto in lamiera di alluminio piegata ai bordi per posa su giunti di pareti e soffitti finiti interni. Superficie in vista liscia e sezione dotata di piegature di irrigidimento. Le superfici di appoggio alla parete sono dotate di cuscinetti di appoggio in espanso cellulare. Principali caratteristiche: per giunti di larghezza 150 mm; movimento totale di esercizio/termico compensato pari a +/- 70 mm; movimento totale ultimo/sismico compensato pari a 1 mm; ingombro totale del sistema pari a 300 mm; altezza totale del sistema pari a 12 mm. Fornito in opera completo di fori svasati, tasselli in Nylon e viti Inox. Colore preverniciato silver. E' compresa la fornitura di tutti i materiali, il relativo trasporto in cantiere, i tagli, gli sfridi, la posa in opera, i tiri in alto e cali in basso, le eventuali assistenze murarie e tutto quanto altro necessario a completare l'opera a perfetta regola d'arte. euro (settantasei/15)	m	76,15
Nr. 345 NP.ED.025	Fornitura e posa in opera di coprigiunto di dilatazione ad angolo per pareti e/o soffitti tipo "Tecnogiunti mod. K COVER A G150" o equivalente. Coprigiunto in lamiera di alluminio piegata ai bordi per posa su giunti di pareti e soffitti finiti interni. Superficie in vista liscia e sezione dotata di piegature di irrigidimento. Le superfici di appoggio alla parete sono dotate di cuscinetti di appoggio in espanso cellulare. Principali caratteristiche: per giunti di larghezza 150 mm; movimento totale di esercizio/termico compensato pari a +/- 70 mm; movimento totale ultimo/sismico		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	compensato pari a 1 mm; ingombro totale del sistema pari a 225 mm; altezza totale del sistema pari a 12 mm. Fornito in opera completo di fori svasati, tasselli in Nylon e viti Inox. Colore preverniciato silver. E' compresa la fornitura di tutti i materiali, il relativo trasporto in cantiere, i tagli, gli sfridi, la posa in opera, i tiri in alto e cali in basso, le eventuali assistenze murarie e tutto quanto altro necessario a completare l'opera a perfetta regola d'arte. euro (settantasei/15)	m	76,15
Nr. 346 NP.ED.026	Rasatura interna armata con malta tipo "Incollarasa Gasbeton" o equivalente, malta premiscelata bianca a prestazione garantita, conforme alle normative UNI EN 998-1 ed UNI EN 998-2, applicata su murature in calcestruzzo cellulare e termolaterizi, in spessore 5 mm, idonea alla successiva tinteggiatura. E' compresa la fornitura e posa in opera della malta, della rete di sostegno in fibra di vetro, il trasporto dei materiali franco cantiere, i sollevamenti al piano e tutto quanto altro necessario a completare l'opera a perfetta regola d'arte. euro (tredici/99)	mq	13,99
Nr. 347 NP.ED.027	Impianto ascensore ad azionamento elettrico per BIBLIOTECA tipo "Kone MonoSpace 500" o equivalente, portata e capienza 630 kg / 8 persone, Velocità 1 m/s, Corsa 6,8 m, 3 fermate e 3 servizi sul lato principale. Normative L'impianto è conforme alla Direttiva 2014/33/UE e: - Norma EN81-20 e norma EN81-50; - Norme di compatibilità elettromagnetica (UNI EN 12015:2014 e UNI EN12016:2013 ai sensi della Direttiva 2014/30/UE); - Legge 13/89 e s.m.e.ii. , D.M. 236 del 14/06/1989, D.P.R. 503 del 24/07/1996 per il superamento e l'eliminazione delle barriere architettoniche. Principali caratteristiche di seguito descritte. VANO - Dimensioni vano 1600 mm larghezza x 1800 mm profondità; Fossa 1050 mm; Testata 3400 mm al netto dei ganci.; Materiale vano Cemento armato. COMPONENTI MECCANICI - Contrappeso Telaio del contrappeso fornito con i relativi pattini di scorrimento e completo di pani; Guide per cabina e contrappeso composte da speciali profili metallici e complete di relativi supporti. I supporti sono forniti da KONE e installati in cantiere. Fissaggio staffe guida con tasselli a espansione; Funi per cabina e contrappeso sono forniti in quantità e dimensioni rispondenti alle normative vigenti. CABINA - Dimensioni cabina 1100 mm larghezza x 1400 mm profondità x 2100 mm altezza - Struttura L'intelaiatura di cabina è in acciaio ed è equipaggiata con tutti i dispositivi di sicurezza richiesti. Dispositivi di lubrificazione automatica delle guide inclusi nella fornitura. La struttura modulare di cabina è realizzata con pannelli in acciaio. La ventilazione è garantita tramite aperture presenti nella parte inferiore e superiore della cabina. La cabina è dotata di doppio accesso opposto. - Cielino e illuminazione cabina CL97 acciaio satinato F Asturia e faretto led