



REGIONE CAMPANIA

Direzione Generale per le Risorse Strumentali
U.O.D. Ufficio Tecnico Manutenzione Beni Demaniali
e Patrimoniali - Ufficio dell'Energy Manager



PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA BIBLIOTECA PER L'ISTITUTO ITALIANO PER GLI STUDI FILOSOFICI

Il gruppo di Progettazione	II R.U.P ing. Luigi Gaglione															
arch. Francesco D'Agostino arch. Francesco Gregoraci arch. Gennaro D'Angelo dott. Giuseppe d'Errico ing. Rocco Orlando dott.ssa Annunziata D'Alconso ing. Felice Guarino dott. Danilo Finardi sig. Sergio Sbraglia PROGETTO IMPIANTI : Ing. D'Auria Francesco	ELABORATO GENERALE															
	Elenco Prezzi Unitari															
	DATA				SCALA				G 02							
	APRILE 2020															
	NUMERO REVISIONE															

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 ANP001	Lavori per eventuali aggiornamenti normativi euro (duecentodiecimilacentosessantauno/90)	cadauno	210' 161,90
Nr. 2 C.01.080.010 .a	Tubazione in polietilene PE 80 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni, fornita e posta in opera, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere contrassegnata dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 20 mm, spessore 2,0 mm euro (cinque/14)	m	5,14
Nr. 3 C.01.080.010 .e	idem c.s. ...Diametro esterno 50 mm, spessore 4,6 mm euro (sette/12)	m	7,12
Nr. 4 C.01.080.010 .f	idem c.s. ...Diametro esterno 63 mm, spessore 5,8 mm euro (otto/29)	m	8,29
Nr. 5 C.01.080.030 .f	Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti, fornita e posta in opera, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. Le tubazione dovrà essere contrassegnata dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PFA 25 Diametro esterno 63 mm, spessore 8,6 mm euro (otto/51)	m	8,51
Nr. 6 C.01.080.030 .h	idem c.s. ...Diametro esterno 90 mm, spessore 12,3 mm euro (dodici/77)	m	12,77
Nr. 7 C.01.080.030 .j	idem c.s. ...Diametro esterno 125 mm, spessore 17,1 mm euro (venti/77)	m	20,77
Nr. 8 C.01.090.020 .g	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro nominale 2" euro (venticinque/79)	m	25,79
Nr. 9 C.01.090.020 .h	idem c.s. ...Diametro nominale 2"1/2 euro (trentasei/10)	m	36,10
Nr. 10 C.01.090.020 .j	idem c.s. ...Diametro nominale 4" euro (sessantasette/98)	m	67,98
Nr. 11 C.01.095.010 .e	Tubazione di acciaio zincato, fornita e posta in opera, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro nominale 1"1/4 euro (diciannove/41)	m	19,41
Nr. 12 C.03.010.010 .f	Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Collettore 7+7 da 3/4" x 12 mm euro (centosessantacinque/70)	cad	165,70
Nr. 13 C.04.010.010 .c	Valvola di ritegno tipo Venturi in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN50 euro (duecentotrentauno/13)	cad	231,13
Nr. 14 C.04.010.025 .g	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo, con volantino e premistoppa in ghisa, albero in acciaio inox, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN125 euro (trecentoventinove/67)	cad	329,67
Nr. 15 C.05.010.050 .b	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 13 mm Isolante elastomerico DN20 (3/4") euro (tre/62)	m	3,62
Nr. 16 C.05.010.050 .d	idem c.s. ...Isolante elastomerico DN32 (1" ¼) euro (cinque/03)	m	5,03
Nr. 17 C.05.010.050 .f	idem c.s. ...Isolante elastomerico DN50 (2") euro (sei/99)	m	6,99
Nr. 18 C.05.010.050 .g	idem c.s. ...Isolante elastomerico DN65 (2" ½) euro (otto/57)	m	8,57
Nr. 19 C.06.010.020 .h	Canale spiroidale in lamiera di acciaio prelaborata, fornito e posto in opera Diametro = 350 mm, spessore = 0.6 mm euro (quarantadue/95)	m	42,95
Nr. 20 C.06.020.035 .a	Diffusore circolare in alluminio, fornito e posto in opera, a quattro coni circolari regolabili ad alta induzione con serranda di regolazione a farfalla, sistema di fissaggio viti non a vista, verniciato bianco RAL 9010 Diametro 150 mm euro (settantatre/22)	cad	73,22
Nr. 21 C.06.020.035 .b	idem c.s. ...9010 Diametro 200 mm euro (ottantacinque/49)	cad	85,49
Nr. 22 C.06.020.035 .d	idem c.s. ...9010 Diametro 300 mm euro (centoventi/88)	cad	120,88
Nr. 23 C.06.020.035 .e	idem c.s. ...9010 Diametro 350 mm euro (centocinquantauno/54)	cad	151,54
Nr. 24 C.07.010.020 .a	Autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria automatico, indicatore di livello e libretto matricolare. Pressione massima d'esercizio: PN (bar) Capacità 2000 l PN = 6 euro (milleseicentonovantatre/69)	cad	1' 693,69
Nr. 25 C.07.020.010 .j	Serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta, collegato alle tubazioni di adduzione, di arrivo e di uscita o al tubo di troppo pieno, munito di galleggiante, del rubinetto di scarico di fondo, del tappo per l'aerazione o sfogo d'aria con dispositivo che impedisca l'introduzione della polvere con l'aria richiamata dal suo svuotamento. Compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono escluse le sole opere di sostegno in muratura o in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	ferro Capacita' 3000 litri euro (millequarantasette/96)	cad	1' 047,96
Nr. 26 C.07.030.010 .c	Gruppo di sollevamento acqua per impianti medi, fornito e posto in opera, costituito da una elettropompa ad asse orizzontale con motore monofase, serbatoio pressurizzato a membrana idoneo per impieghi alimentari, manometro, impianto elettrico completo di telesalvatore, pressostati, cavo di collegamento alla elettropompa e morsettiera. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (kW) Q = 0/2,0/3,5 H = 5,2/3,5/2,3 P = 0,74 euro (trecentotrentasette/39)	cad	337,39
Nr. 27 C.09.010.010 .a	Gruppo attacco per motopompa con valvola di intercettazione con attacco VV.F., fornito e posto in opera completo di: a) valvola di intercettazione in ottone; b) valvola di non ritorno in ottone; c) valvola di sicurezza in ottone; d) valvola di intercettazione con attacco VV.F., compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Attacco motopompa VV.F. con innesto di alimentazione da 4" euro (trecentoottantasette/28)	cad	387,28
Nr. 28 C.09.010.020 .b	Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in lamiera verniciata vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni 630 x 370x180 mm per UNI 45 e 695x450x230 mm per UNI 70, fornita e posta in opera completa di: a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte UNI 45 e manichetta da 20 m euro (centocinquantaquattro/68)	cad	154,68
Nr. 29 C.09.010.098 .a	Cassetta per estintore, fornita e posta in opera, compresi gli oneri per il cartello di segnalazione, il supporto e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cassetta per estintore da 6,0 kg euro (cinquantasette/88)	cad	57,88
Nr. 30 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) euro (tre/96)	mc	3,96
Nr. 31 E.01.015.010 .c	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce lapidee, con mezzi di demolizione meccanica euro (trenta/07)	mc	30,07
Nr. 32 E.01.020.010 .a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) euro (quarantasei/87)	mc	46,87
Nr. 33 E.01.020.020 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) euro (centoventuno/97)	mc	121,97
Nr. 34 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi euro (tre/19)	mc	3,19
Nr. 35 E.01.040.020 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi euro (dodici/70)	mc	12,70
Nr. 36 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km euro (nove/46)	mc	9,46
Nr. 37 E.01.050.010 .b	idem c.s. ...autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 euro (tre/58)	mc/5km	3,58
Nr. 38 E.01.050.016 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m³, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico, con esclusione degli oneri di discarica Trasporto a discarica con motocarro di portata fino a 1 m³ euro (sessanta/69)	mc	60,69
Nr. 39 E.01.050.030 .a	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere. Scarriolatura di materiali sciolti euro (quarantaquattro/44)	mc	44,44
Nr. 40 E.03.010.010 .a	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 euro (centosei/15)	mc	106,15
Nr. 41 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 euro (centoventicinque/08)	mc	125,08
Nr. 42 E.03.010.020 .b	idem c.s. ...di resistenza C28/35 Classe di esposizione XC1-XC2 euro (centotrenta/64)	mc	130,64
Nr. 43 E.03.010.020 .d	idem c.s. ...di resistenza C35/45 Classe di esposizione XC1-XC2 euro (centotrentasei/96)	mc	136,96
Nr. 44 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo 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 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione euro (ventiquattro/95)	mq	24,95

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 45 E.03.030.010 .b	idem c.s. ...calcestruzzo. Strutture in elevazione euro (trenta/17)	mq	30,17
Nr. 46 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre euro (uno/43)	kg	1,43
Nr. 47 E.03.040.010 .b	idem c.s. ...Acciaio in rete elettrosaldata euro (uno/54)	kg	1,54
Nr. 48 E.04.030.010 .b	Solai collaboranti, forniti e posti in opera su predisposta armatura portante in ferro da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, rete saldata a tondini ferri di armatura e di ripartizione, conglomerato cementizio e spianata di malta cementizia avente spessore medio non inferiore a cm 6,00, esclusi i connettori metallici per soletta costituiti da lamiera grecata in acciaio costituiti da lamiera grecata in acciaio di spessore 10/10 mm euro (cinquantasei/00)	mq	56,00
Nr. 49 E.07.010.010 .a	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto piano, compresi l'eventuale raccordo a guscio con le pareti, il calo e il tiro dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 cm euro (quindici/23)	mq	15,23
Nr. 50 E.07.010.060 .a	Malta autolivellante dello spessore non inferiore a 1,5 mm per lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti Malta autolivellante dello spessore non inferiore a 1,5 mm per lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti euro (quattro/53)	mq	4,53
Nr. 51 E.07.050.020 .a	Esecuzione drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale, posta a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano Spessore fino cm 10 euro (quaranta/46)	mc	40,46
Nr. 52 E.08.010.010 .c	Muratura di blocchetti di tufo scelti e squadriati, eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei blocchetti, la posa in opera degli stessi strati orizzontali, la formazione dei giunti, il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 39 cm euro (cinquantasette/87)	mq	57,87
Nr. 53 E.08.020.010 .a	Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 8 cm euro (venticinque/61)	mq	25,61
Nr. 54 E.08.060.010 .c	Muratura armata, per pareti esterne, in zone anche ad elevata sismicità, con blocchi in conglomerato di legno cemento con isolante, aventi una massa volumica lorda di circa 510 Kg/mc, REI 180, posati a secco, sfalsati di mezzo blocco, da gettarsi in opera ogni 5-6 corsi, con giunti ad incastro verticali ed orizzontali con prestazioni termiche conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti sul risparmio energetico e a quelli fisico-geometrici e di resistenza meccanica previsti dalle norme tecniche vigenti sulle costruzioni. Compresi e compensati nel prezzo l'armatura orizzontale e verticale con acciaio B450C, il calcestruzzo di riempimento delle pareti avente una classe di resistenza non inferiore a C25/30, il calo ed il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi, piattabande sui vani porta e finestre, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 38 cm euro (centosette/64)	mq	107,64
Nr. 55 E.08.080.010 .f	Muratura o tramezzatura realizzata con blocchi in calcestruzzo cellulare autoclavato, aventi un peso specifico di 500 Kg/mc, eseguita con collante cementizio a ritenzione d'acqua avente resistenza caratteristica media a compressione non inferiore a 6,0 N/mm ² . Compresi e compensati nel prezzo il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 24 cm - REI 180 euro (cinquantaotto/33)	mq	58,33
Nr. 56 E.08.080.010 .g	idem c.s. ...d'arte. Spessore 30 cm - REI 180 euro (sessantasei/07)	mq	66,07
Nr. 57 E.11.060.050 .f	Pannello di copertura termoisolante con supporto esterno grecato e supporto interno in acciaio zincato e preverniciato, distanziati tra loro da uno spessore variabile di isolamento, schiuma poliuretanic densità non inferiore a 40 kg/m ³ ±10%, con giunto impermeabile dotato di guarnizione anticondensa e apposito sistema di fissaggio a vite, supporti in: Spessore pannello 100 mm euro (quarantaotto/33)	mq	48,33
Nr. 58 E.11.070.020 .g	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro, posti in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura con minio di piombo o antiruggine delle lamiere, ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In rame, diametro 100 mm euro (quarantaquattro/58)	m	44,58
Nr. 59 E.11.070.030 .g	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, il tiro e calo dei materiali, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine, i ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurato al metroquadrato di sviluppo: In rame da 8/10 euro (settantadue/63)	mq	72,63
Nr. 60 E.12.020.030 .c	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche a base di resine metalloceniche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo flessibilità a freddo - 20 C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: Due membrane di spessore 4 mm, di cui la seconda con rivestimento superiore in ardesia euro (ventiuno/25)	mq	21,25
Nr. 61 E.12.050.010 .a	Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm, permeabilità al vapore acqueo assoluta, posta su massetto di sottofondo da pagarsi a parte, previo trattamento con primer bituminoso con giunti sovrapposti: Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 euro (nove/38)	mq	9,38
Nr. 62 E.13.030.020 .j	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, il lavaggio con acido, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 60x60 cm euro (ottantaquattro/79)	mq	84,79
Nr. 63 E.15.070.010 .c	"Rivestimento di pareti con tesserine di vetro di dimensioni cm 2,0 x2,0 spessore non inferiore a 4,0 mm su supporto di rete in plastica o carta, posti in opera su intonaco rustico, incluso la stuccatura e stiliatura dei giunti con cemento bianco o colorato" In tinta a colori brillanti euro (sessantadue/18)	mq	62,18
Nr. 64 E.15.080.030 .c	Zoccolino battiscopa in legno dello spessore 10 mm e lunghezza 75 cm, posto in opera con idoneo collante, compresi i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Teak euro (diciannove/55)	m	19,55

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 65 E.15.080.050 .a	Zoccolino battiscopa in gres porcellanato di dimensioni 7,5x15 cm, di prima scelta, posto in opera con idoneo collante, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Tinta unita euro (dodici/64)	m	12,64
Nr. 66 E.16.010.030 .a	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi, rifiniture, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci euro (tre/72)	mq	3,72
Nr. 67 E.16.020.050 .a	Intonaco a stucco formato da intonaco grezzo con malta fine di calce spenta e pozzolana tirata a frattazzo, eseguito su predisposte guide (comprese nel prezzo), rifinito con sovrastante strato di circa 5 mm di malta per stucchi, composta da 0,45 mc di calce spenta e 0,9 mc di polvere di marmo per 1 mc di malta, perfettamente levigato con frattazzo metallico o alla pezza, compresi i ponti di servizio fino a m 4 dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Intonaco a stucco euro (trenta/53)	mq	30,53
Nr. 68 E.16.040.030 .b	Intonaco resistente al fuoco da applicare su pareti, soffitti e volte, premiscelato a base di vermiculite, leganti speciali e additivi chimici con resina di 4 Kg/mq per 1 cm di spessore, di idoneo spessore ad ottenere la resistenza REI richiesta, dato in opera a spruzzo, compresi i ponti di servizio fino all'altezza di 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Su solaio in calcestruzzo armato con spessore di 1 cm, REI 120 euro (diciannove/95)	mq	19,95
Nr. 69 E.17.010.020 .b	Controsoffitto in lastre prefabbricate di cartongesso, fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in acciaio zincato con interasse non superiore a 60 cm, compresi la finitura dei giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Pannello in gesso protetto o cartongesso dello spessore 15 mm euro (venti/69)	mq	28,69
Nr. 70 E.17.070.030 .b	Partizioni antincendio con resistenza al fuoco REI 60÷180 ed omologata in classe 0 costituita da più lastre in calcio silicato, esenti da amianto, densità 900 kg/ m³, con bordi dritti, di diversi spessori sovrapposte a giunti sfalsati ed ancorate ad un profilo perimetrale in acciaio zincato mediante viti in acciaio Con tre lastre sovrapposte dello spessore ciascuna di 15 mm, per resistenza al fuoco REI 120 euro (novantaotto/70)	mq	98,70
Nr. 71 E.18.010.010 .a	Portone esterno di ingresso in legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da telaio maestro (minimo 12x8 cm) fissato sulla muratura con robusti arpioni e la parte mobile intelaia (minimo 10x6 cm) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, impiallacciato sulle due facce per uno spessore complessivo finito di 4,5 cm con eventuali riquadri bugnati, compresi e compensati nel prezzo mostre interne ed esterne, cornici, cerniere in ottone pesante, due robusti paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone o metallo cromato, copribattute e ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; fornito e posto in opera, esclusa la verniciatura Legno di castagno euro (quattrocentocinquantadue/77)	mq	452,77
Nr. 72 E.18.010.095 .b	Scuretto di legno con intelaiaura di listoni di sezione non inferiore a 7 x 3÷3,5 cm, lavorato con specchiatura a riquadro di spessore ricavato 2 cm o con pannelli in compensato di pioppo di spessore 4 mm ad ante fisse o ripiegabili; dato in opera completo di ferramenta In legno di douglas euro (centotrentacinque/48)	mq	135,48
Nr. 73 E.18.020.040 .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, con esclusione delle maniglie e degli eventuali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta ad apertura a libro predisposta per il montaggio vetri Rovere naturale euro (cinquecentoventi/64)	cad	528,64
Nr. 74 E.18.040.030 .d	Persiana di legno di superficie superiore a 3 m² senza sopra-luce, ma con parte apribile in corpo, costituita da telaio maestro sezione 7 x 5 cm; battenti formati da listoni sezione 6,5 x 5 cm con incastri a mezza grossezza per tenute delle stecche di spessore 1,2 cm luogo di posazione, impugnatura a scivolo o maniglia a rotazione con arganello e quanto altro occorre per dare l'apparecchio funzionale in opera In legno di douglas euro (duecentoquarantadue/81)	mq	242,81
Nr. 75 E.18.045.010 .c	Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di 2 cm; fornito e posto in opera compreso ferramenta Spessore 2 cm e larghezza da 10 a 12 cm euro (quattordici/60)	m	14,60
