



COMUNE DI RIVALTA TORINESE

CITTÀ METROPOLITANA DI TORINO

RISTRUTTURAZIONE DEGLI EDIFICI SITI IN PIAZZA DELLA PACE

RESPONSABILE DI PROCEDIMENTO:

Arch. Martina MARCONCINI



PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO

Codice ID dell'elaborato: **06**

R.06

SCALA: **Varie**

DATA: **Giugno 2019**

REV. _____

FILE: TESTALINO DEF-ESEC.dwg

Oggetto:

ELENCO DEI PREZZI:

Opere architettoniche

Opere impiantistiche

Opere strutturali

Progettisti

Arch. Alfonso FAIENZA

Arch. Paola AMIONE

Collaboratori:

Dott. in Arch. Cristina POLITANO

Arch. Sarah SUMMA



via G. Rossetti n. 11 - 10154 Torino
tel. 011 8128977
e-mail: info@archimago.net

Consulenti



Impianti elettrico e termico:
Ing. Virgil Alexandru Savu
MaFran s.r.l.



Progetto Strutturale:
Ing. Vincenzo La Croce
Studio Buonomo Veglia s.r.l.



COMUNE DI RIVALTA TORINESE

CITTÀ METROPOLITANA DI TORINO

RISTRUTTURAZIONE DEGLI EDIFICI SITI IN PIAZZA DELLA PACE

RESPONSABILE DI PROCEDIMENTO:

Arch. Martina MARCONCINI



PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO

Codice ID dell'elaborato: **06**

R.06.OE.A

SCALA: **Varie**

DATA: **Giugno 2019**

REV. _____

FILE: TESTALINO DEF-ESEC.dwg

Oggetto:

ELENCO PREZZI
OPERE EDILI:

Edificio principale

Progettisti

Arch. Alfonso FAIENZA

Arch. Paola AMIONE

Collaboratori:

Dott. in Arch. Cristina POLITANO

Arch. Sarah SUMMA



via G. Rossetti n. 11 - 10154 Torino
tel. 011 8128977
e-mail: info@archimago.net

Consulenti



Impianti elettrico e termico:
Ing. Virgil Alexandru Savu
MaFran s.r.l.