quadrati - Pareti Pannellatura verticale CL97 acciaio satinato F Asturia - Parete frontale CL97 acciaio satinato F Asturia - Pavimento Gomma vinibile VF25 grigio notte - Specchio a larghezza parziale ed altezza totale posizionato su parete di fondo - Corrimano Posizionato su parete di fondo HR31 tubolare in alluminio con estremità nere - Fissaggi Inclusi. - Bottoniera tipo "KSCD21" o equivalente, con display a 7 segmenti color ambra, Bottoniera ad altezza in policarbonato nero, Pulsanti tondi ambra con indicazione in rilievo per non vedenti, Pulsante di apertura porta e pulsante di allarme, Funzioni aggiuntive: OCL A - Spegnimento automatico dell'illuminazione di cabina quando in stand-by. PORTE - Dimensione porta lato A900 mm Larghezza x 2000 mm Altezza, Tipologia porta tipo "KES201" o equivalente, Apertura Due pannelli apertura laterale destra. PORTA DI CABINA tipo "KES201" o equivalente, acciaio satinato F Asturia. Per prevenire danni alle persone causati dalla chiusura delle porte, la porta di cabina è dotata di cortina di luce: dispositivo di interdizione a fascio di raggi infrarossi in grado di rilevare la presenza di ostacoli su tutta l'altezza della porta, in conformità alla norma EN81-20:2014. La cortina di luce è fissata sulla soglia - Tipo soglia porta di cabina Soglia con copertura - Materiale soglia di cabina Profilo in acciaio inox con copertura in alluminio. PORTE DI PIANO Con portale standard, in acciaio satinato F Asturia, Classificazione al fuoco EN81-58 EI 60 (n° 3 porte), fissaggi ai piani con tasselli ad espansione. - Tipo soglia porta di piano Soglia con copertura, nel vano per spessore pavimento da 0 a 120mm - Materiale soglia di piano Profilo in acciaio inox con copertura in alluminio - Bottoniere e segnalazioni ai piani Bottoniere di piano tipo "KSLED20" o equivalente, Unico pulsante per salita e discesa, Placca in policarbonato nero, Retro-illuminazione pulsanti color ambra, Montaggio sul portale. DISPOSITIVI IMPIANTO - ABE M - Sirena di allarme posizionata al piano principale; ACL B - Livellamento accurato al piano; BMV R - Sistema di frenatura di serie con resistori; CEL S - Luce di emergenza in cabina; MAS C - Interruttore principale di forza motrice; EMH O - Dispositivo di arresto (STOP) in fossa con un interruttore; HAN IT H - Segnale sonoro per portatori di handicap, con indicazione di allarme ricevuto; ISE M - Interfono di emergenza, collegamento tra cabina e quadro; IUL - Indicazione luminosa al piano di ascensore occupato; KRM - Dispositivo di comunicazione bidirezionale PSTN; LOA MO - Blocco meccanico della porta di cabina con dispositivo di emergenza; SHL CS - Illuminazione di vano con interruttore sia nel pannello di controllo che in fossa; STE N - Elettrificazione NGSE senza canalina; Filtri armoniche THD per garantire la compatibilità elettromagnetica con eventuali altre apparecchiature elettroniche nell'ambiente circostante; Conformità a Legge 13/89 e relativo Decreto di Attuazione DM 236/89; AZIONAMENTO tipo "EcoDisc" o equivalente a frequenza variabile V3F. Motore sincrono assiale a magneti permanenti. Volano incorporato sulla puleggia di trazione. Motore senza riduzione (gearless) e lubrificanti. Potenza motore 4 kW; Corrente nominale 11 A; Corrente avviamento 13 A; Tensione di alimentazione motore 3 x 400 V, 50 Hz; Tensione di alimentazione illuminazione cabina 230 V, 50 Hz; Motore Macchinario posto all'interno del vano di corsa e ancorato alle guide di scorrimento della cabina. MANOVRA - Tipo manovra Manovra Universale - Pannello di accesso per la manutenzione posizionato al terzo livello partendo da quello più basso Il pannello di accesso per la manutenzione e l'eventuale manovra di emergenza ad utilizzo esclusivo di personale autorizzato. DMAP - integrato nella porta di piano in acciaio satinato F - Asturia. DISPOSITIVO DI COMUNICAZIONE BIDIREZIONALE PER LE CHIAMATE DI EMERGENZA - Il dispositivo di allarme tipo "KRMS" o equivalente, costituisce un sistema di telesorveglianza vero e proprio, in grado di collegare direttamente e in modo permanente le persone in cabina con il Centro Servizi prescelto, semplicemente premendo un pulsante dedicato posto all'interno della cabina dell'ascensore. Il dispositivo permette quindi di utilizzare sempre con tranquillità l'ascensore e di essere assistiti anche in caso di assenza di corrente essendo dotato di batteria di emergenza. Se il dispositivo viene collegato al Centro Servizi, è possibile: - localizzare immediatamente e