



Comune di Parma
Settore Opere Pubbliche

Responsabile Unico del Procedimento:

ARCH. ANNA MASCIARELLI - Settore Opp. Pubbliche - Comune di Parma

Progetto generale dell'intervento:

ARCH. ANDREA OLIVA

via L. Ariosto 17 - 42121 Reggio Emilia

andrea@cittaarchitettura.it

Consulenti progetto architettonico:

Ing. Giacomo Fabbi

Arch. Gabriele Nicoli

Arch. Luca Paroli

Arch. Marinella Soliani

Consulenti progetto strutture:

Ing. Matteo Pè

via Cecati 1/1 - 42123 Reggio Emilia

pe@st-cigarini.it

Studio associato Cigarini

Consulenti progetto impianti meccanici:

Ing. Simone Ghinelli

Borgo della Salnitrra 4 - 43121 Parma

s.ghinelli@studiodelos.it

Studio Delos ingegneri associati

Consulenti progetto impianti elettrici e speciali:

Ing. Pier Giorgio Nasuti

Borgo della Salnitrra 4 - 43121 Parma

p.nasuti@studiodelos.it

Studio Delos ingegneri associati

Coordinamento della Sicurezza

Arch. Vincenzo Mainardi

Borgo della Salnitrra 4 - 43121 Parma

v.mainardi@momarchitetti.it

CUP I93D21001400004

CUI L00162210348202200023

IL GIARDINO RITROVATO

Riqualificazione edifici storici del Parco Ducale: ex serre Petitot - Lotto 1

Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica (PFTE)

revisione:	data:	descrizione:	redatto da:	controllato da:	approvato da:
01	30/09/2025	emissione			
02					
03					

Progetto finanziato da:



Titolo elaborato:

ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI PREZZI

Numero elaborato:

P

Formato:

A4

Scala:

/



Comune di Parma
Settore Opere Pubbliche

Responsabile Unico del Procedimento:

ARCH. ANNA MASCIARELLI - Settore Opp. Pubbliche - Comune di Parma

Progetto generale dell'intervento:

ARCH. ANDREA OLIVA

via L. Ariosto 17 - 42121 Reggio Emilia

andrea@cittaarchitettura.it

Consulenti progetto architettonico:

Ing. Giacomo Fabbi

Arch. Gabriele Nicoli

Arch. Luca Paroli

Arch. Marinella Soliani

Consulenti progetto strutture:

Ing. Matteo Pè

via Cecati 1/1 - 42123 Reggio Emilia

pe@st-cigarini.it

Studio associato Cigarini

Consulenti progetto impianti meccanici:

Ing. Simone Ghinelli

Borgo della Salnitrra 4 - 43121 Parma

s.ghinelli@studiodelos.it

Studio Delos ingegneri associati

Consulenti progetto impianti elettrici e speciali:

Ing. Pier Giorgio Nasuti

Borgo della Salnitrra 4 - 43121 Parma

p.nasuti@studiodelos.it

Studio Delos ingegneri associati

Coordinamento della Sicurezza

Arch. Vincenzo Mainardi

Borgo della Salnitrra 4 - 43121 Parma

v.mainardi@momarchitetti.it

CUP I93D21001400004

CUI L00162210348202200023

IL GIARDINO RITROVATO

Riqualificazione edifici storici del Parco Ducale: ex serre Petitot - Lotto 1

Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica (PFTE)

revisione:	data:	descrizione:	redatto da:	controllato da:	approvato da:
01	30/09/2025	emissione	Ing. Matteo Pè	Ing. Matteo Pè	Ing. Matteo Pè
02					
03					

Progetto finanziato da:



Titolo elaborato:

ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI PREZZI
STRUTTURALE

Numero elaborato:

P.1

Formato:	A4
Scala:	/

Cod.	Descrizione	U.D.M.	costo unitario	% MO
Rif. Prezziario ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE E DI DIFESA DEL SUOLO DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA - ANNUALITA' 2025				
Rif. Prezziario DEI - ANNUALITA' 2025				
A03.007.005.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc	mc	€ 113.10	20%
A03.007.015.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm ²)	mc	€ 190.53	16%
A03.007.170.a	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m	cad	€ 253.11	0%
A03.007.170.f	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo: per ogni mc pompato	mc	€ 12.87	0%
A03.010.005.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione	mq	€ 33.84	66%

Cod.	Descrizione	U.D.M.	costo unitario	% MO
A03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm	kg	€ 2.27	43%
A23.001.005.a	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2	kg	€ 3.37	47%
A23.001.020.a	Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati a caldo, compresi piastre di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2	kg	€ 3.77	46%
B33020a	Lamiere grecate: acciaio zincato	kg	€ 2.63	0%
	<i>Lamiera tipo EGB1200 sp.1 mm</i>			
M01.001.010	Specializzato edile	ora	€ 30.58	100%
A23.004.015	Preparazione mediante applicazione di una mano di minio oleofenolico	kg	€ 0.20	28%
A23.004.020	Trattamento antiruggine mediante applicazione di una mano di fosfato di zinco in veicolo oleofenolico	kg		

Cod.	Descrizione	U.D.M.	costo unitario	% MO
			€	0.16 37%
C15016	Sovrapprezzo alle carpenterie metalliche, semplici e composte, per le difficoltà di movimentazione e per la maggior cura nel caso di lavori da effettuarsi in ambienti ristretti e di interesse storico-artistico	kg		
			€	1.13 100%
A22.022.005.a	Pannelli di irrigidimento in multistrato, fibra di legno, compensato etc., resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre), inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di saldatura e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a scarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. Si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la posa a livello e gli oneri per l'infissione inclusa la relativa attrezzatura e utensili. Sono inoltre compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi e i fori per porte e finestre: con un foglio di OSB/3, parete montata aperta su un lato, spessore 12 mm	mq		
			€	34.02 36%
A22.022.010.c	Sovrapprezzo per incremento di spessore dei pannelli di OSB di cui alla voce A22.022.005 per spessori superiori a 12 mm: OSB/3: 22 mm	mq		
			€	6.38 0%



Comune di Parma
Settore Opere Pubbliche

Responsabile Unico del Procedimento:

ARCH. ANNA MASCIARELLI - Settore Opp. Pubbliche - Comune di Parma

Progetto generale dell'intervento:

ARCH. ANDREA OLIVA

via L. Ariosto 17 - 42121 Reggio Emilia

andrea@cittaarchitettura.it

Consulenti progetto architettonico:

Ing. Giacomo Fabbi

Arch. Gabriele Nicoli

Arch. Luca Paroli

Arch. Marinella Soliani

Consulenti progetto strutture:

Ing. Matteo Pè

via Cecati 1/1 - 42123 Reggio Emilia

pe@st-cigarini.it

Studio associato Cigarini

Consulenti progetto impianti meccanici:

Ing. Simone Ghinelli

Borgo della Salnitrra 4 - 43121 Parma

s.ghinelli@studiodelos.it

Studio Delos ingegneri associati

Consulenti progetto impianti elettrici e speciali:

Ing. Pier Giorgio Nasuti

Borgo della Salnitrra 4 - 43121 Parma

p.nasuti@studiodelos.it

Studio Delos ingegneri associati

Coordinamento della Sicurezza

Arch. Vincenzo Mainardi

Borgo della Salnitrra 4 - 43121 Parma

v.mainardi@momarchitetti.it

CUP I93D21001400004

CUI L00162210348202200023

IL GIARDINO RITROVATO

Riqualificazione edifici storici del Parco Ducale: ex serre Petitot - Lotto 1

Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica (PFTE)

revisione:	data:	descrizione:	redatto da:	controllato da:	approvato da:
01	30/09/2025	emissione	Arch. Giacomo Fabbi	Arch. Giacomo Fabbi	Arch. Andrea Oliva
02					
03					

Progetto finanziato da:



Titolo elaborato:

ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI PREZZI OPERE EDILI, RESTAURO E SISTEMAZIONI ESTERNE

Numero elaborato:

P.2

Formato:	A4
Scala:	/

ELENCO PREZZI UNITARI
OPERE EDILI, RESTAURO E SISTEMAZIONI ESTERNE

OGGETTO: IL GIARDINO RITROVATO
Riqualificazione edifici storici del Parco Ducale: ex serre Petitot - Lotto 1

COMMITTENTE: Comune di Parma - Settore Opere Pubbliche

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (cinque/36)	mc	5,36
Nr. 2 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (sei/80)	mc	6,80
Nr. 3 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km euro (uno/03)	mc/km	1,03
Nr. 4 A02.001.005	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente euro (trentaotto/79)	cad	38,79
Nr. 5 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm²) euro (centonovanta/53)	mc	190,53
Nr. 6 A03.010.005. f	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde euro (quarantatre/21)	mq	43,21
Nr. 7 A03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. euro (due/27)	kg	2,27
Nr. 8 A04.001.005. b	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 R ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfilanchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con perlite espansa euro (trecentoquarantatre/25)	mc	343,25
Nr. 9 A04.004.005	Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici euro (cinquantacinque/71)	mc	55,71
Nr. 10 A07.007.010	Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera comprese battentatura e piallatura euro (cinquantaotto/76)	mq	58,76
Nr. 11 A07.025.042. a	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 3 operatori. Il sistema deve essere costituito da n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 45 in lega di alluminio 6082 fissato alla piastra di base in lega di alluminio 6063 (250 x 160 x 8 mm) con giunzione meccanica con dadi M16 inox testa svasata, munito di filettatura con prodotto antisvitamento; altezza variabile da 250 mm a 500 mm; garanzia 20 anni + n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm secondo EN 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo Ø 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in alluminio altezza 250 mm, Ø 45 mm e fune delle seguenti lunghezze: 10 m euro (millequattrocentoventicinque/38)	cad	1'425,38
Nr. 12 A07.025.042. c	idem c.s. ...seguenti lunghezze: 30 m euro (millenovecentoquarantaquattro/99)	cad	1'944,99
Nr. 13 A07.037.005. a	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 33: in acciaio zincato da 6/10 euro (venti/56)	m	20,56

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 14 A07.037.005. f	idem c.s. ...a cm 33: in rame da 6/10 euro (sessantacinque/03)	m	65,03
Nr. 15 A07.037.010. a	idem c.s. ...a cm 50: in acciaio zincato da 6/10 euro (ventiquattro/60)	m	24,60
Nr. 16 A07.037.050. f	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: Ø fino a 100 mm: in rame da 6/10 euro (sessantauno/35)	m	61,35
Nr. 17 A07.037.065. a	Terminali per pluviali e colonne di scarico, per Ø fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.: in ghisa euro (ottantanove/87)	cad	89,87
Nr. 18 A09.004.005. a	Controsoffitto in lastre di cartongesso, tipo A a norma EN 520, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), reazione al fuoco Euroclasse A2-s1, d0, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm euro (ventisette/08)	mq	27,08
Nr. 19 A09.028.005. d	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso, di cui una idrorepellente di colore verde, su entrambi i lati della parete euro (quarantaotto/99)	mq	48,99
Nr. 20 A09.028.005. e	idem c.s. ...dei serramenti: sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm euro (otto/84)	mq	8,84
Nr. 21 A10.016.010. a	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λ_D 0,035 W/mK, resistenza a compressione = 700 kPa secondo EN 826: spessore 80 mm euro (quarantaotto/24)	mq	48,24
Nr. 22 A11.001.030	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero con armatura ad altissima resistenza meccanica in grado di resistere alla grandine, certificata RG5, dotata di miscela di bitume polimero composta da strato superiore in bitume polimero elastoplastomerico e strato inferiore in bitume polimero elastomerico, autoprotetta con scaglie di ardesia, spessore 5 mm, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli euro (trenta/52)	mq	30,52
Nr. 23 A15.001.005	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mm ² (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm euro (ventisei/35)	mq	26,35
Nr. 24 A15.025.020. c	Pavimento di cotto in piastrelle con superficie rustica, per ambienti interni ed esterni, divise in fabbrica, spessore 12 ÷ 14 mm, posto in opera con idoneo collante, con giunti in cemento grigio di circa 1 cm, compresi tagli e sfridi, trattamento superficiale da pagarsi a parte: rettangolare: 18 x 36 cm euro (settantaotto/47)	mq	78,47
Nr. 25 A15.025.070. c	Pavimento di cotto in piastrelle prodotte singolarmente a mano, per ambienti interni ed esterni, spessore 25 mm, posto in opera su letto di malta bastarda, con giunti in cemento grigio di circa 1 cm, compresi tagli e sfridi, trattamento superficiale da pagarsi a parte: rettangolare: 18 x 36 cm euro (duecentoquattro/71)	mq	204,71
Nr. 26 A15.025.075	Trattamento per pavimenti in cotto eseguito mediante lavaggio a fondo con acido tamponato, successivo passaggio di impregnate e quindi stesura di cera in pasta neutra o colorata euro (diciassette/98)	mq	17,98
Nr. 27 A15.031.005. a	Moquette in tessuto tufting antistatica ed ignifuga in euroclasse Bfl-s1, 100% poliammide con supporto in poliestere, a tinta unita o disegnata, posta in opera su sottofondo da conteggiare a parte: in quadrotte autoposanti, 50 x 50 cm, con idoneo collante ad appiccicosità permanente: bouclé euro (quarantanove/04)	mq	49,04
Nr. 28 A16.013.005. c	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: effetto cemento, spessore 10 mm: dimensioni 30 x 60 cm euro (ottanta/87)	mq	80,87