Progetto Strutturale:
Ing. Vincenzo La Croce
Studio Buonomo Veglia s.r.l.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 01.A02.A10.0 10	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato euro (centodieci/28)	m³	102,28
Nr. 2 01.A02.A20.0 30	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di mq 0,50 e oltre, con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato euro (diciotto/04)	m²	18,04
Nr. 3 01.A02.A40.0 05	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato euro (ottantasette/45)	m³	87,45
Nr. 4 01.A02.A70.0 30	Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisorie In latero - cemento euro (trentacinque/16)	m²	35,16
Nr. 5 01.A02.A80.0 10	Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisorie In coppi euro (dodici/35)	m²	12,35
Nr. 6 01.A02.A90.0 05	Demolizione dell'orditura di tetti, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato, per superfici di m² 0,50 ed oltre. Della piccola, media e grossa orditura di tetti. euro (sedici/86)	m²	16,86
Nr. 7 01.A02.B00.0 10	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In ceramica euro (dieci/14)	m²	10,14
Nr. 8 01.A02.B00.0 30	idem c.s.parte In legno euro (nove/19)	m²	9,19
Nr. 9 01.A02.B50.0 10	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere In ceramica euro (dieci/14)	m²	10,14
Nr. 10 01.A02.B70.0 05	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Per superfici di m² 0,50 ed oltre euro (undici/14)	m²	11,14
Nr. 11 01.A02.B85.0 05	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato euro (due/09)	kg	2,09
Nr. 12 01.A06.A10.0 05	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni pieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 euro (sessanta/83)	m²	60,83
Nr. 13 01.A06.A10.0 45	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 euro (cinquantauno/06)	m²	51,06
Nr. 14 01.A06.A60.0 05	Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da due lastre di gesso protetto, una per faccia, conformi alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12,5 mm euro (trentanove/29)	m²	39,29
Nr. 15 01.A06.C30.0 05	Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011, appoggiate su una orditura in profilati metallici in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm sospesa con pendinatura d'acciaio; conformità delle lastre alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti. lastra in cartongesso dello spessore di 10 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (quarantauno/44)	m ²	41,44
Nr. 16 01.A08.B13.0 15	Posa in opera di canna fumaria formata da elementi autoportanti a doppia parete in calcestruzzo leggero vibrocompresso conforme ai requisiti richiesti dalla legge 615 del 13.7.1966 Per sezioni interne superiori a cm ² 3000 euro (trentanove/32)	m	39,32
Nr. 17 01.A09.G50.0 10	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili euro (dieci/24)	m ²	10,24
Nr. 18 01.A10.A10.0 05	Rinzafo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2 euro (venti/63)	m ²	20,63
Nr. 19 01.A10.A70.0 05	Prerinzafo per il risanamento di murature umide di ogni tipo eseguito con malta fluida di cemento nella proporzione di kg 650 di cemento, m ³ 1 di sabbia e con l'aggiunta di un reagente liquido ad azione antisalina ed aggrappante, su pareti sia in piano che in curva, esclusa la frattazzatura e la profilatura degli spigoli Per uno spessore di cm 0,5 circa e per una superficie oltre i 200 m ² fino a 1000 m ² . euro (nove/16)	m ²	9,16
Nr. 20 01.A10.A80.0 05	Rinzafo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350 di cemento, 1 m ³ di sabbia e con aggiunta di polvere porogena con effetto evaporante dell'umidità", su pareti sia in piano che in curva, compresa la profilatura degli spigoli: Per uno spessore di cm 2-2,5 euro (ventitre/37)	m ²	23,37
Nr. 21 01.A10.A90.0 05	Intonaco su rinzafo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350 di cemento, 1 m ³ di sabbia e con aggiunta di polvere porogena con effetto evaporante dell'umidità", su pareti sia in piano che in curva, compresa la profilatura degli spigoli Per uno spessore di cm 0,2 circa euro (quattordici/43)	m ²	14,43
Nr. 22 01.A10.B00.0 05	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 euro (otto/13)	m ²	8,13
Nr. 23 01.A11.A40.0 05	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 euro (tre/54)	m ²	3,54
Nr. 24 01.A11.A50.0 25	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 40 cm e fino a 50 cm euro (sessantacinque/58)	m ²	65,58
Nr. 25 01.A12.B75.0 05	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m ² 0,20 euro (trentauno/50)	m ²	31,50
Nr. 26 01.A12.C90.0 05	Posa in opera di zoccolino compreso tasselli ad espansione, viti in ottone e rosette, tagli negli angoli e spigoli In legno di qualsiasi tipo e dimensioni euro (sette/81)	m	7,81
Nr. 27 01.A12.H20.0 05	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m ² 1 euro (novantadue/97)	m ²	92,97
Nr. 28 01.A17.A40.0 80	Legname lavorato su misura sulle diverse facce, con incastri e sagome semplici con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, per davanzali, tavolati, imbottiture, montanti, traverse, listelli, zoccolini piani d'armadio ecc. In noce (junglas regia) e per quantitativi inferiori a m ³ 0,10. euro (quattromilaottantacinque/25)	m ³	4'085,25
Nr. 29 01.A17.A60.0 07	Posa in opera di legname di qualsiasi natura la-vorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi inferiori a m ³ 0,10. euro (millecentonovantadue/28)	m ³	1'192,28