con certezza l'impianto bloccato, anche se il passeggero non ne conosce l'ubicazione esatta; - liberare i passeggeri senza danneggiare l'impianto, evitando spese inutili; - testare quotidianamente le principali funzioni dell'impianto. La fornitura comprende: il trasporto dei materiali in un unico lotto franco cantiere (imballo standard compreso), tramite autoarticolato di lunghezza standard (13,6 m); la mano d'opera specializzata per rilievi, posa in opera dei materiali e assistenza al collaudo; il quadro di manovra a microprocessore completo di quadretto locale di distribuzione (inserito nel quadro di manovra); i collegamenti elettrici di terra dal quadro sino alla base del vano di corsa; la scaletta di fondo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 348 NP.ED.028	<p>fossa; l'illuminazione del vano di corsa; il dispositivo citofonico tra la cabina ed il quadro di manovra; il montaggio senza ponteggi dell'ascensore; la manovalanza in aiuto al montatore (leggera, pesante e tiro ai piani); la batteria tampone per l'alimentazione del segnale d'allarme e della luce di emergenza in cabina; l'esame finale degli impianti (ai sensi della direttiva 2014/33/UE); la rimozione delle pellicole da cabina, porte e portali entro la fine del montaggio. E' inoltre compreso tutto quanto altro necessario a completare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (ventisettemilacentotrentasei/15)</p> <p>Impianto ascensore ad azionamento elettrico per EDIFICIO POLIVALENTE tipo "Kone MonoSpace 500" o equivalente, portata e capienza 630 kg / 8 persone, Velocità 1 m/s, Corsa 3,65 m, 2 fermate e 2 servizi sul lato principale. Normative L'impianto è conforme alla Direttiva 2014/33/UE e: - Norma EN81-20 e norma EN81-50; - Norme di compatibilità elettromagnetica (UNI EN 12015:2014 e UNI EN12016:2013 ai sensi della Direttiva 2014/30/UE); - Legge 13/89 e s.m.e.ii. , D.M. 236 del 14/06/1989, D.P.R. 503 del 24/07/1996 per il superamento e l'eliminazione delle barriere architettoniche. Principali caratteristiche di seguito descritte. VANO - Dimensioni vano 1750 mm larghezza x 1800 mm profondità; Fossa 1100 mm; Testata 3800 mm al netto dei ganci.; Materiale vano Cemento armato. COMPONENTI MECCANICI - Contrappeso Telaio del contrappeso fornito con i relativi pattini di scorrimento e completo di pani; Guide per cabina e contrappeso composte da speciali profili metallici e complete di relativi supporti. I supporti sono forniti da KONE e installati in cantiere. Fissaggio staffe guida con tasselli a espansione; Funi per cabina e contrappeso sono forniti in quantità e dimensioni rispondenti alle normative vigenti. CABINA - Dimensioni cabina 1100 mm larghezza x 1400 mm profondità x 2100 mm altezza - Struttura L'intelaiatura di cabina è in acciaio ed è equipaggiata con tutti i dispositivi di sicurezza richiesti. Dispositivi di lubrificazione automatica delle guide inclusi nella fornitura. La struttura modulare di cabina è realizzata con pannelli in acciaio. La ventilazione è garantita tramite aperture presenti nella parte inferiore e superiore della cabina. La cabina è dotata di doppio accesso opposto. - Cielino e illuminazione cabina CL97 acciaio satinato F Asturia e faretti led quadrati - Pareti Pannellatura verticale CL97 acciaio satinato F Asturia - Parete frontale CL97 acciaio satinato F Asturia - Pavimento Gomma vinile VF25 grigio notte - Specchio a larghezza parziale ed altezza totale posizionato su parete di fondo - Corrimano Posizionato su parete di fondo HR31 tubolare in alluminio con estremità nere - Fissaggi Inclusi. - Bottoniera tipo "KSCD21" o equivalente, con display a 7 segmenti color ambra, Bottoniera ad altezza in policarbonato nero, Pulsanti tondi ambra con indicazione in rilievo per non vedenti, Pulsante di apertura porta e pulsante di allarme, Funzioni aggiuntive: OCL A - Spegnimento automatico dell'illuminazione di cabina quando in stand-by. PORTE - Dimensione porta lato A900 mm Larghezza x 2000 mm Altezza, Tipologia porta tipo "KES201" o equivalente, Apertura Due pannelli apertura laterale destra. PORTA DI CABINA tipo "KES201" o equivalente, acciaio satinato F Asturia. Per prevenire danni alle persone causati dalla chiusura delle porte, la porta di cabina è dotata di cortina di luce: dispositivo di interdizione a fascio di raggi infrarossi in grado di rilevare la presenza di ostacoli su tutta l'altezza della porta, in conformità alla norma EN81-20:2014. La cortina di luce è fissata sulla soglia - Tipo soglia