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 29 A18.010.005. c	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: laccata bianca euro (quattrocentosettantaotto/19)	cad	478,19
Nr. 30 A18.013.035. c	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg ciascuna e con possibilità di inserimento di cablaggi elettrici, per parete interna divisoria in laterizi o cartongesso di spessore totale di 150 mm con sede interna di 64 mm, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: ad anta singola: luce 800 x 2.000 ÷ 2.100 mm euro (seicentoquindici/63)	cad	615,63
Nr. 31 A18.013.035. d	idem c.s. ...singola: luce 900 x 2.000 ÷ 2.100 mm euro (settecentoventinove/15)	cad	729,15
Nr. 32 A18.013.050. c	Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 40 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm: anta singola: laccata bianca euro (seicentosettantauno/42)	cad	671,42
Nr. 33 A18.034.020	Grande riparazione di infissi di qualunque genere con lo smontaggio e il rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno pagati a parte, nonchè l'incollaggio, il rinzeppamento e l'incavicchiamento degli incastri con le parti lavorate ben rifinite e levigate euro (cinquanta/17)	cad	50,17
Nr. 34 A20.001.005. a	Preparazione delle superfici murarie: con isolante acrilico all'acqua euro (due/39)	mq	2,39
Nr. 35 A20.001.005. c	Preparazione delle superfici murarie: con fondo acrilico riempitivo pigmentato all'acqua euro (quattro/10)	mq	4,10
Nr. 36 A20.010.005. b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: vinilacrilica traspirante euro (otto/52)	mq	8,52
Nr. 37 A20.043.005. a	Preparazione di superficie in legno con: stuccatura con stucco all'acqua e rasatura compreso ogni onere e magistero per dare la superficie perfettamente pronta alla pittura ed alla verniciatura euro (undici/90)	mq	11,90
Nr. 38 A20.043.005. b	Preparazione di superficie in legno con: carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi euro (tre/22)	mq	3,22
Nr. 39 A20.043.010. a	Fondo applicato a pennello in una mano su superfici in legno già preparate, prima di procedere a stuccature, rasature o pitturazioni: con impregnante protettivo idrorepellente, antitarlo, fungicida euro (cinque/66)	mq	5,66
Nr. 40 A20.043.015. a	Pittura a smalto, su superfici in legno già preparate, in colori correnti chiari a due mani a coprire con: smalto oleosintetico opaco euro (ventisei/14)	mq	26,14
Nr. 41 A20.046.005. a	Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente: carteggiatura e pulitura con impiego di spazzola metallica euro (due/45)	mq	2,45
Nr. 42 A20.046.005. h	Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente: rasatura con stucco sintetico di superfici già preparate, compresa abrasivatura euro (quattordici/98)	mq	14,98
Nr. 43 A20.046.010. b	Fondo antiruggine a finitura opaca, bianca, applicato a pennello su manufatti, da conteggiare a metro lineare: fino a 5 cm di Ø o lato euro (due/46)	m	2,46
Nr. 44 A20.046.010. c	idem c.s. ...fino a 10 cm di Ø o lato euro (quattro/28)	m	4,28
Nr. 45 A20.046.025. a	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicata a pennello in due mani a coprire: fino a 3 cm di Ø o lato euro (tre/68)	m	3,68
Nr. 46	idem c.s. ...fino a 5 cm di Ø o lato		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
A20.046.025. b	euro (cinque/81)	m	5,81
Nr. 47 A20.046.025. c	idem c.s. ...fino a 10 cm di Ø o lato euro (dieci/19)	m	10,19
Nr. 48 A22.022.005. a	Pannelli di irrigidimento in multistrato, fibra di legno, compensato etc., resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre), inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di saldatura e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a scarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. Si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la posa a livello e gli oneri per l'infissione inclusa la relativa attrezzatura e utensili. Sono inoltre compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi e i fori per porte e finestre: con un foglio di OSB/3, parete montata aperta su un lato, spessore 12 mm euro (trentaquattro/02)	mq	34,02
Nr. 49 A23.004.030. b	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso inferiore a 80 kg euro (zero/61)	kg	0,61
Nr. 50 A23.004.030. c	idem c.s. ...prodotto finito: lamiera e tubi di peso superiore a 80 kg euro (zero/61)	kg	0,61
Nr. 51 A23.007.005. d	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: ringhiere semplici per scale euro (sei/59)	kg	6,59
Nr. 52 B01.001.010. c	Demolizione controllata di strutture edili, industriali e stradali con uso di cemento spaccaroccia, comprese le perforazioni a rotopercolazione del Ø di 40 mm, il taglio dei ferri di armatura (quando presenti) e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a scarica controllata: su cemento leggermente armato euro (seicentosei/58)	mc	606,58
Nr. 53 B01.004.015. a	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni pieni euro (undici/46)	mq	11,46
Nr. 54 B01.013.005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici euro (sedici/38)	mq	16,38
Nr. 55 B01.013.010	Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti euro (undici/15)	mq	11,15
Nr. 56 B01.016.005. b	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: eseguita con particolare cura, compresa cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare euro (ventinove/15)	mq	29,15
Nr. 57 B01.016.020	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale euro (undici/46)	mq	11,46
Nr. 58 B01.016.075	Demolizione di sottofondo in malta cementizia euro (ottantauno/89)	mc	81,89
Nr. 59 B01.022.005. b	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso: per controsoffitti in lastre di gesso e cartongesso euro (nove/83)	mq	9,83
Nr. 60 B01.025.015. c	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: con tegole e coppi in laterizio euro (undici/84)	mq	11,84
Nr. 61 B01.025.035	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso euro (otto/19)	m	8,19
Nr. 62 B01.028.005.	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla scarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso doppio strato		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
b	euro (cinque/75)	mq	5,75
Nr. 63 B01.034.020	Smontaggio di portone interno o esterno in legno oltre 3,00 mq, calcolato sulla superficie compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi euro (quarantauno/55)	mq	41,55
Nr. 64 B01.034.025	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, 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 euro (ventiquattro/24)	mq	24,24
Nr. 65 B01.034.035	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi euro (uno/39)	kg	1,39
Nr. 66 B02.001.030. b	Riparazione a scuci e cucì di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle parti messe a nudo, la ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta idonea e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresi la fornitura del materiale laterizio e/o lapideo, il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connessioni: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature in mattoni faccia a vista euro (millequattrocentoquarantasei/68)	mc	1'446,68
Nr. 67 B02.007.125. c	Rimontaggio e/o ripassatura di manto di copertura in coppi, tegole piane, marsigliesi o similari, con integrazione di elementi nuovi fino al 30%, comprese rimozione, pulizia e verifica dei coppi, spazzolatura del piano di posa sottostante, formazione di compluvi, dispiuvi e colmi, fornito e posto in opera con sovrapposizione di almeno 10 cm e fissaggio meccanico delle tegole e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la rimozione materiale di recupero: coppi o coppi doppi euro (ventidue/84)	mq	22,84
Nr. 68 B02.016.005	Ricollocamento in opera di infissi interni ed esterni in legno, metallo od altro materiale, precedentemente rimossi, compresa fornitura e posa in opera di controtelaio e ogni altro onere necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte euro (sessantauno/62)	mq	61,62
Nr. 69 B03.028.005. a	Rimozione di depositi superficiali incoerenti e debolmente coerenti a secco con pennellesse, spazzole e aspiratori; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di paramento murario: per tutti i tipi di paramento murario euro (dodici/29)	mq	12,29
Nr. 70 B03.031.005. a	Ristabilimento della coesione, nei casi di disgregazione sia delle malte che degli elementi tessiturali del paramento murario, mediante impregnazione fino a rifiuto; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante: nei casi di disgregazione con silicato di etile da valutare al mq: a pennello, per una diffusione del fenomeno tra il 50% il 100% in un mq euro (duecentosedici/02)	mq	216,02
Nr. 71 B03.037.010. a	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni e macchie solubili mediante irrorazione con impianto di nebulizzazione per sola acqua o per acqua e aria; inclusi gli oneri relativi al montaggio dell'impianto e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli; esclusa la protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso delle acque di scarico: con impianto di nebulizzazione per sola acqua: depositi con scarsa coerenza ed aderenza alle superfici euro (centotrentaotto/76)	mq	138,76
Nr. 72 B03.037.010. b	idem c.s. ...acqua: depositi compatti e molto aderenti alle superfici euro (centosettantanove/33)	mq	179,33
Nr. 73 B03.040.030	Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature, chiodi, etc. che per condizione ed ossidazione risultino impropri a causa certa di degrado per il paramento murario; da valutare a ciascun elemento rimosso, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante: fissati con malta su tutti i tipi di paramento fino ad una lunghezza massima di 15 cm euro (trentauno/90)	cad	31,90
Nr. 74 B03.043.015. a	Ripresa della stilatura dei giunti con le seguenti modalità: scarnitura delle vecchie malte (ove giudicate irrecuperabili) con l'onere della salvaguardia dei tratti in cui sia possibile un intervento conservativo, stuccatura delle connessioni con malta di calce e inerti adeguati, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, escluso il ristabilimento della coesione delle malte conservate; da valutare al mq sull'intero mq di superficie interessata: strato di finitura con malta di grassello e/o calce idraulica: paramento in laterizi o in pietra calcarea o tufacea di piccole dimensioni regolari euro (duecentotré/87)	mq	203,87
Nr. 75 B03.118.005. a	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco, su intonaci, con pennellesse e piccoli aspiratori, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: interno euro (otto/78)	mq	8,78
Nr. 76 B03.118.005. b	idem c.s. ...superfici circostanti: esterno euro (quattordici/63)	mq	14,63

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 77 B03.124.005. b	Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al preconsolidamento: vegetazione poco radicata: al mq di intervento euro (sessanta/48)	mq	60,48
Nr. 78 B03.127.005. a	Rimozione di depositi superficiali coerenti e macchie solubili mediante accurato lavaggio delle superfici con spazzolini e spazzole di saggina, irroratori, spugne per superfici poco lavorate euro (ottantanove/65)	mq	89,65
Nr. 79 B03.133.005. a	Stuccatura di fessurazioni, fratturazioni, bordi e cadute degli strati d'intonaco, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria, l'applicazione di due o più strati d'intonaco, successiva pulitura e revisione cromatica dei bordi. Nei casi di stuccatura di: fessurazioni, fratturazioni e bordi euro (sei/43)	dm	6,43
Nr. 80 B03.133.005. b	idem c.s. ...stuccatura di: lacune comprese tra 20 dmq e 50 dmq euro (tre/15)	dmq	3,15
Nr. 81 B03.133.015. a	Tinteggiatura di intonaci a calce: con tinta a calce preconfezionata per due mani di applicazione euro (quarantauno/61)	mq	41,61
Nr. 82 B03.133.015. b	Tinteggiatura di intonaci a calce: con latte di calce pigmentato preparato sul posto per due mani di applicazione euro (cinquantadue/44)	mq	52,44
Nr. 83 C01.016.020. a	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia di cava euro (quarantasei/08)	mc	46,08
Nr. 84 C01.019.013	Separazione di terreni a diversa granulometria con geotessile non tessuto di tipo termosaldato a filo continuo in polipropilene e a comportamento isotropo, resistenza longitudinale e trasversale, a norma EN ISO 10319, non inferiore a 3,8 kN/m al 5% della deformazione, indice di velocità, a norma EN ISO 11058, non inferiore a 50 mm/s euro (due/74)	mq	2,74
Nr. 85 C01.019.028	Misto granulometrico stabilizzato cementato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale e cemento in quantità del 3,5 % del peso dello stabilizzato, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua e lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento euro (novantauno/74)	mc	91,74
Nr. 86 C03.004.055. d	Pavimentazione con piastrelle in porfido con superficie naturale e coste a spacco, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: spessore 2 ÷ 6 cm: larghezza 30 cm, lunghezza 30 ÷ 50 cm, peso 115 kg/mq. Pietra di Luserna per analogia euro (centoquindici/33)	mq	115,33
Nr. 87 C03.004.075. d	Pavimentazione con piastrelle di granito, con superficie a vista lavorata alla punta e coste a spacco, di larghezza 25 ÷ 45 cm, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: spessore 8 cm. Pietra di Luserna per analogia euro (duecentosette/87)	m	207,87
Nr. 88 C04.061.005. a	Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante, sparsi a strati in soffice e conguaglio in terra fino al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaietto e pietrischetto di pezzatura 3-20 mm euro (cinquantauno/11)	mc	51,11
Nr. 89 M01.001.010	Specializzato edile euro (trenta/58)	ora	30,58
Nr. 90 M01.001.015	Qualificato edile euro (ventiotto/36)	ora	28,36
Nr. 91 N04.001.005. b	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 7 t - costo escluso spese generali e utile d'impresa 27,6% (prezzo listino 69,68 €/h) euro (cinquanta/45)	ora	50,45
Nr. 92 PA.A.01	Fornitura e posa in opera di serramenti in acciaio a taglio termico, con finitura verniciata a polveri termoindurenti per esterni, colore a scelta conforme a progetto. I serramenti saranno realizzati con profili a vista minimali, profondità 77 mm, con tripla guarnizione ad infilare per tenuta a acqua, aria e vento e vetrocamera fino a 50 mm. Comprende la fornitura, il trasporto, l'imballo, la posa esclusa la preparazione dei controtelai e la regolazione finale. I costi sono stimati in base alle quantità metriche misurate in cantiere, con prezzi		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	unitari comprensivi di manodopera, materiali e oneri vari, conformi alle normative vigenti. Sono inclusi eventuali accessori di ferramenta, sigillature, e prove di tenuta. Voce compensiva di controtelaio strutturale euro (millecinquantacinque/12)	mq	1'055,12
Nr. 93 PA.A.02	Fornitura e posa di sistema tende a rullo da esterno certificate CE in CLASSE 6 resistenza al vento in base alla normativa EN13561 2015 composto da: - Cassonetto quadrato 100 x 106 mm in alluminio estruso 6060 T6 UNI 8278 col. - Cassonetto incassabile ed ispezionabile da sotto. Testate laterali in acciaio zincato - Rullo avvolgitore di diametro 49 mm in alluminio estruso 6060 T60 UNI con ogiva per agevolare la sostituzione del telo - Fondale rettangolare in alluminio estruso 6060 T60 UNI 8278 e corredato di tappi laterali in materiale termoplastico - Motore tubolare elettronico da 35 mm 1805E35D 230 Volt 50 Hz con finecorsa elettronici 39 giri , velocità di avvolgimento 28 giri al minuto - Guide laterali autoportanti, antivento con trattenimento in guida del tessuto mediante Zip saldata al tessuto , di dimensioni 46x50/60 mm. - Sistemi filtranti :Tessuto Soltis 92 Tutti i componenti in alluminio ral 7016 opaco In opera completa di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione della superficie effettiva. euro (ottantauno/77)	mq	81,77
Nr. 94 PV.01	ASSOVERDE 2025 - 15120483 Fornitura di Acer japonicum policormico, in zolla. Per similitudine: fornitura di Cercis siliquastrum crf 18-20, in zolla euro (quattrocentosessantaquattro/60)	cadauno	464,60
Nr. 95 PV.02	ASSOVERDE 2025 - 25020012 Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso scavo e reinterro, formazione della conca di compluvio (formella), fornitura e collocamento di pali tutori in legno trattato, legatura, fornitura e distribuzione di ammendanti e concimi, una bagnatura con 50/100 l di acqua, eventuale fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione: per piante di circ. da 16 cm a 20 cm euro (centocinquantasei/84)	cadauno	156,84
Nr. 96 PV.03	ASSOVERDE 2025 - 15080498 Fornitura di Taxus x media "Hicksii", h 0,80-1,00, in zolla euro (novantacinque/00)	cadauno	95,00
Nr. 97 PV.04	ASSOVERDE 2025 - 25020005 Messa a dimora di specie arbustive con zolla o vaso, per altezze fino a 1 m., compresa la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l. di acqua. euro (quattordici/14)	cadauno	14,14
Nr. 98 PV.05	ASSOVERDE 2025 - 1570001 Fornitura di erbacee perenni, vaso 2 L tipo Acanthus mollis vaso 2 L euro (undici/90)	cadauno	11,90
Nr. 99 PV.06	ASSOVERDE 2025 - 25020001 Messa a dimora di specie erbacee in vaso 9x9 o similari, densità di 15 - 25 piante al mq, compresa la fornitura di 40 l di ammendante per mq, la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 l acqua al mq, per piantine poste su terreno nudo. euro (trentacinque/46)	cadauno	35,46
Nr. 100 PV.07	ASSOVERDE 2025 - 15070082 Fornitura e messa a dimora di Hedera in varietà h 1,00-1,25 m, vaso 3L euro (dieci/80)	cadauno	10,80
Nr. 101 PV.08	ASSOVERDE 2025 - 2511 stima preliminare impianto di irrigazione goccia a goccia, area verde inferiore a 300 m², complessità tipo A. euro (diciannove/00)	mq	19,00
	Data, 23/09/2025		

ANALISI DEI PREZZI

OPERE EDILI, RESTAURO E SISTEMAZIONI ESTERNE

OGGETTO: IL GIARDINO RITROVATO
Riqualificazione edifici storici del Parco Ducale: ex serre Petitot - Lotto 1

COMMITTENTE: Comune di Parma - Settore Opere Pubbliche

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 1 P.A.A.01	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>			
	Fornitura e posa in opera di serramenti in acciaio a taglio termico, con finitura verniciata a polveri termoindurenti per esterni, colore a scelta conforme a progetto. I serramenti ... o inclusi eventuali accessori di ferramenta, sigillature, e prove di tenuta. Voce comprensiva di controtelaio strutturale			
	Fornitura e posa in opera di serramenti in acciaio a taglio termico, con finitura verniciata a polveri termoindurenti per esterni, colore a scelta conforme a progetto. I serramenti saranno realizzati con profili a vista minimali, profondità 77 mm, con tripla guarnizione ad infilare per tenuta a acqua, aria e vento e vetrocamera fino a 50 mm. Comprende la fornitura, il trasporto, l'imballo, la posa esclusa la preparazione dei controtelai e la regolazione finale. I costi sono stimati in base alle quantità metriche misurate in cantiere, con prezzi unitari comprensivi di manodopera, materiali e oneri vari, conformi alle normative vigenti. Sono inclusi eventuali accessori di ferramenta, sigillature, e prove di tenuta. Voce comprensiva di controtelaio strutturale			
	E L E M E N T I:			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [M01.001.010] Specializzato edile ora	1,500	30,58	45,87
	totale manodopera / risorse umane euro			45,87
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	(L) preventivo Secco OS2 75 - esclusa manodopera (pr=826,90-45,87) mq	1,000	781,03	781,03
	totale altre forniture e prestazioni euro			781,03
	Incidenza manodopera/risorse umane 4.347%			
	Sommano euro			826,90
Nr. 2 P.A.A.02	Spese Generali 16.00% * (826.90) euro			132,30
	Sommano euro			959,20
	Utili Impresa 10% * (959.20) euro			95,92
	T O T A L E euro / mq			1'055,12
	Fornitura e posa di sistema tende a rullo da esterno certificate CE in CLASSE 6 resistenza al vento in base alla normativa EN13561 2015 composto da:			
	- Cassonetto quadrato 100 x 106 ... ra completa di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione della superficie effettiva.			
	Fornitura e posa di sistema tende a rullo da esterno certificate CE in CLASSE 6 resistenza al vento in base alla normativa EN13561 2015 composto da:			
	- Cassonetto quadrato 100 x 106 mm in alluminio estruso 6060 T6 UNI 8278 col.			
	- Cassonetto incassabile ed ispezionabile da sotto. Testate laterali in acciaio zincato			
	- Rullo avvolgitore di diametro 49 mm in alluminio estruso 6060 T60 UNI con ogiva per agevolare la sostituzione del telo			
	- Fondale rettangolare in alluminio estruso 6060 T60 UNI 8278 e corredato di tappi laterali in materiale termoplastico			
	- Motore tubolare elettronico da 35 mm 1805E35D 230 Volt 50 Hz con fincorsa elettronici 39 giri , velocità di avvolgimento 28 giri al minuto			
	- Guide laterali autoportanti, antivento con trattenimento in guida del tessuto mediante Zip saldata al tessuto , di dimensioni 46x50/60 mm.			
	- Sistemi filtranti :Tessuto Soltis 92			
	Tutti i componenti in alluminio ral 7016 opaco			
	In opera completa di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione della superficie effettiva.			
	E L E M E N T I:			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [M01.001.010] Specializzato edile ora	0,500	30,58	15,29
	totale manodopera / risorse umane euro			15,29
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	(L) preventivo Soltis - esclusa manodopera mq	1,000	48,80	48,80
	totale altre forniture e prestazioni euro			48,80
	Incidenza manodopera/risorse umane 18.699%			
	Sommano euro			64,09
	Spese Generali 16.00% * (64.09) euro			10,25
	A R I P O R T A R E			74,34

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 3 M01.001.010	Specializzato edile Specializzato edile euro / ora Data, 23/09/2025 COSTI ELEMENTARI			30,58
	A R I P O R T A R E			

ELENCO PREZZI

OGGETTO: IL GIARDINO RITROVATO
Riqualificazione edifici storici del Parco Ducale: ex serre Petitot - Lotto 1

COMMITTENTE:

Parma, 24/09/2025

IL TECNICO
ing. Simone Ghinelli, ing. Piergiorgio Nasuti

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A.44.01.01	Assistenze murarie per impianti di qualunque tipo, con tagliole di qualsiasi forma e dimensione da computarsi in percentuale sul valore degli impianti effettivamente eseguiti, compresa l'assistenza ai montatori per l'apertura e chiusura di fori e tracce, installazione di mensole e sostegni di supporti pro-disabili di ogni genere, muratura di sanitari (come vasche e docce), rasature e finiture finali comprese, nonché sollevamento con le attrezzature di cantiere. Con l'esclusione di ogni onere per manovalanze dirette all'opera degli impiantisti, da computarsi in percentuale sul valore dell'impianto effettivamente eseguito compreso sgombero involucri di qualsiasi materiale e volume e relativo smaltimento (per valore si intende il costo dell'impianto al lordo del ribasso d'asta). Sono compresi inoltre la chiusura dei fori o passaggi nelle murature e solai anche con utilizzo di materiale intumescente certificato atto a garantire la tenuta REI 120. Assistenze murarie per impianti elettrici e speciali (Percentuale del4%) euro (trecentoquarantanove/21)	a corpo	349,21
Nr. 2 A.44.01.02_1	idem c.s. ...per impianti meccanici (Percentuale del 4%). Per i seguenti impianti: impianto di climatizzazione vrv. euro (cinquecentootto/59)	a corpo	508,59
Nr. 3 A.44.01.02_2	idem c.s. ...per impianti meccanici (Percentuale del 4%). Per i seguenti impianti: impianto idrico e di scarico. euro (centosessanta/77)	a corpo	160,77
Nr. 4 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (sei/80)	mc	6,80
Nr. 5 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo euro (quattro/96)	mc	4,96
Nr. 6 B01.037.005. c	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC) euro (ottantauno/25)	cad	81,25
Nr. 7 B01.037.005. e	idem c.s. ...del cantiere: lavabo singolo su mensola euro (quarantaotto/81)	cad	48,81
Nr. 8 B01.037.005. g	idem c.s. ...del cantiere: scaldabagno elettrico euro (sessantaotto/75)	cad	68,75
Nr. 9 B01.037.010. a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico euro (tre/85)	m	3,85
Nr. 10 B01.046.005. b	Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aerulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m: lato maggiore 301 ÷ 700 mm, spessore lamiera 8/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei euro (tre/27)	kg	3,27
Nr. 11 B01.061.010	Trasporto a discarica dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica euro (ottantaotto/15)	mc	88,15
Nr. 12 B01.061.015	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico euro (ventisette/56)	mc	27,56
Nr. 13 B01.061.030. b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume euro (trentasei/35)	mc	36,35
Nr. 14 C02.004.040. a	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile e da potabilizzare, rispondenti alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfranchi e rinterri; per pressioni SDR 7,4 (PN25): Ø di 50 mm euro (nove/86)	m	9,86
Nr. 15 C02.019.075. a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfranco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 400 x 400 x 400 mm, peso 79 kg euro (centodieci/08)	cadauno	110,08
Nr. 16 C02.019.086. b	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfranco con calcestruzzo: per pozzetti pedonali: 400 x 400 x 430 mm, peso 54 kg euro (quaranta/11)	cadauno	40,11
Nr. 17 C02.019.090.	Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: 52 x 52 cm, per pozzetti 40 x 40 cm, peso 30 kg euro (venti/78)	cad	20,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
a Nr. 18 CL.02	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di reazione al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 28,60 x 1,25 mm euro (sette/67)	m	7,67
Nr. 19 D01.001.005. a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo euro (venticinque/77)	cad	25,77
Nr. 20 D01.001.005. c	idem c.s. ...punto luce singolo con comando a relè e pulsante unipolare euro (ottantanove/06)	cad	89,06
Nr. 21 D01.001.010. a	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore euro (quarantatre/02)	cad	43,02
Nr. 22 D01.001.010. c	idem c.s. ...a singolo deviatore euro (cinquanta/28)	cad	50,28
Nr. 23 D01.001.010. e	idem c.s. ...a singolo invertitore euro (sessantasette/52)	cad	67,52
Nr. 24 D01.001.015. n	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, singola euro (cinquantauno/15)	cad	51,15
Nr. 25 D01.001.015. r	idem c.s. ...di alluminio: UNEL 2x10/16 A+T, singola euro (cinquanta/26)	cad	50,26
Nr. 26 D01.001.020. a	Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: interruttore 2x16 A per scaldacqua o sim. euro (sessantacinque/06)	cad	65,06
Nr. 27 D01.001.025	Collegamento equipotenziale per vano euro (centottantaotto/81)	cad	188,81
Nr. 28 D02.001.005. b	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 1,5 mmq euro (uno/08)	m	1,08
Nr. 29 D02.001.005. c	idem c.s. ...Cca-s3,d1,a3: sezione 2,5 mmq euro (uno/47)	m	1,47
Nr. 30 D02.001.005. g	idem c.s. ...Cca-s3,d1,a3: sezione 16 mmq euro (cinque/29)	m	5,29
Nr. 31 D02.001.005. h	idem c.s. ...Cca-s3,d1,a3: sezione 25 mmq euro (sette/31)	m	7,31
Nr. 32 D02.001.030. f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq euro (cinque/71)	m	5,71
Nr. 33 D02.001.030. g	idem c.s. ...35318, classe Cca-s3,d1,a3: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq euro (sette/66)	m	7,66
Nr. 34 D02.001.040. a	idem c.s. ...35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq euro (tre/39)	m	3,39
Nr. 35 D02.001.050. e	idem c.s. ...35318, classe Cca-s3,d1,a3: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq euro (quindici/36)	m	15,36
Nr. 36	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
D02.019.005. c	di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 63 mm euro (sei/05)	m	6,05
Nr. 37 D02.019.005. g	idem c.s. ...di scavo, diametro esterno: 125 mm euro (undici/54)	m	11,54
Nr. 38 D02.019.005. h	idem c.s. ...di scavo, Ø esterno: 160 mm euro (quindici/42)	m	15,42
Nr. 39 D02.022.005. h	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 390 x 150 x 70 euro (quarantanove/01)	cad	49,01
Nr. 40 D02.037.004. f	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI EN 60898-1): bipolare 10 ÷ 16 A euro (ottantaquattro/13)	cad	84,13
Nr. 41 D02.037.005. t	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60898-1): tetrapolare 10 ÷ 32 A euro (centoquaranta/71)	cad	140,71
Nr. 42 D02.037.025. e	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A euro (duecentodiciassette/51)	cad	217,51
Nr. 43 D02.037.030. b	Interruttore automatico differenziale bipolare, serie modulare, senza sganciatori magnetotermici, tensione nominale 230/400 V: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: portata 40 A euro (centocinquanta/14)	cad	150,14
Nr. 44 D02.037.060. b	Interruttore automatico differenziale tetrapolare, serie modulare, senza sganciatori magnetotermici per correnti alternate sinusoidali, tensione nominale 380 V: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: portata 40 A euro (trecentoventisette/12)	cad	327,12
Nr. 45 D02.043.010. c	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A euro (centotrentatre/31)	cad	133,31
Nr. 46 D02.049.010. a	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 4 moduli disposti su una fila euro (cinquanta/90)	cad	50,90
Nr. 47 D02.049.025. b	Quadro da incasso in lamiera di acciaio, spessore 10/10 mm, verniciata alle resine epossidiche, corrente nominale fino a 160 A, equipaggiato con guide DIN35, portelli frontali ed accessori per apparecchi modulari: con porta trasparente in vetro di sicurezza completa di serratura a chiave, grado di protezione IP 40 per: 120 moduli su 4 file, passo 150/200 mm, dimensioni 600 x 800 x 170 mm euro (novecentoquarantaotto/89)	cad	948,89
Nr. 48 D04.013.015. c	Palo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, diritto rastremato, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiera, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura, interrimento da 500 a 800 mm: altezza totale 6.000 mm, Ø base 114 mm, Ø ultimo tronco 76 mm, spessore 3 mm euro (quattrocentoquarantasei/33)	cad	446,33
Nr. 49 D04.025.005. d	Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per linee monofasi in cavo bipolare, sezione fino a 10 mmq, con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A euro (trentadue/44)	cad	32,44
Nr. 50 D04.025.015. b	Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 38 x 132 mm, per palo Ø fino a 114 mm, in esecuzione verniciata euro (ventidue/56)	cad	22,56
Nr. 51 D05.004.005. a	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m euro (centodiciassette/03)	cad	117,03
Nr. 52 D05.004.020. c	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm euro (cinquantasei/06)	cad	56,06
Nr. 53 D05.004.025	Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio euro (tredici/03)	cad	13,03
Nr. 54 D06.013.075. d	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 100 cm, U/UTP categoria 5e euro (cinque/02)	cad	5,02