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 30 01.A17.A80.0 10	Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Larghezza oltre 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio). euro (dieci/37)	m	10,37
Nr. 31 01.A17.B30.0 05	Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti In qualsiasi legname euro (quaranta/35)	m²	40,35
Nr. 32 01.A17.B60.0 25	Porte interne tamburate, aventi rivestimento sulle due facce dello spessore non inferiore a mm 4, e ossatura in abete, provvista di regoli fissa vetri in legno forte applicati con viti, compresa la ferramenta robusta, gli ottonami e la imprimitura ad olio (esclusi i vetri) Dello spessore finito di mm 53, di cui mm 45 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato di pioppo (Populus spp.) euro (trecentocinquantacinque/27)	m²	355,27
Nr. 33 01.A17.B70.0 05	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone In qualsiasi tipo di legname euro (quarantatre/46)	m²	43,46
Nr. 34 01.A17.C20.0 10	Porte estensibili a soffietto, corredate di intelaiatura metallica e pantografi Con doppio rivestimento in pannelli di legno (noce, teak, afromasia ecc.) euro (duecentoventisette/48)	m²	227,48
Nr. 35 01.A17.C30.0 05	Posa in opera di porte estensibili a soffietto Con intelaiatura metallica e pantografi euro (diciassette/33)	m²	17,33
Nr. 36 01.A17.C80.0 10	Posa in opera di persiane a lamelle o gelosie per serramenti esterni in legname di qualsiasi natura, comprese le opere accessorie Ad ante battenti euro (trentauno/84)	m²	31,84
Nr. 37 01.A17.I00.00 5	Posa in opera di finestre per tetti a falde con pendenza da 15° a 90°: ad apertura manuale o elettrica; con raccordo, telaio e battente in legno; rivestita all'esterno in alluminio plastificato; completa di vetrata isolante. Esclusa l'apertura del vano, ma compresi tutti gli apprestamenti e il necessario per il montaggio. Per dimensioni comprese tra largh. 45/135 x lungh.50/140 euro (centotrenta/65)	cad	130,65
Nr. 38 01.A18.A20.0 05	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata euro (due/77)	kg	2,77
Nr. 39 01.A18.A30.0 05	Profilati dell'altezza di almeno cm 10 forniti con una ripresa di antiruggine In ferro a doppio T (putrelle) euro (due/72)	kg	2,72
Nr. 40 01.A18.A40.0 05	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10 A doppio T euro (tre/82)	kg	3,82
Nr. 41 01.A18.A70.0 05	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone euro (quattro/09)	kg	4,09
Nr. 42 01.A18.A80.0 05	Intelaiature metalliche per lucernari e velari, anche con parti apribili, compreso gocciolatoio in lamiera, cerniera in ghisa, squadre per comandi, squadrette ferma vetri, una ripresa antiruggine In profilati normali euro (sei/48)	kg	6,48
Nr. 43 01.A18.A90.0 05	Posa in opera di intelaiature per lucernari o velari In profilati normali o in profilati speciali conchiusura ermetica o in elementi fusi in ghisa euro (due/11)	kg	2,11
Nr. 44 01.A18.B00.0 50	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) esclusa la fornitura al piano In alluminio, fissi, aventi superficie inferiore a m² 2,0 euro (duecentonovantaotto/11)	m²	298,11
Nr. 45 01.A18.B40.0 20	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro, formate con piantoni e pannelli in maglia ondulata o metallo stampato intelaiato. euro (otto/36)	kg	8,36