porta di cabina Soglia con copertura - Materiale soglia di cabina Profilo in acciaio inox con copertura in alluminio. PORTE DI PIANO Con portale standard, in acciaio satinato F Asturia, Nessuna classificazione al fuoco EI, fissaggi ai piani con tasselli ad espansione. - Tipo soglia porta di piano Soglia con copertura, nel vano per spessore pavimento da 0 a 120mm - Materiale soglia di piano Profilo in acciaio inox con copertura in alluminio - Bottoniere e segnalazioni ai piani Bottoniere di piano tipo "KSLD20" o equivalente, Unico pulsante per salita e discesa, Placca in policarbonato nero, Retro-illuminazione pulsanti color ambra, Montaggio sul portale. DISPOSITIVI IMPIANTO - ABE M - Sirena di allarme posizionata al piano principale; ACL B - Livellamento accurato al piano; BMV R - Sistema di frenatura di serie con resistori; CEL S - Luce di emergenza in cabina; MAS C - Interruttore principale di forza motrice; EMH O - Dispositivo di arresto (STOP) in fossa con un interruttore; HAN IT H - Segnale sonoro per portatori di handicap, con indicazione di allarme ricevuto; ISE M - Interfono di emergenza, collegamento tra cabina e quadro; IUL - Indicazione luminosa al piano di ascensore occupato; KRM - Dispositivo di comunicazione bidirezionale PSTN; LOA MO - Blocco meccanico della porta di cabina con dispositivo di emergenza; SHL CS - Illuminazione di vano con interruttore sia nel pannello di controllo che in fossa; STE N - Elettrificazione NGSE senza canalina; Filtri armoniche THD per garantire la compatibilità elettromagnetica con eventuali altre apparecchiature elettroniche nell'ambiente circostante; Conformità a Legge 13/89 e relativo Decreto di Attuazione DM 236/89; AZIONAMENTO tipo "EcoDisc" o equivalente a frequenza variabile V3F. Motore sincro assiale a magneti permanenti. Volano incorporato sulla puleggia di trazione. Motore senza riduzione (gearless) e lubrificanti. Potenza motore 4 kW; Corrente nominale 11 A; Corrente avviamento 13 A; Tensione di alimentazione motore 3 x 400 V, 50 Hz; Tensione di alimentazione illuminazione cabina 230 V, 50 Hz; Motore Macchinario posto all'interno del vano di corsa e ancorato alle guide di scorrimento della cabina. MANOVRA - Tipo manovra Manovra Universale - Pannello di accesso per la manutenzione posizionato al secondo livello partendo da quello più basso Il pannello di accesso per la manutenzione e l'eventuale manovra di emergenza ad utilizzo esclusivo di personale autorizzato. DMAP - integrato nella porta di piano in acciaio satinato F - Asturia. DISPOSITIVO DI COMUNICAZIONE BIDIREZIONALE PER LE CHIAMATE DI EMERGENZA - Il dispositivo di allarme tipo "KRMS" o equivalente, costituisce un sistema di telesorveglianza vero e proprio, in grado di collegare direttamente e in modo permanente le persone in cabina con il Centro Servizi prescelto, semplicemente premendo un pulsante dedicato posto all'interno della cabina dell'ascensore. Il dispositivo permette quindi di utilizzare sempre con tranquillità l'ascensore e di essere assistiti anche in caso di assenza di corrente essendo dotato di batteria di emergenza. Se il dispositivo viene collegato al Centro Servizi, è possibile: - localizzare immediatamente e con certezza l'impianto bloccato, anche se il passeggero non ne conosce l'ubicazione esatta; - liberare i passeggeri senza danneggiare l'impianto, evitando spese inutili; - testare quotidianamente le principali funzioni dell'impianto. La fornitura comprende: il trasporto dei materiali in un unico lotto franco cantiere (imballo standard compreso), tramite autoarticolato di lunghezza standard (13,6 m); la mano d'opera specializzata per rilievi, posa in opera dei materiali e assistenza al collaudo; il quadro di manovra a microprocessore completo di quadretto locale di distribuzione (inserito nel quadro di manovra); i collegamenti elettrici di terra dal quadro sino alla base del vano di corsa; la scaletta di fondo fossa; l'illuminazione del vano di corsa; il dispositivo citofonico tra la cabina ed il quadro di manovra; il montaggio senza ponteggi dell'ascensore; la manovalanza in aiuto al montatore (leggera, pesante e tiro ai piani); la batteria tampone per l'alimentazione del segnale d'allarme e della luce di emergenza in cabina; l'esame finale degli impianti (ai sensi della direttiva 2014/33/UE); la rimozione delle pellicole da cabina, porte e portali entro la fine del montaggio. E' inoltre compreso tutto quanto altro necessario a completare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.</p>	a corpo	27'136,15