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 55 D06.013.075. e	idem c.s. ...U/UTP categoria 6 euro (otto/75)	cad	8,75
Nr. 56 D06.013.100. b	Armadio da parete in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 x 400 x 500 mm, 9 unità euro (quattrocentodieci/83)	cad	410,83
Nr. 57 D06.013.120. i	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale euro (quarantatre/80)	cad	43,80
Nr. 58 D06.013.120. j	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore bipolare euro (centosessantacinque/14)	cad	165,14
Nr. 59 D06.013.175	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata euro (ventiotto/73)	cad	28,73
Nr. 60 D09.001.002. a	Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare per montaggio incassato o esterno in polycarbonato, classe isol. II, fusibile, circuito elettronico di controllo, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 90 minuti di autonomia con batteria LiFe, non permanente, con diagnosi locale: 1,2 W, flusso luminoso in emergenza 250 lumen euro (centosette/66)	cad	107,66
Nr. 61 DEI I 2025 013528d	Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma: Ø 1" euro (dodici/59)	cadauno	12,59
Nr. 62 DEI IE 025166k	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 515 x 295 x 80 euro (centoventisetze/13)	cad	127,13
Nr. 63 DEI IT 045065	Collegamento elettrico degli elementi in campo di regolazione e di controllo, comprensivo di cavi, tubazioni, e cablaggio ai quadri di regolazione, è esclusa l'assistenza muraria, valutato per ogni punto di regolazione e controllo collegato euro (ottantanove/39)	cad	89,39
Nr. 64 E.01.04.16.0 03	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica monomodale / multimodale armata, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme IEC 60332-1 / 3-22, IEC 60331-25 E120, EN 50200 PH120, IEC 61034-2, IEC 60754-1/2, con guaina in materiale termoplastico LSZH a bassissima emissione di fumi e gas tossici, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1,d1,a1 Posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. n°12 fibre multimod. 50/125 OM4 - versione per posa esterna /interrata euro (sei/63)	m	6,63
Nr. 65 E.02.03.07.0 02	Fornitura e posa di accessori per centralini. Nel prezzo si intendono compresi e compensati di qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Morsettiera con barra di neutro e di terra per centralini 12 moduli euro (quattordici/33)	cad	14,33
Nr. 66 E.02.13.02.0 07	CENTRALINO IN TECNOPOLIMERO, DA PARETE, A TENUTA STAGNA IP65. Fornitura e posa in opera di centralini da parete con porta trasparente IP65, in polistirene antiurto rinforzato. In versione con telaio e frontale amovibile per facilitare il cablaggio, predisposto per l'installazione di morsettiera, lucchetti sulla portella e pannelli finestrati piombabili. Conformità alle Norme: EN 606070-1 (CEI 23-48); EN 60670-24 (CEI 23-49), CEI EN 61439-3, dotati di marchiatura IMQ o equivalente. Completo di componenti di cablaggio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati, la posa e l'allacciamento all'impianto, le targhette identificativi, le verifiche, certificazioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Centralino in tecnopolimero da parete - porta trasparente - IP65 - 36 moduli (18x2) euro (centosettantasei/97)	cad	176,97
Nr. 67 E.02.13.20.0 11	ACCESSORI PER CENTRALINI Fornitura e posa di accessori per centralini. Nel prezzo si intendono compresi e compensati di qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Serratura di sicurezza a cilindro per centralini e quadri completa di chiave euro (quindici/62)	cad	15,62
Nr. 68 E.03.01.04.0 08	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 15-25 kA, C K D B Z M - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione Icn pari a 15-25kA, conforme alle prescrizioni CEI, 230÷400 V, limitatore, curva a C - K - D - B - Z - M; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. quadripolare 15 kA 4md 4x40÷63 A (C) euro (trecentoquattro/90)	cad	304,90
Nr. 69 E.03.01.15.0 06	BLOCCO DIFFERENZIALE SELETTIVO - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di blocco differenziale puro selettivo, da agganciare ad interruttori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI, 240÷415 V, a media sensibilità, selettivo >=50 ms, 6 kA, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Idn 0.1÷1 A 4md 4x63 A cl.A euro (trecentoquattro/32)	cad	304,32
Nr. 70 E.03.01.21.0	INT. AUT. MAGN.TERM. DIFF. , 6 kA, cl. AC - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione Icn pari a 6 kA, conforme alle prescrizioni CEI, 230 V, per protezione cavi e utilizzatori; differenziale classe AC per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
09	correnti di guasto di tipo alternato, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1P+N In 6÷32A I _{dn} 0,03 A (Curva C) euro (centosettantatre/43)	cad	173,43
Nr. 71 E.03.01.30.0 03	AUSILIARI ED ACCESSORI MAGN.TERM. DIFF. - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di ausiliari ed accessori per interruttori magnetotermici differenziali, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Bobina di apertura a lancio di corrente (12-250V c.a./c.c.) euro (quarantanove/19)	cad	49,19
Nr. 72 E.03.03.01.0 05	CONTATTORE DI POTENZA MODULARE Fornitura e posa in opera di contattore di potenza in corrente alternata per l'inserimento o il disinserimento di linee in circuiti di potenza quali impianti di riscaldamento, impianti di illuminazione, condizionamento elettrico, piccole pompe, ventilatori, ecc. Corpo in materiale isolante, autoestinguente, ad alta resistenza alla temperatura, con passo modulare 17,5 mm, contatti NA; morsetti totalmente protetti contro i contatti accidentali; tensione nominale d'impegno da 250V a 440V; tensione nominale d'isolamento da 400V a 500V; corrente nominale d'impiego in AC1 da 20A a 63A; potenza nominale d'impiego in AC3 da 1,3kW a 13,8kW (230V monofase); da 2,2 kW a 24kW (230V trifase); da 4kW a 41kW (400V trifase); tensione circuito di comando da 12Vc.a. a 230Vc.a. Rispondenti alle normative CEI di riferimento, dotati di marchio di omologazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 2x20 A in AC1; 1,3 kW a 230V in AC3; comando 230Vc.a. euro (sessantauno/73)	cad	61,73
Nr. 73 E.03.04.02.0 02	PORTAFUSIBILE SEZIONABILE MODULARE CORRENTE NOMINALE 32A Fornitura e posa in opera di portafusibili sezionabili, in materiale infrangibile, isolante autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, tensione nominale fino a 400 V, morsetti protetti, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022, idonei per l'utilizzo con fusibili cilindrici industriali gG e aM fino a 32A aventi dimensioni 10,3x38 (potere d'interruzione 100kA). Nel prezzo si intendono compresi i fusibili e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. unipolare+N 1x32A 1 modulo euro (ventidue/89)	cad	22,89
Nr. 74 E.03.05.02.0 07	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE E PRELIEVO ENERGIA MODULARI - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di apparecchi di comando, segnalazione e prelievo energia in materiale infrangibile, isolante, autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. commutatore unipolare 1-0-2 230V - 16A euro (trentaotto/07)	cad	38,07
Nr. 75 E.03.05.09.0 05	INTERRUTTORE ORARIO DIGITALE - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore orario mono/multicanale di tipo digitale con schermo LCD per la programmazione giornaliera o settimanale di circuiti elettrici, dotato di memoria EEPROM, riserva di carica 3-6 anni, portata nominale del contatto 16A, 230 V, intervallo minimo di commutazione 1 minuto, in materiale isolante, autoestinguente, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. con programmazione giornaliera/settimanale astronomico, ris. di carica 3 anni, 1 canale euro (duecentoventitre/54)	cad	223,54
Nr. 76 E.03.05.20.0 06	TRASFORMATORE DI SICUREZZA - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di trasformatore monofase di sicurezza servizio continuo per alimentazione di utenze a bassissima tensione, di sistemi di sicurezza, di sistemi di rilevazione fughe gas e di apparecchiature a basso consumo, con avvolgimenti completamente separati e isolati in modo tale da impedire il trasferimento di tensioni pericolose sul secondario anche in caso di funzionamento anomalo, conforme alle prescrizioni CEI EN di riferimento, doppia tensione al secondario, potenza nominale costante per entrambe le tensioni riferita al funzionamento continuo del trasformatore, resistenza al cortocircuito non per costruzione, mantenimento della temperatura interna al di sotto dei limiti mediante dispositivo automatico d'interruzione termico, variazioni di tensione da vuoto a carico ridotte, completo isolamento degli avvolgimenti, in materiale isolante autoestinguente, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 230V/12-24V, 63VA, 5 moduli euro (centoventicinque/52)	cad	125,52
Nr. 77 E.04.12.01.0 09	Fornitura e posa in opera di punto comando, presa, segnalazione o assimilabile, serie civile, incassato in muratura, realizzato con apparecchiatura della serie civile di primaria marca, completo di: - tubo corrugato per posa sottotraccia, in PVC con diverse colorazioni per la corretta individuazione dei circuiti, con diametro esterno di idonee dimensioni e non inferiore a 20mm; - conduttori unipolari senza guaina, flessibili per posa fissa tipo FS17 450/750V con classe di reazione al fuoco (CPR) Cca-s3,d1,a3, di sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; - morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, con idonea capacità di connessione; - scatola portafrutto rettangolare ad alta capienza in materiale plastico; - apparecchiatura serie civile di primaria marca per la realizzazione di punti di comando, presa, segnalazione o assimilabile di tipo modulare con: tensione nominale 250V-50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, grado di protezione IP20, morsetti a vite doppi con piastrina antiallentamento, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente; - supporto isolante in polycarbonato autoestinguente; - placca di copertura in materiale plastico, colore a scelta della D.L.; - quota parte scatola da incasso per pareti in muratura, da prevedersi per le derivazioni all'interno del locale; Realizzazione in conformità alle normative tecniche e legislative di riferimento. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto commutato 1 0 2 unipolare (con frecce direzionali e posizione centrale OFF) euro (sessantaotto/84)	cad	68,84
Nr. 78 E.04.12.06.0 06	Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, serie civile, affiancato, realizzato con apparecchiatura della serie civile di primaria marca, completo di: - conduttori unipolari senza guaina, flessibili per posa fissa tipo FS17 450/750V con classe di reazione al fuoco (CPR) Cca-s3,d1,a3, di sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; - apparecchiatura serie civile di primaria marca per la realizzazione di punti di comando, presa, segnalazione o assimilabile di tipo modulare con tensione nominale 250V-50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, grado di protezione IP20, morsetti a vite doppi con piastrina antiallentamento, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente. Il prezzo si intende escluso		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	di tubazione / canalizzazione, scatola porta apparecchi, supporto isolante e placca, in quanto già comprese nelle voci relative ai punti completi. Realizzazione in conformità alle normative tecniche e legislative di riferimento. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa 2P+T 10 A (attacco P11) affiancata euro (dieci/91)	cad	10,91
Nr. 79 E.04.12.20.0 01	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione monofase, incassato in muratura, completo di: - tubo corrugato per posa sottotraccia, in PVC con diverse colorazioni per la corretta individuazione dei circuiti, con diametro esterno di idonee dimensioni e non inferiore a 20mm per linee in conduttori unipolari senza guaina e 25mm linee in cavo multipolare; - conduttori unipolari senza guaina, flessibili per posa fissa tipo FS17 450/750V con classe di reazione al fuoco (CPR) Cca-s3,d1,a3, di sezione da 1.5 a 6 mm² e conduttore di protezione; - cavi multipolari, flessibili per posa fissa tipo FG16OR16-0,6/1kV, con classe di reazione al fuoco (CPR) Cca-s3,d1,a3, di sezione da 3G1.5 a 3G6 mm²; - morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, con idonea capacità di connessione; - quota parte scatola da incasso per pareti in muratura, da prevedersi per le derivazioni all'interno del locale; Realizzazione in conformità alle normative tecniche e legislative di riferimento. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto di alimentazione monofase incassato in muratura realizzato con conduttori FS17 di sezione 1,5mmq - Lunghezza tratta fino a 5m euro (ventiotto/30)	cad	28,30
Nr. 80 E.04.12.32.0 33	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione trifase (3F+N+T), a vista in tubo PVC IP55, completo di: - tubo protettivo rigido per posa a vista, realizzato in PVC, GWT 960°C, serie pesante, classificazione 43211 secondo EN50086 e EN61386, con diametro esterno opportunamente dimensionato e non inferiore a 20÷32mm per linee in conduttori unipolari senza guaina e 25÷40mm per linee in cavo multipolare, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente; - raccordi, manicotti, curve, clips di fissaggio, ecc. idonei per il tubo prescelto e con caratteristiche atte a garantire il grado di protezione minimo IP55, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente; - conduttori unipolari senza guaina, flessibili per posa fissa tipo FS17 450/750V con classe di reazione al fuoco (CPR) Cca-s3,d1,a3, di sezione da 1.5 a 16 mm²; - cavi multipolari, flessibili per posa fissa tipo FG16OR16-0,6/1kV, con classe di reazione al fuoco (CPR) Cca-s3,d1,a3, di sezione da 5G1.5 a 5G16 mm²; - morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, con idonea capacità di connessione; - quota parte di scatola da esterno per garantire un grado di protezione minimo IP55, realizzata in tecnopolimero, GWT 960°C, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente, da prevedersi per le derivazioni all'interno del locale; Realizzazione in conformità alle normative tecniche e legislative di riferimento. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto di alimentazione trifase a vista in tubo IP55 con cavo FG16OR16-0,6/1kV di formazionexsezione 5G10mmq - Lunghezza tratta fino a 5m euro (centoventiotto/43)	cad	128,43
Nr. 81 E.05.01.01.0 03	Fornitura e posa in opera di tubo protettivo per incasso a pavimento, parete, e soffitto, isolante a base di PVC, conforme alle prescrizioni normative tecniche applicabili al momento dell'installazione; marchiato, tipo pesante, pieghevole, corrugato, autoestinguente in meno di 30s, resistenza alla compressione 750N, resistenza all'urto 2kg da 100mm (2J), temperatura di applicazione permanente e installazione -5°C/+60°C; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 25 mm euro (quattro/72)	m	4,72
Nr. 82 E.05.01.03.0 05	Fornitura e posa in opera di guidacavi in PVC liscio con plastificanti polimerici altamente stabilizzati. Colore blu, ottima resistenza agli oli, agli acidi diluiti e ai raggi UV, temperatura -15°C/+70°C, grado di protezione del sistema minimo IP65. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, raccordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø interno 40 mm euro (ventiuno/75)	m	21,75
Nr. 83 E.05.05.71.0 02	Fornitura e posa in opera di torretta a scomparsa da incasso sottopavimento per pavimenti modulari flottanti o per fissaggio su soletta in cemento; resistente alla prova di carico puntuale di 1500N e a quella di carico distribuito di 3000N; dotata di zanche regolabili alloggiati sui due fianchi che permettono il fissaggio della stessa al pannello del pavimento flottante o alla cassaforma di metallo nell'applicazione in pavimenti affogati; completa di coperchio per mattonella chiudibile (ovvero a scelta con finitura in lamiera acciaio inox) spontaneamente per gravità e apribile volontariamente tramite leva appositamente progettata e di supporti portapparecchi di tipo universale, idonei ad alloggiare telai a 4 moduli riconducibili a 3 moduli utilizzando il riduttore fornito in dotazione; possibilità di inserimento interruttori automatici modulari fino a 4 moduli; gradi di protezione: IP52 tra cornice e pavimento, IP40 sul contorno del coperchio, IP20 nel punto d'ingresso cavi; Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, ad esclusione della cassaforma e della centralina per interruttori automatici da computare a parte, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per mattonella, 16 moduli euro (centodieci/64)	cad	110,64
Nr. 84 E.05.05.71.0 04	idem c.s. ...regola d'arte. cassaforma per torretta 16 moduli euro (centoventiquattro/26)	cad	124,26
Nr. 85 E.06.20.10.0 04	Fornitura e posa in opera di proiettore LED per interno / esterno, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in alluminio pressofuso verniciato, diffusore in vetro piano di sicurezza temprato. Riflettori in alluminio purissimo brillantati ed ossidati, viteria esterna in acciaio inox, molle di chiusura del vetro in acciaio inox, staffa in acciaio verniciata con polveri poliestere previa cataforesi Completo di 1 metro di cavo 3G1 mm2 Resistenza al filo incandescente 650°C. Grado di protezione IP66. Protezione contro gli urti: IK07 Marchio CE Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90 classe I, temperatura di colore 4000 K. Durata utile (L70): 150000 h. Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0. Occorre computare a parte l'eventuale utilizzo di piattaforma aerea autocarrata con operatore per consentire la lavorazione nel rispetto delle norme di sicurezza dei lavoratori, del codice della strada ed eventuali regolamenti comunali. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Proiettore con n° 1 LED di potenza 40W e flusso nominale LED da 4500 a 5600 lm a seconda delle versioni euro (centoottantasei/73)	cad	186,73
Nr. 86 E.06.50.01.0	Fornitura e posa in opera di rivelatore di movimento a soffitto / controsoffitto per interni idoneo per l'impiego in toilette, depositi, scale, ecc. Caratteristiche tecniche e costruttive Alimentazione 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz Classe II Potenza assorbita < 1 W Area rilevamento verticale		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
01	360° Raggio d'azione massimo Ø 10 m trasversale, Ø 6 m frontale, Ø 4 m posizione fissa Area di rilevamento tangenziale 79 m² con altezza di fissaggio di 2,5 m Altezza installazione da 2m a 5m Grado di protezione IP44 / IP20 Temperatura funzionamento da -25 °C a +50 °C Involucro in materiale plastico resistente ai raggi UV Canale 1 (comando di luce) Carico di contatto: 2000 W, cos f = 1 - 1000 VA, cos f = 0,5 Ritardo spegnimento: 30 s - 30 min, Impulso Soglia accensione: 10 - 2000 Lux Rispondente alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la programmazione e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rivelatore di movimento 1 canale con copertura d.10m euro (ottantacinque/73)	cad	85,73
Nr. 87 E.06.50.02.0 03	Fornitura e posa in opera di rivelatore di presenza a soffitto / controsoffitto per interni idoneo per l'impiego in uffici, sale riunioni, scuole, ospedali, ecc. Provisto di regolazione in funzione della luce diurna, interfaccia DALI / DSI per comando digitale di EVG dimmerabile, programmazione mediante switch o telecomando, funzione di orientamento della luce. Estensione area di rilevamento tramite versioni dispositivo slave, attivazione e dimmeraggio manuale tramite pulsante locale Caratteristiche tecniche e costruttive Alimentazione 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz Classe II Potenza assorbita < 1 W Area rilevamento verticale 360° Altezza installazione da 2m a 5m Grado di protezione IP20 Temperatura funzionamento da -25 °C a +50 °C Involucro in materiale plastico resistente ai raggi UV Canale 1 (comando di luce) Canale 2 (comando di luce / HVAC) Uscita DALI fino a 50 alimentatori elettronici DALI / DSI Ritardo spegnimento 1 min - 30 min Luce orientamento 10 - 30 % / OFF / 5 min - 60 min / 8 Valore crepuscolare 10 - 2000 Lux Carico di contatto: 2300 W, cos f = 1 - 1150 VA, cos f = 0,5 - 300W LED Rispondente alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la programmazione e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rivelatore di presenza DALI 1 canale con copertura d.10m euro (centottanta/09)	cad	180,09
Nr. 88 E.07.12.03.0 13	SCARICATORE PER CORRENTE DI FULMINE COORDINATI TIPO 2. Fornitura e posa in opera di limitatore di sovratensione coordinato per corrente di fulmine Tipo 2 composto da elemento base e moduli di protezione innestabile, dotato di elevate continuità di servizio per la limitazione di corrente susseguente di rete. Unità compatta pronta al montaggio con morsetti doppi per il collegamento passante a V e in uscita plurifunzionali per il collegamento combinato tramite contattiera a pettine e/o conduttore indicazione di funzionamento/guasto verde/rosso. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, il collegamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Limitatore di sovratensione tipo 2 per reti monofase TT e TN (circuito 1+1) . Tensione massima continuativa 275V. Corrente Impulsiva max di scarica (8/20µs) 40kA. euro (duecentonovantauno/85)	cad	291,85
Nr. 89 E.24.01.10.0 07	Fornitura e posa in opera di accessori di completamento / ampliamento per quadro o armadio rack 19" da 6 a 47 unità per rete fonia-dati. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pannello ingresso cavi con spazzola euro (ventisei/55)	cad	26,55
Nr. 90 E.24.01.10.0 12	idem c.s. ...regola d'arte. Ripiano di supporto fisso per apparati attivi prof.600mm euro (centodieci/65)	cad	102,65
Nr. 91 E.24.01.10.0 20	idem c.s. ...regola d'arte. Pannello di permutazione 24 porte cat.6 UPT euro (trecentonovanta/71)	cad	390,71
Nr. 92 E.24.01.10.0 24	idem c.s. ...regola d'arte. Pannello FONIA 50 prese RJ45 euro (trecentoquarantatre/87)	cad	343,87
Nr. 93 E.24.01.30.0 01	Fornitura e posa in opera di punto presa RJ45 in categoria 6, in esecuzione per incasso / vista, grado di protezione IP 40 / IP 55, realizzato con cavo UTP (unshielded twisted pair) 4 coppie singolarmente twistate 24 AWG, tipo LSZH a bassissima emissione di fumi opachi e gas tossici, Euroclass Cca-s1a-d1-a1, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio (a doppio isolamento con guaina PVC per posa interrata) in partenza dall'armadio permutatore rack di pertinenza attestato su connettore RJ45 in scatola portafrutti (lato utente), compreso quota parte scatole di derivazione in resina, tubazioni flessibili / rigide serie pesante e/o canaline pvc multiscampo, scatola portafrutti, supporto, placca e connettore tipo RJ45 con indicazione del servizio TP o TD, esclusa quota parte canalizzazione dorsale principale. I cavi andranno posati in canalizzazioni dedicate e/o scomparti dedicati di canalizzazioni. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo, la certificazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto singolo TD/TP cat.6 UTP completo in esecuzione da incasso (escluso canalizzazione dorsale principale) euro (centottantacinque/99)	cad	185,99
Nr. 94 E.24.02.50.0 01	Fornitura documentazione di certificazione di dorsale ottica multimodale/monomodale costituita da misure di attenuazione bidirezionale e dal valore medio di attenuazione in dB (computato eseguendo la semisomma tra le due attenuazioni nelle due direzioni di misura), per ogni fibra, realizzate con banco ottico multimodale (1310 nm) - monomodale (1550 nm), certificato di calibrazione del banco ottico in corso di validità. La documentazione di certificazione deve attestare che l'attenuazione media attesa per ogni tratta dovrà essere per le fibre multimodali pari a 1,2+0,4L dove L è la lunghezza della dorsale in Km e per le fibre monomodali 1,2+0,24L Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Documentazione e certificazione dorsale in fibra ottica euro (trecentotrenta/01)	cad	330,01
Nr. 95 E.50.15.01.0 01	Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata ottico-acustica bagno per portatori di disabilità e/o pubblico in esecuzione da incasso / esterno, comprensivo di tubazioni isolanti flessibili di tipo pesante (schiacciamento 750 N su 5 cm.) o canalizzazioni in PVC, conduttori tipo FS17 o FG17 450-750 V di sezione minima 1,5 mmq, in derivazione dalla linea d'alimentazione / segnale della dorsale /cassetta distribuzione di zona , completo di scatole di derivazione , contenitori portafrutti. Esecuzione rispondente alle norme CEI ed eseguita a regola d'arte. La dotazione impiantistica sarà la seguente: - n.1 pulsante a tirante all'interno del locale h=2,25 mt; - n.1 spia luminosa di tranquillizzazione e n.1 pulsante di tacitazione in scatola interna al locale a quota h=90 cm; - n.1 ronzatore, n.1 spia luminosa e n.1 relè bistabile con contatti ausiliari in scatola esterna al locale a quota h=2,4 m; - n.1 trasformatore 220-24V completo di contenitore e dispositivi di protezione; Nel prezzo si intendono inoltre compresi gli oneri per l'installazione, il collegamento, il collaudo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Impianto chiamata per bagno in esecuzione da incasso euro (duecentodiciannove/93)	cad	219,93