Nr. 76 E.18.075.020 .e	Porta tagliafuoco ad un battente, conforme alle norme vigenti, 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 calcosilicati 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 le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120 Dimensioni 800 x 2.150 mm euro (quattrocentocinquantasei/76)	cad	456,76
Nr. 77 E.18.075.020 .f	idem c.s. ...120 Dimensioni 900 x 2.150 mm euro (quattrocentoottantatre/25)	cad	483,25
Nr. 78 E.18.075.040 .j	Porta tagliafuoco a due battenti, conforme alle norme vigenti, 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 calcosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, fornita e posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120 Dimensioni 1.265 x 2.150 mm euro (settecentoottanta/57)	cad	780,57
Nr. 79 E.18.075.045 .c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, fornito e posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura euro (centoottantatre/28)	cad	183,28
Nr. 80 E.18.075.045 .f	idem c.s. ...Maniglione interno tipo push con sblocco esterno per apertura euro (centosettantanove/62)	cad	179,62
Nr. 81 E.19.010.010 .a	Profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, gli oneri relativi ai controlli per legge, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, a qualsiasi altezza o profondità. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per travi e pilastri euro (tre/04)	kg	3,04
Nr. 82 E.19.010.070 .b	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiaure fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cancellate semplici apribili euro (cinque/98)	kg	5,98
Nr. 83 E.19.030.030 .a	Recinzione costituita da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio, completi della ferramenta occorrente per il fissaggio, compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Recinzione con pannello grigliato euro (cinque/09)	kg	5,09
Nr. 84 E.19.040.030	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture pesanti		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
.a	euro (zero/73)	kg	0,73
Nr. 85 E.19.040.030	idem c.s. ...Per strutture leggere euro (uno/08)	kg	1,08
Nr. 86 E.20.025.010	Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna: vetro stratificato di sicurezza UNI EN ISO 12543 spessore nominale 5 mm, lastra esterna in vetro float, spessore nominale 5 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo, sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmittanza termica k di 1,7 in W/m2K, per finestre, porte e vetrate; fornita e posta in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti silconici, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Intercapedine 15 mm (5+15+5) euro (sessantatre/79)	mq	63,79
Nr. 87 E.21.010.005	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti; compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con stucco sintetico euro (nove/49)	mq	9,49
Nr. 88 E.21.020.030	Tinteggiatura con pittura lavabile din resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte A base di resine acriliche euro (sette/94)	mq	7,94
Nr. 89 E.21.040.040	Applicazione di uno strato di imprimitura su superfici in legno nuove o già preparate, prima della stuccatura e rasatura, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con olio di lino cotto euro (sei/24)	mq	6,24
Nr. 90 E.21.040.050	Verniciatura su superfici in legno già preparate, con due strati di vernice di cui una di fondo ed una di finitura a perfetta copertura, di qualsiasi colore lucido o opaco, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Smalto sintetico opaco euro (otto/37)	mq	8,37
Nr. 91 E.21.050.010	Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte All'ossido di ferro euro (cinque/81)	mq	5,81
Nr. 92 E.21.050.040	Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte Smalto oleosintetico opaco euro (undici/00)	mq	11,00
Nr. 93 I.01.010.015	Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; il collettore con rubinetti di intercettazione e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in polietilene reticolato in guaina per distribuzioni d'acqua calda, gomito da incasso in plastica con raccordo a squadra e cappuccio di protezione per tubazioni. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti euro (settantasette/08)	cad	77,08
Nr. 94 I.01.010.045	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. E', inoltre, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili euro (cinquantadue/98)	cad	52,98
Nr. 95 I.01.010.090	Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore con rubinetti di intercettazione e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in polietilene reticolato in guaina per distribuzioni d'acqua fredda, gomito da incasso in plastica con raccordo a squadra e cappuccio di protezione per tubazioni. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda sfilabile per ambienti euro (ottantauno/65)	cad	81,65
Nr. 96 I.01.020.010	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso euro (duecentoquarantauno/52)	cad	241,52
Nr. 97 I.01.020.060	Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando euro (duecentosessantaquattro/63)	cad	264,63
Nr. 98 I.01.030.080	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 210x210 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm, conforme alle norme tecniche vigenti, fornito e posto in opera, composto da WC bidet 49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo a reclinazione variabile servito da pistoncini precaricati all'azoto in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggia gomiti, con leva a comando facilitato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Arredo completo per locale bagno per persone disabili euro (duemilanovecentosettantasette/66)	cad	2' 977,66
Nr. 99 I.02.010.070	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 3/4" euro (sedici/03)	cad	16,03
Nr. 100 I.02.010.070	idem c.s. ...di diametro 1" euro (ventidue/78)	cad	22,78
Nr. 101 I.02.010.070	idem c.s. ...di diametro 1"1/4 euro (ventinove/89)	cad	29,89
Nr. 102 I.02.010.098	Filtro dissabbiatore per acqua fredda e calda a calza lavabile, PN 20, fornito e posto in opera, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa in bronzo, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h) DN 50 (2") Q = 15 euro (quattrocentoventinove/42)	cad	429,42
Nr. 103 I.03.010.020	Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o a manicotto. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Sono		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
g	compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 110 mm euro (venti/40)	m	20,40
Nr. 104 I.03.010.030. c	Tubazione in polipropilene ad alta densità autoestinguente, per colonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a bichiere ad innesto e guarnizione elastomerica, temperatura massima dei fluidi 95°. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi con collari antivibranti, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Sono compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 50 mm euro (nove/56)	m	9,56
Nr. 105 I.03.010.030. e	idem c.s. ...Diametro esterno 90 mm euro (diciassette/20)	m	17,20
Nr. 106 I.03.010.030. f	idem c.s. ...Diametro esterno 110 mm euro (diciotto/67)	m	18,67
Nr. 107 I.03.010.050. g	Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico per evitare la trasmissione dei rumori in ambiente e la formazione di condensa, fornito e posto in opera, costituito da guaina in neoprene o materassino di lana di roccia, strato di lamina di piombo di piccolo spessore, il tutto con un peso non inferiore a 3,5 Kg/mq, per garantire una rumorosità non superiore a 10 db con portata di 2 l/sec. Sono compresi il rivestimento dei pezzi speciali, il materiale necessario al fissaggio quale filo di ferro e nastro adesivo, le eventuali opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il costo è valutato a metro lineare in funzione del diametro esterno del tubo da rivestire Diametro esterno 90 mm euro (tredici/53)	m	13,53
Nr. 108 I.03.010.050. h	idem c.s. ...Diametro esterno 110 mm euro (sedici/03)	m	16,03
Nr. 109 L.01.010.086 .e	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura calcolato per 6m; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A Punto pulsante a tirante sotto traccia euro (trentasei/42)	cad	36,42
Nr. 110 L.02.020.015 .d	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato, coperchio escluso. Derivazione piana a croce Sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm euro (diciotto/72)	cad	18,72
Nr. 111 L.02.040.010 .b	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm euro (due/33)	m	2,33
Nr. 112 L.02.040.010 .c	idem c.s. ...vista Diametro 25 mm euro (tre/11)	m	3,11
Nr. 113 L.02.040.010 .d	idem c.s. ...vista Diametro 32 mm euro (tre/72)	m	3,72
Nr. 114 L.02.040.025 .b	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm euro (tre/21)	m	3,21
Nr. 115 L.02.040.025 .c	idem c.s. ...vista Diametro 25 mm euro (quattro/06)	m	4,06
Nr. 116 L.02.040.025 .d	idem c.s. ...vista Diametro 32 mm euro (quattro/93)	m	4,93
Nr. 117 L.02.040.030 .b	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido filettabile in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, per impianti con grado di protezione IP 55, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm euro (quattro/06)	m	4,06
Nr. 118 L.02.040.030 .c	idem c.s. ...vista Diametro 25 mm euro (cinque/12)	m	5,12
Nr. 119 L.02.040.030 .d	idem c.s. ...vista Diametro 32 mm euro (sei/40)	m	6,40
Nr. 120 L.02.040.050 .e	Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco, completa di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio data in opera all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 16 mm euro (tre/60)	m	3,60
Nr. 121 L.02.040.050 .g	idem c.s. ...vista Diametro 22 mm euro (quattro/38)	m	4,38
Nr. 122 L.02.040.050 .h	idem c.s. ...vista Diametro 25 mm euro (quattro/81)	m	4,81
Nr. 123 L.02.040.050 .j	idem c.s. ...vista Diametro 32 mm euro (sei/08)	m	6,08
Nr. 124 L.02.040.065 .b	Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, posti in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 50 mm euro (cinque/15)	m	5,15
Nr. 125 L.02.040.065 .c	idem c.s. ...fissaggio Diametro 63 mm euro (sei/00)	m	6,00
Nr. 126 L.02.040.065 .e	idem c.s. ...fissaggio Diametro 90 mm euro (otto/91)	m	8,91
Nr. 127 L.02.050.015 .b	Cassetta modulare da parete stagna a pareti cieche, con coperchio alto, fornita e posta in opera, in materiale termoindurente IP65, temperatura di impiego -40°C +70°C, conforme alle norme CEI 64-8 per installazioni in ambienti a rischio di incendio Cassetta IP65 da 92x125x50 mm con coperchio 50 mm euro (sessantacinque/19)	cad	65,19
Nr. 128 L.02.050.015 .c	idem c.s. ...IP65 da 185x92x50 mm con coperchio 50 mm euro (ventinove/13)	cad	29,13

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 129 L.02.050.015 .f	idem c.s. ...IP65 da 250x125x75 mm con coperchio 50 mm euro (trentanove/36)	cad	39,36
Nr. 130 L.02.050.020 .b	Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 118x96x70 mm euro (tre/97)	cad	3,97
Nr. 131 L.02.050.020 .c	idem c.s. ...diretti Da 152x98x70 mm euro (quattro/54)	cad	4,54
Nr. 132 L.02.050.020 .d	idem c.s. ...diretti Da 160x130x70 mm euro (sei/14)	cad	6,14
Nr. 133 L.02.050.020 .e	idem c.s. ...diretti Da 196x152x70 mm euro (sette/73)	cad	7,73
Nr. 134 L.02.050.035 .b	Frutto di derivazione con 4 morsetti da 6 mm ² 380 V euro (due/96)	cad	2,96
Nr. 135 L.02.050.040 .b	Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 120x80x50 mm euro (otto/16)	cad	8,16
Nr. 136 L.02.050.040 .c	idem c.s. ...diretti Da 150x110x70 mm euro (nove/58)	cad	9,58
Nr. 137 L.02.050.040 .d	idem c.s. ...diretti Da 190x140x70 mm euro (quattordici/31)	cad	14,31
Nr. 138 L.02.050.040 .e	idem c.s. ...diretti Da 240x190x90 mm euro (venti/09)	cad	20,09
Nr. 139 L.02.050.040 .f	idem c.s. ...diretti Da 300x220x120 mm euro (trentauno/48)	cad	31,48
Nr. 140 L.05.010.010 .d	Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o interrata Sezione nominale 35 mm ² euro (cinque/43)	m	5,43
Nr. 141 L.05.020.010 .a	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m euro (ottantadue/07)	cad	82,07
Nr. 142 L.07.070.010 .c	Alimentatore da parete 220 V, per videocitofonia Con piu' di 10 derivati euro (novanta/39)	cad	90,39
Nr. 143 L.07.070.040 .a	Posto esterno per telecamera TVCC, impianto misurato dalla cassetta piu' vicina, comprensivo di ogni onere e materiale con la sola esclusione della telecamera Posto esterno per telecamera TVCC euro (centoottantaquattro/57)	cad	184,57
Nr. 144 L.07.070.050 .a	Impianto per derivato videocitofonico interno, impianto misurato dalla cassetta di piano, comprensivo di ogni onere e materiale con la sola esclusione dell'apparecchio euro (novantacinque/23)	cad	95,23
Nr. 145 L.07.080.010 .b	Circuito, in edificio residenziale, misurato fino alla cassetta in appartamento, comprensivo di ogni onere e materiale, per ogni utente Circuito videocitofonico euro (centonovantasette/53)	cad	197,53
Nr. 146 L.07.080.020 .a	Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, posato in opera entro apposita conduttura Coassiale RG59B/U euro (uno/63)	m	1,63
Nr. 147 L.09.020.030 .a	Centralino telefonico per 3 linee urbane ed 8 interni, espandibile fino a 9 linee urbane e 24 interni, accesso diretto a capolinea/interni/singola linea, avviso di chiamata, trasferimento di linea urbana/interna, deviata sulle chiamate, servizio cortesia, diffusione musica, emergenza, permutatore integrato, promemoria acustico, ricerca persone, assegnazione personalizzata delle linee, funzione servizio notte, funzione conferenza, filtro segreteria su chiamate entranti, funzione chiamata in attesa, prenotazione linea esterna o interno occupato, programmazione centralizzata, smistamento automatico delle chiamate fax in ingresso Centralino telefonico per 3 linee urbane ed 8 interni euro (millecentocinquantanove/73)	cad	1' 159,73
Nr. 148 L.09.020.040 .a	Accessori per centralino telefonico per 3 linee urbane ed 8 interni, espandibile fino a 9 linee urbane e 24 interni Modulo di espansione per 8 interni euro (centoquarantaquattro/04)	cad	144,04
Nr. 149 L.09.020.050 .b	Punto telefonico per impianti con centralino, incluso il singolo apparecchio telefonico e l'attivazione dell'impianto Con apparecchio con funzionalità vivavoce ed ascolto amplificato, 16 tasti/led, display a cristalli liquidi euro (duecentocinquantanove/02)	cad	259,02
Nr. 150 L.16.020.020 .b	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, pannello sinottico di visualizzazione stati di allarme; alimentazione 220 V-50 Hz; batteria tampone 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 (settemilatrentacinque/03)	cad	7' 035,03
Nr. 151 L.16.020.040 .a	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 (centosedici/31)	cad	116,31
Nr. 152 L.16.040.010 .a	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 montaggio interno euro (quarantasei/84)	cad	46,84
Nr. 153 L.16.040.010 .b	idem c.s. ...Per montaggio esterno, grado di protezione IP 65 euro (sessantadue/24)	cad	62,24
Nr. 154 L.16.040.020 .a	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore euro (trenta/27)	cad	30,27
Nr. 155 L.16.040.030 .c	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db euro (duecentoventidue/42)	cad	222,42
Nr. 156 L.16.040.030 .d	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Campana di allarme IP 55 euro (ottantadue/53)	cad	82,53

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 157 L.16.040.050 .b	Fermo elettromagnetico per porte di emergenza, alimentazione 12-24 V c.c.; compresa l'attivazione dell'impianto Base da parete, tenuta fino a 6000 N euro (duecentonovantaquattro/14)	cad	294,14
Nr. 158 L.21.010.070 .a	Ascensore automatico, con impianto installato in vano proprio ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano per edifici residenziali, idoneo anche per disabili, di tipo automatico avente le seguenti caratteristiche: Portata 400 kg, Persone n. 5, Fermate n. 5 compreso la prima, Corsa 12 m, Velocità 0,63 m/sec, Corrente voltaggio 220/380 V, Vano proprio, Macchinario posto in basso, Guide di scorrimento per la cabina e per la testa del pistone in profilato di acciaio a T trafilato o fresato Ascensore oleodinamico per 5 fermate, 5 persone, portata 400 Kg euro (ventitremilatrecentoottantatano/68)	cad	23' 381,68
Nr. 159 L.21.020.020 .a	Montacarrozze tipo rettilineo, fornito e posto in opera, con: macchina a pedana ribaltabile 150 kg; dimensione minima pedana 0,75 x 0,65 m; sbarra di sicurezza a L con controllo di movimento; sistema antiscioiamento ed antisciacchiamento corpo pedana; antisciacchiamento corpo carter per funzionamento pedana chiusa; alette o costole pneumatiche installate sulle bordature corpo macchina con funzionamento antiscioiamento; pulsante stop corpo macchina; maniglione fisso corpo macchina; pedana antiscivolo; comando chiave con preselezione corpo macchina; pulsanti per salita e discesa a uomo presente; pulsantiera di accompagnamento via cavo; manovra manuale di emergenza; bottoniera a uomo presente con interruttore della tensione a chiave per chiamata e rimando ai piani per il funzionamento solo a corpo macchina chiuso; alimentazione elettrica per il funzionamento di tutto l'impianto secondo le normative vigenti Tipo da 150 kg fino a 6 alzate euro (sedicimiladuecentonovantanove/95)	cad	16' 299,95
Nr. 160 NP. S.01	Consolidamento di murature tramite iniezioni di miscela a base di calce con le seguenti modalità di esecuzione: scarnitura delle connessioni, lavaggio e depolverizzazione della superficie muraria, sigillatura dei giunti con malta idraulica, esecuzione di un reticolo costituito mediamente da 4 iniezioni per ogni metro quadrato profonde almeno due terzi dello spessore del muro, innesto nei fori di tondini di acciaio da 6 mm, pulitura e lavaggio del foro a pressione controllata con acqua ed aria; iniezioni di boiacca di calce con antiritiro; intonaco con malta idraulica antiritiro a 300 kg per uno spessore non inferiore a 4 cm, rifinitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Su un lato euro (quaranta/01)	mq	40,01
Nr. 161 NP. S.02	Riempimento di rinfianchi di volte con argilla espansa in granuli per formare il piano di posa delle solette compreso spandimento e livellamento nonchè ogni onere e magistero euro (venti/21)	m3	20,21
Nr. 162 NP. S.03	Formazione di vespaio aerato, mediante il posizionamento, su piano preformato, di elementi in plastici tipo CUPOLEX, delle dimensioni in pianta di 56x56 cm. E di altezza 55 cm. Con forma a cupola ribassata o piana e cono centrale con vertice verso il basso. Tali elementi, mutuamente collegati, saranno atti a ricevere il getto in calcestruzzo classe C25/30 e formeranno dei con interasse di 56 cm. nei due sensi. L'intercedine risultante sarà atta all'areazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Le chiusure laterali saranno eseguite con l'adozione dell'accessorio BETON STOP, se disponibile, per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio e per relazionare tutte le misure di progetto evitando tagli e sfridi di CUPOLEX. euro (ventitre/91)	mq	23,91