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (ventitremilaseicentodiciotto/19)	a corpo	23'618,19
Nr. 349 NP.ED.029	Rimozione di arredo urbano, di qualsiasi tipologia e dimensione, compregli gli eventuali basamenti. Compreso altresì il carico e trasporto a deposito comunale, la movimentazione carico e trasporto delle eventuali macerie a discarica e/o a stoccaggio, inclusi oneri di discarica. E' inoltre compreso tutto quanto necessario a completare l'opera a perfetta regola d'arte.		
	euro (sessantadue/06)	cad	62,06
Nr. 350 NP.ED.030	Realizzazione di pavimentazione architettonica in calcestruzzo premiscelato con inerti a vista tipo "Ruredil LevoFloor Pronto Ghiaia a Vista-Levocell" o equivalente; eseguita mediante l'impiego di un premiscelato (miscela di legante idraulici, inerti colorati, additivi speciali e fibre sintetiche fibrillate) con inerti frantumati di cava di colore bianco e resistente a compressione >30 Mpa (granulato di ghiaia frantumata 8-12mm), spessore medio 8 cm. Successiva posa di disattivante e ritardante di superficie a base acqua idoneo per la realizzazione di pavimentazioni architettoniche o getti in calcestruzzo con inerte a vista tipo "Ruredil Disattiva LevoFloor DLF WR-Levocell" o equivalente, da applicare immediatamente dopo la lisciatura del calcestruzzo prima che il cemento abbia iniziato la presa. A totale maturazione del calcestruzzo della pavimentazione architettonica protezione della superficie con idonei prodotti idro-oleorepellenti tipo "Ruredil LevoFloor Proteggi LevoCell" o equivalente. E' compresa la fornitura di tutti i materiali, il trasporto in cantiere, la posa in opera e tutto quanto altro necessario a completare l'opera a perfetta regola d'arte.		
	euro (cinquantatre/56)	mq	53,56
Nr. 351 NP.ED.031	Fornitura e posa in opera di pavimentazione carrabile in terra battuta tipo "Terra Solida" o equivalente, spessore finito di massima pari a 10 cm per pavimentazioni pedonali e carrabili, mediante un sistema stabilizzante in polvere conforme alla Direttiva CEE 89/106 (del tipo "STABILISANA" o equivalente) miscelato con legante-consolidante (del tipo "STABILISOLID 20.15" o equivalente), acqua e misto granulare di cava in curva granulometrica, come da specifica tecnica. Lo stabilizzante è costituito da un premiscelato in polvere a base di silicati, carbonati e fosfati di sodio e potassio che favoriscono l'azione del legante-consolidante tramite l'azione di sali complessi che svolgono la funzione di neutralizzare le pellicole organiche presenti nel terreno. Viene inoltre favorita la dispersione e la funzione del legante nel materiale terroso e a lavoro ultimato, non apparirà alterato l'aspetto iniziale del materiale stabilizzato dal punto di vista cromatico, garantendo quindi impatto ambientale nullo. Il materiale di cava dovrà possedere uno specifico assortimento granulometrico, contenuto d'acqua predeterminato e particolari prestazioni meccaniche, al fine di assicurare una corretta costipazione in fase di lavorazione, nonché buone durabilità e capacità portante. La lavorazione dovrà conferire infatti, alla pavimentazione realizzata, caratteristiche di portanza, resistenza all'usura, e avere inoltre carattere di irreversibilità (stabilità funzionale). La posa in opera viene preferibilmente eseguita mediante vibro-finitrice al fine di ottenere una superficie il più possibile planare ed inoltre facilitare la successiva fase di compattazione che avverrà mediante rullo compattatore sino a raggiungere una densità, dello strato trattato, non inferiore al 95% rispetto ai valori determinabili, con lo stesso impasto, in laboratorio (prova AASHO T 180). Le caratteristiche di finitura rispecchiano quelle dei materiali utilizzati. Per quanto sopra potrebbero comparire quindi, in superficie, naturali disomogeneità come: disomogeneità granulometrica, debole movimento superficiale, deboli variazioni cromatiche, leggera discontinuità planare. Al fine di ottenere le prestazioni e qualità estetiche attese, è di rilevante importanza garantire una buona maturazione della pavimentazione pertanto mantenendo la superficie del substrato umida per almeno 48 ore e di non consentire su di essa alcun tipo di traffico (sia esso pedonale o pesante) per almeno tre giorni. E' compresa la fornitura dei materiali, il relativo trasporto dei materiali in cantiere, la posa in opera e tutto quanto altro necessario a completare l'opera a perfetta regola d'arte.		