Nr. 46 01.A18.B80.0 15	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari euro (tredici/74)	kg	13,74

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 47 01.A18.B90.0 05	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In ferro, compresa una ripresa di antiruggine euro (sette/05)	kg	7,05
Nr. 48 01.A18.C00.0 05	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili euro (uno/75)	kg	1,75
Nr. 49 01.A18.G10.0 05	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno euro (sessantaotto/93)	cad	68,93
Nr. 50 01.A19.E60.0 05	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o la discesa dei materiali, l'accecamento o l'asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico, l'eliminazione di eventuali supporti murari, lo sgombero dei detriti ed il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc. euro (ventidue/68)	cad	22,68
Nr. 51 01.A19.G10.0 45	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole euro (sessantadue/33)	cad	62,33
Nr. 52 01.A19.G10.1 10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone di scarico euro (centocinque/24)	cad	105,24
Nr. 53 01.A19.G10.2 20	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Combinazione w.c./ bidet per disabili in ceramica per installazione a pavimento, compresa la posa degli accessori ed effetti acqua della vaschetta di cacciata, batteria, comando di scarico a muro laterale, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono e regolatore automatico di portata euro (centootto/01)	cad	108,01
Nr. 54 01.A20.E30.0 05	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati Suintonaci interni ad una ripresa euro (quattro/50)	m²	4,50
Nr. 55 01.A20.E30.0 10	idem c.s.Suintonaci esterni, a due riprese euro (nove/36)	m²	9,36
Nr. 56 01.A20.E47.0 15	Esecuzione di finitura protettiva e/o decorativa trasparente o colorata, ottenuta mediante applicazione a spruzzo, rullo o pennello di vernici a base di biossido di titanio, con proprietà antinquinanti, autopulenti e antibatteriche basate su processo di fotocatalisi testato in laboratorio autorizzato. Escluso eventuale idrolavaggio delle superfici da trattare, da computarsi a parte. Vernice trasparente a film sottile, applicazione ad una ripresa su: superfici in materiale lapideo o verniciato. euro (quattro/44)	m²	4,44
Nr. 57 01.A20.E60.0 05	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne euro (uno/74)	m²	1,74
Nr. 58 01.A20.E60.0 10	Applicazione fissativo Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili euro (tre/51)	m²	3,51
Nr. 59 01.A20.F32.0 05	Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insetto repellente, non filmogeno e ad elevata capacità penetrante nel supporto, applicato a spruzzo od a pennello, compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti A due riprese euro (quattordici/01)	m²	14,01
Nr. 60 01.A20.F70.0 10	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese euro (quattordici/87)	m²	14,87
Nr. 61 01.A20.F70.0 25	idem c.s.metalliche Di termosifoni, piastre, ecc. a due riprese euro (dodici/96)	m²	12,96
Nr. 62 01.P01.A30.0 05	Operaio comune Ore normali euro (trenta/01)	h	30,01
Nr. 63 01.P07.B45.0 05	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 euro (ventiquattro/28)	m²	24,28