Nr. 163 NP.01 CLIMA	Fornitura e posa in opera, completa di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte, di: UNITA' MOTOCONDENSANTE IN POMPA DI CALORE DEL TIPO DVM S Alta efficienza (Combinazioni COMPACT) A PORTATA VARIABILE DI REFRIGERANTE R410A, idonea per l'installazione esterna. • Unità esterna a pompa di calore raffreddata ad aria, dotata di ventilatore elicoidale BLDC Inverter, ad espulsione verticale ed aspirazione laterale e posteriore con prevalenza statica 78.95 Pa. • Ogni modulo alloggia 1 o 2 compressori "Scroll" di tipo SMART inverter, con tecnologia "flash injection" per un incremento della resa a bassa temperatura. • Modulazione della potenza erogata, per assicurare sempre il corretto consumo. • Frequenze di lavoro comprese tra 20 e 140 Hz (15% minima parzializzazione). • Micro controllo della frequenza con step 0.01 Hz. • Possibilità di controllo della corrente di picco (limitazione corrente assorbita su 11 step). • Possibilità riduzione rumorosità unità esterna (3 step). • Raffreddamento scheda elettronica inverter (modulo EPM) mediante circuito frigorifero. • Finitura esterna in lamiera zincata con trattamento anticorrosione. • Funzione "pump up" e "pump down" del refrigerante. • Tecnologia Flash Injection per aumento resa a bassa temperatura • Tecnologia "Intelligent defrost" per riduzione degli sbrinamenti • Variazione temperatura di evaporazione in base alla temp. esterna (tramite DMS) • Verifica automatica carica aggiuntiva di refrigerante. • Tutte le singole taglie hanno ottenuto la certificazione EUROVENT. • Funzionamento continuo in riscaldamento anche durante ciclo di recupero olio. • Avviamento automatico con collegamento WIFI tramite Smartphone/Tablet. POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO (*) kW 50,4 POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO (**) kW 56,7 RESA IN RISCALDAMENTO (-10°C TEMP. ESTERNA) kW 55,3 EER W/W 4,72 COP W/W 5,39 ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA V/f/Hz 380/3/50 ASSORBIMENTO IN RAFFREDDAMENTO kW 10,68 ASSORBIMENTO IN RISCALDAMENTO kW 10,52 FLUSSO DELL'ARIA m3/min 290 TEMPERATURE DI FUNZIONAMENTO IN FREDDO °C da - 5 a + 48 TEMPERATURE DI FUNZIONAMENTO IN CALDO °C da - 25 a + 24 REFRIGERANTE Tipo R410A OLIO Tipo PVE TUBI DI COLLEGAMENTO (mm) 15.88/28.58 LUNGHEZZA MASSIMA TUBAZIONI/TOTALE m 220/1000 DIMENSIONI NETTE (LxAxP) mm 1,295x1,695x765 PESO NETTO kg 285 PRESSIONE SONORA dB(A) 66 (*) = Temperatura interna: 27°C DB, 19°C WB / Temperatura esterna: 35°C DB, 24°C WB (**) = Temperatura interna: 20°C DB, 15°C WB / Temperatura esterna: 7°C DB, 6°C WB Condizioni : Lunghezza tubazione: 7.5 m / Dislivello verticale: 0 m euro (ventiseimilacentocinquante/18)	cadauno	26' 153,18
Nr. 164 NP.01 IDR	Fornitura e posa in opera, completa di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte, di: SCALDAACQUA A POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA per la produzione di acqua calda sanitaria, costituito da un'unità esterna ed un'unità interna. Principio di funzionamento: il serbatoio di accumulo a vaso aperto viene riempito, in fase di installazione, con un'acqua chiamata "acqua tecnica": quest'acqua "immagazzina" l'energia e la restituisce in un secondo momento per riscaldare l'acqua calda sanitaria. L'acqua di rete, fredda, entra in uno specifico scambiatore corrugato e viene riscaldata secondo il principio della produzione istantanea. I vantaggi del serbatoio: scambiatore del serbatoio ad anello in acciaio inox che impedisce la formazione di depositi di calcare; scambiatore a piastre, anodo, vaso d'espansione e sistema di espansione non sono necessari. Capacità di accumulo 500 litri, con le seguenti caratteristiche: • Unità Esterna Pot. Termica kW 2,5 • COP 4,30 • Portata acqua calda sanitaria a lt/m 12,0 C° 50 Lt 500 • Scambiatore di Calore per Sistema Solare Pressurizzato o Generatore Ausiliario • Funzione Smart Grid per il collegamento al pannello fotovoltaico • Classe Energetica Acqua Sanitaria: A+ • Tipo di refrigerante: R-410a • Classe energetica: A+ • Alimentazione: Monofase • Attacchi 1/4" + 3/8" euro (quattromilasettecentoquarantaquattro/70)	cadauno	4' 744,70
Nr. 165 NP.01 IRR	Fornitura e posa in opera di pozzetto in polietilene ad alta densità con struttura alveolata di colore verde con coperchio: rettangolare 30 x 43 cm, altezza 30,5 cm euro (sessantatano/76)	cad	61,76
Nr. 166 NP.02 CLIMA	Fornitura e posa in opera, completa di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte, di: UNITA' MOTOCONDENSANTE IN POMPA DI CALORE DEL TIPO DVM S A PORTATA VARIABILE DI REFRIGERANTE R410A, idonea per l'installazione esterna. • Unità esterna a pompa di calore raffreddata ad aria, dotata di ventilatore elicoidale BLDC Inverter, ad espulsione verticale ed aspirazione laterale e posteriore con prevalenza statica 78.95 Pa.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	• Ogni modulo alloggia 1 o 2 compressori "Scroll" di tipo SMART inverter, con tecnologia "flash injection" per un incremento della resa a bassa temperatura. • Modulazione della potenza erogata, per assicurare sempre il corretto consumo. • Frequenze di lavoro comprese tra 20 e 140 Hz (15% minima parzializzazione). • Micro controllo della frequenza con step 0.01 Hz. • Possibilità di controllo della corrente di picco (limitazione corrente assorbita su 11 step). • Possibilità riduzione rumorosità unità esterna (3 step). • Funziona Silent Mode • Raffreddamento scheda elettronica inverter (modulo EPM) mediante circuito frigorifero. • Finitura esterna in lamiera zincata con trattamento anticorrosione. • Funzione "pump up" e "pump down" del refrigerante. • Tecnologia Flash Injection per aumento resa a bassa temperatura • Tecnologia "Intelligent defrost" per riduzione degli sbrinamenti • Variazione temperatura di evaporazione in base alla temp. esterna (tramite DMS) • Verifica automatica carica aggiuntiva di refrigerante. • Tutte le singole taglie hanno ottenuto la certificazione EUROVENT. • Funzionamento continuo in riscaldamento anche durante ciclo di recupero olio. • Avviamento automatico con collegamento WIFI tramite Smartphone/Tablet. POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO (*) kW 67,2 POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO (**) kW 75,6 RESA IN RISCALDAMENTO (-10°C TEMP. ESTERNA) kW 70,6 EER W/W 3,93 COP W/W 4,34 ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA V/f/Hz 380/3/50 ASSORBIMENTO IN RAFFREDDAMENTO kW 17,1 ASSORBIMENTO IN RISCALDAMENTO kW 17,42 FLUSSO DELL'ARIA m3/min 310 TEMPERATURE DI FUNZIONAMENTO IN FREDDO °C da - 5 a + 48 TEMPERATURE DI FUNZIONAMENTO IN CALDO °C da - 25 a +24 REFRIGERANTE Tipo R410A OLIO Tipo PVE TUBI DI COLLEGAMENTO (mm) 15.88/34.92 LUNGHEZZA MASSIMA TUBAZIONI/TOTALE m 220/1000 DIMENSIONI NETTE (LxAxP) mm 1,295x1,695x765 PESO NETTO kg 333 PRESSIONE SONORA dB(A) 67 (*) = Temperatura interna: 27°C DB, 19°C WB / Temperatura esterna: 35°C DB, 24°C WB (**) = Temperatura interna: 20°C DB, 15°C WB / Temperatura esterna: 7°C DB, 6°C WB Condizioni : Lunghezza tubazione: 7.5 m / Dislivello verticale: 0 m euro (quarantaseimilanovecentocinquantasei/ 36)	cadauno	46' 956,36
Nr. 167 NP.02 IRR	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE80 per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare e/o per il trasporto di fluidi alimentari, conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti alle prescrizioni del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, SDR 13,6 (PN 10), forniti e posti in opera compresi il picchettamento, fornitura e raccordi dei pezzi speciali e collaudo, escluso lo scavo e il rinterro da conteggiare a parte: Ø esterno 40 mm euro (dodici/04)	m	12,04
Nr. 168 NP.03 CLIMA	Fornitura e posa in opera, completa di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte, di: UNITA' INTERNA CASSETTA 360° PER INSTALLAZIONE AD INCASSO IN CONTROSOFFITTO OPPURE A VISTA, PER SISTEMA DEL TIPO VRF A PORTATA VARIABILE DI REFRIGERANTE CON REFRIGERANTE R410A, Scambiatore di calore in tubi di rame ed alettatura in alluminio ad alta efficienza. Trattamento Bio per impedire la proliferazione di funghi e batteri e filtro dell'aria antibatterico. Ventilatore con motore a inverter monofase; pompa di drenaggio condensa con prevalenza max 750 mm. Distribuzione dell'aria a 360° e senza alette direttrici, con perdite di carico ridotte al minimo. Booster fan interno per la gestione della distribuzione dell'aria. Distribuzione aria e temperatura uniforme in tutto l'ambiente circostante, con ?T massimo di 0,6 °C. Possibilità di incrementare la velocità della ventilazione per altezze installative fino a 4.6m (solo per 12 e 14 kW) Possibilità di compensare la temperatura in riscaldamento, per evitare stratificazioni d'aria. Valvola d'espansione elettronica (EEV) incorporata per il controllo del flusso refrigerante (2000 step). Possibilità d'installazione sia in controsoffitto che a vista. Predisposizione per ricambio d'aria (Fresh Air Intake) Ø 100mm. Possibilità d'installare il dispositivo SPI Air Purifier per la purificazione dell'aria (opzionale). Funzione Auto Restart. Pannello decorativo per unità interna DVM comprensivo di ricevitore per telecomando a raggi infrarossi. Struttura in materiale plastico di colore bianco. Pannello rotondo per installazione a vista. Comprensivo di filtro aria antipolvere estraibile e lavabile. euro (due milatrecentosettanta/01)	cadauno	2' 370,01
Nr. 169 NP.03 IRR	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE80 per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare e/o per il trasporto di fluidi alimentari, conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti alle prescrizioni del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, SDR 13,6 (PN 10), forniti e posti in opera compresi il picchettamento, fornitura e raccordi dei pezzi speciali e collaudo, escluso lo scavo e il rinterro da conteggiare a parte: Ø esterno 50 mm euro (diciotto/79)	m	18,79
Nr. 170 NP.04 CLIMA	Fornitura e posa in opera, completa di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte, di: UNITA' INTERNA CASSETTA 360° PER INSTALLAZIONE AD INCASSO IN CONTROSOFFITTO OPPURE A VISTA, PER SISTEMA DEL TIPO VRF A PORTATA VARIABILE DI REFRIGERANTE CON REFRIGERANTE R410A, Scambiatore di calore in tubi di rame ed alettatura in alluminio ad alta efficienza. Trattamento Bio per impedire la proliferazione di funghi e batteri e filtro dell'aria antibatterico. Ventilatore con motore a inverter monofase; pompa di drenaggio condensa con prevalenza max 750 mm. Distribuzione dell'aria a 360° e senza alette direttrici, con perdite di carico ridotte al minimo. Booster fan interno per la gestione della distribuzione dell'aria. Distribuzione aria e temperatura uniforme in tutto l'ambiente circostante, con ?T massimo di 0,6 °C. Possibilità di incrementare la velocità della ventilazione per altezze installative fino a 4.6m (solo per 12 e 14 kW). Possibilità di compensare la temperatura in riscaldamento, per evitare stratificazioni d'aria. Valvola d'espansione elettronica (EEV) incorporata per il controllo del flusso refrigerante (2000 step). Possibilità d'installazione sia in controsoffitto che a vista. Predisposizione per ricambio d'aria (Fresh Air Intake) Ø 100mm. Possibilità d'installare il dispositivo SPI Air Purifier per la purificazione dell'aria (opzionale). Funzione Auto Restart. Pannello decorativo per unità interna DVM comprensivo di ricevitore per telecomando a raggi infrarossi. Struttura in materiale plastico di colore bianco. Pannello rotondo per installazione a vista. Comprensivo di filtro aria antipolvere estraibile e lavabile. euro (trecentotrenta/42)	cadauno	330,42
Nr. 171 NP.04 IRR	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene a bassa densità per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare e/o per il trasporto di fluidi alimentari, conformi alla norma UNI 7990, rispondenti alle prescrizioni del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, PN 6, forniti e posti in opera compresi il picchettamento, fornitura e raccordi dei pezzi speciali e collaudo, escluso lo scavo e il rinterro da conteggiare a parte: Ø esterno 20 mm euro (undici/08)	m	11,08
Nr. 172 NP.05 CLIMA	Fornitura e posa in opera, completa di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte, di: UNITA' INTERNA TIPO PAVIMENTO A VISTA (CONSOLE) PER SISTEMA DEL TIPO VRF A PORTATA DI REFRIGERANTE VARIABILE A GAS REFRIGERANTE R-410A , Scambiatore di calore in tubi di rame ed alettatura in alluminio ad alta efficienza. Trattamento Bio per impedire la proliferazione di funghi e batteri. Dispositivo SPI Air Purifier per la purificazione dell'aria incluso. Valvola d'espansione elettronica (EEV) incorporata per il controllo del flusso refrigerante (2000 step). Ventilatore tangenziale con motore monofase inverter. Possibilità doppia mandata dell'aria dalla griglia superiore ed inferiore (in inverno) per evitare stratificazioni. Dotato di filtri anti polvere con trattamento antibatterico. Display digitale. Funzione Auto Restart. Telecomando wireless incluso.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO (*) kW 2,2 POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO (**) kW 2,5 ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA V/f/Hz 220/1/50 ASSORBIMENTO IN RAFFREDDAMENTO W 16 ASSORBIMENTO IN RISCALDAMENTO W 16 RUMOROSITA' IN RAFFREDDAMENTO (ALTO/BASSO) dB(A) 34/30 RUMOROSITA' IN RISCALDAMENTO (ALTO/BASSO) dB(A) 34/30 FLUSSO DELL'ARIA (RAFF/RISC) m3/min 6,30/4,90 CORRENTE NOMINALE A 0,13 TUBI DI COLLEGAMENTO Liq/Gas (mm) 6.35/12.70 TUBO SCARICO ACQUA mm 18 DIMENSIONI NETTE (LxAxP) mm 720x620x199 PESO NETTO kg 15,5 (*) = Temperatura interna: 27°C DB, 19°C WB / Temperatura esterna: 35°C DB, 24°C WB (**) = Temperatura interna: 20°C DB, 15°C WB / Temperatura esterna: 7°C DB, 6°C WB Condizioni : Lunghezza tubazione: 7.5 m / Dislivello verticale: 0 m euro (millequattrocentocinquantacinque/32)	cadauno	1' 455,32
Nr. 173 NP.05 IRR	Fornitura e posa in opera di irrigatore a pistone, carter ed irrigatore in ABS, tubo pneumatico autopulente, boccalgi intercambiabili, attacco 1/2", posto in opera compreso il collegamento alla tubazione: a settori variabili • Coperchio robusto • Pistone frizionato • Pistone filettato maschio compatibile con tutte le testine femmina • Con tappo di spurgo) • Filtro inferiore di dimensioni extra ampie • Valvola antidrenaggio • Molla ad alte prestazioni Testine: 2,4 m, 3,0 m, 3,7 m, 4,6 m, 5,2 m Posto in opera compreso il collegamento alla tubazione: a settori variabili euro (venticinque/61)	cad	25,61
Nr. 174 NP.06 CLIMA	Fornitura e posa in opera, completa di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte, di: UNITA' INTERNA TIPO PAVIMENTO A VISTA (CONSOLE) PER SISTEMA DEL TIPO VRF A PORTATA DI REFRIGERANTE VARIABILE A GAS REFRIGERANTE R-410A , Scambiatore di calore in tubi di rame ed alettatura in alluminio ad alta efficienza. Trattamento Bio per impedire la proliferazione di funghi e batteri. Dispositivo SPI Air Purifier per la purificazione dell'aria incluso. Valvola d'espansione elettronica (EEV) incorporata per il controllo del flusso refrigerante (2000 step). Ventilatore tangenziale con motore monofase inverter. Possibilità doppia mandata dell'aria dalla griglia superiore ed inferiore (in inverno) per evitare stratificazioni. Dotato di filtri anti polvere con trattamento antibatterico. Display digitale. Funzione Auto Restart. Telecomando wireless incluso. POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO (*) kW 2,8 POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO (**) kW 3,2 ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA V/f/Hz 220/1/50 ASSORBIMENTO IN RAFFREDDAMENTO W 30 ASSORBIMENTO IN RISCALDAMENTO W 30 RUMOROSITA' IN RAFFREDDAMENTO (ALTO/BASSO) dB(A) 38/34 RUMOROSITA' IN RISCALDAMENTO (ALTO/BASSO) dB(A) 38/34 FLUSSO DELL'ARIA (RAFF/RISC) m3/min 7.8/7.2 CORRENTE NOMINALE A 0,25 TUBI DI COLLEGAMENTO Liq/Gas (mm) 6.35/12.70 TUBO SCARICO ACQUA mm 18 DIMENSIONI NETTE (LxAxP) mm 720x620x199 PESO NETTO kg 15 (*) = Temperatura interna: 27°C DB, 19°C WB / Temperatura esterna: 35°C DB, 24°C WB (**) = Temperatura interna: 20°C DB, 15°C WB / Temperatura esterna: 7°C DB, 6°C WB Condizioni : Lunghezza tubazione: 7.5 m / Dislivello verticale: 0 m euro (millecinquecentoquarantasette/45)	cadauno	1' 547,45
Nr. 175 NP.06 IRR	Fornitura e posa in opera di Elettrovalvola installata in linea o ad angolo, pressione massima di esercizio 10 bar, possibilità di comando manuale, compreso regolatore di flusso: corpo in pvc antiurto FF: Ø 1" euro (sessantauno/62)	cad	61,62
Nr. 176 NP.07 CLIMA	Fornitura e posa in opera, completa di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte, di: UNITA' INTERNA TIPO PAVIMENTO A VISTA (CONSOLE) PER SISTEMA DEL TIPO VRF A PORTATA DI REFRIGERANTE VARIABILE A GAS REFRIGERANTE R-410A , Scambiatore di calore in tubi di rame ed alettatura in alluminio ad alta efficienza. Trattamento Bio per impedire la proliferazione di funghi e batteri. Dispositivo SPI Air Purifier per la purificazione dell'aria incluso. Valvola d'espansione elettronica (EEV) incorporata per il controllo del flusso refrigerante (2000 step). Ventilatore tangenziale con motore monofase inverter. Possibilità doppia mandata dell'aria dalla griglia superiore ed inferiore (in inverno) per evitare stratificazioni. Dotato di filtri anti polvere con trattamento antibatterico. Display digitale. Funzione Auto Restart. Telecomando wireless incluso. POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO (*) kW 3,6 POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO (**) kW 4 ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA V/f/Hz 220/1/50 ASSORBIMENTO IN RAFFREDDAMENTO W 35 ASSORBIMENTO IN RISCALDAMENTO W 35 RUMOROSITA' IN RAFFREDDAMENTO (ALTO/BASSO) dB(A) 39/34 RUMOROSITA' IN RISCALDAMENTO (ALTO/BASSO) dB(A) 39/34 FLUSSO DELL'ARIA (RAFF/RISC) m3/min 8.7/8.9 CORRENTE NOMINALE A 0,29 TUBI DI COLLEGAMENTO Liq/Gas (mm) 6.35/12.70 TUBO SCARICO ACQUA mm 18 DIMENSIONI NETTE (LxAxP) mm 720x620x199 PESO NETTO kg 15 (*) = Temperatura interna: 27°C DB, 19°C WB / Temperatura esterna: 35°C DB, 24°C WB (**) = Temperatura interna: 20°C DB, 15°C WB / Temperatura esterna: 7°C DB, 6°C WB Condizioni : Lunghezza tubazione: 7.5 m / Dislivello verticale: 0 m euro (milleseicentoquarantasei/15)	cadauno	1' 646,15

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 177 NP.07 IRR	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare isolato rivestito in pvc per il diretto interramento atto al collegamento di accessori elettrici funzionanti a 24 V, fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte, sezione 1,5 mmq euro (tredici / 11)	m	13,11