	euro (ventinove/60)	mq	29,60
Nr. 352 NP.IM.001	Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione idrosanitaria tipo "Caleffi 360 art. 360054" o equivalente, 5 uscite fredde + 4 uscite calde, preassemblato in cassetta, corpo in lega antidezincificazione, Pmax d'esercizio 10 bar, campo di temperatura da 5a 100 °C, interasse derivazioni: 35 mm, composto da: coppia di collettori cromati tipo "Caleffi serie 354" o equivalenti; coppia di supporti in acciaio inox tipo "Caleffi cod. 360210" o equivalenti; cassetta di contenimento con coperchio tipo "Caleffi cod. 360032" o equivalente, dimensioni mm 320 x 250 x 90. Sono compresi i tappi di chiusura, il materiale vario di installazione (supporti per cassette, raccordi, ecc.), le guarnizioni su attacchi. E' inoltre compresa la fornitura di tutti i materiali e dei relativi accessori, il relativo trasporto in cantiere, la posa in opera e tutto quanto altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.		
	euro (quattrocentoventiquattro/75)	cad	424,75
Nr. 353 NP.IM.002	Fornitura e posa in opera di modulo idronico a bassa temperatura tipo "Samsung mod. AM320FNBDEH/EU" o equivalente, abbinato a sistema DVM per sistema del tipo VRF a portata di refrigerante variabile a gas refrigerante R-410A, avente le seguenti principali caratteristiche: produzione acqua calda o acqua refrigerata max temperatura di produzione 50°C; connessioni lato acqua diam. PT 1 (25A); potenza nominale in raffreddamento kW 28; potenza nominale in riscaldamento kW 31,5; alimentazione - fasi - frequenza V/f/Hz 220/1/50; refrigerante tipo R410A; tubi di collegamento Liq./Gas (mm) 9.52/22.23; dimensioni nette (LxAxP) mm 518 x 627 x 330 ; peso netto kg 33. Range di di Funzionamento: Riscaldamento Temp. °C Ambiente °C -20 - 24; Raffrescamento Temp. °C Ambiente °C -5 - 48; Acqua Calda Sanitaria Temp. °C Ambiente °C -20 - 24; Riscaldamento Temperatura acqua in uscita °C 20 - 50; Raffrescamento Temperatura acqua in uscita °C 5 - 30. Completo di scambiatore di calore a piastre e flussostato integrato. E' inoltre compresa la fornitura di tutti i materiali e dei relativi accessori, il materiale vario di installazione (supporti, valvole, raccordi, ecc.), il relativo trasporto in cantiere, la posa in opera, il primo avviamento DVM, la garanzia DVM 2 anni tutto incluso e 5 anni sui compressori e tutto quanto altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.		