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 64 01.P09.B02.0 10	Pannelli semirigidi in lana di vetro, euroclasse A1, di densità di 20 kg/m³ e λ pari a 0,035 W/mK per isolamenti termoacustici spessore mm 60 euro (quattro/29)	m²	4,29
Nr. 65 01.P09.B75.0 10	Lana di roccia per isolamenti termoacustici in pannelli, della densità di 80 kg/m³; con adeguata protezione di barriera al vapore spessore mm 40 euro (cinque/41)	m²	5,41
Nr. 66 01.P09.C17.0 20	Lana di roccia per isolamenti termoacustici in rotoli con supporti di carta gofrata e cartone bitumato trapuntati peso g/m² 80-100 rotoli da m 5X1 - spessore mm 62 euro (cinque/74)	m²	5,74
Nr. 67 01.P11.E60.0 05	Pavimento vinilico con strato d'usura in PVC senza cariche, strato intermedio in tessuto di fibra di vetro e strato inferiore in PVC Spessore mm 2 - (con strato d'usura mm 0.7) euro (venticinque/71)	m²	25,71
Nr. 68 01.P14.C12.0 05	Maniglia in ottone cromato (oro, argento, ecc) completa di chiave ed accessori per il fissaggio Per porte interne euro (sette/83)	cad	7,83
Nr. 69 01.P14.C19.0 05	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato Con funzionamento dall'esterno con maniglia euro (centosettantasette/50)	cad	177,50
Nr. 70 01.P14.N00.0 10	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili In ottone cromato euro (venticinque/77)	kg	25,77
Nr. 71 01.P16.A70.0 10	Rivestimento in tavole lisce o in perline in legno massello, perfettamente piallate, non verniciate, maschiati sui due lati rovere (Quercus spp.) dallo spessore inferiore a cm 2 euro (cinquantaquattro/84)	m²	54,84
Nr. 72 01.P16.B50.0 05	Zoccolino battiscopa in legno verniciato lucido, dello spessore di mm 8 con bordo raccordato Prezzo per ogni cm di altezza euro (zero/76)	m	0,76
Nr. 73 01.P16.I10.02 0	Persiane autoportanti ripiegabili formate da pannelli scuri in legno massello grezzo di spessore ≤ 20 mm per finestre e/o portefinestre, ripiegabili su uno o su entrambi i lati, incernierati a montanti da fissare a telaio o muratura; con fermi antivento standard; completa di accessori di chiusura a tre punti con agganci in alto e in basso e profilo che sormonta in altezza l'incontro dei pannelli. (Per eventuali integrazioni vedere 01.P16.I30) In douglasia euro (centosettantatre/70)	m²	173,70
Nr. 74 01.P16.I20.00 5	Persiane scorrevoli formate da pannelli scuri in legno massello grezzo di spessore ≤ 20 mm per finestre e/o portefinestre, con impacchettamento su uno o su entrambi i lati, incernierati a montanti da fissare a telaio o muratura; con fermi antivento standard; dotate di un binario superiore portante e guida inferiore di conduzione; completa di accessori di chiusura dall'incastro dei pannelli terminali bloccate per mezzo di meccanismo che li unisce a trazione. (Per eventuali integrazioni vedere 01.P16.I30) In pino giallo euro (duecentotrentacinque/82)	m²	235,82
Nr. 75 01.P16.I30.00 5	Maggiorazioni per persiane autoportanti ripiegabili o scorrevoli formate da pannelli scuri in massello grezzo per finestre e/o portefinestre, di cui le voci 01.P16.I10 e 01.P16.I20 Finitura impregnante colori standard euro (trentaotto/04)	m²	38,04
Nr. 76 01.P19.C10.0 05	Formazione di gocciolatoio a mola Per pietre dure euro (tre/00)	m	3,00
Nr. 77 01.P20.B04.0 70	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 3+3/12/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+argon U= 1,3 W/m²K e Rw= c.a 34dB euro (novantaotto/10)	m²	98,10
Nr. 78 01.P20.L00.0 55	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai $U_f = \leq 2,0$ e $\geq 1,8$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.L40) finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m² euro (trecentotrentasette/88)	m²	337,88
Nr. 79 01.P20.L10.0 25	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per portefinestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai $U_f = \leq 2,0$ e $\geq 1,8$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.L40) portafinestra ad anta e ribalta; di superficie fino a 3,5 m² euro (trecentotrentadue/39)	m²	332,39