Nr. 178 NP.08 CLIMA	Fornitura e posa in opera, completa di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte, di: UNITA' INTERNA TIPO PAVIMENTO A VISTA (CONSOLE) PER SISTEMA DEL TIPO VRF A PORTATA DI REFRIGERANTE VARIABILE A GAS REFRIGERANTE R-410A , Scambiatore di calore in tubi di rame ed alettatura in alluminio ad alta efficienza. Trattamento Bio per impedire la proliferazione di funghi e batteri. Dispositivo SPI Air Purifier per la purificazione dell'aria incluso. Valvola d'espansione elettronica (EEV) incorporata per il controllo del flusso refrigerante (2000 step). Ventilatore tangenziale con motore monofase inverter. Possibilità doppia mandata dell'aria dalla griglia superiore ed inferiore (in inverno) per evitare stratificazioni. Dotato di filtri anti polvere con trattamento antibatterico. Display digitale. Funzione Auto Restart. Telecomando wireless incluso. POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO (*) kW 4,5 POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO (**) kW 5 ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA V/f/Hz 220/1/50 ASSORBIMENTO IN RAFFREDDAMENTO W 36 ASSORBIMENTO IN RISCALDAMENTO W 36 RUMOROSITA' IN RAFFREDDAMENTO (ALTO/BASSO) dB(A) 42/36 RUMOROSITA' IN RISCALDAMENTO (ALTO/BASSO) dB(A) 42/36 FLUSSO DELL'ARIA (RAFF/RISC) m3/min 11,3/8,2 CORRENTE NOMINALE A 0,3 TUBI DI COLLEGAMENTO Liq/Gas (mm) 6.35/12.70 TUBO SCARICO ACQUA mm 18 DIMENSIONI NETTE (LxAxP) mm 720x620x199 PESO NETTO kg 16 (*) = Temperatura interna: 27°C DB, 19°C WB / Temperatura esterna: 35°C DB, 24°C WB (*) = Temperatura interna: 20°C DB, 15°C WB / Temperatura esterna: 7°C DB, 6°C WB Condizioni : Lunghezza tubazione: 7.5 m / Dislivello verticale: 0 m euro (millesettecentoundici / 96)	cadauno	1´711,96
Nr. 179 NP.08 IRR	Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico, alimentato a 230 V - 50 Hz con trasformatore incluso, tensione di uscita 24 V, con impostazione del tempo di irrigazione variabile da 1 a 12 ore per ciascun settore e comando Water Budget, possibilità di avviamenti multipli giornalieri o di avviamento manuale, riserva di carica con batteria ricaricabile al Ni-Cd, programma di soccorso: con triplo programma: 6 stazioni (espandibile fino a 13) CARATTERISTICHE Numero di stazioni: 6 stazioni (possibilità di installare modulo di espansione da 12 stazioni) Involucro: in plastica per esterni Abilitata per il Wi-Fi per una connessione rapida e semplice a Internet Touchscreen a colori Programmazione completa a livello del programmatore Compatibile con i misuratori di portata per il monitoraggio e gli avvisi della portata Monitoraggio e avvisi elettrici integrati Porte dei sensori avanzate Ingresso trasformatore: 230 Vac Uscita trasformatore (24 Vac): 1 A Uscita stazione (24 Vac): 0,56 A Pompa/valvola principale (24 Vac): 0,28 A Ingressi sensori: 2 Temperatura di funzionamento: -18°C a 60°C euro (centonovantasette / 93)	cad	197,93
Nr. 180 NP.09 CLIMA	Fornitura e posa in opera, completa di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte, di: UNITA' INTERNA TIPO PAVIMENTO A VISTA (CONSOLE)PER SISTEMA DEL TIPO VRF A PORTATA DI REFRIGERANTE VARIABILE A GAS REFRIGERANTE R-410A , Scambiatore di calore in tubi di rame ed alettatura in alluminio ad alta efficienza. Trattamento Bio per impedire la proliferazione di funghi e batteri. Dispositivo SPI Air Purifier per la purificazione dell'aria incluso. Valvola d'espansione elettronica (EEV) incorporata per il controllo del flusso refrigerante (2000 step). Ventilatore tangenziale con motore monofase inverter. Possibilità doppia mandata dell'aria dalla griglia superiore ed inferiore (in inverno) per evitare stratificazioni. Dotato di filtri anti polvere con trattamento antibatterico. Display digitale. Funzione Auto Restart. Telecomando wireless incluso. POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO (*) kW 5,6 POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO (**) kW 6,3 ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA V/f/Hz 220/1/50 ASSORBIMENTO IN RAFFREDDAMENTO W 62 ASSORBIMENTO IN RISCALDAMENTO W 62 RUMOROSITA' IN RAFFREDDAMENTO (ALTO/BASSO) dB(A) 43/37 RUMOROSITA' IN RISCALDAMENTO (ALTO/BASSO) dB(A) 43/37 FLUSSO DELL'ARIA (RAFF/RISC) m3/min 13.0/13.5 CORRENTE NOMINALE A 0,49 TUBI DI COLLEGAMENTO Liq/Gas (mm) 6.35/12.70 TUBO SCARICO ACQUA mm 18 DIMENSIONI NETTE (LxAxP) mm 720x620x199 PESO NETTO kg 15 (*) = Temperatura interna: 27°C DB, 19°C WB / Temperatura esterna: 35°C DB, 24°C WB (*) = Temperatura interna: 20°C DB, 15°C WB / Temperatura esterna: 7°C DB, 6°C WB Condizioni : Lunghezza tubazione: 7.5 m / Dislivello verticale: 0 m euro (millesettecentonovantasette / 51)	cadauno	1´797,51
Nr. 181 NP.09 IRR	Fornitura e installazione di software per il controllo dell'irrigazione a distanza su grandi aree verdi tramite linea telefonica fissa o GSM, programmazione giornaliera o mensile, gestione fino a 12 programmi preimpostati. Fornitura ed installazione di modem telefonico. Il tutto fornito e installato a regola d'arte. euro (ottocentotredici / 45)	cad	813,45
Nr. 182 NP.10 CLIMA	Fornitura e posa in opera, completa di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte, di: RECUPERATORE DI CALORE ENTALPICO TOTALE (SENSIBILE + LATENTE) PER SISTEMA DEL TIPO VRF A PORTATA DI REFRIGERANTE VARIABILE DOTATO DI BATTERIA DI POST RISCALDAMENTO/RAFFERSAMENTO A GAS REFRIGERANTE R-410A, • Speciale funzione DRY per le basse temperature che non necessita di resistenze elettiche . • Scambiatore di calore in tubi di rame ed alettatura in alluminio ad alta efficienza. • Pacco di scambio in cellulosa. • Trattamento Bio per impedire la proliferazione di funghi e batteri. • Filtro di classe equivalente F6 con trattamento antibatterico. • Valvola d'espansione elettronica (EEV) incorporata per il controllo del flusso refrigerante (2000 step). • Funzione Auto Restart. • 2 Ventilatori, di tipo centrifugo con motore elettrico direttamente accoppiato. • Modalità di funzionamento: recupero di calore / Free cooling (solo ventilazione) / AUTO		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	• Possibilità d'installazione del dispositivo SPI Air Purifier per la purificazione dell'aria. • Possibilità d'installazione di un sensore CO2 per la regolazione automatica. PORTATA D'ARIA m3/h 1000 PRESSIONE STATICA mmH2O 150 EFFICIENZA SCAMBIO TEMP. RAFF/RISC % 70/75 EFFICIENZA SCAMBIO ENTALPIA RAFF/RISC % 62/75 POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO (*) kW 10,5 POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO (**) kW 13,2 ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA V/f/Hz 220/1/50 ASSORBIMENTO IN RAFFREDDAMENTO W 510 RUMOROSITA' (ALTO) dB(A) 37,5 TUBI DI COLLEGAMENTO Liq/Gas (mm) 6.35/12.70 DIAMETRO CANALI mm 250 DIMENSIONI NETTE (LxAxP) mm 1763x340x1135 PESO NETTO kg 90 (*) = Temperatura interna: 27°C DB, 19°C WB / Temperatura esterna: 35°C DB, 24°C WB (**) = Temperatura interna: 20°C DB, 15°C WB / Temperatura esterna: 7°C DB, 6°C WB euro (seimilacinquecentocinquantasei / 25)	cadauno	6' 556,25
Nr. 183 NP.10 IRR	Fornitura e posa in opera di sensore per la pioggia, in materiale plastico, in grado di interrompere, in caso di pioggia il ciclo irriguo impostato su di un programmatore elettronico o elettromeccanico. Impostazioni multiple delle precipitazioni da 3,2 a 20 mm. Apertura regolabile dei dischi per controllare il tempo di asciugatura e quindi del ripristino dell'irrigazione. Comprensivo di materiali e accessori per dare l'opera finita e a regola d'arte. euro (centocinquantacinque/69)	cadauno	155,69
Nr. 184 NP.11 CLIMA	Fornitura e posa in opera, completa di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte, di: Giunti ad Y per la distribuzione del refrigerante liquido e gas atti a raccordare la tubazione tra le unità interne e/o tra i Kit Distributori. I punti di collegamento consentono di adattarsi a diverse sezioni di tubi. Completo di coibentazione e riduzioni. Le dimensioni sono idonee alla portata di carico richiesta (uguale o inferiore a 15.0 kW). euro (centosettantasette/93)	cadauno	177,93
Nr. 185 NP.12 CLIMA	Fornitura e posa in opera, completa di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte, di: Giunti ad Y per la distribuzione del refrigerante liquido e gas atti a raccordare la tubazione tra le unità interne e/o tra i Kit Distributori. I punti di collegamento consentono di adattarsi a diverse sezioni di tubi. Completo di coibentazione e riduzioni. Le dimensioni sono idonee alla portata di carico richiesta (comprese tra 15.1 e 40.6 kW). euro (duecentosettantasei/64)	cadauno	276,64
Nr. 186 NP.13 CLIMA	idem c.s. ...coibentazione e riduzioni. Le dimensioni sono idonee alla portata di carico richiesta (comprese tra 40.7 e 46.4 kW). euro (trecentosedici/12)	cadauno	316,12
Nr. 187 NP.14 CLIMA	idem c.s. ...coibentazione e riduzioni. Le dimensioni sono idonee alla portata di carico richiesta (comprese tra 46.5 e 69.6 kW). euro (trecentocinquantacinque/86)	cadauno	355,86
Nr. 188 NP.15 CLIMA	idem c.s. ...coibentazione e riduzioni. Le dimensioni sono idonee alla portata di carico richiesta (comprese tra 69.7 e 98.6 kW). euro (trecentosessantadue/18)	cadauno	362,18
Nr. 189 NP.16 CLIMA	Fornitura e posa in opera, completa di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte, di: Giunto di connessione a Y per il collegamento tra unità esterne in tandem con dimensioni che variano in base alla potenza totale. Giunto di connessione a Y per il collegamento tra unità esterne in tandem con potenza totale = 135.2 kW solo per combinazioni compact. euro (quattrocentoquarantasette/73)	cadauno	447,73
Nr. 190 NP.17 CLIMA	Fornitura e posa in opera, completa di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte, di: MINI TOUCH • Varie possibilità di integrazione (DMS, controllo centralizzato). • Controllo e programmazione completi fino a 128 unità interne. • Display touch screen capacitivo a colori da 7". • Controllo a zone. • Impostazione limite di temperatura/inibizione comandi locali. • Contatti esterni: 2 input e 1 output digitale. euro (millecinquecento/62)	cadauno	1' 500,62
Nr. 191 NP.18 CLIMA	Fornitura e posa in opera, completa di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte, di: MODULO D'INTERFACCIA ELETTRONICO Max 8 wattmetri collegabili. • Interfaccia ad impulsi per wattmetri. • Visualizzazione del consumo di ciascuna unità interna. Specifiche wattmetri compatibili: 1.Flusso di corrente in uscita: sinking. Valore degli impulsi: 1~10000 Wh/impulso. Ampiezza impulsi: 20~400 ms. 4. Intervallo tra gli impulsi: almeno 3 ms. Caduta di corrente consentita: 15 mA. 6. Tensione di withstanding: 15 Vdc euro (settecentosettanta/18)	cadauno	770,18
Nr. 192 NP.19 CLIMA	Fornitura e posa in opera, completa di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte, di: Interfaccia ERV per collegamento controlli centralizzati (SOLO per gamma ERV modelli AN...JSKLN/EU) euro (quattrocentosettantaquattro/05)	cadauno	474,05
Nr. 193 NP.20 CLIMA	Fornitura e posa in opera di tubo flessibile in pvc grigio, corrugato esternamente e liscio internamente, comprensivo di accoppiamenti ad innesto, completo di pezzi speciali, staffaggi, sifonature e ogni altro accessorio, per scarico condensa per impianti split.Comprendi di ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta e a regola d'arte- DN32 euro (nove/61)	m	9,61
Nr. 194 NP.21 CLIMA	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame preisolato norma EN 12735-1, rivestimento PE-X espanso Euroclasse B S2 D0, costituito da tubo di rame (Lega: Cu-DHP - Cu: 99.90% min., P: 0.015÷0.040% - secondo UNI EN 12449), isolato da una guaina in Polietilene espanso Reticolato. Spessori secondo EN 14114. D.L. 10/91 DPR 412/93. Compreso la saldoprasatura sotto soffio di azoto, prova di pressione impianto a 40 bar, vuoto delle tubazioni e quanto occorre per dare l'opera funzionante e a perfetta regola d'arte. Diametro 22.22 mm euro (ventiquattro/39)	m	24,39
Nr. 195 NP.22 CLIMA	idem c.s. ...d'arte. Diametro 19.05 mm euro (ventiuno/21)	m	21,21
Nr. 196 NP.23 CLIMA	idem c.s. ...d'arte. Diametro 15.88 mm euro (diciotto/11)	m	18,11
Nr. 197	idem c.s. ...d'arte. Diametro 12.70 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NP.24 CLIMA	euro (quindici/26)	m	15,26
Nr. 198 NP.25 CLIMA	idem c.s. ...d'arte. Diametro 9.52 mm euro (tredici/51)	m	13,51
Nr. 199 NP.26 CLIMA	idem c.s. ...d'arte. Diametro 6.35 mm euro (undici/70)	m	11,70
Nr. 200 NP.27 CLIMA	idem c.s. ...d'arte. Diametro 28.58 mm euro (ventisei/77)	m	26,77
Nr. 201 NP.28 CLIMA	idem c.s. ...d'arte. Diametro 34.92 mm euro (trentacinque/34)	m	35,34
Nr. 202 NP.29 CLIMA	idem c.s. ...d'arte. Diametro 41.28 mm euro (quaranta/36)	m	40,36
Nr. 203 NP.30 CLIMA	Realizzazione di impianto di scarico condensa realizzati con tubazioni in polietilene grigio con accoppiamenti ad innesto complete di pezzi speciali, staffaggi, sifonature e ogni onere e magistero per dare l'opera funzionante e completa a regola d'arte. euro (duecentodieci/84)	cadauno	210,84
Nr. 204 NP.31 CLIMA	Fornitura e posa in opera, completa di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte, di: Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: in kg: spessore lamiera 6/10, Ø da 0 a 300 mm euro (sette/46)	kg	7,46
Nr. 205 NP.32 CLIMA	idem c.s. ...spessore lamiera 8/10, Ø da 301 a 750 mm euro (cinque/02)	kg	5,02
Nr. 206 NP.33 CLIMA	Fornitura e posa in opera, completa di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte, di: 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. 207 NP.34 CLIMA	idem c.s. ...spessore lamiera 8/10, Ø da 301 a 750 mm euro (nove/65)	kg	9,65
Nr. 208 NP.35 CLIMA	Fornitura e posa in opera, completa di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte, di: Staffaggi delle condotte a sezione circolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, compreso il trasporto, sospensione unica a soffitto euro (sei/82)	cad	6,82
Nr. 209 NP.36 CLIMA	Fornitura e posa in opera, completa di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte, di: Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm euro (cinque/15)	kg	5,15
Nr. 210 NP.37 CLIMA	Fornitura e posa in opera, completa di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte, di: Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm euro (dodici/74)	kg	12,74
Nr. 211 NP.38 CLIMA	Fornitura e posa in opera, completa di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte, di: Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo F, sospensione doppia a soffitto per dimensione lato maggiore fino a 750 mm euro (undici/33)	cad	11,33
Nr. 212 NP.39 CLIMA	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: da 13 a 20 elementi, per radiatore euro (diciannove/50)	cad	19,50
Nr. 213 NP.40 CLIMA	Fornitura e posa in opera, completa di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte, di: Diffusore rettangolare ad alette curve in alluminio anodizzato con plenum standard, ad una o due vie, completo di serranda e griglia equalizzatrice, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di: 350 x 250 mm euro (centottantaquattro/38)	cad	184,38
Nr. 214 NP.41 CLIMA	Fornitura e posa in opera, completa di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte, di: Griglia di aspirazione/ripresa rettangolare ad alette curve in alluminio anodizzato con plenum standard, ad una o due vie, completo di serranda e griglia equalizzatrice, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di: 350 x 250 mm euro (centosettantasette/80)	cad	177,80
Nr. 215 NP.42 CLIMA	Fornitura e posa in opera, completa di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte, di: Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: DN 200 euro (cento/10)	cad	100,10
Nr. 216 NP.43 CLIMA	idem c.s. ...di: DN 300 euro (centodiciannove/84)	cad	119,84
Nr. 217 NP.44 CLIMA	idem c.s. ...di: DN 350 euro (centoventisei/42)	cad	126,42
Nr. 218 NP.45 CLIMA	idem c.s. ...di: DN 400 euro (ventisette/71)	cad	27,71
Nr. 219 NP.46 CLIMA	Realizzazione di asole per il passaggio degli impianti meccanici, ed assistenza per la chiusura tracce ed opere murarie per la realizzazione degli impianti, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri per il completamento dell'opera a perfetta regola d'arte. euro (sessantaotto/85)	cadauno	68,85
Nr. 220 NP.47 CLIMA	Assistenza edile agli impianti meccanici per singolo elemento (bocchette, griglie di ripresa, ...), compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e a regola d'arte euro (trentaquattro/30)	cadauno	34,30

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 221 NP.48 CLIMA	Fornitura e posa in opera di collare REI costituito da una struttura in acciaio inox apribile per facilitarne il montaggio anche dopo l'installazione del tubo. All'interno del collare è presente una guaina in materiale intumescente a base di grafite in grado di espandersi ad una temperatura intorno ai 150° aumentando il proprio volume di circa 20 volte; in questa fase viene sviluppata una notevole pressione che permette la completa ostruzione del tubo così da bloccare le fiamme e i fumi. Compreso tratto di tubo rigido per l'installazione del collare, nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte euro (trecentocinquantaquattro / 60)	cadauno	355,60
Nr. 222 NP.49 CLIMA	Fornitura e posa in opera, completa di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte, di: SISTEMA DI PRESSURIZZAZIONE DA COLLOCARSI ALL'INTERNO DEL FILTRO STESSO (ZONA SICURA), costituito da un contenitore entro il quale sono assemblati: - Gruppo aspirante in bassa tensione c.c. Mod. BRUSHLESS 48 Volt con durata prevista per funzionamento in continuo 24/24=48.000 h - Scheda su circuito stampato necessario per attuare la logica del sistema, interfacciata con Unità Master (gestione eventi e sistema comando); - Scheda su circuito stampato (su richiesta) necessario per la gestione della velocità della ventola tramite pressostato differenziale da posizionarsi all'esterno o all'interno della zona filtro da pressurizzare - Circuito di segnalazione guasto comprendente la mancanza di alimentazione dall'Unità Master, esaurimento degli accumulatori; - Attivazione e gestione ventola; - Programmazione velocità in base alla pressione e quantità di aria necessaria; - Morsettiere di connessione con contatti di scambio NC-NA per collegamenti e segnalazioni remote di vario tipo; - Funzione di AUTOTEST del gruppo batterie con segnalazione ed eventuale remotizzazione sull'Unità Master di "bassa" carica batteria; - Led di segnalazione funzionamento e guasti: sinottico di segnalazione su scheda. - N. 4 Accumulatori al piombo 12 V-18A di tipo stagno dimensionati per garantire un'autonomia al sistema fino a 180 minuti, anche in mancanza di corrente in rete dim. L 17,7 x H 16,5 x P 7,3 cm UNITA' BLACK 3.2 PORTATA MAX 3200 MC/H - PREVALENZA MAX 280 Pa euro (cinquemilacinquecentodieci / 75)	cadauno	5' 510,75
Nr. 223 NP.50 CLIMA	idem c.s. ...cm UNITA' BLACK 2.2 PORTATA MAX 2200 MC/H PREVALENZA MAX 220 Pa euro (quattromilacinquecentottantauno / 58)	cadauno	4' 581,58