Nr. 96 E.60.01.01.0 09	Fornitura e posa in opera di aspiratore per servizi ciechi di tipo centrifugo, per installazione a parete o a soffitto con chiusura automatica incorporata, alimentazione 220 V, 50 Hz, per collegamento a condotto di aspirazione del Ø (100-120) mm; Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Portata		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	di 270 m³/h 95 W con timer e sensore di umidità euro (trecentoottantasette/34)	cadauno	387,34
Nr. 97 E.70.10.20.0 01	Opera di smontaggio/smantellamento completo degli impianti elettrici e apparecchiature esistenti prima delle opere di demolizione edili, con: - recupero dei materiali ritenuti idonei o comunque servibili, previo parere della D.L., con immagazzinamento dei materiali con redazione di apposito listato. - smaltimento (presso apposite discariche autorizzate, oneri compresi) dei materiali ritenuti obsoleti o comunque danneggiati e/o non funzionanti. Smantellamento impianto ordinario euro (tre/44)	mq	3,44
Nr. 98 E01.004.035. a	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 32 mm euro (sedici/23)	m	16,23
Nr. 99 E01.004.035. c	idem c.s. ...rinterri: Ø 50 mm euro (diciotto/47)	m	18,47
Nr. 100 E01.004.035. g	idem c.s. ...rinterri: Ø 110 mm euro (trentatre/23)	m	33,23
Nr. 101 E01.022.005. c	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm euro (venti/38)	m	20,38
Nr. 102 E01.031.020. b	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo euro (centosettantaquattro/47)	cadauno	174,47
Nr. 103 E01.031.020. c	idem c.s. ...l'assistenza muraria: bidet euro (centosettantauno/08)	cadauno	171,08
Nr. 104 E01.031.020. d	idem c.s. ...l'assistenza muraria: vaso euro (centotredici/16)	cadauno	113,16
Nr. 105 E01.034.005. a	Scalda acqua elettrico (classe energetica C secondo direttiva ErP) coibentato internamente con uno strato di poliuretano espanso dello spessore di 2,5 cm, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, dato in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: da 30 l, verticale, con resistenza elettrica da 1.200 W euro (duecentoquarantasette/51)	cad	247,51
Nr. 106 E01.037.005. b	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: con scarico a parete completo di sedile in plastica euro (quattrocentosettantanove/21)	cad	479,21
Nr. 107 E01.037.020. a	Cassetta da incasso da 7,5 l, posata in muratura, con doppio risciacquo, parziale regolabile tra 3-4 l e totale regolabile tra 4,5 e 7,5 l, involucro in materiale plastico in unico pezzo con isolamento anticondensa, allacciamento alla rete idrica sul lato superiore da 1/2", con rubinetto d'arresto, galleggiante, valvola di scarico regolabile, estraibili per la manutenzione, fissaggi per la muratura e rete di rivestimento per l'intonaco, con tubo di risciacquamento in polietilene con coppelle in polistirolo espanso cannottato di allacciamento al sanitario: per WC sospeso, con predisposta curva di allacciamento DN 90 euro (quattrocentoventiotto/65)	cad	428,65
Nr. 108 E01.055.005. a	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato euro (seicentodue/43)	cad	602,43
Nr. 109 E01.055.010. a	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento euro (settecentonovantadue/36)	cad	792,36
Nr. 110 E01.055.080. c	Maniglione di sostegno ribaltabile, da fissare a parete, completo di portarotolo, in opera compresi stop di fissaggio: bianco, Ø 30 mm euro (duecentoquindici/89)	cad	215,89
Nr. 111 E01.058.025. b	Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: con leva clinica e bocca girevole euro (centocinquantatre/85)	cad	153,85
Nr. 112 E01.058.060. c	Gruppo monoforo per lavabo con maniglie del tipo: normale, con scarico automatico diametro 1"1/4 euro (centoquarantauno/41)	cad	141,41
Nr. 113 E02.040.015.	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe I di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
d	a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm euro (diciotto/50)	m	18,50
Nr. 114 E02.040.015.	idem c.s. ...di distribuzione): 6,35 x 1,0 mm euro (undici/08)	m	11,08
g Nr. 115 E02.040.015.	idem c.s. ...di distribuzione): 9,52 x 1,0 mm euro (tredici/08)	m	13,08
h Nr. 116 E02.040.015.	idem c.s. ...di distribuzione): 12,70 x 1,0 mm euro (sedici/50)	m	16,50
i Nr. 117 E03.001.015.	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, struttura esterna in lamiera zincata verniciata, espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 28 kW, potenza assorbita 6,32 kW; potenza termica 31,5 kW, potenza assorbita 5,47 kW; fino a 33 unità interne collegabili euro (novemilacinquecentoottantatre/41)	cad	9'583,41
b Nr. 118 E03.001.015.	idem c.s. ...potenza frigorifera 33,5 kW, potenza assorbita 8,09 kW; potenza termica 37,5 kW, potenza assorbita 6,59 kW; fino a 40 unità interne collegabili euro (undicimilaquattrocentosette/77)	cad	11'407,77
c Nr. 119 E03.001.020.	Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse, per sistemi: a recupero di calore per potenze da 32,5 kW a 71,5 kW, per R410A ed R32 euro (trecentotrentaotto/58)	cad	338,58
g Nr. 120 E03.001.030	Pannello di controllo locale, per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio, funzione back up e duty rotation integrata, controllo del climatizzatore con sistemi operativi Bluetooth tramite applicazione su smartphone euro (centoottantatre/22)	cad	183,22
Nr. 121 E03.001.035	Comando remoto centralizzato, per il monitoraggio e la programmazione di fino a 1024 unità interne, con possibilità di impostare mediante visore a cristalli liquidi (LCD), le seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione, timer con orologio, quattro livelli di programmazione giornaliera, segnalazione su display di eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute, compatibilità con applicazione WEB e internet euro (tremiladuecentoquarantacinque/72)	cad	3'245,72
Nr. 122 E03.001.040.	Unità di regolazione di fluido posta in opera per circuiti a recupero di calore a tre tubi con controllo del tipo elettronico: distributore a 8 derivazioni euro (quattromiladuecentoottantauno/80)	cad	4'281,80
c Nr. 123 E03.004.010.	Unità interna canalizzabile da controsoffitto, a basso spessore, refrigerante R410A, aspirazione dal basso o dal lato posteriore della macchina, mandata dal lato anteriore, ventilatore di tipo scirocco, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 7,1 kW, resa termica 8,0 kW, pressione sonora 36/34/30 dBA euro (millecinquecentoquattro/47)	cad	1'504,47
f Nr. 124 E03.022.010.	Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: al mq: spessore lamiera 6/10, Ø da 0 a 300 mm euro (cinquantacinque/11)	mq	55,11
a Nr. 125 E03.022.010.	Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: al mq: spessore lamiera 6/10, Ø da 0 a 300 mm euro (cinquantacinque/11)	m2	55,11
a Nr. 126 E03.022.020.	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: al mq: spessore lamiera 6/10, Ø da 0 a 300 mm euro (duecentodue/18)	m2	202,18
a Nr. 127 E03.022.025.	Staffaggi delle condotte a sezione circolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo A, sospensione unica a soffitto euro (nove/94)	cadauno	9,94
a Nr. 128 E03.025.010	Coibentazione esterna di canale in alluminio posto ad una altezza massima di 3 m, realizzata con materassino in lana minerale fermata con filo d'acciaio zincato, rivestito esternamente con lamierino di alluminio spessore 6/10 con bordi sovrapposti (altezza rivestimento circa 3 cm e fissati con viti autofilettanti, in opera compresa siliconatura delle giunzioni euro (sessantauno/74)	m2	61,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 129 LP.1a	Collettore componibile per impianto idrico: n°2 attacchi 3/4"x3/4"E euro (sedici/19)	cadauno	16,19
Nr. 130 LP.1b	Collettore componibile per impianto idrico: n°3 attacchi 3/4"x3/4"E euro (ventidue/69)	cadauno	22,69
Nr. 131 LP.2	Adattatore per tubi in multistrato con filettatura Gas 1/2"-3/4" Eurocono euro (tre/71)	cadauno	3,71
Nr. 132 LP.3	Tappo per collettore 3/4" euro (due/86)	cadauno	2,86
Nr. 133 LP.4	Professionista specializzato euro (cinquanta/00)	h	50,00
Nr. 134 M.01.01.01	Demolizione di tubazioni in acciaio nero eseguito mediante il taglio con fiamma ossiacetilenica e/o, se ritenuto necessario dalla D.L. a freddo con idonei attrezzi; compresa la rimozione di ogni componente quale valvole di sezionamento e regolazione, scaricatori di condensa, filtri, staffe ed ancoraggi. I componenti che a giudizio della DL siano da recuperare dovranno essere accuratamente rimossi e trasportati nei locali indicati dalla DL stessa. Sarà compreso l'accatastamento, il trasporto a rifiuto e lo smaltimento secondo le norme vigenti. Dovrà essere inoltre eseguito, dove necessario, lo smontaggio dei controsoffitti, carter di protezione, cassonetti ecc per permettere l'esecuzione dei lavori ed il successivo ripristino a fine lavori; Dovranno essere prese tutte le precauzioni necessarie per la sicurezza delle persone e per salvaguardare le strutture (pavimenti, rivestimenti, infissi, aree verdi ecc) eseguendo, dove necessario, protezioni provvisorie per la tutta la durata dei lavori di demolizione. Su indicazioni della D.L. dovrà essere eseguito il sezionamento delle parti di impianto non interessate dalle demolizioni, da realizzarsi con fondelli a saldare, flange cieche; compreso il ripristino della verniciatura antiruggine. Saranno compresi l'uso di scale, dei ponteggi eventualmente necessari(realizzati in conformità alle normative vigenti in materia), mezzi ed attrezzature di sollevamento e trasporto. euro (zero/99)	kg	0,99
Nr. 135 M.01.02.04.0 1	Rimozione di singoli componenti di impianto di distribuzione aeraulico griglia, diffusore lineare con o senza serranda di taratura euro (venti/23)	cadauno	20,23
Nr. 136 M.01.02.04.0 2	Rimozione di singoli componenti di impianto di distribuzione aeraulico diffusore elicoidale euro (ventiotto/72)	cadauno	28,72
Nr. 137 M.01.02.05.0 1	Rimozione di unità di trattamento aria a sezioni componibili (posizionate sia in locali tecnici che all'aperto o su coperti) compreso ogni onere per: smantellamento dei componenti, trasporto ed accatastamento in luogo indicato dalla Direzione Lavori, trasporto a rifiuto e smaltimento secondo le norme vigenti. I componenti che a giudizio della D.L. siano da recuperare dovranno essere accuratamente rimossi e trasportati nei locali che saranno indicati (all'interno del Presidio ospedaliero). Compreso il distacco delle linee di alimentazione idrauliche e, su indicazione della D.L. il sezionamento delle stesse con fondelli saldati, flange cieche o tappi filettati. ed il ripristino della verniciatura antiruggine. Dovranno essere comprese le necessarie opere di assistenza elettrica quali: scollegamento delle linee da riutilizzare con identificazione dei cavi ed apposizione di idonei terminali provvisori, scollegamento e rimozione delle linee ed apparecchiature che non dovessero, a giudizio della D.L. essere più utilizzate, a partire dal quadro elettrico di zona. Dovranno essere prese tutte le precauzioni necessarie per la sicurezza delle persone e per salvaguardare le strutture (pavimenti, rivestimenti, infissi, aree verdi ecc) eseguendo, dove necessario, protezioni provvisorie per la tutta la durata dei lavori di demolizione. Su indicazioni della D.L. dovrà essere eseguito il sezionamento delle parti di impianto non interessate dalle demolizioni, da realizzarsi con materiali idonei che garantiscano la tenuta dei condotti. Compreso l'uso di scale, dei ponteggi eventualmente necessari(realizzati in conformità alle normative vigenti in materia), mezzi ed attrezzature di sollevamento e trasporto portata fino a 4500 mc/h euro (settecentonovantaotto/57)	cadauno	798,57
Nr. 138 M.01.02.06.0 3	Rimozione di estrattori di aria di tipo centrifugo a cassonetto (posizionati sia in locali tecnici che all'aperto o su coperti) compreso ogni onere per: smantellamento dei componenti, trasporto ed accatastamento in luogo indicato dalla Direzione Lavori, trasporto a rifiuto e smaltimento secondo le norme vigenti. I componenti che a giudizio della D.L. siano da recuperare dovranno essere accuratamente rimossi e trasportati nei locali che saranno indicati (all'interno del Presidio ospedaliero). Compreso il distacco delle linee di alimentazione idrauliche e, su indicazione della D.L. il sezionamento delle stesse con fondelli saldati, flange cieche o tappi filettati. ed il ripristino della verniciatura antiruggine. Dovranno essere comprese le necessarie opere di assistenza elettrica quali: scollegamento delle linee da riutilizzare con identificazione dei cavi ed apposizione di idonei terminali provvisori, scollegamento e rimozione delle linee ed apparecchiature che non dovessero, a giudizio della D.L. essere più utilizzate, a partire dal quadro elettrico di zona. Dovranno essere prese tutte le precauzioni necessarie per la sicurezza delle persone e per salvaguardare le strutture (pavimenti, rivestimenti, infissi, aree verdi ecc) eseguendo, dove necessario, protezioni provvisorie per la tutta la durata dei lavori di demolizione. Su indicazioni della D.L. dovrà essere eseguito il sezionamento delle parti di impianto non interessate dalle demolizioni, da realizzarsi con materiali idonei che garantiscano la tenuta dei condotti. Compreso l'uso di scale, dei ponteggi eventualmente necessari (realizzati in conformità alle normative vigenti in materia), mezzi ed attrezzature di sollevamento e trasporto. portata da 3 000 a 5 000 mc/h euro (settecentodieci/63)	cadauno	702,63
Nr. 139 M.03.05.07	F.P.O. di coibentazione fonoassorbente, costituita da materassino in gomma ad alta densità di spessore minimo 5 mm con interposta una lamina di piombo per l'isolamento acustico degli scarichi sanitari (WC) per tubazioni nei seguenti diametri: Diam. 110 mm euro (trentatre/02)	m	33,02
Nr. 140 M.04.01.01.0 3	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1/2 euro (tredici/39)	cadauno	13,39
Nr. 141 M.05.05.11	F.P.O. di supporto antivibrante per sorreggere ventilatori, macchine rotanti, ecc. al fine di isolare le vibrazioni prodotte, costituito da una o piu' molle in acciaio mantenute in parziale compressione entro una custodia o fra due piattelli. Carico sopportabile min/max: P (kg). P = 80/180 carichi sospesi.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (ottantanove/89)	cadauno	89,89
Nr. 142 M.11.03.01.0 1	F.P.O. di valvola di sicurezza a membrana omologata INAIL tarature standard fino a 6.0 bar. DN 15 (1/2 x3/4) euro (ottantanove/87)	cadauno	89,87
Nr. 143 M.15.01.02.0 4	F.P.O. di lavabo in porcellana dura vitreous-china UNI 4542-4543 completo di fori per rubinetteria, installato su telaio autoportante con supporti a terra regolabili in altezza e orientabili, con barre filettate di fissaggio M10 regolabili da 5 a 38 cm, placca regolabile in altezza per il fissaggio della rubinetteria, due raccodr di 1/2" per allacciamento della rubinetteria, curva di scarico, guarnizione e materiale di fissaggio. dimensioni 50x44 euro (quattrocentoventisei/54)	cadauno	426,54
Nr. 144 M.15.05.08	F.P.O. di coppia di rubinetti cromati sottolavabo con filtro incorporato. euro (ventisei/55)	cadauno	26,55
Nr. 145 M.15.05.11.0 1	F.P.O. di sifone per lavabo/bidet completo di tubo di prolungamento a parete, rosone e tappo. A bottiglia in ottone cromato Ø 1 - 1 1/4 per lavabo euro (trentauno/55)	cadauno	31,55
Nr. 146 M.15.06.03.0 1	F.P.O. di apparecchiatura distributrice di sapone liquido, da fissarsi a parete, compresi tasselli di fissaggio, staffe ed ogni onere per dare l'opera finita. Portasapone liquido euro (ottantanove/66)	cadauno	89,66
Nr. 147 M.15.06.04.0 2	F.P.O. di portasalviette di carta ripiegate di colore bianco, completo di carta e di chiave di chiusura. da 60 cm euro (cinquanta/86)	cadauno	50,86
Nr. 148 M.15.06.05.0 1	F.P.O. di porta-rotoli per carta igienica. portarotoli euro (trentadue/29)	cadauno	32,29
Nr. 149 M.15.06.07.0 1	F.P.O. di scopino e porta-scopino di colore bianco scopino e porta-scopino euro (trentaquattro/29)	cadauno	34,29
Nr. 150 M.15.06.09.0 1	F.P.O. di specchio fisso, cornice in materiale plastico con mensola portaoggetti. senza luci euro (sessantaquattro/12)	cadauno	64,12
Nr. 151 M.17.03.20.0 3	F.P.O. di valvola di ripresa aria in acciaio con verniciatura a polvere bianca, con fungo centrale a vite regolabile, completa di collarino di fissaggio. Ø 125 mm euro (venti/67)	cadauno	20,67
Nr. 152 M01.001.025	Installatore 5a categoria - costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa euro (trentauno/79)	ora	31,79
Nr. 153 M01.001.030	Installatore 4a categoria - costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa euro (ventinove/67)	ora	29,67
Nr. 154 M01.001.035	Installatore 3a categoria - costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa euro (ventiotto/38)	ora	28,38
Nr. 155 PA.E.01	Fornitura e posa in opera di quadro dispositivo generale QDG, come da schema QE-001 Tavola E.02, comprendente: - carpenteria come da schema - apparecchiature di protezione (interruttori, fusibili, scaricatori spd), manovra e ausiliarie come da schema - apparecchiature di misura come da schema - allaccio linea da contatore bt - allaccio linee in partenza compreso quanto altro necessario per dare il tutto realizzato a regola d'arte e funzionante. euro (millequattrocentosessantadue/08)	a corpo	1'462,08
Nr. 156 PA.E.02	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale QEG, come da schema QE-002 Tavola E.02, comprendente: - carpenteria come da schema - apparecchiature di protezione (interruttori, fusibili, scaricatori spd), manovra e ausiliarie come da schema - apparecchiature di misura come da schema - allaccio linea da QDG - allaccio linee in partenza compreso quanto altro necessario per dare il tutto realizzato a regola d'arte e funzionante. euro (quattromilaseicentosessantasei/22)	a corpo	4'666,22
Nr. 157 PA.E.03	Fpo di quadro sezionatore unità esterna multisplit, consistente in: - centralino 4 moduli IP65 da parete - sezionatore 4x63 A - allaccio della linea in arrivo da QEG - allaccio delle linee in partenza e compreso quanto altro necessario per dare il tutto realizzato a regola d'arte e funzionante. euro (centoottantaquattro/21)	a corpo	184,21
Nr. 158 PA.E.04	Fornitura e posa in opera di profilo lineare led per interno per installazione a sospensione, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in lega di alluminio verniciato, testate terminali. Colore a scelta DL. Diffusore UGR<19 in polycarbonato microprismatizzato ad incastro. Alimentazione elettronica DALI 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, cablaggio passante.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 159 PA.E.05	Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 . Resistenza al filo incandescente 850°C. Completo di fusibile e accessori di montaggio. Grado di protezione IP40. Classe di isolamento I. Rispondente ai requisiti CAM Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa a sospensione, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Apparecchio di dimensioni indicative 2520x53x59 mm - 54W - 4000 K - Ra>90 Marca e tipo Novalux Hero art. 108659._+108915.99 o equivalente euro (cinquecentosessantatre/02)	cad	563,02
Nr. 160 PA.E.06	Fornitura e posa in opera di pannello led biemissione per installazione a sospensione, con le caratteristiche di seguito indicate. Cornice in lega di alluminio verniciato a polvere di colore bianco. Diffusore opale UGR<19 e rosone in acciaio verniciato bianco. Alimentazione elettronica DALI 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90. Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 . Resistenza al filo incandescente 850°C. Completo di fusibile e accessori di montaggio. Grado di protezione IP40. Classe di isolamento I. Rispondente ai requisiti CAM Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa a sospensione, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Apparecchio di dimensioni indicative 1200x300x11 mm - 37W - 4000 K - Ra>90 Marca e tipo Novalux The Panel Biemissione art. 105604.01 o equivalente euro (duecentocinquantasei/21)	cad	256,21
Nr. 161 PA.E.07	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante rettangolare per installazione a parete / soffitto, con le caratteristiche di seguito indicate. Plafone a singola emissione per applicazione indoor. Driver 220-240V integrato. Corpo in alluminio estruso, verniciato con resine di poliestere stabilizzate ai raggi UV. Colore a scelta DL. Diffusore in policarbonato opale antigraffio stabilizzato ai raggi UV. Pannello LGP in PMMA per la diffusione omogenea della luce. Bulloneria in acciaio zincato. Fissaggio tramite staffa in acciaio zincato e perni per molle a scatto. Completo di kit di sicurezza per il montaggio. Moduli LED 39W / 840, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >80. Durata utile (L80/B20): 50000 h. Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 . Grado di protezione IP20. Classe di isolamento I. Resistenza meccanica agli urti IK06. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Apparecchio di dimensioni 500x150x55 mm - LED 39W - 2184 lm reali - 4000 K - Ra>80 Marca e tipo Lombardo Flo R art. LL13401_N o equivalente euro (centosettantadue/57)	cad	172,57
Nr. 162 PA.E.08	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante quadrato per installazione a parete / soffitto, con le caratteristiche di seguito indicate. Plafone a singola emissione per applicazione indoor. Driver 220-240V integrato. Corpo in alluminio estruso, verniciato con resine di poliestere stabilizzate ai raggi UV. Colore a scelta DL. Diffusore in policarbonato opale antigraffio stabilizzato ai raggi UV. Pannello LGP in PMMA per la diffusione omogenea della luce. Bulloneria in acciaio zincato. Fissaggio tramite staffa in acciaio zincato e perni per molle a scatto. Completo di kit di sicurezza per il montaggio. Moduli LED 30W / 840, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >80. Durata utile (L80/B20): 50000 h. Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 . Grado di protezione IP20. Classe di isolamento I. Resistenza meccanica agli urti IK06. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Apparecchio di dimensioni 300x300x55 mm - LED 30W - 2169 lm reali - 4000 K - Ra>80 Marca e tipo Lombardo Flo Q 300 art. LL13400_N o equivalente euro (centocinquantadue/66)	cad	152,66
Nr. 163 PA.M.01a	F.P.O. di armadio rack dati completo delle sole parti passive, costituito da: - armadio a pavimento 19" da 33 unità (dim orientative: H1600xL600xP600 mm) con porta trasparente e completo di zoccolo h 100 e dei supporti, mensole e ripiani necessari - sistema di ventilazione 19" completo di ventole e termostato alim. 230 V 50/60 Hz - pannello di alimentazione 19" dotato di 6 prese "schuko" 2P+T 10/16 A - 1 unità rack - n. 1 cassetto ottico 19" per 24 bussole SC (simplex), LC (duplex) o ST (simplex) - 1 unità rack - n. 3 bussole multimodali SC-SC duplex per cassette ottici - n. 3 pannelli passacavi 19" - 1 unità rack - n. 3 pannelli di permutazione da 24 moduli RJ45 UTP 19" - 1 unità rack - n. 6 prese RJ45 categoria 5e UTP complete dei supporti necessari - n. 24 prese RJ45 categoria 6 UTP complete dei supporti necessari - n. 24 patch cord UTP 24 AWG RJ5 / RJ45 categoria 6 - 1 m per trasmissione dati - n. 5 patch cord UTP 24 AWG RJ5 / RJ45 categoria 5e - 1 m per telefonia - n. 5 mensole per apparati attivi - 1 unità rack - connessioni fibra ottica - allacciamento elettrico - compreso quanto altro necessario per dare il tutto realizzato a regola d'arte e funzionante euro (milleseicentostantaquattro/99)	a corpo	1'674,99
Nr. 164 PA.M.01b	Fornitura e posa in opera di unità interna a mobiletto per installazione a pavimento a vista, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, completa di filtro ispezionabile, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a più velocità ed alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate. Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni. Nelle seguenti taglie: potenza in riscaldamento: 6.3 kW, potenza in raffrescamento: 5.6 kW, alimentazione elettrica: 220-240/220 V - 50/60 Hz. Marca Daikin mod FXLQ50P o similare. euro (millequattrocentosessantaquattro/91)	cadauno	1'464,91
Nr. 164 PA.M.01b	idem c.s. ...in riscaldamento: 8.0 kW, potenza in raffrescamento: 7.0 kW, alimentazione elettrica: 220-240/220 V - 50/60 Hz. Marca Daikin mod FXLQ63P o similare. euro (millecinquecentoventiotto/56)	cadauno	1'528,56