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 80 01.P20.L40.0 05	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in legno 01.P20.L00, 01.P20.L10, 01.P20.L20 e 01.P20.L30 incremento del prezzo con telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica $U_f = <1,8$ e $\Rightarrow 1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.L00 e 01.P20.L10 (percentuale del 15 %) euro (trecentotrenta/92)	a corpo	3'391,92
Nr. 81 01.P21.C45.0 10	Primer di fondo Per murature euro (zero/45)	kg	0,45
Nr. 82 01.P22.A10.0 10	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 45x35x21 euro (trentaquattro/73)	cad	34,73
Nr. 83 01.P22.A70.0 10	Piatti doccia in gres ceramico smaltato cm 75x75x8, installazione a filo pavimento euro (ottantatré/60)	cad	83,60
Nr. 84 01.P22.B70.0 03	Gruppo miscelatore monocomando a parete in ottone cromato per lavabo clinico, con comando a ginocchio o pedale, bocca fissa o girevole Da 1/2" senza soffioncino euro (ottantaquattro/04)	cad	84,04
Nr. 85 01.P22.T00.0 05	Vaso igienico (combinazione wc/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile speciale rimuovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, altezza 500 mm e lunghezza 800 mm dalla parete, completo di cassetta, batteria, comando di scarico di tipo agevolato Installazione a pavimento euro (duecentonovantaquattro/47)	cad	294,47
Nr. 86 01.P22.T05.0 05	Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, spartiacqua antispuzzo, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile dimensioni 700x570x180 mm con mensole fisse euro (duecentotrenta/45)	cad	230,45
Nr. 87 01.P22.T40.0 05	Corrimano diritto a misura, costituito da tubointerno in alluminio e rivestimento esterno in nylon, completo sia di curve terminali che di staffaggio Diametro esterno mm 35 euro (sessantasei/07)	m	66,07
Nr. 88 01.P22.T55.0 05	Maniglione per doccia, vasca, w.c., bidet, porte ecc., costituito da tubo in alluminio rivestito in nylon Diametro esterno mm 35 lunghezza cm 41 euro (quarantatré/42)	cad	43,42
Nr. 89 01.P22.T60.0 05	maniglione di sostegno a muro ribaltabile in alluminio e rivestimento esterno in nylon Lunghezza cm 90 euro (centoquattro/37)	cad	104,37
Nr. 90 02.P02.A26.0 10	Demolizione di controsoffitto in cannicciato, rete metallica o tavelle euro (diciannove/00)	m ²	19,00
Nr. 91 02.P02.A34.0 10	Rimozione di intonaco su soffitti e pareti: di spessore fino a cm 4 euro (otto/48)	m ²	8,48
Nr. 92 02.P02.A42.0 10	Rimozione di opere in pietra, marmo e similari, quali gradini, davanzali, soglie, stipiti, di spessore: fino a cm 4 euro (sessantaquattro/48)	m ²	64,48
Nr. 93 02.P02.A52.0 10	Rimozione di infisso esterno in legno o in ferro di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima m ² 1) euro (ventiuno/26)	m ²	21,26
Nr. 94 02.P02.A54.0 10	Rimozione di infisso interno in legno di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima m ² 1) euro (quattordici/21)	m ²	14,21
Nr. 95 02.P02.A56.0 10	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile euro (zero/90)	kg	0,90
Nr. 96 02.P02.A70.0 10	Rimozione di radiatore comprensiva di quota parte di tubo con deposito al piano cortile del materiale di risulta euro (trentasette/33)	cad	37,33
Nr. 97 02.P02.A74.0 10	Carico a mano e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta in un raggio di km 8, esclusi oneri di conferimento e tributi se dovuti .. euro (centoventi/07)	m ³	120,07
Nr. 98 02.P05.B05.0 10	Scavo eseguito a mano all'interno di fabbricati e cortili, in terreno compatto, per profondità variabile da m 0 a m 1,50, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo euro (centoottantatré/22)	m ³	183,22
Nr. 99 02.P70.Q20.0	Posa in opera di linoleum, laminati plastici e prodotti similari di qualunque spessore, per rivestimenti e zoccolature incluso il bordino e l'eventuale zoccolino		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
10	euro (ventinove/36)	m²	29,36
Nr. 100 02.P80.S40.0 10	Brossatura accurata con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti o molatrici, di superfici in ferro in avanzato grado di ossidazione (cancellate, ringhiere ecc.), lavorazione semplice vuoto per pieno, misurato una volta sola euro (diciotto/05)	m²	18,05
Nr. 101 02.P80.S44.0 10	Idrolavaggio di superfici, escluse tutte le protezioni ed i ponteggi, per interventi minimi di m² 150, su pietre tenere e rivestimenti in cotto euro (diciassette/06)	m²	17,06