Nr. 224 NP.51 CLIMA	Fornitura e posa in opera, completa di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte, di: CENTRALE DI COMANDO SISTEMA DI PRESSURIZZAZIONE FILTRO A PROVA DI FUMO Contenitore in lamiera di acciaio con attrezzature completo di pannello frontale con: - Led per visualizzare tutte le informazioni della centrale. - Selettore sottochiave ON/RESET - Selettore sottochiave MANUALE/AUTOMATICO All'interno del contenitore sono installati: A) SCHEDA MASTER provvista di 4 ingressi indipendenti per gestire in modo separato gli eventi che possono causare un allarme quali: • Ingresso ad attivazione temporizzata di tipo NC con ritardo regolabile da 5" a 120" idonea ad intervenire con conseguenza dei consensi ricevuti dai proximity (sensori di stato installati tra battente e telaio della porta per rilevare situazioni di non perfetta chiusura), per avviare preallarme sonoro, allarmi, luci di emergenza, targhe luminose, combinatore telefonico, segnalazioni remote di vario tipo; • Ingresso per sensore di fumo di tipo bilanciato che gestisce fino a 5 rilevatori temporizzabile con ritardo regolabile da 02" a 120" adatta ad intervenire in conseguenza del consenso ricevuto; • N. 2 ingressi di segnalazione con rilevazione istantanea da centrale di rilevamento esistente o da altre segnalazioni remote, o per collegamento di pulsante di emergenza. • COMPLETA INTERFACCIABILITA' verso impianti di rilevazione incendio centralizzati già esistenti; • Uscita guasto mediante relè NC/NA di segnalazione per remotizzare un'anomalia della centrale MASTER. B) SCHEDA BCS completa di logica di comando per la gestione di tutte le funzioni quali: - Gestione pressurizzazione del locale anche in mancanza della tensione di rete fino all'esaurimento degli accumulatori; - Gestione apparecchi accessori tipo elettromagneti, sirene di segnalazione e lampade di emergenza da collegarsi sulla scheda di alimentazione con protezione a mezzo fusibili e poliswitch con programmazione dell'attivazione di queste uscite a seconda di quale ingresso ha generale l'allarme; - Gestione allarme apparecchi programmabili in sicurezza positiva o normale - Presenza di 3 gruppi di contatti in scambio per la gestione degli allarmi (attivazione segnalazione in remoto, ecc.) - Uscita con presenza permanente di 24 Vcc max 2 Ah per alimentazione di apparecchi accessori. - Uscita a relè per la segnalazione di allarme, per l'attivazione di magneti e/o sirene protette da fusibili - Display per la verifica del funzionamento e la ricerca guasti costituito da un sinottico con 6 led. C) ALIMENTATORE MOD. SWITCHING MEAN WELL HRP 600 (DA 600W) AC-DC ENCLOSED-24 Volt con la funzione di alimentare l'intero sistema e mantenere in carica le batterie delle Unità Black e Master. D) ACCUMULATORE tampone 12 Volt 2,3 Ah dim. L 17,7 x H 6 x P 3 cm. E) VENTOLINO DI RAFFREDDAMENTO DEI COMPONENTI INTERNI Lo stato del tipo di attivazione, delle linee e degli eventi sono costantemente visibili tramite led posti sul pannello frontale della centrale e resettabili da operatori abilitati muniti di apposita chiave. euro (duemila / 74)	cadauno	2' 000,74
Nr. 225 NP.AP.A.02	Fornitura in opera con malta idraulica di zanella concava in tufo 37x37x13 lavorato a pelle piana, compreso le opere provvisorie e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (diciannove / 06)	cadauno	19,06
Nr. 226 NP.AP.A.03	Fornitura in opera con malta idraulica di blocco in tufo con lato a mezzo toro sul lato da 25 per delimitazione aiuole 37x25x20 lavorato a pelle piana, compreso le opere provvisorie e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (trentacinque / 05)	m2	35,05
Nr. 227 NP.AP.A.04	Fornitura in opera di chiusino in pietra di tufo di spessore 15 cm. e di misura non inferiore a 60x60. euro (quarantotto / 86)	cadauno	48,86
Nr. 228 NP.AP.A.05	Fornitura e posa in opera di pavimento in Teak industriale di dimensioni 14x20x300, incollato con idonei collanti bi componenti, compreso di sgrossatura, levigatura e trattamento finale con vernice ignifughe certificate. euro (centodiciotto / 96)	m2	118,96
Nr. 229 NP.AP.A.06	Fornitura e posa in opera di pavimento di lastre in Pietra lavica di prima scelta di dimensioni 30x30 e spessore 3 cm. Lavorata a faccia liscia, posta in opera su massetto da pagare a parte, stesa di collante, compreso di fuga ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centoquattro / 90)	m2	104,90
Nr. 230 NP.AP.A.07	Fornitura e posa in opera di lastre squadrate di pietra lavica per pedata scala, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (centosettantasette / 09)	m2	177,09
Nr. 231 NP.AP.A.08	Fornitura e posa in opera di zoccolletti rampanti o a gradoni per scale, in lastre di pietra lavica con le superficie a vista lucidate e le coste smussate posti in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi gli intagli per i bordi dei gradini, gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (centotrentaotto / 10)	m2	138,10
Nr. 232 NP.AP.A.09	Controffittatura realizzata in opera di forma a volta ad arco o similare realizzata in rete metallica zincata (nervometal) con armatura portante in tubolari di ferro zincato di diametro mm.14, tenuti con ferro zincato sul solaio esistente, fornita e posta in opera incluso il taglio a misura ed il relativo sfrido dei materiali, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, compresi l'intonaco civile a tre strati di malta cementizia a 4 q.li di cemento, gli sfridi, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rete metallica zincata di peso da 1,20 a 1,90 kg/mq.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (centoventicinque/06)	m2	125,06
Nr. 233 NP.AP.A.10	Fornitura in opera di impianto montacarico - Portata 24 Kg - Fermate n° 1 - Servizi n° 1 -Corsa 5,00 m - Velocità 0,40 m/s - Argano in basso - Alimentazione C.A. - Manovra universale-Segnalazioni - Guide per cabina e contrappeso in profilato di acciaio a T - Cabina in in acciaio inox - Porte di piano e di cabina controllate elettricamente a due ante scorrevoli a ghigliottina in acciaio inox. Il prezzo a corpo è comprensivo degli oneri della progettazione esecutiva da sottoporre all'approvazione dell'Amministrazione Appaltante, e di tutte le assistenze murarie necessarie, ivi comprese le spese per carico scarico e movimentazione di tutte le apparecchiature. euro (novemilacentosessantadue/49)	a	9' 162,49
Nr. 234 NP.AP.A.11	Fornitura e posa in opera di serramenti, finestre e porte finestre, in legno lamellare, apertura a baniera a una o d più battenti, verniciatura e laccatura certificata RAL a scelta della D.L. L., chiusura ermetica con tripla guarnizione termica-acustica, inserita a scomparsa nel legno. Certificazione alle normative Europee, tenuta all'acqua e resistenza al vento, ferramenta a nastro AGB con chiusura multipunto, maniglia, coprifilo di chiusura interno fissato con chiodini adeguatamente stucchiati con stucco a colore, trattamento protettivo prima mano e seconda mano ad immersione, terza mano a spruzzo con prodotti all'acqua. Infisso con marcatura CE Certificato al risparmio energetico, compreso il tiro in alto e il calo in basso dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte nel rispetto della relativa normativa vigente. euro (quattrocentottantatre/90)	m2	483,90
Nr. 235 NP.AP.A.12	Sovraprezzo per inserimento gas Argon in vetrocamera 5/15/5 per infissi esterni. euro (cinque/11)	m2	5,11
Nr. 236 NP.AP.A.14	Fornitura e posa in opera di un modulo porta da inserire nella facciata continua,di dimensioni totali (portale incluso) pari a circa 240x300, composta da un portale realizzato con tubolari in acciaio zincato rivestito in lamiera di alluminio effetto acciaio di dimensioni esterne pari al modulo vetrato, con due ante apribili a battente in profilo di alluminio a taglio termico,di dimensioni compatibili con il modulo di facciata, accessoriata con cerniere e maniglie, con vetrocamera chiaro spessore 44.1/12 camera gas Argon/44.1B.E. euro (ottomilaottocentoquindici/79)	cadauno	8' 815,79
Nr. 237 Np.AP.A.15	Fornitura e posa in opera di un modulo porta da inserire nella facciata continua,di dimensioni totali (portale incluso) pari a circa 120x300, composta da un portale realizzato con tubolari in acciaio zincato rivestito in lamiera di alluminio effetto acciaio di dimensioni esterne pari al modulo vetrato, con una ante apribili a battente in profilo di alluminio a taglio termico,di dimensioni compatibili con il modulo di facciata, accessoriata con cerniere e maniglie, con vetrocamera chiaro spessore 44.1/12 camera gas Argon/44.1B.E. euro (cinquemilasettecentoquarantanove/43)	cadauno	5' 749,43
Nr. 238 Np.AP.A.17	Fornitura e posa in opera di impianto per fontana ornamentale, composta essenzialmente da: Ugello centrale con getto da 2 mt., portata 218,0 l/min. prevalenza 7,8 m; Elettropompa sommergibile, alimentazione 220 , potenza 1,1 Kv, portata 200 l/min. Prevalenza 13,1 m; Gruppo di controllo livello elettronico a due funzioni, filtro per il ricircolo,bocca di troppo pieno antiodore, pozzetto di drenaggio,bocca di ricircolo. Quadro elettrico di protezione, comando e programmazione oraria elettropompa e proiettori, n. 1 trasformatore da esterno per alimentazione proiettori fontana. N. 2 proiettori sommergibili per fontane, griglia antivandalismo zincata a caldo, compreso di tubi, raccordi, e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (diecimilaquattrocentootto/55)	a corpo	10' 408,55
Nr. 239 NP.AP.A.18	Risanamento dei solai lignei mediante la pulizia superficiale orditura secondaria,pulizia con decorticatura di tutte le superfici lignee dei fusti, fino ad esposizione della fibra legnea intera, con mezzi meccanici ed eliminazione delle polvericonseguenti; riassetto dell'orditura secondaria previo controllo e revisione del manto panconcelle con fissaggio ericollocazione elementi originari ed eventuale sostituzione delle panconcelle ammalorate con legno della stessa essenza perfettamente stagionato; Listellatura panconcelle lignee con inserimento di listelli in castagno, all'uopo sagomati, all'interno degli interstizi presenti e sigillatura eseguita con Balsite; trattamento antiparassitario strutture lignee esistenti, con prodotto specifico steso a pennello; ricostruzione di testate parzialmente ammalorate mediante tecnica del lamellare in opera, previa asportazione delle marcescenze presenti, realizzazione di alloggio adeguato alla ricostruzione, stesura di Primer aggrappante all'interno dello stesso e tra le tavolette in castagno, inserimento di queste ultime ed incollaggio tra di loro e con la parte restante del fusto con resina epossidica da legno;trattamento di finitura mediante la stesura di impregnante all'acqua sulle orditure lignee esistenti,eseguite a pennello; rinforzo trave fratturate con inserimento di fibre in carbonio all'intradosso del fusto per una lunghezza pari a circa 1,50 ml., previa adeguata pulizia della parte lesionata, stesura di primer aggrappante sulla zona da risanare, stesura di resina epossidica da legno, incollaggio della fibra in senso longitudinale e successiva sovrapposizione di parte lignea preventivamente tagliata. Intervento di tipo conservativo e risanamento delle carte dipinte mediante il preconsolidamento delle carte dipinte con idrossipropilcellulosa diluita in alcool (2-5%); spolveratura e rimozione di depositi coerenti; consolidamento con idrossipropilcellulosa (2-5%); sarcitura di piccoli strappi e lesioni; foderatura di brandelli di carta pendenti con carta Giapponese e idrossipropilcellulosa diluita al 20% e ricollocazione degli stessi mediante reincollaggio al supporto, trattamento di disinfezione e/o disinfestazione del solaio ligneo;spolveratura e pulizia delle superfici con solventi idonei da stabilire attraverso test preliminari, integrazione di piccole lacune del legno. euro (quattrocento/69)	m2	400,69
Nr. 240 NP.AP.A.19	Fornitura e posa in opera di un modulo porta ingresso in vetro composta da n. 4 moduli vetrati, di cui n. 1 anta centrale apribile a battente, n. 1 sopra luce e n. 2 moduli laterali fissi. Il vetro da utilizzare sarà stratificato 8+8 temperato chiaro.I moduli fissi saranno sorretti perimetralmente da accessori ad attacco puntuale tipo LP in acciaio inox finitura lucida. L'anta centrale, apribile a battente, sarà accessoriata con n. 2cerniere (superiore e inferiore) finitura lucida, con chiudiporta a pavimento e n. 1 maniglione elettronico in acciaio inox AISI 316 modello Royal, altezza cm. 300 con serratura elettrica, centralina di controllo, indicatori luminosi e n. 3 chiavi elettroniche. Incluso guarnizioni e sigillatura per fornire il prodotto montato a regola d'arte. Dimensioni porta totali pari a cm. 150X320h. euro (settemilaseicentosessantacinque/90)	a corpo	7' 665,90
Nr. 241 Np.Ap.A.20	Fornitura e posa in opera di balaustre con accessori ad attacco puntuale fronte parete in acciaio inox AISI 316, finitura lucida, modello R09-A. Gli attacchi in acciaio dovranno essere montati frontalmente su struttura esistente in carpenteria e/o muratura. Con vetro temperato chiaro 1010.4 stratificato con 1,52PVB, con bordi lavorati a filo lucido, lastre parallele e lustre ottenute da procedimento di fabbricazione Float trasparente per colare su bagno metallico in atmosfera controllata. Lastre con trattamento termico a circa 700° C di tempra e rispetto delle normative UNI EN 12150, per aumentare le caratteristiche di resistenza meccanica ed allo shock termico. Antinfortunistico e di protezione contro i rischi di ferite,stratificato ed assieme a 4 Films da 0,38 di Polivinilbutirrale per trattenere i frammenti in caso di rottura del vetro. Compreso di corrimano in acciaio Inox AISI 304 finitura lucida. euro (settecentosessantasei/59)	ml	766,59
Nr. 242 NP.AP.A13	Fornitura e posa in opera di un parete vetrata a forma di "C" su struttura portante esistente in carpenteria da integrare con costole di vetro strutturale ed accessori di supporto delle lastre serie "Air System" e "Glass Fin" così composta:Struttura portante "Glass Fin" costituita da costole in vetro temperato e stratificato con film plastici trasparente come PVB (poliuretano) o SGP di spessore previsto in mm 10+1,52 PVB+10+1,52PVB+10; Kit di fissaggio alla struttura muraria esistente (soffitto e pavimento) mediante l'utilizzo di speciali angolari in acciaio inox AIAI304 lucido dotato di guarnizione per evitare il contatto con il vetro metallo;Crociere di acciaio inox poste sulla struttura portante e costole di vetro in funzione della diversa tipologia costruttiva.Le crociere da fissare sulla struttura esistente (travi in acciaio) saranno montate su appositi bussolotti regolabili,modello Z01, mentre le crociere da fissare sulle costole in vetro saranno assicurate mediante perni filettati e dati ciechi,tutte le crociere devono essere dotate di una guarnizione per evitare il contatto vetro/acciaio, realizzate in acciaio inox AISI16,della serie 220 e GlassFin;Rotules in acciaio inox poste all'estremità delle crociere per assicurare le lastre di vetro della facciata,dotata di un'articolazione sferica, che consenta di assorbire le deformazioni delle lastre (carichi dinamici i, torsioni, sollecitazioni sismiche,vibrazioni ecc.) tipo rotula per vetrocamera con foro diritto art. R40; Vetrocanera 88.4/16 gas Argon/88.4 temperato molato a filo lucido, costituito da una lasta interna 88.4 temperata + camera da 16 con gas Argon + 88.4 temperato basso emissivo per lastra esterna,trattamento termico delle lastre a circa 700° C di tempra e rispetto normativa UNI EN 12150 per aumentare le caratteristiche di resistenza meccanica ed allo shock termico, il vetrocamera deve rispettare le norme antinfornistica e la protezione contro rischi di ferite; Profilo perimetrale in alluminio a taglio termico ad L mod. TT76 estruso in lega di alluminio 6060 (UNI9006/1) stato fisico T5 verniciato colo acciaio, opportunamente fissato alla struttura esistente per garantire la tenuta e l'isolamento termico;Caratterizzazione dei pilastri in carpenteria metallica esistenti Travi HEA in acciaio mediante un rivestimento con lamiere di alluminio effetto acciaio,presopiegate ed opportunamente dimensionate; Sigillatura tra le lastre di con giunto visivo di spessore pari a 10 mm. compensato con silicone nero strutturale interno ed esterno; euro (millecinquecentotrentatre/18)	m2	1' 533,18
Nr. 243 NP.AP.A16	Rimozione di pannelli in legno, compreso la schiodatura e la rimozione della piccola orditura in legno, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa di trasporto allo scarico in discarica autorizzata.(sono esclusi gli oneri di discarica). euro (otto/41)	mq	8,41
Nr. 244 NP.AP.A:01	Fornitura in opera con malta idraulica di mattonelle di tufo di dimensioni 37x11x3,7 compreso le opere provvisionali e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (cento/37)	m2	100,37
Nr. 245 NPEL.01	Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO ARRIVO ENEL, così come da specifiche di progetto,Compreso oneri per il fissaggio a parete e tutto quanto occorre per dare l'opera finita secondo la regola dell' arte. euro (quattromilacinquecentottantaquattro/44)	cadauno	4' 584,44

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 246 NPEL.02	Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO GENERALE, così come da specifiche di progetto, Compreso oneri per il fissaggio a parete e tutto quanto occorre per dare l'opera finita secondo la regola dell' arte. euro (dodicimilasettantasette/47)	cadauno	12' 077,47
Nr. 247 NPEL.03	Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO RECEPTION, così come da specifiche di progetto, Compreso oneri per il fissaggio a parete e tutto quanto occorre per dare l'opera finita secondo la regola dell' arte. euro (tremiladuecentoquattro/30)	cadauno	3' 204,30
Nr. 248 NPEL.04	Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO SERVIZI , così come da specifiche di progetto, Compreso oneri per il fissaggio a parete e tutto quanto occorre per dare l'opera finita secondo la regola dell' arte. euro (quattromilanovecentosessantacinque/20)	cadauno	4' 965,20
Nr. 249 NPEL.05	Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO UFFICI 1 PIANO , così come da specifiche di progetto, Compreso oneri per il fissaggio a parete e tutto quanto occorre per dare l'opera finita secondo la regola dell' arte. euro (tremilacinquecentocinquantacinque/50)	cadauno	3' 555,50
Nr. 250 NPEL.06	Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO PIANO SEMINTERRATO , così come da specifiche di progetto, Compreso oneri per il fissaggio a parete e tutto quanto occorre per dare l'opera finita secondo la regola dell' arte. euro (quattromilasettecentosessantasei/93)	cadauno	4' 766,93
Nr. 251 NPEL.07	Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO GIARDINO ESTERNO , così come da specifiche di progetto, Compreso oneri per il fissaggio a parete e tutto quanto occorre per dare l'opera finita secondo la regola dell' arte. euro (quattromilasettantatano/90)	cadauno	4' 071,90