	euro (cinquemilaottocentoseptantasette/05)	cad	5'877,05
Nr. 354 NP.IM.003	Fornitura e posa in opera di termoarredo elettrico tipo "Lazzarini mod. Cortina Evo" o equivalente, dimensioni mm 920X480 con termostato digitale, avente le seguenti principali caratteristiche: materiale acciaio verniciato bianco; Potenza Termica in Watt 500; Numero di tubi 18; Dimensioni mm 920X480; Kit di fissaggio incluso. E' compresa la fornitura di tutti i materiali e dei relativi accessori, il materiale vario di installazione (supporti, ecc.), il relativo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	trasporto in cantiere, la posa in opera e tutto quanto altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. euro (seicentoseptantadue/38)	cad	672,38
Nr. 355 NP.IM.004	Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico in materiale plastico imputrescibile, di larghezza mm 300 - 400, del colore specifico del sottoservizio da segnalare con scritta indelebile indicativa del servizio, posto alla profondita' di cm 15 - 20 dal piano di calpestio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (zero/76)	m	0,76
Nr. 356 NP.IM.005	Assistenze murarie impianti idrici-meccanici. euro (due/00)	%	2,00
Nr. 357 NP.ST.001	Realizzazione di Pali Trivellati - Trasporti, impianto e disimpianto cantiere per tutte le macchine ed attrezzature occorrenti per la realizzazione delle opere previste, considerando che per spostare le macchine ed attrezzature necessarie verranno utilizzati camion con carrellone ribassato per la trivella, camion con carrellone ribassato in assetto trasporto eccezionale per la gru e vibroinfissore, camion per pala meccanica e/o Bob-kat, camion per camicie tuboforma e tubogetto, furgone per il trasporto delle minuterie: a corpo per ogni trasporto, piazzamento e smobilizzo cantiere. E' inoltre compreso tutto quanto altro necessario a completare la lavorazione a perfetta regola d'arte. euro (quattromilaottocentosette/00)	a corpo	4'807,00
Nr. 358 NP.ST.002	Realizzazione di Pali Trivellati - Scavo di palo trivellato a foro libero diametro 500 mm mediante macchina idraulica telescopica, compreso l'allontanamento del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, compresa la fornitura e la posa in opera in quota di costruzione (+/- 5 cm) rilevata mediante strumento a raggio laser, del cls C25/30 a resistenza (Rck 30 MPa), compresi la fornitura dei cubetti in cls da mandare in un laboratorio ufficiale per le prove di resistenza. E' inoltre compreso tutto quanto altro necessario a completare la lavorazione a perfetta regola d'arte. euro (trentasette/32)	m	37,32
Nr. 359 NP.ST.003	Realizzazione di Pali Trivellati - Compenso per l'uso della camicia tuboforma provvisoria in acciaio diametro 500 mm, per il sostenimento delle pareti del foro durante lo scavo su terreni sciolti o comunque non stabili. La camicia provvisoria sarà vibroinfissa mediante vibratore ad alta frequenza sostenuto da idonea gru, compreso all'occorrenza l'uso del tubogetto convogliatore per il getto del cls onde evitare il dilavamento degli inerti e solo a getto ultimato verrà estratta la camicia tuboforma, cosicché la pressione del cls nel foro eviterà il franamento delle pareti e la penetrazione di acqua. Viene compreso anche il maggior consumo di cls rispetto alla cubatura teorica, dovuto al diametro maggiore della camicia tuboforma rispetto al diametro nominale. E' inoltre compreso tutto quanto altro necessario a completare la lavorazione a perfetta regola d'arte. euro (venticinque/30)	m	25,30
Nr. 360 NP.ST.004	Realizzazione di Pali Trivellati - Fornitura e posa in opera in quota di costruzione, rilevata mediante strumento laser (+/- 5 cm) dell'armatura metallica in acciaio B450C, composta con barre longitudinali di tondino, spirale elicoidale ed anelli di rinforzo, con diametri passi e lunghezze come da Progetto, compresi i certificati di origine dell'acciaio e gli spezzoni da mandare in un laboratorio ufficiale per le prove di resistenza, compreso il trasporto in cantiere e lo scarico dall'autocarro, compresa la fornitura e montaggio nella gabbia dei distanziatori non metallici nella quantità di n° 3 per ogni 3 ml di gabbia. E' inoltre compreso tutto quanto altro necessario a completare la lavorazione a perfetta regola d'arte. euro (uno/03)	kg	1,03
Nr. 361 NP.ST.005	Realizzazione di Pali Trivellati - Realizzazione di prova di carico a contrasto tipo "Light Compressione" o equivalente, su palo diametro 500 mm, senza la necessita di dover costruire e poi demolire il dado (sistema tipo "Alseo" o equivalente) di appoggio per il martinetto idraulico e i comparatori per la misurazione al centesimo di millimetro dei cedimenti, compresi i trasporti, montaggio e smontaggio di tutte le attrezzature occorrenti. Sono compresi i certificati di taratura di tutta la strumentazione utilizzata. E' compresa l'esecuzione della prova a cura di tecnici specializzati, secondo le indicazioni tecniche di procedimento e fasi di carico e scarico della DL. o del collaudatore. E' inoltre compreso il rapporto di prova firmato digitalmente in formato .p7m come richiesto dagli Enti preposti. Carico Massimo = 100 ton. Interesse massimo (pali di trazione) m 6,00. Durata massima 3 / 5 ore. E' inoltre compreso tutto quanto altro necessario a completare la lavorazione a perfetta regola d'arte. euro (duemiladuecentosettantasette/00)	cad	2'277,00