Nr. 102 02.P80.S72.0 20	Trattamento di superfici in ferro compresa la preparazione del fondo intesa come asportazione delle parti di ossido in fase di distacco mediante semplice spazzolatura: con vernici convertitrici: su cancellate, ringhiere a semplice disegno (conteggiato una volta sola per le due facciate) euro (dodici/31)	m²	12,31
Nr. 103 02.P80.S74.0 10	Coloritura di calcestruzzi con due riprese di vernice poliuretanica a finire, compreso fondo epossidico euro (diciotto/74)	m²	18,74
Nr. 104 02.P95.V50.0 10	Trattamento completo di verniciatura per ante a lamelle(persiane) già sverniciate eseguito mediante la preparazione del fondo, le stuccature, la scartavetratura, la protezione delle parti metalliche, con smalto opaco con colori da stabilirsi in corso d'opera dalla Direzione lavori ed ogni altro mezzo d'opera e materiale occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte euro (quarantauno/32)	m²	41,32
Nr. 105 03.A04.C01.0 15	Rasatura. Con malte di calce aerea, malte di calce idraulica NHL EN 459-1 o malte di argilla. Esecuzione di rasatura su arriccio o intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzontali interne ed esterne, sia in piano sia in curva. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguita a fratazzo fine con malta confezionata a mano o con impastatrice. Compreso inoltre il tiro in alto al piano di lavoro con montacarico a bandiera e la distribuzione della malta. Per millimetro di spessore. Per una superficie complessiva di almeno 1 m², anche a più strati e fino a 2mm di spessore. Eseguita con malta fine minerale, di elevata resistenza alle interperie e permeabilità al vapore, composta da calce idraulica naturale NHL 3.5 o NHL 5, calce aerea e sabbia silicea in granulometria 0-0,8 mm, più acqua q.b. Resa ~ 1,2 kg/m²/mm. Prezzo al m² per 1 millimetro di spessore. euro (tre/45)	m²	3,45
Nr. 106 03.A10.F06.0 05	Applicazioni su legno. Verniciatura con prodotti a base di olio, acqua e resine, su tutti i tipi di legno per interno ed esterno. Applicazione del prodotto a pennello, spruzzo o immersione su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione della superficie di fondo. 2 mani - Trasparente euro (dieci/42)	m²	10,42
Nr. 107 03.P12.E02.0 20	Trattamento per metallo. Vernici, smalti e lacche. - Prive di emissioni di gas tossici ed innocuo; privo di tendenza all'accumulo di cariche elettrostatiche; con materie prime ottenute da un ciclo ecologico chiuso; prodotto con tecniche a basso impatto ambientale; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali. Smalto satinato ad acqua per interni ed esterni (legno, ferro, muro, infissi, mobili, serramenti e cancelli). Composto a base di acqua, caseina, talco, cobalto, zirconio, oli e resine vegetali, calcio, sodio e soia. Resa: 12 - 14 m² / lt euro (undici/92)	l	11,92
Nr. 108 05.P63.B30.0 25	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a doppia parete con intercapedine di 75 mm. di lana minerale di densità superiore a 150 kg/m³ Costituita da elementi modulari, gomiti, giunti a t, scarichi di condensa, camere d'ispezione, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschio-femmina ad innesto, guarnizione in fibra e fascette di fermo, adatta per qualsiasi tipo di combustibile resistente ad una temperatura superiore ai 400 gr. C. in esercizio continuo ed ai 500 gr. C. in esercizio intermittente conforme alla l. 615. Condotta semplice diam. int. mm. 457 euro (settecentonovantatre/84)	m	793,84
Nr. 109 05.P74.A80.0 05	Smontaggio scaldabagno a gas e rimozione previa chiusura tubazioni acqua e gas euro (sessanta/26)	cad	60,26
Nr. 110 06.A30.A01.0 05	Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse. smantellamento di tubaz. in PVC euro (due/26)	m	2,26
Nr. 111 08.P45.J05.01 5	Pietra di luserna (spessore costante) in lastre dello spessore di cm 4 euro (centosettantasei/88)	m²	176,88
Nr. 112 19.P01.A10.0 85	Argilla espansa con granulometria compresa tra 8 e 12 mm, sfusa euro (quarantadue/90)	m³	42,90
Nr. 113 A.P.01	Fornitura e posa di controtelaio metallico tipo "Scrigno" per ante scorrevoli interno muro dimensioni 80x210 cm euro (cinquecentoventisei/68)	cadauno	526,68
Nr. 114 A.P.02	Fornitura ed installazione di ascensore euro (diciassettemiladuecentoquarantacinque/64)	a corpo	17'245,64