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 165 PA.M.02a	Fornitura e posa in opera di unità interna ad incasso per installazione a pavimento, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, completa di filtro ispezionabile, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a più velocità ed alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate. Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni. Nelle seguenti taglie: potenza in riscaldamento: 3.2 kW, potenza in raffrescamento: 2.8 kW, alimentazione elettrica: 220-240/220 V - 50/60 Hz. Marca Daikin mod FXNQ25A o similare. euro (millequarantadue/79)	cadauno	1'042,79
Nr. 166 PA.M.02b	idem c.s. ...in riscaldamento: 6.3 kW, potenza in raffrescamento: 5.6 kW, alimentazione elettrica: 220-240/220 V - 50/60 Hz. Marca Daikin mod FXNQ50A o similare. euro (millecentoquarantaquattro/01)	cadauno	1'144,01
Nr. 167 PA.M.02c	idem c.s. ...in riscaldamento: 8.0 kW, potenza in raffrescamento: 7.1 kW, alimentazione elettrica: 220-240/220 V - 50/60 Hz. Marca Daikin mod FXNQ63A o similare. euro (milleduecentotrentatre/11)	cadauno	1'233,11
Nr. 168 PA.M.03a	Fornitura e posa in opera di cassaforma in acciaio zincato per installazione di unità ad incasso a parete, completa di pannello frontale di chiusura totalmente removibile colore bianco RAL 9003. Compresi staffaggio a parete ed oneri di finitura e ripristino rotture murarie. Per unità interne di tipo: UL3.25, UL3.50. euro (seicentocinquantaotto/92)	cadauno	658,92
Nr. 169 PA.M.03b	idem c.s. ...di tipo: UL3.63. euro (settecentoundici/76)	cadauno	711,76
Nr. 170 PA.M.04	Avviamento impianti e documentazione finale lavori, comprensiva di: - prove di avviamento degli impianti e delle apparecchiature eseguita da CAT autorizzato; - commissioning e regolazione di tutta la componentistica in campo; - assistenza al collaudo; - emissione di disegni definitivi degli impianti "as built" con elenco materiali ed apparecchiature; - manuali di uso e manutenzione delle macchine e degli impianti; - documentazioni e certificazioni finali (dichiarazioni di conformità, certificati di omologazione ecc.); - istruzione del personale indicato dal Committente all'uso degli impianti. euro (milleduecentoquarantasei/86)	a corpo	1'246,86
Nr. 171 PA.M.05	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 28,57x1.25 mm euro (trenta/07)	m	30,07
Nr. 172 PA.M.06a	Fornitura e posa in opera di 1 kg di gas R410A per impianti ad espansione diretta. Compresi tutti gli oneri accessori per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centoventiquattro/98)	kg	124,98
Nr. 173 PA.M.07	Fornitura e posa in opera di diffusore circolare ad alta induzione microforato in acciaio zincato a caldo. Nelle seguenti dimensioni e specifiche tecniche: - diametro 300 mm; - portata nominale totale 990 m3/h; Specifiche tecniche complete riportate nel disciplinare tecnico. Codice disciplinare: T1. Marca Sintra mod Spirojet DN300 o similare. euro (milleottocentotrentaquattro/48)	cadauno	1'834,48
Nr. 174 PA.M.08	Fornitura e posa in opera di coppia di collettori per distribuzione acqua calda e fredda sanitaria, per installazione a parete, composti da elementi componibili in ottone con rubinetti di intercettazione su ogni derivazione d.16 mm con interasse 50 mm, innesto primario 3/4" con raccordo a tubazione in multistrato. Completo di: - coppia di valvole di intercettazione DN25; - tappo di chiusura 3/4"; - adattatori per diramazioni secondarie; - coppia di supporti in plastica; - cassetta in plastica con coperchio dim (LxPxH) 520x90x300 mm, mod R595BY001. N°attacchi: 5 afs + 3 acs. Codice disciplinare: CS.1. Marca Giacomini mod R585C o similare. euro (duecentonovantasette/18)	cadauno	297,18
Nr. 175 PA.M.09	Fornitura e posa in opera di testa esalatrice completa di collare scorrevole per colonna di ventilazione. Diametro fino a 125 mm, altezza 800 mm. Marca Nicoll o similare. euro (centoventidue/36)	cadauno	122,36
Nr. 176 PA.M.10	SOLA FORNITURA di pannello di comando touch screen per la gestione di tutti gli impianti progettati, connessione modbus, con possibilità di collegamento a cloud dedicato per la supervisione. Compresi oneri di avviamento e taratura. Codice disciplinare: SV. Marca Daikin mod Intelligent Touch Manager o similare. euro (duemilasettecentocinquantacinque/14)	cadauno	2'755,14