Nr. 252 NPEL.08	Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO CORRIDOIO+SALA LETTURA , così come da specifiche di progetto, Compreso oneri per il fissaggio a parete e tutto quanto occorre per dare l'opera finita secondo la regola dell' arte. euro (quattromilanovecentosettantadue/91)	cadauno	4' 972,91
Nr. 253 NPEL.09	Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO CLIMATIZZAZIONE , così come da specifiche di progetto, Compreso oneri per il fissaggio a parete e tutto quanto occorre per dare l'opera finita secondo la regola dell' arte. euro (tremilacinquecentosettantadue/27)	cadauno	3' 572,27
Nr. 254 NPEL.10	Fornitura e posa in opera di CENTRALINO CAFFE HAUSE , così come da specifiche di progetto, Compreso oneri per il fissaggio a parete e tutto quanto occorre per dare l'opera finita secondo la regola dell' arte. euro (trecentonovantacinque/73)	cadauno	395,73
Nr. 255 NPEL.11	Fornitura e posa in opera di Torretta a scomparsa 16/20 posti a pavimento , compreso cassetta acciaio inox da annegare nel calcestruzzo . La cassetta contiene : n° 3 Prese 2P+T 16 A , n°2 Prese 2P+T UNEL 16 A , n°3 prese RJ45 Cat. 6 . Fornita in opera e tutto quanto occorre per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte. euro (milleduecentosessantasette/27)	cadauno	1' 267,27
Nr. 256 NPEL.12	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a sospensione avente le seguenti specifiche : Apparecchio costituito da due gusci in policarbonato con superficie fotoincisa per un'ottimale diffusione luminosa. I gusci sono chiusi con specifici supporti ai quali sono agganciati i cavi (accessori) di sospensione. L'accoppiamento tra i due gusci è a tenuta stagna grazie ad una guarnizione silconica collocata nella parte perimetrale e da un pressacavo M24 in ottone nichelato, per l'uscita del cavo di alimentazione. Doppio riflettore in alluminio microforato per emissione up/down completi di vetri micropismatici. Prodotto completo di 2 LED C.o.B. in tonalità di colore warm white 3000K, uno posizionato nella parte superiore della piastra per emissione up (30%) e l'altro posizionato nella parte inferiore della piastra per emissione down (70%) Installazione : A soffitto mediante cavi di sospensione ; Dimensione (mm 430x370x300) ; Cablaggio : Prodotto completo di componentistica DALI ; Flusso totale emesso [Lm]: 4969; Potenza [W]: 46 Efficienza luminosa [Lm/W]: 95.9 Life Time: > 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C ; emissione up/down - warm white - DALI euro (milletrecentosessantauno/60)	cl	1' 361,60
Nr. 257 NPEL.13	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a sospensione avente le seguenti specifiche :Apparecchio ad incasso o plafone (tramite accessorio da ordinare separatamente) ad emissione diretta finalizzato all'impiego di sorgenti LED neutral white 4000K ad alta resa cromatica. Il vano ottico è composto da una cornice estrusa bianca, uno schermo diffusore in metacrilato per emissione con luminanza controllata UGR<19L<3.000 cd/m2 per a=65° ideale per ambienti dove sono presenti videotermini e un fondello di chiusura posteriore in lamiera. i LED sono disposti nel perimetro e il driver DALI è alloggiato nella parte superiore del prodotto Installazione : A soffitto mediante cavi di sospensione ; Dimensione (mm 1196 X 296 mm) ; Cablaggio : Prodotto completo di componentistica DALI ; Flusso totale emesso [Lm]: 4969; Potenza [W]: 31 W- DALI Efficienza luminosa [Lm/W]: 95.9 Life Time: > 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C ; emissione up/down - warm white - DALI euro (seicentossessantasei/65)	cadauno	670,65
Nr. 258 NPEL.14	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante ad incasso in controsoffitto avente le seguenti specifiche : Apparecchio ad incasso o plafone (tramite accessorio da ordinare separatamente) ad emissione diretta finalizzato all'impiego di sorgenti LED warm white 3000K ad alta resa cromatica. Il vano ottico è composto da una cornice estrusa bianca, uno schermo diffusore in metacrilato satinato per emissione luce generale e un fondello di chiusura posteriore in lamiera. i LED sono disposti nel perimetro e il driver è alloggiato nella parte superiore del prodotto. Dimensione (mm) 596x596x14 ; Cablaggio : prodotto completo di componentistica DALI ; Flusso totale emesso [Lm]: 3440 ; Potenza [W]: 26 - 3000K Efficienza luminosa [Lm/W]: 113.1 Life Time: 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C euro (cinquecentosessantaquattro/87)	cadauno	564,87
Nr. 259 NPEL.15	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante ad incasso in controsoffitto avente le seguenti specifiche : Apparecchio ad incasso o plafone (tramite accessorio da ordinare separatamente) ad emissione diretta finalizzato all'impiego di sorgenti LED warm white 3000K ad alta resa cromatica. Il vano ottico è composto da una cornice estrusa bianca, uno schermo diffusore in metacrilato per emissione con luminanza controllata UGR<19 L<3.000 cd/m2 per a=65° ideale per ambienti dove sono presenti videotermini e un fondello di chiusura posteriore in lamiera. i LED sono disposti nel perimetro e il driver DALI è alloggiato nella parte superiore del prodotto. Dimensione (mm) 596x596x14 ; completo di componentistica DALI ; Flusso totale emesso [Lm]: 4300 ; Potenza [W]: 26 - 3000K Efficienza luminosa [Lm/W]: 113.1 Life Time: 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C euro (seicentodiciotto/92)	cadauno	618,92
Nr. 260 NPEL.16	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a soffitto avente le seguenti specifiche : Apparecchio ad incasso o plafone (tramite accessorio da ordinare separatamente) ad emissione diretta finalizzato all'impiego di sorgenti LED warm white 3000K ad alta resa cromatica. Il vano ottico è composto da una cornice estrusa bianca, uno schermo diffusore in metacrilato per emissione con luminanza controllata UGR<19 L<3.000 cd/m2 per a=65° ideale per ambienti dove sono presenti videotermini e un fondello di chiusura posteriore in lamiera. i LED sono disposti nel perimetro e il driver DALI è alloggiato nella parte superiore del prodotto. Dimensione (mm) 596x596x14 ; completo di componentistica DALI ; Flusso totale emesso [Lm]: 4300 ; Potenza [W]: 26 - 3000K Efficienza luminosa [Lm/W]: 113.1 Life Time: 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C euro (cinquecentotrentadue/42)	cadauno	532,42
Nr. 261 NPEL.17	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per installazione a parete avente le seguenti specifiche : Apparecchio a luce diffusa per applicazioni a soffitto e a parete. Sorgenti LED. Piatto di fissaggio in lamiera di acciaio sagomata -verniciato bianco; supporto LED in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	alluminio con funzione di dispersore termico. Schermo diffusore in PMMA opale - forma e finitura determinano un'emissione luminosa omogenea e confortevole. LED bianco warm ad elevato rendimento. Fissaggio del piatto a superficie tramite viti e tasselli ad espansione; Gruppo LED asportabile con sistema easy-lock; fissaggio manuale dello schermo sul piatto con molle a rotazione in termoplastico ; Dimensione (mm Ø530x125) ; Colore (bianco). Cablaggio : morsettieria ad innesto rapido sul piatto di fissaggio; predisposizione per cablaggio passante tra più apparecchi; collegamento box alimentatore e gruppo LED asportabile tramite connessione rapida. Caratteristiche : Flusso totale emesso [Lm]: 3354 Potenza [W]: 27 Efficienza luminosa [Lm/W]: 106.5 Life Time: > 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C euro (quattrocentosessantaotto/97)	cadauno	468,97
Nr. 262 NPEL.18	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante Stagno IP66 per installazione a soffitto avente le seguenti specifiche : Apparecchio a luce diffusa per applicazioni a soffitto e a parete. Sorgenti LED. ; Dimensione (mm 1270x100x96) ; Colore (grigio RAL). Caratteristiche : Flusso totale emesso [Lm]: 5700 ; Potenza [W]: 48 Efficienza luminosa [Lm/W]: 119 Life Time: > 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C) euro (trecentosettantauno/94)	cadauno	371,94
Nr. 263 NPEL.19	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante Stagno IP66 per installazione a sospensione avente le seguenti specifiche : Apparecchio a luce diffusa per applicazioni a soffitto o sospensione Sorgenti LED. ; Dimensione (mm 1270x100x96) ; Colore (grigio RAL). Caratteristiche : Flusso totale emesso [Lm]: 5700 ; Potenza [W]: 48 Efficienza luminosa [Lm/W]: 119 Life Time: > 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C) euro (trecentonove/33)	cadauno	309,33
Nr. 264 NPEL.20	Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica rosimmetrica (SC) a luce diretta ad elevato confort visivo (G5), finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led . Vano ottico realizzato in pressofusione di alluminio, sottoposta a fosfocromatazione, doppia mano di fondo, passivazione a 120° C, verniciatura liquida grigia RAL 9007, cottura a 150° C. Vetro di chiusura in policarbonato opale siliconato alla cornice chiude il vano led che è fissato al vano componenti tramite cerniera e 4 viti. L'alto grado IP66 è garantito dalla guarnizione siliconica 60 Shore interposta tra i due elementi. Completo di circuito con led monocromatici nel colore Warml White (3000K). Gruppo led sostituibile. Gruppo di alimentazione, collegato con connettori ad innesto rapido, asportabile tramite clip . Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Driver con 4 profili di funzionamento, profilo fisso al 100% e tre differenti profili con riconoscimento della mezzanotte con durata del periodo di dimmerazione di 6h/8h/10h . Profili selezionabili tramite micro interruttori (possibilità di realizzare cicli di funzionamento personalizzati mediante software dedicato) . Alimentatore elettronico selv 220-240Vac 50/60Hz. Gruppo alimentazione sostituibile. Il vano ottico è fissato al braccio tramite 4 viti di serraggio con dispositivo di antiallentamento. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox ; Caratteristiche : Flusso totale emesso [Lm]: 2800 Potenza totale [W]: 34 Efficienza luminosa [Lm/W]: 82.4 Life Time: 100,000h - L80 - B20 (Ta 15°C) Intervallo temperatura ambiente: da -20°C a +35° ; Completo di palo h= 4600 mm ; braccio , e morsettieria euro (milletrecentoquarantauno/61)	cadauno	1' 341,61
Nr. 265 NPEL.21	Fornitura e posa in opera di impianto per motorizzazione infissi , azionato dalla centrale di Spegnimento Automatico di Competenza euro (duecentosessantadue/94)	a corpo	262,94
Nr. 266 NPEL.22	Fornitura e posa in opera di Sistema di supervisione centralizzata dell'impianto di emergenza che consente il controllo per la gestione e la manutenzione di impianti con apparecchi autonomi ;Interfaccia grafica intuitiva; Possibilità di accendere/spengere e di variare l'intensità luminosa di apparecchi permanenti a LED ;Abbinare ad apparecchi con funzione Spy System (controllo su singolo apparecchio). Caratteristiche Tecniche : Alimentazione 230V 50 Hz ; Assorbimento 20VA ; Ba eria Li-FePO4 ;Display grafico da 7" a colori con touch screen ; Stampante termica a 16 colonne ;4 h di autonomia in mancanza di rete (con salvataggio di tu i i dati) ;Possibilità di modificare i serial number degli apparecchi ; Max lampade gestite: 1280 con un'unica centrale ; Lampade collegabili: 256 sulla centrale + 128 ogni modulo ripetitore ; Ripetitori collegabili: max 8 ; Bus dati lampade: 2 cavi polarizzati (twistati e schermati) ; nte/acce esterne: 3 Porte USB ; Protocollo ethernet TCP/IP con web server . euro (cinquemilaseicentonove/61)	a corpo	5' 609,61
Nr. 267 NPEL.23	Fornitura e posa in opera di Complesso Autonomo di illuminazione di Emergenza del tipo SE , Munito di batteria al NiCd Autonomia 1h , IP 65 , con lampada a LED da 0,9 W . euro (quattrocentoquattordici/91)	cadauno	414,91
Nr. 268 NPEL.24	Fornitura e posa in opera di Complesso Autonomo di illuminazione di Emergenza del tipo SA , Munito di batteria al NiCd Autonomia 1h , IP 65 , con lampada a LED da 4,2 W . Completa di accessori per l'installazione a bandiera euro (quattrocentonovantadue/36)	cadauno	492,36
Nr. 269 NPEL.25	Fornitura e posa in opera di Complesso Autonomo di illuminazione di Emergenza del tipo SE (Alto Flusso) , Munito di batteria al NiCd Autonomia 1h , IP 65 , con lampada a LED da 2,6 W . euro (quattrocentoquattordici/91)	cadauno	414,91
Nr. 270 NPEL.26	Fornitura e posa in opera di impianto Fotovoltaico di Potenza 15,120 kW da collocare sulla copertura della sala lettura così composto : • N° 56 moduli fotovoltaici da 270 W del tipo Policristallino come da specifiche, posti in opera su struttura metallica, compresi i collegamenti di stringa, compreso il fissaggio con idonee staffe • N°2 Inverter Trifasi da 8 kW er impianto fotovoltaico come da specifiche, compreso armadio in classe II in poliestere per il contenimento anche del Q_PV e del Q_AC, compresa programmazione, verifica, collegamento e messa in servizio • Quadro Generale completo di sezionatori , Interruttori e dispositivi di protezione contro le sovratensioni, da realizzarsi come da specifiche, compreso il raccordo delle linee entranti ed uscenti • Dispositivo d'interfaccia • Quadro di Parallelo come da specifiche di progetto • N°4 Quadri di stringa come da specifiche di progetto Compreso oneri per il lavoro in quota con piattaforme elevatrici euro (settantaduemilaquattrocentosessantacinque/85)	a corpo	72' 465,85
Nr. 271 NPEL.31	Fornitura e posa in opera di Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG16OM1, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20-34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ.; CONFORME CPR - Cca-s1b, d1, a1 - 0,6/1 kV Pentapolare : Sezione 5G 6 mmq euro (sei/84)	m	6,84
Nr. 272 NPEL.32	idem c.s. ...Sezione 5G 10 mmq euro (undici/05)	cadauno	11,05
Nr. 273 NPEL.33	idem c.s. ...Sezione 5G 16 mmq euro (dodici/97)	cadauno	12,97
Nr. 274 NPEL.34	Fornitura e posa in opera di Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG17, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20-34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ.; CONFORME CPR - Cca-s1b, d1, a1 - 450/750 V Unipolare : Sezione 1x 1,5 mmq		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (zero/87)	m	0,87
Nr. 275 NPEL.35	idem c.s. ...Sezione 1x 2,5 mmq euro (uno/05)	m	1,05
Nr. 276 NPEL.36	idem c.s. ...Sezione 1x 4 mmq euro (uno/49)	m	1,49
Nr. 277 NPEL.43	Fornitura e posa in opera di Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG716 OR16, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare : Sezione 3G6mmq euro (quattro/09)	m	4,09
Nr. 278 NPEL.44	Fornitura e posa in opera di Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG16OM1, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20-34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ.; CONFORME CPR - Cca-s1b, d1, a1 - 0,6/1 kV Pentapolare : Sezione 1X16 mmq euro (tre/32)	m	3,32
Nr. 279 NPEL.45	idem c.s. ...0,6/1 kV Unipolare : Sezione 1X25 mmq euro (quattro/39)	m	4,39
Nr. 280 NPEL.48	CAVO ELETTRICO FTG100M1 2X4 mmq euro (cinque/66)	ml	5,66
Nr. 281 NPEL.53	Fornitura e posa in opera di Cavo per energia, isolato con gomma qualità G10, guaina termoplastica speciale di qualità M1, esente da alogeni, non propagante l'incendio e a basso sviluppo di fumi. CARATTERISTICHE FUNZIONALI: • Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV • Temperatura massima di esercizio: 90°C • Temperatura minima di esercizio: -15°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche) • Temperatura minima di posa: 0°C • Temperatura massima di corto circuito: 250°C • Sforzo massimo di trazione (consigliato): 50 N/mm2 di sezione del rame. • Raggio minimo di curvatura: 14 volte il diametro del cavo RIFERIMENTO NORMATIVO Caratteristiche costruttive e materiali CEI 20-45 Non propagazione dell'incendio IEC 60332-3-24 CEI 20-22 III Prova di non propagazione della fiamma CEI EN 60332-1-2 Gas corrosivi o alogenidrici CEI EN 50267-2-1 Emissione di fumi (trasmissione) CEI EN 61034-2 Indice di tossicità (norma nazionale) CEI 20-37/4-0 Resistenza al fuoco CEI EN 50200 - CEI 20-36/4-0 - CEI EN 50362 - CEI 20-36/5-0 Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE Direttiva RoHS 2011/65/CE Pentapolare : Sezione 5G16 mmq euro (ventiotto/86)	m	28,86
Nr. 282 NPEL.62	CAVO ELETTRICO FTE4OHM1 2X2,5 tipo antincendio schermati, resistenti al fuoco LSZH a norma CEI 20-36, ICE 60331, EN 50200 PH 120 euro (quattro/07)	ml	4,07
Nr. 283 NPEL.65	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre i 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; -supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutti, serie commerciale; placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per punto luce a Interruttore 10 A. Punto luce con corrugato leggero euro (quarantasei/69)	cadauno	46,69
Nr. 284 NPEL.66	idem c.s. ...luce a Pulsante 10 A. corrugato leggero euro (sessantauno/22)	Punto Pulsante con cadauno	61,22
Nr. 285 NPEL.67	idem c.s. ...luce a Pulsante 10 A. Vista euro (cinquantaquattro/94)	Punto Pulsante a cadauno	54,94
Nr. 286 NPEL.69	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre i 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura o a pavimento ; conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; -supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutti, serie commerciale; placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per punto Presa 2P+T 10/16A Punto Presa Bivalente euro (cinquantacinque/14)	cadauno	55,14
Nr. 287 NPEL.71	idem c.s. ...d'arte. Per doppio punto Presa UNEL +bivalente euro (cinquantacinque/44)	Doppio Punto Presa Unel + Bivalente cadauno	55,44
Nr. 288 NPEL.72	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre i 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; -supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutti, serie commerciale; placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per punto lpresa Bivalente 2P+T 10/16 A. Punto Presa Bivalente a Vista euro (cinquantadue/90)	cadauno	52,90
Nr. 289 NPEL.73	idem c.s. ...Punto Presa Unel a Vista euro (cinquantadue/44)	cadauno	52,44
Nr. 290 NPEL.75	Fornitura e posa in opera di Palo cilindrico realizzato in acciaio zincato a caldo 70 micron, come da normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), con successivo trattamento superficiale di verniciatura acrilica a polvere texturizzata grigio. Il ciclo standard di verniciatura è riferito alla norma UNI EN ISO 12944 con classe di durabilità C4-H (idoneo per aree industriali e zone costiere con moderata salinità. Per preservare l'integrità del manufatto la medesima norma UNI EN ISO 12944-1 prevede una manutenzione ordinaria e un controllo con periodicità di 6 mesi. Il palo è costituito da un unico tubo saldato, diametro ø76mm, spessore 3 mm e altezza 4600 mm (4000mm fuori terra).		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	L'asola per la portella è dimensionata a 132x38 mm, ad altezza 1000 mm dal terreno, idonea per il montaggio della morsettiere ad un fusibile (cod. 1864) . Portella realizzata a toppa, in lega di alluminio GDALSI 12. Munito di sbraccio. Palo cilindrico interrato L=4600 diam. 76mm euro (seicentotrentacinque/18)	cadauno	635,18