Nr. 362 NP.ST.006	Realizzazione di Pali Trivellati - Realizzazione di prova di carico a contrasto tipo "Light Trazione" o equivalente, su palo diametro 500 mm, senza la necessita di dover costruire e poi demolire il dado (sistema tipo "Alseo" o equivalente) di appoggio per il martinetto idraulico e i comparatori per la misurazione al centesimo di millimetro dei cedimenti, compresi i trasporti, montaggio e smontaggio di tutte le attrezzature occorrenti. Sono compresi i certificati di taratura di tutta la strumentazione utilizzata. E' compresa l'esecuzione della prova a cura di tecnici specializzati, secondo le indicazioni tecniche di procedimento e fasi di carico e scarico della DL. o del collaudatore. E' inoltre compreso il rapporto di prova firmato digitalmente in formato .p7m come richiesto dagli Enti preposti. Carico Massimo = 100 ton. Interesse massimo (pali di appoggio) m 6,00. Durata massima 3 / 5 ore. E' inoltre compreso tutto quanto altro necessario a completare la lavorazione a perfetta regola d'arte. euro (duemiladuecentosettantasette/00)	cad	2'277,00
Nr. 363 NP.ST.007	Fornitura e posa in opera di connettori in acciaio B450C per solai collaboranti in legno-calcestruzzo realizzati con il sistema Turrini Piazza, costituiti da barre Ø16 con piega a 90°, sviluppo complessivo della barra pari a circa 28 cm, di cui circa 13 cm per la parte da inghisare nel travetto e circa 12 cm per il risvolto orizzontale oltre la piega. E' compresa la realizzazione del foro Ø 20 sul travetto in legno, oltre alla fornitura e posa in opera di idonea resina epossidica per l'ancoraggio della barra al travetto in legno. E' inoltre compresa la fornitura di tutti i materiali e dei relativi accessori, il trasporto in cantiere, la posa in opera e tutto quanto altro necessario a completare l'opera a perfetta regola d'arte.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (due/09)	cad	2,09
Nr. 364 PA.DEF.IE.001	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie pesante escluse opere murarie: punto luce incassato singolo euro (trentasei/56)	cad	36,56
Nr. 365 PA.DEF.IE.002	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a controsoffitto, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG16(O)M16 0.6/1 kV di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in vista o in tubazioni di ancoraggio queste escluse: punto luce in vista singolo euro (ventisette/06)	cadauno	27,06
Nr. 366 PA.DEF.IE.003	Punto BUS DALI' euro (dodici/84)	cadauno	12,84
Nr. 367 PA.DEF.IE.004	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema KNX di distribuzione, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: punto di comando incassato - pulsante euro (trentasei/87)	cad	36,87
Nr. 368 PA.DEF.IE.005	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema KNX di distribuzione, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: punto di comando incassato - Rilevatore di movimento euro (ottantadue/68)	cadauno	82,68
Nr. 369 PA.DEF.IE.006	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola euro (sessantauno/96)	cad	61,96
Nr. 370 PA.DEF.IE.007	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T singola, comando interruttore bipolare nella stessa custodia euro (ottantadue/61)	cad	82,61
Nr. 371 PA.DEF.IE.008	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: caricatore USB con 2 prese portata complessiva 2.400 mA euro (ottantasette/35)	cad	87,35
Nr. 372 PA.DEF.IE.009	Canalizzazione per punto presa in traccia fornita in opera misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente predisposte per la posa di conduttori elettrici di derivazione terminale. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata, le scatole terminali ed il telaio portafrutto.E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. euro (quattordici/17)	cad	14,17
Nr. 373 PA.DEF.IE.010	Punto allaccio per presa elettrica posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona. Sono compresi: le scatole di derivazione, quelle terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori idonei all'installazione in luoghi a livello di rischio medio conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte. Per allaccio monofase con carico max 16A euro (quarantauno/17)	cad	41,17
Nr. 374 PA.DEF.IE.011	Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme per TVCC, per collegamento di segnali informatici EDP, sistemi di automazione a BUS, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. euro (ventidue/32)	cad	22,32
Nr. 375	Fornitura e posa in opera di apparecchiature di completamento da installare all'interno di Torrette porta apparecchi a		

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 385 SIC.SPCL	<p><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></p> <p>La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.</p> <p>euro (novantaquattromiladuecentoquarantaquattro/91)</p> <p>Data, _____</p> <div></div>	%	94'244,91