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: IL GIARDINO RITROVATO
Riqualificazione edifici storici del Parco Ducale: ex serre Petitot - Lotto 1

COMMITTENTE:

Parma, 24/09/2025

IL TECNICO
ing. Simone Ghinelli, ing. Piergiorgio Nasuti

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 PA.E.01	Fornitura e posa in opera di quadro dispositivo generale QDG, come da schema QE-001 Tavola E.02, comprendente: - carpenteria come da schema - apparecchiature di protezione (interruttori, fusibili, scaricatori spd), manovra e ausiliarie come da schema - apparecchiature di misura come da schema - allaccio linea da contatore bt - allaccio linee in partenza compreso quanto altro necessario per dare il tutto realizzato a regola d'arte e funzionante. E L E M E N T I: SOMMA DI VOCI IN OPERA DI PREZZARIO (E) [E.02.13.02.007] CENTRALINO IN TECNOPOLIMERO, DA PARETE, A TENUTA STAGNA IP65 ... di cui MDO= 13.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [E.02.03.07.002] Fornitura e posa di accessori per centralini. Nel prezzo si ... di cui MDO= 3.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [E.02.13.20.011] ACCESSORI PER CENTRALINI Fornitura e posa di accessori per c ... di cui MDO= 4.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [E.03.01.30.003] AUSILIARI ED ACCESSORI MAGN.TERM. DIFF. - 17.5 mm Fornitura ... di cui MDO= 18.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [E.03.01.04.008] INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 15-25 kA, C K D B Z M - 17.5 mm ... di cui MDO= 15.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [E.03.01.15.006] BLOCCO DIFFERENZIALE SELETTIVO - 17.5 mm Fornitura e posa in ... di cui MDO= 8.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [E.07.12.03.013] SCARICATORE PER CORRENTE DI FULMINE COORDINATI TIPO 2. Forni ... di cui MDO= 5.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad T O T A L E euro / a corpo	1,000 1,000 1,000 1,000 2,000 1,000 1,000	176,97 14,33 15,62 49,19 304,90 304,32 291,85	176,97 14,33 15,62 49,19 609,80 304,32 291,85	--- --- --- --- --- --- ---
				1'462,08	
Nr. 2 PA.E.02	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale QEG, come da schema QE-002 Tavola E.02, comprendente: - carpenteria come da schema - apparecchiature di protezione (interruttori, fusibili, scaricatori spd), manovra e ausiliarie come da schema - apparecchiature di misura come da schema - allaccio linea da QDG - allaccio linee in partenza compreso quanto altro necessario per dare il tutto realizzato a regola d'arte e funzionante. E L E M E N T I: SOMMA DI VOCI IN OPERA DI PREZZARIO (E) [D02.049.025.b] Quadro da incasso in lamiera di acciaio, spessore 10/10 mm, ... di cui MDO= 4.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [E.02.03.07.002] Fornitura e posa di accessori per centralini. Nel prezzo si ... di cui MDO= 3.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [E.02.13.20.011] ACCESSORI PER CENTRALINI Fornitura e posa di accessori per c ... di cui MDO= 4.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [D02.043.010.c] Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d' ... di cui MDO= 18.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [D02.037.005.t] Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tens ... di cui MDO= 14.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [E.07.12.03.013] SCARICATORE PER CORRENTE DI FULMINE COORDINATI TIPO 2. Forni ... di cui MDO= 5.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [D02.037.025.e] Modulo automatico differenziale da associare agli interrutto ... di cui MDO= 2.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [D02.037.060.b] Interruttore automatico differenziale tetrapolare, serie mod ... di cui MDO= 6.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [D02.037.004.f] Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tens ... di cui MDO= 17.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [D02.037.030.b] Interruttore automatico differenziale bipolare, serie modula ... di cui MDO= 12.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [E.03.03.01.005] CONTATTORE DI POTENZA MODULARE Fornitura e posa in opera di ... di cui MDO= 10.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [E.03.05.09.005] INTERRUTTORE ORARIO DIGITALE - 17.5 mm Fornitura e posa in o ... di cui MDO= 5.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [E.03.05.02.007] APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE E PRELIEVO ENERGIA MODUL ... di cui MDO= 27.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [E.03.01.21.009] INT. AUT. MAGN.TERM. DIFF. , 6 kA, cl. AC - 17.5 mm Fornitur ... di cui MDO= 7.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [E.03.04.02.002] PORTAFUSIBILE SEZIONABILE MODULARE CORRENTE NOMINALE 32A For ... di cui MDO= 26.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [E.03.05.20.006] TRASFORMATORE DI SICUREZZA - 17.5 mm Fornitura e posa in ope ...	1,000 1,000 1,000 1,000 3,000 1,000 2,000 1,000 7,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 5,000 1,000	948,89 14,33 15,62 133,31 140,71 291,85 217,51 327,12 84,13 150,14 61,73 223,54 38,07 173,43 22,89	948,89 14,33 15,62 133,31 422,13 291,85 435,02 327,12 588,91 150,14 61,73 223,54 38,07 867,15 22,89	--- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---
	A R I P O R T A R E			4'540,70	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			4'540,70	
Nr. 3 PA.E.03	di cui MDO= 8.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	125,52	125,52	---
	T O T A L E euro / a corpo			4'666,22	
	Fpo di quadro sezionatore unità esterna multisplit, consistente in: - centralino 4 moduli IP65 da parete - sezionatore 4x63 A - allaccio della linea in arrivo da QEG - allaccio delle linee in partenza e compreso quanto altro necessario per dare il tutto realizzato a regola d'arte e funzionante. E L E M E N T I: SOMMA DI VOCI IN OPERA DI PREZZARIO (E) [D02.049.010.a] Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equi ... di cui MDO= 24.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	50,90	50,90	---
	(E) [D02.043.010.c] Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d' ... di cui MDO= 18.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	133,31	133,31	---
	T O T A L E euro / a corpo			184,21	
Nr. 4 PA.E.04	Fornitura e posa in opera di profilo lineare led per interno per installazione a sospensione, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in lega di alluminio verniciato, testate terminali. Colore a scelta DL. Diffusore UGR<19 in policarbonato microprismatizzato ad incastro. Alimentazione elettronica DALI 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, cablaggio passante. Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 . Resistenza al filo incandescente 850°C. Completo di fusibile e accessori di montaggio. Grado di protezione IP40. Classe di isolamento I. Rispondente ai requisiti CAM Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa a sospensione, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Apparecchio di dimensioni indicative 2520x53x59 mm - 54W - 4000 K - Ra>90 Marca e tipo Novalux Hero art. 108659._+108915.99 o equivalente E L E M E N T I: MATERIALI (listino 2025) (L) 108659._ - profilo lineare cad	1,000	505,50	505,50	
	(L) 108915.99 - diffusore microprismatizzato cad	1,000	33,75	33,75	
	(L) 108684._ - coppia testate terminali cad	1,000	19,25	19,25	
	(L) 108685.99 - cavo di sospensione cad	3,000	20,50	61,50	
	(L) 108922._ - kit alimentazione con cavo 5x1,5 cad	1,000	65,25	65,25	
	(L) Sconto medio installatore 40% (pr=-685,25) %	0,400	-685,25	-274,10	
	MANODOPERA (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria - costo non comprensivo delle spes ... ora	0,500	31,79	15,90	MDO
	(E) [M01.001.035] Installatore 3a categoria - costo non comprensivo delle spes ... ora	0,500	28,38	14,19	MDO
	Sommano euro			441,24	
	Spese Generali 16.00% * (441.24) euro			70,60	
	Sommano euro			511,84	
	Utili Impresa 10% * (511.84) euro			51,18	
	T O T A L E euro / cad			563,02	
	Fornitura e posa in opera di pannello led biemissione per installazione a sospensione, con le caratteristiche di seguito indicate. Cornice in lega di alluminio verniciato a polvere di colore bianco. Diffusore opale UGR<19 e rosone in acciaio verniciato bianco. Alimentazione elettronica DALI 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90. Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 . Resistenza al filo incandescente 850°C. Completo di fusibile e accessori di montaggio. Grado di protezione IP40. Classe di isolamento I. Rispondente ai requisiti CAM Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa a sospensione, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Apparecchio di dimensioni indicative 1200x300x11 mm - 37W - 4000 K - Ra>90 Marca e tipo Novalux The Panel Biemissione art. 105604.01 o equivalente E L E M E N T I: MATERIALI (listino 2025) (L) 105604.01 - panel led cad	1,000	275,00	275,00	
	(L) 16232.96 - kit giunti cad	1,000	9,50	9,50	
	(L) Sconto medio installatore 40% (pr=-284,50) %	0,400	-284,50	-113,80	
	MANODOPERA				
	A R I P O R T A R E			170,70	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			170,70	
Nr. 6 P.A.E.06	(E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria - costo non comprensivo delle spes ... ora	0,500	31,79	15,90	MDO
	(E) [M01.001.035] Installatore 3a categoria - costo non comprensivo delle spes ... ora	0,500	28,38	14,19	MDO
	Sommano euro			200,79	
	Spese Generali 16.00% * (200.79) euro			32,13	
	Sommano euro			232,92	
	Utili Impresa 10% * (232.92) euro			23,29	
	T O T A L E euro / cad			256,21	
	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante rettangolare per installazione a parete / soffitto, con le caratteristiche di seguito indicate. Plafone a singola emissione per applicazione indoor. Driver 220-240V integrato. Corpo in alluminio estruso, verniciato con resine di poliestere stabilizzate ai raggi UV. Colore a scelta DL. Diffusore in policarbonato opale antigraffio stabilizzato ai raggi UV. Pannello LGP in PMMA per la diffusione omogenea della luce. Bulloneria in acciaio zincato. Fissaggio tramite staffa in acciaio zincato e perni per molle a scatto. Completo di kit di sicurezza per il montaggio. Moduli LED 39W / 840, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >80. Durata utile (L80/B20): 50000 h. Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 . Grado di protezione IP20. Classe di isolamento I. Resistenza meccanica agli urti IK06. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Apparecchio di dimensioni 500x150x55 mm - LED 39W - 2184 lm reali - 4000 K - Ra>80 Marca e tipo Lombardo Flo R art. LL13401_N o equivalente				
	E L E M E N T I: MATERIALI (listino 2025) (L) LL13401_N - Flo R cad	1,000	192,00	192,00	
	(L) Sconto medio installatore 4% (pr=-192,00) %	0,400	-192,00	-76,80	
Nr. 7 P.A.E.07	MANODOPERA (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria - costo non comprensivo delle spes ... (qt=20/60) ora	0,333	31,79	10,59	MDO
	(E) [M01.001.035] Installatore 3a categoria - costo non comprensivo delle spes ... (qt=20/60) ora	0,333	28,38	9,45	MDO
	Sommano euro			135,24	
	Spese Generali 16.00% * (135.24) euro			21,64	
	Sommano euro			156,88	
	Utili Impresa 10% * (156.88) euro			15,69	
	T O T A L E euro / cad			172,57	
	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante quadrato per installazione a parete / soffitto, con le caratteristiche di seguito indicate. Plafone a singola emissione per applicazione indoor. Driver 220-240V integrato. Corpo in alluminio estruso, verniciato con resine di poliestere stabilizzate ai raggi UV. Colore a scelta DL. Diffusore in policarbonato opale antigraffio stabilizzato ai raggi UV. Pannello LGP in PMMA per la diffusione omogenea della luce. Bulloneria in acciaio zincato. Fissaggio tramite staffa in acciaio zincato e perni per molle a scatto. Completo di kit di sicurezza per il montaggio. Moduli LED 30W / 840, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >80. Durata utile (L80/B20): 50000 h. Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 . Grado di protezione IP20. Classe di isolamento I. Resistenza meccanica agli urti IK06. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Apparecchio di dimensioni 300x300x55 mm - LED 30W - 2169 lm reali - 4000 K - Ra>80 Marca e tipo Lombardo Flo Q 300 art. LL13400_N o equivalente				
	E L E M E N T I: MATERIALI (listino 2025) (L) LL13400_N - Flo Q 300 cad	1,000	166,00	166,00	
	(L) Sconto medio installatore 40% (pr=-166,00) %	0,400	-166,00	-66,40	
	MANODOPERA (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria - costo non comprensivo delle spes ... (qt=20/60) ora	0,333	31,79	10,59	MDO
	(E) [M01.001.035] Installatore 3a categoria - costo non comprensivo delle spes ... (qt=20/60) ora	0,333	28,38	9,45	MDO
	Sommano euro			119,64	
	Spese Generali 16.00% * (119.64) euro			19,14	
	Sommano euro			138,78	
	Utili Impresa 10% * (138.78) euro			13,88	
	A R I P O R T A R E			152,66	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			152,66	
	T O T A L E euro / cad			152,66	
Nr. 8 P.A.E.08	F.P.O. di armadio rack dati completo delle sole parti passive, costituito da: - armadio a pavimento 19" da 33 unità (dim orientative: H1600xL600xP600 mm) con porta trasparente e completo di zoccolo h 100 e dei supporti, mensole e ripiani necessari - sistema di ventilazione 19" completo di ventole e termostato alim. 230 V 50/60 Hz - pannello di alimentazione 19" dotato di 6 prese "schuko" 2P+T 10/16 A - 1 unità rack - n. 1 cassetto ottico 19" per 24 bussole SC (simplex), LC (duplex) o ST (simplex) - 1 unità rack - n. 3 bussole multimodali SC-SC duplex per cassette ottici - n. 3 pannelli passacavi 19" - 1 unità rack - n. 3 pannelli di permutazione da 24 moduli RJ45 UTP 19" - 1 unità rack - n. 6 prese RJ45 categoria 5e UTP complete dei supporti necessari - n. 24 prese RJ45 categoria 6 UTP complete dei supporti necessari - n. 24 patch cord UTP 24 AWG RJ5 / RJ45 categoria 6 - 1 m per trasmissione dati - n. 5 patch cord UTP 24 AWG RJ5 / RJ45 categoria 5e - 1 m per telefonia - n. 5 mensole per apparati attivi - 1 unità rack - connessioni fibra ottica - allacciamento elettrico - compreso quanto altro necessario per dare il tutto realizzato a regola d'arte e funzionante E L E M E N T I : SOMMA DI VOCI IN OPERA DI PREZZARIO (E) [D06.013.100.b] Armadio da parete in lamiera metallica verniciata con resine ... di cui MDO= 18.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [D06.013.120.i] Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità ... di cui MDO= 9.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [D06.013.120.j] Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità ... di cui MDO= 10.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [E.24.01.10.007] Fornitura e posa in opera di accessori di completamento / am ... di cui MDO= 28.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [E.24.01.10.012] Fornitura e posa in opera di accessori di completamento / am ... di cui MDO= 7.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [E.24.01.10.020] Fornitura e posa in opera di accessori di completamento / am ... di cui MDO= 8.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [E.24.01.10.024] Fornitura e posa in opera di accessori di completamento / am ... di cui MDO= 13.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [D06.013.075.d] Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 2 ... di cui MDO= 27.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [D06.013.075.e] Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 2 ... di cui MDO= 16.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad T O T A L E euro / a corpo	1,000 1,000 1,000 1,000 2,000 1,000 1,000 2,000 9,000	410,83 43,80 165,14 26,55 102,65 390,71 343,87 5,02 8,75	410,83 43,80 165,14 26,55 205,30 390,71 343,87 10,04 78,75	--- --- --- --- --- --- --- --- ---
Nr. 9 P.A.M.01a	Fornitura e posa in opera di unità interna a mobiletto per installazione a pavimento a vista, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, completa di filtro ispezionabile, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a più velocità ed alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate. Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni. Nelle seguenti taglie: potenza in riscaldamento: 6.3 kW, potenza in raffrescamento: 5.6 kW, alimentazione elettrica: 220-240/220 V - 50/60 Hz. Marca Daikin mod FXLQ50P o similare. E L E M E N T I : OFFERTA DAIKIN N°1037772 DEL 19/09/2025 (L) unità interna FXLQ50P cadauno (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria - costo non comprensivo delle spes ... ora (E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria - costo non comprensivo delle spes ... ora Sommano euro Spese Generali 16.00% * (1 148.05) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 331.74) euro T O T A L E euro / cadauno	1,000 5,000 5,000	840,75 31,79 29,67	840,75 158,95 148,35	MDO MDO
				1'148,05 183,69	
				1'331,74 133,17	
				1'464,91	
Nr. 10 P.A.M.01b	Fornitura e posa in opera di unità interna a mobiletto per installazione a pavimento a vista, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, completa di filtro				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 11 PA.M.02a	ispezionabile, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a più velocità ed alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate. Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni. Nelle seguenti taglie: potenza in riscaldamento: 8.0 kW, potenza in raffrescamento: 7.0 kW,alimentazione elettrica: 220-240/220 V - 50/60 Hz. Marca Daikin mod FXLQ63P o similare. E L E M E N T I: OFFERTA DAIKIN N°1037772 DEL 19/09/2025 (L) unità interna FXLQ63P cadauno (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria - costo non comprensivo delle spes ... ora (E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria - costo non comprensivo delle spes ... ora	1,000 5,000 5,000	890,63 31,79 29,67	890,63 158,95 148,35	MDO MDO
	Sommano euro			1'197,93	
	Spese Generali 16.00% * (1 197.93) euro			191,67	
	Sommano euro			1'389,60	
	Utili Impresa 10% * (1 389.60) euro			138,96	
	T O T A L E euro / cadauno			1'528,56	
	Fornitura e posa in opera di unità interna ad incasso per installazione a pavimento, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, completa di filtro ispezionabile, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a più velocità ed alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate. Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni. Nelle seguenti taglie: potenza in riscaldamento: 3.2 kW, potenza in raffrescamento: 2.8 kW,alimentazione elettrica: 220-240/220 V - 50/60 Hz. Marca Daikin mod FXNQ25A o similare. E L E M E N T I: OFFERTA DAIKIN N°1037772 DEL 19/09/2025 (L) unità interna FXNQ25A cadauno (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria - costo non comprensivo delle spes ... ora (E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria - costo non comprensivo delle spes ... ora	1,000 2,500 2,500	663,57 31,79 29,67	663,57 79,48 74,18	
	Sommano euro			817,23	
	Spese Generali 16.00% * (817.23) euro			130,76	
	Sommano euro			947,99	
	Utili Impresa 10% * (947.99) euro			94,80	
	T O T A L E euro / cadauno			1'042,79	
Nr. 12 PA.M.02b	Fornitura e posa in opera di unità interna ad incasso per installazione a pavimento, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, completa di filtro ispezionabile, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a più velocità ed alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate. Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni. Nelle seguenti taglie: potenza in riscaldamento: 6.3 kW, potenza in raffrescamento: 5.6 kW,alimentazione elettrica: 220-240/220 V - 50/60 Hz. Marca Daikin mod FXNQ50A o similare. E L E M E N T I: OFFERTA DAIKIN N°1037772 DEL 19/09/2025 (L) unità interna FXNQ50A cadauno (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria - costo non comprensivo delle spes ... ora (E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria - costo non comprensivo delle spes ... ora	1,000 2,500 2,500	742,90 31,79 29,67	742,90 79,48 74,18	MDO MDO
	Sommano euro			896,56	
	Spese Generali 16.00% * (896.56) euro			143,45	
	Sommano euro			1'040,01	
	Utili Impresa 10% * (1 040.01) euro			104,00	
	T O T A L E euro / cadauno			1'144,01	
	Fornitura e posa in opera di unità interna ad incasso per installazione a pavimento, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, completa di filtro ispezionabile, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a più velocità ed alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate. Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni. Nelle seguenti taglie: potenza in riscaldamento: 8.0 kW, potenza in raffrescamento: 7.1 kW,alimentazione				
Nr. 13 PA.M.02c					
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 14 PA.M.03a	elettrica: 220-240/220 V - 50/60 Hz. Marca Daikin mod FXNQ63A o similare. E L E M E N T I: OFFERTA DAIKIN N°1037772 DEL 19/09/2025 (L) unità interna FXNQ63A cadauno	1,000	812,73	812,73	MDO MDO
	(E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria - costo non comprensivo delle spes ... ora	2,500	31,79	79,48	
	(E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria - costo non comprensivo delle spes ... ora	2,500	29,67	74,18	
	Sommano euro			966,39	
	Spese Generali 16.00% * (966.39) euro			154,62	
	Sommano euro			1'121,01	
	Utili Impresa 10% * (1 121.01) euro			112,10	
	T O T A L E euro / cadauno			1'233,11	
Nr. 14 PA.M.03a	Fornitura e posa in opera di cassaforma in acciaio zincato per installazione di unità ad incasso a parete, completa di pannello frontale di chiusura totalmente removibile colore bianco RAL 9003. Compresi staffaggio a parete ed oneri di finitura e ripristino rotture murarie. Per unità interne di tipo: UI.3.25, UI.3.50. E L E M E N T I: (L) mobile da incasso cadauno	1,000	256,00	256,00	MDO MDO
	(L) pannello di chiusura frontale cadauno	1,000	451,00	451,00	
	(L) sconto medio installatore (-40%) (pr=707,00) %	-0,400	707,00	-282,80	
	(E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria - costo non comprensivo delle spes ... ora	1,500	31,79	47,69	
	(E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria - costo non comprensivo delle spes ... ora	1,500	29,67	44,51	
	Sommano euro			516,40	
	Spese Generali 16.00% * (516.40) euro			82,62	
	Sommano euro			599,02	
	Utili Impresa 10% * (599.02) euro			59,90	
	T O T A L E euro / cadauno			658,92	
Nr. 15 PA.M.03b	Fornitura e posa in opera di cassaforma in acciaio zincato per installazione di unità ad incasso a parete, completa di pannello frontale di chiusura totalmente removibile colore bianco RAL 9003. Compresi staffaggio a parete ed oneri di finitura e ripristino rotture murarie. Per unità interne di tipo: UI.3.63. E L E M E N T I: (L) mobile da incasso cadauno	1,000	325,00	325,00	MDO MDO
	(L) pannello di chiusura frontale cadauno	1,000	451,00	451,00	
	(L) sconto medio installatore (-40%) (pr=776,00) %	-0,400	776,00	-310,40	
	(E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria - costo non comprensivo delle spes ... ora	1,500	31,79	47,69	
	(E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria - costo non comprensivo delle spes ... ora	1,500	29,67	44,51	
	Sommano euro			557,80	
	Spese Generali 16.00% * (557.80) euro			89,25	
	Sommano euro			647,05	
	Utili Impresa 10% * (647.05) euro			64,71	
	T O T A L E euro / cadauno			711,76	
Nr. 16 PA.M.04	Avviamento impianti e documentazione finale lavori, comprensiva di: - prove di avviamento degli impianti e delle apparecchiature eseguita da CAT autorizzato; - commissioning e regolazione di tutta la componentistica in campo; - assistenza al collaudo; - emissione di disegni definitivi degli impianti "as built" con elenco materiali ed apparecchiature; - manuali di uso e manutenzione delle macchine e degli impianti; - documentazioni e certificazioni finali (dichiarazioni di conformità, certificati di omologazione ecc.); - istruzione del personale indicato dal Committente all'uso degli impianti. E L E M E N T I: OFFERTA DAIKIN N°1037772 DEL 19/09/2025 (L) avviamento vrv a recupero a corpo	1,000	600,00	600,00	MDO
	(L) commissioning ITM a corpo	1,000	100,00	100,00	
	(E) [LP.4] Professionista specializzato h	3,000	50,00	150,00	
	- assistenza installatore:				
	A R I P O R T A R E			850,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			850,00	
Nr. 17 PA.M.05	(E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria - costo non comprensivo delle spes ... ora	4,000	31,79	127,16	MDO
	Sommano euro			977,16	
	Spese Generali 16.00% * (977.16) euro			156,35	
	Sommano euro			1'133,51	
	Utili Impresa 10% * (1 133.51) euro			113,35	
	T O T A L E euro / a corpo			1'246,86	
Nr. 17 PA.M.05	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 28,57x1.25 mm				
	E L E M E N T I:				
	(E) [CL.02] Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di reazi ... m	1,000	7,67	7,67	MT
	(E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria - costo non comprensivo delle spes ... ora	0,500	31,79	15,90	MDO
	Sommano euro			23,57	
	Spese Generali 16.00% * (23.57) euro			3,77	
	Sommano euro			27,34	
	Utili Impresa 10% * (27.34) euro			2,73	
	T O T A L E euro / m			30,07	
Nr. 18 PA.M.06a	Fornitura e posa in opera di 1 kg di gas R410A per impianti ad espansione diretta. Compresi tutti gli oneri accessori per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(L) bombola gas R410A kg	1,000	90,00	90,00	
	(E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria - costo non comprensivo delle spes ... ora	0,250	31,79	7,95	MDO
	Sommano euro			97,95	
	Spese Generali 16.00% * (97.95) euro			15,67	
	Sommano euro			113,62	
	Utili Impresa 10% * (113.62) euro			11,36	
	T O T A L E euro / kg			124,98	
Nr. 19 PA.M.07	Fornitura e posa in opera di diffusore circolare ad alta induzione microforato in acciaio zincato a caldo. Nelle seguenti dimensioni e specifiche tecniche: - diametro 300 mm; - portata nominale totale 990 m3/h; Specifiche tecniche complete riportate nel disciplinare tecnico. Codice disciplinare: T1. Marca Sintra mod Spirojet DN300 o similare.				
	E L E M E N T I:				
	OFFERTA SINTRA DEL 22.09.2025				
	(L) diffusore microforato Indutair d.300 mm L=21.0 m cadauno	1,000	946,00	946,00	
	(E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria - costo non comprensivo delle spes ... ora	8,000	31,79	254,32	MDO
	(E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria - costo non comprensivo delle spes ... ora	8,000	29,67	237,36	MDO
	Sommano euro			1'437,68	
	Spese Generali 16.00% * (1 437.68) euro			230,03	
	Sommano euro			1'667,71	
	Utili Impresa 10% * (1 667.71) euro			166,77	
	T O T A L E euro / cadauno			1'834,48	
Nr. 20 PA.M.08	Fornitura e posa in opera di coppia di collettori per distribuzione acqua calda e fredda sanitaria, per installazione a parete, composti da elementi componibili in ottone con rubinetti di intercettazione su ogni derivazione d.16 mm con interasse 50 mm, innesto primario 3/4" con raccordo a tubazione in multistrato. Completo di:				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	- coppia di valvole di intercettazione DN25; - tappo di chiusura 3/4"; - adattatori per diramazioni secondarie; - coppia di supporti in plastica; - cassetta in plastica con coperchio dim (LxPxH) 520x90x300 mm, mod R595BY001. N°attacchi: 5 afs + 3 acs. Codice disciplinare: CS.1. Marca Giacomini mod R585C o similare. E L E M E N T I: (E) [LP.1a] Collettore componibile per impianto idrico: n°2 attacchi 3/4 ... cadauno (E) [LP.1b] Collettore componibile per impianto idrico: n°3 attacchi 3/4 ... cadauno (E) [LP.2] Adattatore per tubi in multistrato con filettatura Gas 1/2"- ... cadauno (E) [LP.3] Tappo per collettore 3/4" cadauno (L) coppia di supporti in plastica a corpo (L) cassetta in plastica con coperchio mod R595BY001 cadauno (E) [DEI I 2025 013528d] Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggi ... cadauno (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria - costo non comprensivo delle spes ... ora (E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria - costo non comprensivo delle spes ... ora	1,000 2,000 8,000 2,000 1,000 1,000 2,000 1,200 1,200	16,19 22,69 3,71 2,86 5,00 32,00 12,59 31,79 29,67	16,19 45,38 29,68 5,72 5,00 32,00 25,18 38,15 35,60	MT MT MT MT MT MDO MDO
	Sommano euro			232,90	
	Spese Generali 16.00% * (232.90) euro			37,26	
	Sommano euro			270,16	
	Utili Impresa 10% * (270.16) euro			27,02	
	T O T A L E euro / cadauno			297,18	
Nr. 21 PA.M.09	Fornitura e posa in opera di testa esalatrice completa di collare scorrevole per colonna di ventilazione. Diametro fino a 125 mm, altezza 800 mm. Marca Nicoll o similare. E L E M E N T I: (L) testa esalatrice completa di collare scorrevole cadauno (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria - costo non comprensivo delle spes ... ora	1,000 0,500	80,00 31,79	80,00 15,90	MDO
	Sommano euro			95,90	
	Spese Generali 16.00% * (95.90) euro			15,34	
	Sommano euro			111,24	
	Utili Impresa 10% * (111.24) euro			11,12	
	T O T A L E euro / cadauno			122,36	
Nr. 22 PA.M.10	SOLA FORNITURA di pannello di comando touch screen per la gestione di tutti gli impianti progettati, connessione modbus, con possibilità di collegamento a cloud dedicato per la supervisione. Compresi oneri di avviamento e taratura. Codice disciplinare: SV. Marca Daikin mod Intelligent Touch Manager o similare. E L E M E N T I: OFFERTA DAIKIN N°1037772 DEL 19/09/2025 (L) pannello Intelligent Touch Manager cadauno (L) commissioning a corpo	1,000 1,000	2'059,20 100,00	2'059,20 100,00	
	Sommano euro			2'159,20	
	Spese Generali 16.00% * (2 159.20) euro			345,47	
	Sommano euro			2'504,67	
	Utili Impresa 10% * (2 504.67) euro			250,47	
	T O T A L E euro / cadauno			2'755,14	
Nr. 23 PA.M.11	SOLA FORNITURA di comando a filo a parete, con funzione di cronotermostato ambiente. Codice disciplinare: Sa. Marca Daikin mod BRC1H52W Madoka o similare. E L E M E N T I: OFFERTA DAIKIN N°1037772 DEL 19/09/2025 (L) pannello a parete Madoka cadauno	1,000	130,35	130,35	
	A R I P O R T A R E			130,35	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 27 CL.02	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di reazione al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 28,60 x 1,25 mm euro / m			7,67	MT
Nr. 28 D02.037.004. f	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI EN 60898-1): bipolare 10 ÷ 16 A euro / cad			84,13	---
Nr. 29 D02.037.005. t	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60898-1): tetrapolare 10 ÷ 32 A euro / cad			140,71	---
Nr. 30 D02.037.025. e	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A euro / cad			217,51	---
Nr. 31 D02.037.030. b	Interruttore automatico differenziale bipolare, serie modulare, senza sganciatori magnetotermici, tensione nominale 230/400 V: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: portata 40 A euro / cad			150,14	---
Nr. 32 D02.037.060. b	Interruttore automatico differenziale tetrapolare, serie modulare, senza sganciatori magnetotermici per correnti alternate sinusoidali, tensione nominale 380 V: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: portata 40 A euro / cad			327,12	---
Nr. 33 D02.043.010. c	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A euro / cad			133,31	---
Nr. 34 D02.049.010. a	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 4 moduli disposti su una fila euro / cad			50,90	---
Nr. 35 D02.049.025. b	Quadro da incasso in lamiera di acciaio, spessore 10/10 mm, verniciata alle resine epossidiche, corrente nominale fino a 160 A, equipaggiato con guide DIN35, portelli frontali ed accessori per apparecchi modulari: con porta trasparente in vetro di sicurezza completa di serratura a chiave, grado di protezione IP 40 per: 120 moduli su 4 file, passo 150/200 mm, dimensioni 600 x 800 x 170 mm euro / cad			948,89	---
Nr. 36 D06.013.075. d	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO / IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 100 cm, U/UTP categoria 5e euro / cad			5,02	---
Nr. 37 D06.013.075. e	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO / IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 100 cm, U/UTP categoria 6 euro / cad			8,75	---
Nr. 38 D06.013.100. b	Armadio da parete in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 x 400 x 500 mm, 9 unità euro / cad			410,83	---
Nr. 39 D06.013.120. i	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale euro / cad			43,80	---
Nr. 40 D06.013.120. j	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore bipolare euro / cad			165,14	---
Nr. 41 DEI I 2025 013528d	Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma: Ø 1" euro / cadauno			12,59	MT
Nr. 42 E.02.03.07.0 02	Fornitura e posa di accessori per centralini. Nel prezzo si intendono compresi e compensati di qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Morsettiera con barra di neutro e di terra per centralini 12 moduli euro / cad			14,33	---
Nr. 43	CENTRALINO IN TECNOPOLIMERO, DA PARETE, A TENUTA STAGNA IP65. Fornitura e posa in opera di				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
E.02.13.02.0 07	centralini da parete con porta trasparente IP65, in polistirene antiurto rinforzato. In versione con telaio e frontale amovibile per facilitare il cablaggio, predisposto per l'installazione di morsettiere, lucchetti sulla portella e pannelli finestrati piombabili. Conformità alle Norme: EN 606070-1 (CEI 23-48); EN 60670-24 (CEI 23-49), CEI EN 61439-3, dotati di marchiatura IMQ o equivalente. Completo di componenti di cablaggio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati, la posa e l'allacciamento all'impianto, le targhette identificatrici, le verifiche, certificazioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Centralino in tecnopolimero da parete - porta trasparente - IP65 - 36 moduli (18x2)	euro / cad		176,97	---
Nr. 44 E.02.13.20.0 11	ACCESSORI PER CENTRALINI Fornitura e posa di accessori per centralini. Nel prezzo si intendono compresi e compensati di qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Serratura di sicurezza a cilindro per centralini e quadri completa di chiave	euro / cad		15,62	---
Nr. 45 E.03.01.04.0 08	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 15-25 kA, C K D B Z M - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione Icn pari a 15-25kA, conforme alle prescrizioni CEI, 230÷400 V, limitatore, curva a C - K - D - B - Z - M; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. quadripolare 15 kA 4md 4x40÷63 A (C)	euro / cad		304,90	---
Nr. 46 E.03.01.15.0 06	BLOCCO DIFFERENZIALE SELETTIVO - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di blocco differenziale puro selettivo, da agganciare ad interruttori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI, 240÷415 V, a media sensibilità, selettivo >=50 ms, 6 kA, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Idn 0.1÷1 A 4md 4x63 A c.l.A	euro / cad		304,32	---
Nr. 47 E.03.01.21.0 09	INT. AUT. MAGN.TERM. DIFF. , 6 kA, cl. AC - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione Icn pari a 6 kA, conforme alle prescrizioni CEI, 230 V, per protezione cavi e utilizzatori; differenziale classe AC per correnti di guasto di tipo alternato, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1P+N In 6÷32A Idn 0,03 A (Curva C)	euro / cad		173,43	---
Nr. 48 E.03.01.30.0 03	AUSILIARI ED ACCESSORI MAGN.TERM. DIFF. - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di ausiliari ed accessori per interruttori magnetotermici differenziali, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Bobina di apertura a lancio di corrente (12-250V c.a./c.c.)	euro / cad		49,19	---
Nr. 49 E.03.03.01.0 05	CONTATTORE DI POTENZA MODULARE Fornitura e posa in opera di contattore di potenza in corrente alternata per l'inserimento o il disinserimento di linee in circuiti di potenza quali impianti di riscaldamento, impianti di illuminazione, condizionamento elettrico, piccole pompe, ventilatori, ecc. Corpo in materiale isolante, autoestinguente, ad alta resistenza alla temperatura, con passo modulare 17,5 mm, contatti NA; morsetti totalmente protetti contro i contatti accidentali; tensione nominale d'impegno da 250V a 440V; tensione nominale d'isolamento da 400V a 500V; corrente nominale d'impiego in AC1 da 20A a 63A; potenza nominale d'impiego in AC3 da 1,3kW a 13,8kW (230V monofase); da 2,2 kW a 24kW (230V trifase); da 4kW a 41kW (400V trifase); tensione circuito di comando da 12Vc.a. a 230Vc.a. Rispondenti alle normative CEI di riferimento, dotati di marchio di omologazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 2x20 A in AC1; 1,3 kW a 230V in AC3; comando 230Vc.a.	euro / cad		61,73	---
Nr. 50 E.03.04.02.0 02	PORTAFUSIBILE SEZIONABILE MODULARE CORRENTE NOMINALE 32A Fornitura e posa in opera di portafusibili sezionabili, in materiale infrangibile, isolante autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, tensione nominale fino a 400 V, morsetti protetti, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022, idonei per l'utilizzo con fusibili cilindrici industriali gG e aM fino a 32A aventi dimensioni 10,3x38 (potere d'interruzione 100kA). Nel prezzo si intendono compresi i fusibili e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. unipolare+N 1x32A 1 modulo	euro / cad		22,89	---
Nr. 51 E.03.05.02.0 07	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE E PRELIEVO ENERGIA MODULARI - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di apparecchi di comando, segnalazione e prelievo energia in materiale infrangibile, isolante, autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. commutatore unipolare 1-0-2 230V - 16A euro / cad			38,07	---
Nr. 52 E.03.05.09.0 05	INTERRUTTORE ORARIO DIGITALE - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore orario mono/multicanale di tipo digitale con schermo LCD per la programmazione giornaliera o settimanale di circuiti elettrici, dotato di memoria EEPROM, riserva di carica 3-6 anni, portata nominale del contatto 16A, 230 V, intervallo minimo di commutazione 1 minuto, in materiale isolante, autoestinguente, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. con programmazione giornaliera/settimanale astronomico, ris. di carica 3 anni, 1 canale euro / cad			223,54	---
Nr. 53 E.03.05.20.0 06	TRASFORMATORE DI SICUREZZA - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di trasformatore monofase di sicurezza servizio continuo per alimentazione di utenze a bassissima tensione, di sistemi di sicurezza, di sistemi di rilevazione fughe gas e di apparecchiature a basso consumo, con avvolgimenti completamente separati e isolati in modo tale da impedire il trasferimento di tensioni pericolose sul secondario anche in caso di funzionamento anomalo, conforme alle prescrizioni CEI EN di riferimento, doppia tensione al secondario, potenza nominale costante per entrambe le tensioni riferita al funzionamento continuo del trasformatore, resistenza al cortocircuito non per costruzione, mantenimento della temperatura interna al di sotto dei limiti mediante dispositivo automatico d'interruzione termico, variazioni di tensione da vuoto a carico ridotte, completo isolamento degli avvolgimenti, in materiale isolante autoestinguente, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 230V/12-24V, 63VA, 5 moduli euro / cad			125,52	---
Nr. 54 E.07.12.03.0 13	SCARICATORE PER CORRENTE DI FULMINE COORDINATI TIPO 2. Fornitura e posa in opera di limitatore di sovratensione coordinato per corrente di fulmine Tipo 2 composto da elemento base e moduli di protezione innestabile, dotato di elevate continuità di servizio per la limitazione di corrente susseguente di rete. Unità compatta pronta al montaggio con morsetti doppi per il collegamento passante a V e in uscita plurifunzionali per il collegamento combinato tramite contattiera a pettine e/o conduttore indicazione di funzionamento/guasto verde/rosso. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, il collegamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Limitatore di sovratensione tipo 2 per reti monofase TT e TN (circuiti 1+1) . Tensione massima continuativa 275V. Corrente Impulsiva max di scarica (8/20µs) 40kA. euro / cad			291,85	---
Nr. 55 E.24.01.10.0 07	Fornitura e posa in opera di accessori di completamento / ampliamento per quadro o armadio rack 19" da 6 a 47 unità per rete fonia-dati. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pannello ingresso cavi con spazzola euro / cad			26,55	---
Nr. 56 E.24.01.10.0 12	Fornitura e posa in opera di accessori di completamento / ampliamento per quadro o armadio rack 19" da 6 a 47 unità per rete fonia-dati. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ripiano di supporto fisso per apparati attivi prof.600mm euro / cad			102,65	---
Nr. 57 E.24.01.10.0 20	Fornitura e posa in opera di accessori di completamento / ampliamento per quadro o armadio rack 19" da 6 a 47 unità per rete fonia-dati. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pannello di permutazione 24 porte cat.6 UPT euro / cad			390,71	---
Nr. 58 E.24.01.10.0 24	Fornitura e posa in opera di accessori di completamento / ampliamento per quadro o armadio rack 19" da 6 a 47 unità per rete fonia-dati. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pannello FONIA 50 prese RJ45 euro / cad			343,87	---
Nr. 59 E01.055.005. a	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensola fisse in acciaio verniciato euro / cad			602,43	---
Nr. 60 E01.058.025. b	Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: con leva clinica e bocca girevole euro / cad			153,85	---
Nr. 61 E01.058.060. c	Gruppo monoforo per lavabo con maniglie del tipo: normale, con scarico automatico diametro 1"1/4 euro / cad			141,41	---
Nr. 62	Collettore componibile per impianto idrico: n°2 attacchi 3/4"x3/4"E				
	A R I P O R T A R E				