Nr. 291 NPEL.76	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per installazione a parete avente le seguenti specifiche : Apparecchio a luce diffusa per applicazioni a parete. Sorgenti LED. Piatto di fissaggio in lamiera di acciaio sagomata -verniciato bianco; supporto LED in alluminio con funzione di dispersore termico. Schermo diffusore in PMMA opale - forma e finitura determinano un'emissione luminosa omogenea e confortevole. LED bianco warm ad elevato rendimento. Fissaggio del piatto a superficie tramite viti e tasselli ad espansione; Gruppo LED asportabile con sistema easy-lock; fissaggio manuale dello schermo sul piatto con molle a rotazione in termoplastico ; Dimensione (mm Ø530x125) ; Colore (bianco). Cablaggio : morsettiere ad innesto rapido sul piatto di fissaggio; predisposizione per cablaggio passante tra più apparecchi; collegamento box alimentatore e gruppo LED asportabile tramite connessione rapida. Caratteristiche : Flusso totale emesso [Lm]: 2800 Potenza [W]: 43 Efficienza luminosa [Lm/W]: 106.5 Life Time: > 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C euro (trecentoventitre/32)	cadauno	323,32
Nr. 292 NPEL.77	Fornitura e posa in opera di SEGNALE OTTICO ACUSTICO PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI completo degli elementi per il fissaggio, ed ogni opera ed accessorio per dare l'opera compiuta secondo le normative vigenti e la regola dell'arte. euro (centosessantaquattro/20)	cadauno	164,20
Nr. 293 NPEL.78	Fornitura e posa in opera di RILEVATORE DI MOVIMENTO A PARETE IP55 tipo FINDER 18.A1, 1 contatto, 10 A, NO 10 A • Installazione da esterno • Grado di protezione IP 55 • Terminale PE • Morsetti Push-in • a tempo ritardato completo degli elementi di fissaggio ed ogni opera ed accessorio per dare l'opera compiuta secondo le normative vigenti e la regola dell'arte. euro (novantanove/62)	cadauno	99,62
Nr. 294 NPEL.79	Fornitura e posa in opera di ASCIUGAMANI ELETTRICO A PARETE IP55 .• Installazione da esterno •completo degli elementi di fissaggio ed ogni opera ed accessorio per dare l'opera compiuta secondo le normative vigenti e la regola dell'arte. euro (trecentosessantasei/16)	cadauno	366,16
Nr. 295 NPIA01	Fornitura e posa in opera di SISTEMA DI PRESSURIZZAZIONE IDRICA ANTICENDIO A NORME UNI EN 12845 in esecuzione monoblocco composto da: una pompa basegiunto Orizzontale serie "snf" accoppiata tramite giunto elastico e spaziatore a motore Elettrico, una pompa base-giunto orizzontale serie "snf" accoppiata tramite giunto elastico e Spaziatore a motore endotermico diesel e 1 elettropompa pilota ad asse verticale. Completo di accessori elettrici ed idraulici previsti dalle norme uni en 12845. - N° 1 pompa centrifuga monocellulare base-giunto normalizzata con motore elettrico montata su basamento in acciaio - N° 1 elettropompa di mantenimento pressione (pilota) centrifuga multistadio ad asse verticale serie "MUV" - N° 1 pompa centrifuga monocellulare base-giunto normalizzata con motore elettrico montata su basamento in acciaio - ACCESSORI IDRAULICI quali misuratore di portata, vuotomanometri, valvole ecc. - QUADRI ELETTRICI DI PROTEZIONE E CONTROLLO Comprendente ogni accessorio, lavorazioni, compilazione delle schede di verifica ecc. per dare l'opera perfettamente funzionante secondo la regola dell'arte euro (trentaseimilacentocinque/68)	cadauno	36' 120,68
Nr. 296 NPIA02	Fornitura e posa in opera di LOCALE TECNICO PREFABBRICATO A NORMA UNI 11292 - UNI 12845 Per gruppo di Pompaggio antincendio a norma uni en 12845 - 2008. Il locale tecnico dovrà essere costruito per l'ubicazione del gruppo antincendio in locale isolato rispetto al fabbricato da proteggere. Risponde ai requisiti della norma EN12845 e del la UNI11292 idoneo all'installazione del gruppo di pressurizzazione antincendio con elettropompa e motopompa.Quadro di riporto segnali dalla stazione di pressurizzazione al locale presidiato, completo di cavi elettrici PH120. Comprendente ogni accessorio, lavorazioni, compilazione delle schede di verifica ecc. per dare l'opera perfettamente funzionante secondo la regola dell'arte euro (ventiquattromilasettantaquattro/54)	cadauno	24' 074,54
Nr. 297 NPIA03	Fornitura e posa in opera di STAFFAGGI E GIUNTI SPECIALI PER IMPIANTO ANTINCENDIO secondo le NTC, la guida tecnica "linee di indirizzamento per la riduzione della vulnerabilità sismica dell'impiantistica antincendio" e norme tecniche UNI. Comprendente ogni onere ed accessorio quali giunti speciali, supporti, collari, ancoraggi meccanici o chimici per dare l'opera compiuta secondo la regola dell'arte. euro (diecimilaventesette/91)	a corpo	10' 027,91
Nr. 298 NPIA04	RIPRISTINO COMPARTIMENTAZIONI degli attraversamenti di tutti gli impianti, con idonei accessori sia per tubazioni che per analizzazioni, comprensivo di ogni opera ed accessorio per dare l'opera compiuta secondo le normative vigenti e la regola dell'arte. euro (quattromilanovecentocinquantacinque/97)	a corpo	4' 955,97
Nr. 299 NPIA05	Fornitura e posa in opera di ESTINTORE PORTATILE A POLVERE CON CARICA DA 6kg 55A 233BC. Completo di supporto per estintore In acciaio al carbonio verniciato rosso RAL3000 ed ogni accessorio, per dare l'opera perfettamente funzionante secondo la regola dell'arte euro (centocinquantadue/36)	cadauno	152,36
Nr. 300 NPIA06	Fornitura e posa in opera di PRESA DI PRESSIONE DINAMICA completa di manometro in bagno di glicerina (0-16 Bar), rubinetto innesto rapido 1/4"; da installarsi immediatamente a monte dell'idrante più sfavorito. Completo di fissaggio a parete ed ogni accessorio, per dare l'opera perfettamente funzionante secondo la regola dell'arte euro (centotré/50)	cadauno	103,50
Nr. 301 NPIA07	Fornitura e posa in opera di CARTELLO DI SICUREZZA IN AL conformi alla norma UNI EN ISO 7010, alle normative VVF, al D.Lgs 81/08 ecc dim. 500x400 mm Completo di fissaggio a parete ed ogni accessorio, per dare l'opera perfettamente funzionante secondo la regola dell'arte euro (diciotto/08)	cadauno	18,08
Nr. 302 NPIA08	Fornitura e posa in opera di RILAVATORE LINEARE DI FUMO DA INCASSO 2/25m, composto da un'unica unità ottica (TRX) e da un riflettore. Raggio di protezione compreso tra 2 e 25 metri. Possibile montaggio ad ncasso. Controllo automatico del guadagno per compensazione perdita del segnale a causa Impolveramento. Facile allineamento senza strumenti esterni a mezzo di led. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54 parte 12. Tensione di funzionamento 12-24Vcc. Assorbimento a riposo 39mA. in allarme 52mA. Temperatura di funzionamento da -20°C a +55°C. Umidità relativa sino a 95% (senza condensa). Grado di protezione IP 44. Dimensioni: 139mm x 117mm x 75mm. Completo di ogni accessorio accessorio ed onere per l'attivazione all'impianto, per dare l'opera perfettamente funzionante secondo la regola dell'arte euro (millecinquecentosedici/26)	cadauno	1' 516,26
Nr. 303 NPIA09	Fornitura e posa in opera di ALIMENTATORE SUPPLEMENTARE 24V 5A composto da un alimentatore switching. limitato in corrente (limitazione tensione-corrente) di precisione. due batterie da 12V 17Ah. circuito di controllo a modulazione digitale e circuito di supervisione a microcontrollore. L'alimentazione si suddivide in 3 uscite a morsetti protette dai rispettivi fusibili. La carica della batteria avviene a tensione costante (27.6V @ 25°C) con compensazione della temperatura ambiente e limitazione di corrente. La corrente massima erogata dallo alimentatore è di 5A: con 4A per il carico e 1A per la ricarica della batteria. Dimensioni: 375mm x 430mm x 120mm. Peso: 6.25 Kg. Certificato in conformità alla normativa EN 54-4. DoP N. 1293 - CPR -0483. Completo di ogni accessorio accessorio ed onere per l'attivazione all'impianto, per dare l'opera perfettamente funzionante secondo la regola dell'arte euro (ottocentoventicinque/88)	cadauno	825,88
Nr. 304 NPIA10	Fornitura e posa in opera di DISPLAY RIPETIZIONE LCD PER CENTRALI composto da display LCD grafico 320 x 240. Consente il riconoscimento dell'allarme e anche la tacitazione uscite ed il ripristino degli allarmi con codice conforme a EN 54-2. Alimentazione 10-30Vcc. Assorbimento a riposo di 30mA ed in allarme di 80mA. Dimensioni 180mm x 168mm x 55mm.. Completo di ogni accessorio accessorio ed onere per l'attivazione all'impianto, per dare l'opera perfettamente funzionante secondo la regola dell'arte euro (milleseicentouno/43)	cadauno	1' 601,43
Nr. 305 NPIA11	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI GESTIONE IMPIANTO DI SPEGNIMENTO 1 canale spegnimento indirizzabile. Gestisce 2 attivazioni per 1 canale di spegnimento, utilizzabile con centrali convenzionali e centrali indirizzate. Per quest'ultima permette la simulazione di 2 moduli d'uscita per i comandi e di 5 d'ingresso per i riporti d'informazione (per singolo canale). Nel caso di collegamento a centrale indirizzata i moduli d'uscita gestiranno le zone e lo spegnimento, mentre i moduli d'ingresso riporteranno a questa i guasti e le disabilitazioni locali. Uscite controllate di preallarme, allarme e spegnimento per singola zona. Uscita a relè per guasto, spegnimento in corso, prolungamento emergenza (porta aperta), solo manuale e interruzione emergenza (blocco). Ciascun canale può essere programmato a singolo e doppio consenso con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	tempo di scarica programmabile. Display grafico a 8 righe per 8 colonne. L'unità ha una tastiera e tasti funzione per la gestione e la programmazione. Può essere gestito lo spegnimento in modo automatico, manuale o disabilitato per singolo canale. Certificata CPR in accordo alle EN 12094-1:2003 e EN 54-4. Alimentazione 230Vca o 24Vcc, carica batteria da 0,45A. Alimentazione utenze con corrente di 1,25A. Ricarica 2 x 12V 7Ah. Dimensioni 274mm x 333mm x 113mm. Completo di ogni accessorio accessorio ed onere per l'attivazione all'impianto, per dare l'opera perfettamente funzionante secondo la regola dell'arte euro (duemilacentodiciannove/56)	cadauno	2' 119,56
Nr. 306 NPIA12	Fornitura e posa in opera di CENTRALE PER IMPIANTO DI SPEGNIMENTO AUTOMATICO.l'unità UA-5 gestisce fino a 5 linee composte da un massimo di 10 dispositivi erogatori aerosol FPG ciascuna. L'attivazione automatica degli erogatori FPG è condizionata dalla segnalazione di allarme incendio da parte di una centrale esterna, con la possibilità di parzializzazione in due zone dell'area interessata. Controlla elettricamente fino a 5 linee composte ciascuna da un massimo di 10 dispositivi FPG, fornisce mediante display gli allarmi relativi ad anomalie o malfunzionamenti, fornisce mediante display le segnalazioni relative ai controlli di linea, memorizza tutti gli eventi accaduti nel corso della vita dell'unità, e ne fornisce indicazione a richiesta, mediante display, fornisce all'esterno, mediante connettori, lo stato degli allarmi e delle segnalazioni. Completo di ogni accessorio accessorio ed onere per l'attivazione all'impianto, per dare l'opera perfettamente funzionante secondo la regola dell'arte euro (novecentottantacinque/00)	cadauno	985,00
Nr. 307 NPIA13	Fornitura e posa in opera di EROGATORE FISSO AEROSOL 4.420 g in acciaio inox, completo di box di connessione a 1 via, staffaggi ed ogni accessorio accessorio ed onere per l'attivazione all'impianto, per dare l'opera perfettamente funzionante secondo la regola dell'arte euro (duemilaottocentoquattro/48)	cadauno	2' 804,48
Nr. 308 NPIA14	Fornitura e posa in opera di EROGATORE FISSO AEROSOL 2.210 g in acciaio inox, completo di box di connessione a 1 via, staffaggi ed ogni accessorio ed onere per l'attivazione all'impianto, per dare l'opera perfettamente funzionante secondo la regola dell'arte euro (milletrecentosessantadue/51)	cadauno	1' 362,51
Nr. 309 NPIA15	Fornitura e posa in opera di ACCESSORI PER INTERFACCIA IMPIANTO ANTINCENDIO CON ALTRI IMPIANTI quali estrazione d'aria, apertura finestre ecc. comprensivo di ogni accessorio, onere per l'attivazione all'impianto, per dare l'opera perfettamente funzionante secondo la regola dell'arte euro (millequattrocentonovantaquattro/52)	a corpo	1' 494,52
Nr. 310 NPIA16	Fornitura e posa in opera di CENTRALE EVAC, costituita da: - Armadio rack 32 unità completo di porta, pannelli laterali, piedi ecc. già assemblato. Dimensioni (mm) 600 x 600 x 1610 - Pannello accensione verniciato nero opaco, con interruttore magnetotermico 16 A, spia accensione, altezza 1U - Canala a 19" con 8 prese schuko cavo lunghezza 2,2mt - Pannello areazione altezza 1U modulare - Pannello areazione altezza 2U modulari - Coppia staffe per supporto amplificatori, matrici e apparati audio. - MATRICE AUDIO CERTIFICATA EN54-1 Matrice digitale master Audionet-MX a norme EN54-16, predisposta per l'inserimento di 6 controller di linea MZAB-AN per il controllo dell'amplificatore e della linea. Display frontale LCD, tasti funzione, led POWER, FAULT WARNING e VOICE ALARM. Connessione amplificatore di backup, predisposizione per messa in rete fino a 32 sistemi. - MODULO DI ZONA A+B Modulo di zona A + B da inserire nella matrice master MX6Z-AN o slave MX8Z-AN Connettore per il collegamento dell'ingresso e dell'uscita all'amplificatore di zona, connettore uscita linea e connettore per attivazione di due messaggi interni al modulo. - Contenitore per il montaggio meccanico dei moduli - Microfono di emergenza. Modulo da incasso in armadio rack - Modulo alimentatore switching 24 Vcc 4A per il sistema EVZ. Inseribile all'interno del contenitore Dimensioni (HxLxP) 132x81x365mm. - AMPLIFICATORE DIGITALE EN54-16 Unità di potenza in classe D potenza 120 W. Trasformatore di alimentazione e di uscita toroidale ad alte prestazioni. Fusibile di protezione sia in ingresso alimentazione che in uscita. Pannello frontale con indicatori a LED. - AMPLIFICATORE DIGITALE EN54-16 Unità di potenza in classe D potenza 240 W. Trasformatore di alimentazione e di uscita toroidale ad alte prestazioni. Fusibile di protezione sia in ingresso alimentazione che in uscita. Pannello frontale con indicatori a LED - PANNELLO POSTERIORE in acciaio con morsetti su barra omega, per la connessione di max 10 linee audio o attivazioni esterne - Unità di alimentazione backup certificata EN54-4 per alimentazione senza interruzione (ON-LINE), doppia conversione, tensione di ingresso e di uscita 230 V 50 Hz monofase, potenza disponibile 1.6KW / 2 KVA a Cos.phi. 0.8, commutatore statico, RS232 e USB e spegnimento di emergenza EPO montati di serie, completo di scheda uscita segnali anomalia. Completo di ripiano con 3 batterie 12V 100 Ah, interruttore di sezionamento, pannelli frontali verniciati nero. Altezza totale 11 unità modulari, peso complessivo 103 Kg Comprensivo di ogni accessorio, onere per l'attivazione all'impianto, per dare l'opera perfettamente funzionante secondo la regola dell'arte euro (trentanovemilaquattrocentoquindici/39)	a corpo	39' 415,39
Nr. 311 NPIA17	Fornitura e posa in opera di CAVO PER SISTEMA EVAC 100V 2X6mmq resistente al fuoco PH120 per sistemi di evacuazione sonora per linee fino a 100V (Norme di riferimento: CEI EN 50200 (PH120), CEI 20-105, EN 50265-2-1, EN50268-2, EN 50267-2-1, CEI 50575). comprensivo di ogni onere per dare l'opera perfettamente funzionante secondo la regola dell'arte euro (sette/92)	ml	7,92
Nr. 312 NPIA18	Fornitura e posa in opera di CONSOLLE MICROFONICA in estruso di alluminio completa di gooseneck con microfono dinamico. Completamente monitorata come richiede la norma EN54-16. Sei tasti "1-2-3-4-5-6", tasto "talk", Led "busy" e "system". Tutte le funzioni dei tasti sono completamente programmabili da software. Alimentazione tramite cavo RJ45. cComprensivo di ogni accessorio, onere per l'attivazione all'impianto, per dare l'opera perfettamente funzionante secondo la regola dell'arte euro (milletrecentotrentasette/39)	cadauno	1' 337,39
Nr. 313 NPIA19	Fornitura e posa in opera di MICROFONO DI EMERGENZA VVF A PARETE in contenitore box ABS IP66. Comprensivo di ogni accessorio, onere per l'attivazione all'impianto, per dare l'opera perfettamente funzionante secondo la regola dell'arte euro (milleottocentoventicinque/79)	cadauno	1' 825,79
Nr. 314 NPIA20	Fornitura e posa in opera di DIFFUSORE A INCASSO EN54-24 6W Woofer 5", potenza 6 watt 100V, calotta metallica antifiamma, morsetto ceramico, fusibile termico 150 °C e cavo antifiamma. Ø 181 mm x 129 mm. Colore bianco. 91 dB @ 1W/1m. Comprensivo di ogni accessorio, onere per l'attivazione all'impianto, per dare l'opera perfettamente funzionante secondo la regola dell'arte euro (centodiciannove/37)	cadauno	119,37
Nr. 315 NPIA21	Fornitura e posa in opera di DIFFUSORE A PARETE EN54-24 6W rettangolare per installazione a parete a basso profilo certificato EN54-24. Corpo in ABS con griglia frontale in metallo. Potenza 6 Watt per linee a 100 V. SPL (EN54) @ 1m: 92 dB. Comprensivo di ogni accessorio, onere per l'attivazione all'impianto, per dare l'opera perfettamente funzionante secondo la regola dell'arte euro (centotrentasei/14)	cadauno	136,14
Nr. 316 NPIA22	Fornitura e posa in opera di PROIETTORE DI SUONO EN54-24 20W per linea a 100 V. IP65. Costruzione alluminio. Dimensioni Ø 140 mm x 140 mm x 195 mm. Colore: bianco. 89 dB @ 1W/1m. Comprensivo di ogni accessorio, onere per l'attivazione all'impianto, per dare l'opera perfettamente funzionante secondo la regola dell'arte euro (trecentotrentacinque/52)	cadauno	335,52
Nr. 317 NPIA23	Fornitura e posa in opera di CASSETTA DA ESTERNO PER GRUPPO AUTOPOMPA VVF In acciaio zincato non verniciato. Telaio portavetro in alluminio anodizzato, fornita con lastra Per gruppi autopompa DN 125/150 a 2 idranti 1200x800x450. Comprensivo di ogni accessorio, onere per dare l'opera perfettamente funzionante secondo la regola dell'arte euro (duecentocinquantesette/17)	cadauno	255,17
Nr. 318 NPIA24	Fornitura e posa in opera di ESTINTORE PORTATILE A CO2 CON CARICA DA 5kg 113B. Completo di supporto per estintore In acciaio al carbonio verniciato rosso RAL3000 ed ogni accessorio, per dare l'opera perfettamente funzionante secondo la regola dell'arte euro (duecentoquarantasei/17)	cadauno	246,17
Nr. 319 NPIA25	Fornitura e posa in opera di VASCA ANTINCENDIO PREFABBRICATA IN C.A. 450x250x250 cm, Completa di copertura in c.a. per traffico leggero, apertura per ispezione cm. 60x60, chiusino in ghisa C250, forature per mandata, prelievo, troppo pieno, elementi di accoppiamento con altre vasche ed ogni accessorio, per dare l'opera perfettamente funzionante secondo la regola dell'arte euro (dodicimilaquattrocentottantadue/92)	cadauno	12' 482,92
Nr. 320 NPIA26	Fornitura e posa in opera di SISTEMA CONTAPERSONE, completo di display per indicazione numero di persone preseti, segnalazione ottica/acustica, software di gestione ed ogni accessorio, per dare l'opera perfettamente funzionante secondo la regola dell'arte		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (tremilacentodiciannove/57)	cadauno	3' 119,57
Nr. 321 NPIA27	Fornitura e posa in opera di sovrapprezzo OBLO' RETTANGOLARE PER PORTA REI 120, Composto da vetro stratificato resistente a fuoco e relative cornici di contenimento fissate con viti; copricornici, rispondenti alla norma UNI 9723 e EN 1634-1 ed ogni altro onere, per dare l'opera perfettamente funzionante secondo la regola dell'arte. euro (milleottanta/96)	cadauno	1' 080,96
Nr. 322 NPIA28	Fornitura e posa in opera di CICLO DI PITTURA INTUMESCENTE PER STRUTTURE IN ACCIAIO per resistenza al fuoco sensi della EN 13381-4 e della EN 13501-2. Comprensivo di ogni altro onere, per dare l'opera perfettamente funzionante secondo la regola dell'arte. euro (cinquantacinque/31)	mq	55,31
Nr. 323 NPIA29	Fornitura e posa in opera di CICLO DI PITTURA INTUMESCENTE PER STRUTTURE IN LEGNO TRASPARENTE CERTIFICATA SECONDO LE NORME EUROPEE ENV 13381-7 e EN 13501-2, Classe B-s1-d0 per protezione di strutture in legno portanti di edifici storici. Comprensivo di ogni altro onere, per dare l'opera perfettamente funzionante secondo la regola dell'arte. euro (cinquantauno/73)	mq	51,73
Nr. 324 NPTD.01	Armadio rack modulare da 19" per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in lamiera di acciaio piegata saldata, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di areazione superiori ed inferiori, placca passacavi e fiancate laterali.Fornito e posto in opere completo di onere necessario ed a perfetta regola d'arte. Fino a 43 unità con profondità 800 mm in esecuzione da terra completo di zoccolo. N°1 Pannello di alimentazione con min. 5 prese UNEL 16A+T, interruttore bipolare e spia di presenza rete. N°2 Pannello cieco 3 unità rack. N°4 Mensola di supporto portata max. 30kg. N°2 Mensola di supporto estraibile portata max. 30kg. N°1 Gruppo di ventilazione per circolazione forzata di aria N°1 Patch panel per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione su morsettiera centrale per cavo 22- 26AWG, completo di barra guidacavi, Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. Fino a 24 porte con connettori RJ45 per cavo S-FTP cat. 6. N°4 Fino a 24 porte con connettori RJ45 per cavo UTP cat. 6. N°4 Incremento alla singola porta per attestazione conduttori N°70 Patch cord tipo UTP cat. 6 fino a 1 m. n°35 Patch cord tipo UTP cat. 6 fino a 3 m. N°35 Patch-panel per Fibra Ottica MTRJ/MTRJ 50/125 multimodo, compresa barra guidacavi per Cavo per trasmissione dati in fibra ottica multimodale tipo LSOH 8 fibre - 50/125 OM2 , in opera funzionante N°1 Accessori, bulloneria,targhe,serratura, ecc.) euro (settemilaseicentotrentatre/23)	cadauno	7' 633,23
Nr. 325 NPTD.02	Armadio rack modulare da 19" per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in lamiera di acciaio piegata saldata, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di areazione superiori ed inferiori, placca passacavi e fiancate laterali.Fornito e posto in opere completo di onere necessario ed a perfetta regola d'arte. Fino a 43 unità con profondità 800 mm in esecuzione da terra completo di zoccolo. N°1 Pannello di alimentazione con min. 5 prese UNEL 16A+T, interruttore bipolare e spia di presenza rete. N°2 Pannello cieco 3 unità rack. N°1 Mensola di supporto portata max. 30kg. N°1 Mensola di supporto estraibile portata max. 30kg. N°1 Gruppo di ventilazione per circolazione forzata di aria N°1 Patch panel per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione su morsettiera centrale per cavo 22- 26AWG, completo di barra guidacavi, Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. Fino a 24 porte con connettori RJ45 per cavo S-FTP cat. 6. N°1 Fino a 24 porte con connettori RJ45 per cavo UTP cat. 6. N°1 Patch cord tipo UTP cat. 6 fino a 1 m. n°12 Patch cord tipo UTP cat. 6 fino a 3 m. N°12 Patch-panel per Fibra Ottica MTRJ/MTRJ 50/125 multimodo, compresa barra guidacavi per Cavo per trasmissione dati in fibra ottica multimodale tipo LSOH 8 fibre - 50/125 OM2 , in opera funzionante N°1 Accessori, bulloneria,targhe,serratura, ecc.) euro (duemilaottocentosessantadue/23)	cadauno	2' 862,23
Nr. 326 NPTD.03	Punto presa Trasmissione dati Cat.6, CERTIFICATO, con Presa RJ45 Cat.6, esterno o incassato, compresa la linea in Cavo per trasmissione dati FTP -categoria 6 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801: 4 cp, comprensivo di quota parte della scatola di derivazione dalla canalizzazione, scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 32 mm. Posto in opera a regola d'arte, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (centocinquantatre/95)	cadauno	153,95
Nr. 327 NPTD.07	Fornitura e posa in opera di cavo UTP Cat. 6 non schermato UTP 24AWG a 4 coppie 100Ohmm- conforme alla Normativa TIA/EIA 568 A/B e EN50173- euro (due/16)	m	2,16
Nr. 328 NPTV.04	Punto presa telefonica, con Presa RJ11, esterno o incassato, compresa la linea in Cavo 4 cp, comprensivo di quota parte della scatola di derivazione dalla canalizzazione, scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm. Posto in opera a regola d'arte, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (ottantaotto/91)	cadauno	88,91
Nr. 329 NPTV.06	Impianto di ricezione TV e TVsat, centralizzato e modulare con amplificatore selettivo in grado di ricevere il segnale televisivo captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF a dieci elementi e da una antenna parabolica di diametro fino a m 1,50 fornito e posto in opera. Sono compresi: le antenne; l'antenna parabolica di diametro fino a m 1,50; il convertitore da 10 a 12,75 GHz; l'eventuale decodificatore, completo di collegamento fino al centralino con filtro attivo automiscelato con segnale convertito UHF;il palo di altezza m 2,50; le staffe di fissaggio; l'armadio di contenimento in metallo; il centralino a moduli selettivi di canale; l'alimentatore; i cavi ed ogni altro accessorio. Implementazione con sistema "multiswitch" fino a due posizioni orbitali, quattro o otto piani di polarizzazione compresa la parabola fino a cm 150 e LNB universale a quattro uscite. Sono compresi: le staffe di fissaggio a terra o a parete ed il posizionamento dell'antenna parabolica; le opere di fissaggio dei multiswitch; l'alimentatore; i collegamenti elettrici e delle linee montanti all'impianto centralizzato. euro (duemilacinquecentonove/71)	a corpo	2' 509,71
Nr. 330 P.03.010.020 .a	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m euro (quindici/80)	m	15,80
Nr. 331 P.03.010.065 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per il 1° mese o frazione euro (diciassette/62)	mq	17,62
Nr. 332 P.03.010.065 .b	idem c.s. ...asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1°mese euro (uno/58)	mq/30gg	1,58
Nr. 333 R.02.015.060 .d	Sverniciatura di opere in legno, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci Con sabbiatura euro (quindici/51)	mq	15,51
Nr. 334 R.02.020.005 .b	Demolizione parziale o totale di fabbricati, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza compreso tiro, puntelli, ponti di servizio, schermature ed inoltre ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte. Eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata. Fabbricati con strutture verticali in cemento armato e misto cemento armato e muratura, vuoto per pieno euro (sedici/ 86)	mc	16,86

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 335 R.02.020.015 .a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare Muratura in mattoni o tufo euro (trentasette/60)	mc	37,60
Nr. 336 R.02.020.030 .b	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Spessore da 10,1 a 15 cm euro (otto/26)	mq	8,26
Nr. 337 R.02.020.070 .a	Demolizione di cornici, fasce marcapiano, aggetti, ecc., di qualsiasi genere forma e materiale, anche cemento armato, posti a qualsiasi altezza dal piano stradale o calpestio, eseguiti a mano o con impiego di mezzi meccanici, per un'altezza massima dell'elemento pari a 30 cm Demolizione di cornici, fasce marcapiano, aggetti, ecc. euro (cinque/58)	m	5,58
Nr. 338 R.02.025.010 .a	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 m² euro (nove/01)	mq	9,01
Nr. 339 R.02.025.010 .b	idem c.s. ...m Superficie da 3,01 a 5 m² euro (sette/61)	mq	7,61
Nr. 340 R.02.025.010 .c	idem c.s. ...m Superficie oltre i 5 m² euro (sei/24)	mq	6,24
Nr. 341 R.02.025.030 .a	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere del carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 m² euro (sette/26)	mq	7,26
Nr. 342 R.02.025.030 .c	idem c.s. ...m Superficie oltre i 5 m² euro (cinque/89)	mq	5,89
Nr. 343 R.02.025.070 .a	Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno euro (zero/69)	kg	0,69
Nr. 344 R.02.035.010 .a	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi l'onere per ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di ringhiere, inferriate e simili euro (zero/69)	kg	0,69
Nr. 345 R.02.040.010 .a	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo Muratura di tufo euro (duecentoquattordici/04)	mc	214,04
Nr. 346 R.02.040.060 .c	Taglio a sezione obbligata di solai misti di laterizi o blocchi di altro materiale e conglomerato cementizio armato di sezione inferiore a 0.20 mq, eseguito con qualunque mezzo Spessore da 34,1 a 40 cm euro (sessantaotto/62)	mq	68,62
Nr. 347 R.02.045.010 .a	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione Rimozione di apparecchi igienico sanitari euro (sei/95)	cad	6,95
Nr. 348 R.02.045.020 .a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile euro (quattro/19)	m	4,19
Nr. 349 R.02.045.020 .b	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione Tubazione idrauliche per usi diversi fino al diametro 2" euro (cinque/58)	m	5,58
Nr. 350 R.02.045.030 .a	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie Gruppo di rubinetti di tipo civili euro (due/09)	kg	2,09
Nr. 351 R.02.050.010 .a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro euro (cinque/07)	mq	5,07
Nr. 352 R.02.055.020 .f	Rimozione di caldaia a basamento, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di: 1.162.000÷1.743.000 W euro (trecentosessantauno/99)	cad	361,99
Nr. 353 R.02.055.030 .c	Rimozione di corpi scaldanti compresi ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Radiatori in ghisa e ferro Da 13 a 20 elementi, per radiatore euro (dieci/44)	cad	10,44
Nr. 354 R.02.060.010 .a	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Senza recupero di materiale euro (dieci/44)	mq	10,44
Nr. 355 R.02.060.050 .a	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo, anche con eventuale recupero parziale del materiale Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc. euro (dieci/44)	mq	10,44
Nr. 356 R.02.070.010 .b	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati comprese le opere a sbalzo, esclusi pavimento e sottofondo, compresi l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta Spessore 20 cm compresa la caldana euro (diciotto/09)	mq	18,09
Nr. 357 R.02.070.050 .a	Rimozione dei materiali di riempimento dei rinfianchi delle volte effettuato con particolare cautela compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a discarica Rimozione dei materiali di riempimento dei rinfianchi delle volte euro (ventiquattro/37)	mc	24,37
Nr. 358 R.02.090.090 .a	Rimozione di abachini di ardesia o di materiale ceramico, compresi il calo in basso o il tiro in alto e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di abachini in lastre di larghezza non superiore a 30 cm euro (venti/89)	mq	20,89
Nr. 359 R.05.010.010 .a	Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotopercolazione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In muratura di tufo euro (zero/35)	m3/km	0,35
Nr. 360 R.05.020.010	Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilo e sezione inclusi le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, murature di ancoraggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
.a	euro (cinque/94)	kg	5,94
Nr. 361 R.05.030.010 .b	Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzata mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto, con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida; compresa la fornitura del materiale, il carico, il trasporto - a qualsiasi distanza - e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, secondo le seguenti tipologie di murature: In mattoni pieni euro (quattrocentosessanta/45)	mc	460,45
Nr. 362 R.05.030.015 .a	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme Tecniche vigenti, di qualsiasi dimensione, lavorata, tagliata a misura e posta in opera a regola d'arte per ripristini di murature anche voltate, compresi sfridi, legature alle barre ancorate alla volta, distanziatori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra euro (due/35)	kg	2,35
Nr. 363 R.05.030.020 .a	Architravi in ferro e mattoni pieni mediante creazione dei piani di appoggio con cuscinetti di mattoni pieni e malta cementizia, fornitura in opera di profili di ferro IPE di dimensione adeguata, opportunamente collegati tra loro con barre filettate Ø 20 bullonate, compreso due mani di antiruggine; riempimento dell'intercapedine con calcestruzzo avente classe di resistenza C20/25, successivo rinzafo con malta bastarda, compresi le opere per puntellature provvisoria, tagli e demolizioni di strutture esistenti Per luci fino a 1,40 m spessori fino a 40 cm con IPE 140 euro (cinquecentotrentaquattro/48)	cad	534,48
Nr. 364 R.05.030.044 .b	Restauro e revisione di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornice terminale in oggetto comprendente predisposizione del modano secondo la sagoma esistente, ispezione della struttura portante e del rivestimento in calce con l'eliminazione di tutti i tratti ammalorati, ripresa dei tratti di ossatura mancanti o rimossi con muratura di mattoni e malta cementizia, inserimento di perni in ottone inghisati e legature con filo di ottone, formazione di fasce marca modano, applicazione di malta di calce additivata con resina acrilica per la ripresa dei tratti mancanti, riduzione del modano, applicazione in tutto lo sviluppo longitudinale di stucco simile all'esistente, rifinitura a regolo riflesso e pennello per ammorbidire le linee, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Da calcolare a metro lineare sull'intera superficie interessata al fenomeno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice Sviluppo della generatrice da 31 a 80 cm euro (centodiciannove/56)	m	119,56
Nr. 365 R.05.050.030 .a	Consolidamento di volte in muratura di pietrame o mattoni, prive di affreschi o altri trattamenti decorativi, consistente in pulizia della superficie di estradosso sino alla messa a nudo degli elementi strutturali, sigillatura e rincoccatura delle lesioni presenti, sia nella parte estradosale sia intradosale, con scaglie di pietra e idonea malta cementizia, perforazioni del diametro di 16 mm passanti nello spessore della volta in numero di 6 al m ² e armatura degli stessi con tendino di diametro 6 mm ad aderenza migliorata, rigirato sulla superficie di intradosso e bloccato con iniezioni di idonea malta. Consolidamento di volte in muratura di pietrame o mattoni euro (centotredici/82)	m ²	113,82
Nr. 366 R.06.010.040 .a	Grande riparazione di infissi di qualunque genere mediante smontaggio e rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno pagati a parte, compresi l'incollaggio, il rinzeppamento, l'incavicchiamento degli incastri e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Grande riparazione di infissi di qualunque genere euro (quarantaotto/40)	m ²	48,40
Nr. 367 U.02.040.010 .f	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33), fornita e posta in opera. La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettro fusione. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfilanco con materiale idoneo DE 200 mm euro (sedici/37)	m	16,37
Nr. 368 U.04.010.010 .b	Rinfilanco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfilanco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano euro (cinquantaotto/39)	mc	58,39
Nr. 369 U.04.020.010 .a	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfilanco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 25x25x30 cm euro (trentadue/03)	cad	32,03
Nr. 370 U.04.020.010 .c	idem c.s. ...scavo Dimensioni 40x40x40 cm euro (quarantasette/11)	cad	47,11
Nr. 371 U.04.020.010 .e	idem c.s. ...scavo Dimensioni 60x60x60 cm euro (sessantatre/90)	cad	63,90
Nr. 372 U.04.020.020 .e	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfilanco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm euro (settantatre/66)	cad	73,66
Nr. 373 U.04.020.040 .a	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Dimensioni 30x30 cm euro (nove/71)	cad	9,71
Nr. 374 U.04.020.055 .b	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 110x110 cm euro (centoventisei/34)	cad	126,34
Nr. 375 U.04.020.082 .a	Chiusino a riempimento, in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata o circolare alla base di appoggio e di forma circolare alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di asole e/o fori creati sul perimetro per un migliore ancoraggio alla fondazione; guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento; sede a fondo chiuso per l'alloggio del sistema di chiusura; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura. Coperchio di forma circolare a sezione concava per il riempimento di profondità massima utile 77 mm. munito di asola idonea ad accogliere la chiave di apertura e sollevamento; sistema di chiusura realizzato mediante chiavistello rotante bullonato con molla elicoidale di contrasto; appendice idonea a garantire l'articolazione del coperchio al telaio nel vano cerniera senza impedire la estraibilità del coperchio stesso; punte in ghise per un migliore ancoraggio dei materiali di riempimento alla vasca. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornito e posto in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini circolari a fondo depresso euro (quattro/63)	kg	4,63
Nr. 376 U.07.010.078 .b	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee: piante con zolla ad alto fusto altezza 2,00÷2,50 m: Cedrus deodara euro (centotredici/92)	cad	113,92
Nr. 377 U.07.010.078 .e	idem c.s. ...2,00÷2,50 m: Magnolia grandiflora gallisnensis euro (duecentoquarantasei/52)	cad	246,52
Nr. 378 U.07.010.090 .a	Fresatura del terreno con motocoltivatore per una profondità di 15 cm Superfici inferiori a 600 m ² euro (zero/58)	m ²	0,58
Nr. 379 U.07.015.045 .a	"Tappeto erboso in zolla, per inerbimento a pronto effetto, compresi i lavori preparatori, esclusa irrigazione:" Per superfici fino a 500 m ² euro (dieci/89)	m ²	10,89

[illegible]