Comune di Parma
Settore Opere Pubbliche

Responsabile Unico del Procedimento:

ARCH. ANNA MASCIARELLI - Settore Opp. Pubbliche - Comune di Parma

Progetto generale dell'intervento:

ARCH. ANDREA OLIVA

via L. Ariosto 17 - 42121 Reggio Emilia

andrea@cittaarchitettura.it

Consulenti progetto architettonico:

Ing. Giacomo Fabbi

Arch. Gabriele Nicoli

Arch. Luca Paroli

Arch. Marinella Soliani

Consulenti progetto strutture:

Ing. Matteo Pè

via Cecati 1/1 - 42123 Reggio Emilia

pe@st-cigarini.it

Studio associato Cigarini

Consulenti progetto impianti meccanici:

Ing. Simone Ghinelli

Borgo della Salnitrra 4 - 43121 Parma

s.ghinelli@studiodelos.it

Studio Delos ingegneri associati

Consulenti progetto impianti elettrici e speciali:

Ing. Pier Giorgio Nasuti

Borgo della Salnitrra 4 - 43121 Parma

p.nasuti@studiodelos.it

Studio Delos ingegneri associati

Coordinamento della Sicurezza

Arch. Vincenzo Mainardi

Borgo della Salnitrra 4 - 43121 Parma

v.mainardi@momarchitetti.it

CUP I93D21001400004

CUI L00162210348202200023

IL GIARDINO RITROVATO

Riqualificazione edifici storici del Parco Ducale: ex serre Petitot - Lotto 1

Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica (PFTE)

revisione:	data:	descrizione:	redatto da:	controllato da:	approvato da:
01	30/09/2025	emissione	Arch. Vincenzo Mainardi	Arch. Vincenzo Mainardi	Arch. Vincenzo Mainardi
02					
03					

Progetto finanziato da:



Titolo elaborato:

ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI PREZZI
SICUREZZA

Numero elaborato:

P.4

Formato:	A4
Scala:	/

ELENCO PREZZI

OGGETTO: OLTRETORRENTE: IL GIARDINO RITROVATO
LOTTO 1: Le Serre di Maria Luigia - ex Serre Petitot
Lavori di Restauro, rifunzionalizzazione e adeguamento impiantistico
dell'edificio e riqualificazione della corte interna di pertinenza

COMMITTENTE: Comune di Parma - Settore Opere Pubbliche

Data, 16/09/2025

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 F01.022.005. c	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 450 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi euro (duecentosedici/38)	cad	216,38
Nr. 2 F01.022.005. d	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 450 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo c) euro (quarantaquattro/54)	cad	44,54
Nr. 3 F01.022.045	Bagno chimico realizzato in polietilene, delle dimensioni di 100 x 100 cm, altezza 200 cm, con griglie per aerazione, tetto di materiale semitrasparente, porta con chiusura a molla, compresi seduta WC con vasca dei reflui con sistema di pulizia attraverso l'utilizzo di liquidi contenenti tensioattivi e disinfettanti, contenitore porta carta igienica, gancio appendiabiti e cestino porta carte, sistema di ventilazione, compresi trasporto in loco e servizio settimanale di assistenza, prezzo per ogni mese di utilizzo euro (centotrentadue/92)	cad	132,92
Nr. 4 F01.025.025. c	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 1,80 m; costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori euro (due/08)	m	2,08
Nr. 5 F01.025.035. a	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato Ø non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati: cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per il primo mese euro (quarantacinque/75)	cad	45,75
Nr. 6 F01.025.035. b	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato Ø non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati: cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per ogni mese successivo al primo euro (dieci/17)	cad	10,17
Nr. 7 F01.025.035. e	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato Ø non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati: elemento mobile per recinzione m 3,5 x 2 - nolo per il primo mese euro (sei/52)	m	6,52
Nr. 8 F01.025.035. f	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato Ø non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati: elemento mobile per recinzione m 3,5 x 2 - nolo per ogni mese successivo al primo euro (zero/53)	m	0,53
Nr. 9 F01.028.005. c	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 330 mm euro (uno/24)	cad	1,24
Nr. 10 F01.028.005. d	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: triangolare, lato 350 mm euro (zero/37)	cad	0,37

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 11 F01.028.010. c	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 270 x 370 mm euro (uno/31)	cad	1,31
Nr. 12 F01.028.015. a	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 270 x 370 mm euro (uno/31)	cad	1,31
Nr. 13 F01.028.045. e	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 600 x 400 mm euro (due/84)	cad	2,84
Nr. 14 F01.028.050	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio euro (sette/05)	cad	7,05
Nr. 15 F01.052.005. a	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di Ø 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, scale di collegamento tra i piani di lavoro, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni euro (dieci/47)	mq	10,47
Nr. 16 F01.052.005. b	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di Ø 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, scale di collegamento tra i piani di lavoro, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite euro (tre/16)	mq	3,16
Nr. 17 F01.052.005. c	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di Ø 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, scale di collegamento tra i piani di lavoro, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere euro (quattro/04)	mq	4,04
Nr. 18 F01.055.005. a	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori euro (cinque/05)	mq	5,05
Nr. 19 F01.055.010. a	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di facciata (proiezione verticale): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori euro (due/52)	mq	2,52
Nr. 20 F01.055.010. b	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di facciata (proiezione verticale): per ogni mese o frazione di mese successivo euro (zero/77)	mq	0,77
Nr. 21 F01.061.010	Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori euro (tre/04)	mq	3,04

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Data, 16/09/2025		