[illegible]



COMUNE DI RIVALTA TORINESE

CITTÀ METROPOLITANA DI TORINO

RISTRUTTURAZIONE DEGLI EDIFICI SITI IN PIAZZA DELLA PACE

RESPONSABILE DI PROCEDIMENTO:

Arch. Martina MARCONCINI



PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO

Codice ID dell'elaborato: **06**

R.06.OS.A

SCALA: **Varie**

DATA: **Giugno 2019**

REV. _____

FILE: TESTALINO DEF-ESEC.dwg

Oggetto:

ELENCO PREZZI
OPERE STRUTTURALI:

Edificio principale

Progettisti

Arch. Alfonso FAIENZA

Arch. Paola AMIONE

Collaboratori:

Dott. in Arch. Cristina POLITANO

Arch. Sarah SUMMA



via G. Rossetti n. 11 - 10154 Torino
tel. 011 8128977
e-mail: info@archimago.net

Consulenti



Impianti elettrico e termico:
Ing. Virgil Alexandru Savu
MaFran s.r.l.



Progetto Strutturale:
Ing. Vincenzo La Croce
Studio Buonomo Veglia s.r.l.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
---------------------	---------------------------	-----------------------	-------------------------

Nr. 1 ST001	Intervento strutturale euro (ventinovemilasettecentosessantasette/97)	a corpo	29'767,97
----------------	--	---------	-----------

Data, 01/07/2019

Il Tecnico

COMMITTENTE:



COMUNE DI RIVALTA TORINESE

CITTÀ METROPOLITANA DI TORINO

RISTRUTTURAZIONE DEGLI EDIFICI SITI IN PIAZZA DELLA PACE

RESPONSABILE DI PROCEDIMENTO:

Arch. Martina MARCONCINI



PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO

Codice ID dell'elaborato: **06**

R.06.OI.A

SCALA: **Varie**

DATA: **Giugno 2019**

REV. _____

FILE: TESTALINO DEF-ESEC.dwg

Oggetto:

ELENCO PREZZI
OPERE IMPIANTISTICHE:

Edificio principale

Progettisti

Arch. Alfonso FAIENZA

Arch. Paola AMIONE

Collaboratori:

Dott. in Arch. Cristina POLITANO

Arch. Sarah SUMMA



via G. Rossetti n. 11 - 10154 Torino
tel. 011 8128977
e-mail: info@archimago.net

Consulenti



Impianti elettrico e termico:
Ing. Virgil Alexandru Savu
MaFran s.r.l.



Progetto Strutturale:
Ing. Vincenzo La Croce
Studio Buonomo Veglia s.r.l.

Comune di Rivalta
Provincia di Torino

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Lavori di ristrutturazione degli edifici di Piazza della Pace
Impianto elettrico

COMMITTENTE: Comune di Rivalta

Data, 02/07/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 03.A13.A01.0 10	Posa in opera di moduli fotovoltaici a struttura rigida in silicio cristallino o amorfo, su struttura di sostegno modulare costituita da profilati in alluminio o acciaio, incluso cablaggio, escluso il nolo di cestello o altra attrezzatura per il trasporto su copertura Su coperture inclinate, superficie installata fino a m² 100 euro (novanta/02)	m²	90,02
Nr. 2 03.A13.A03.0 05	Posa in opera di inverter per impianti fotovoltaici monofase o trifase per impianti connessi in rete o in isola incluso il fissaggio a parete, collegamenti elettrici ai circuiti continuo e alternato e messa in funzione Inverter monofase euro (duecentosessantatre/67)	cad	263,67
Nr. 3 03.P14.A08.0 05	Moduli fotovoltaici ad alta efficienza, celle di silicio monocristallino o con tecnologia HIT, tensione massima di sistema 1000 V, scatola di connessione IP 65 completa di diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich: EVA, tedlar, cella, vetro temperato a basso contenuto di ferro, cornice in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, efficienza del modulo > 16% Potenza di picco da Wp 180 a Wp 315 euro (due/05)	Wp	2,05
Nr. 4 03.P14.A10.0 10	Inverter monofase per impianti connessi in rete, con separazione galvanica, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, sistema MPPT, tensione di uscita 230 V, frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 3%, efficienza > 90%, conforme a norma CEI 11-20, fattore di potenza pari a 1. Potenza nominale in AC kW 1,5 euro (trecentoottantasette/19)	cad	387,19
Nr. 5 03.P14.A17.0 05	Struttura metallica di sostegno per moduli fotovoltaici a struttura rigida Per impianti parzialmente integrati, complanare alla falda euro (ventisette/74)	m²	27,74
Nr. 6 05.P71.A20.0 05	Provvista e posa di tubazioni per impianto elettrico adft ip44/40 in tubo zincato filettato, UNI 8863, diametro minimo 1/2" posato a vista con graffette a collare o staffe zincate fissate con viti compresi gli allacciamenti alle canaline e ai quadri elettrici e alle scatole di derivazione, esclusi i raccordi ispezionabili e i conduttori elettrici Diametro 1/2" euro (cinque/06)	m	5,06
Nr. 7 05.P71.A20.0 10	idem c.s. ...elettrici Diametro 3/4" euro (sei/20)	m	6,20
Nr. 8 05.P71.C30.0 05	Fornitura e posa di cavi flessibili di tipo non propagante l'incendio, n1vv-k, conforme alle norme CEI 20-22 marchio imq, tensione nominale 600/1000 v, con guaina antiabrasiva, per tratti sino a 15 m, introdotti entro tubi o canalizzazioni predisposte per una lampada interrotta con interruttore bipolare Con cavo 3x1.5 mmq. euro (trentauno/36)	cad	31,36
Nr. 9 05.P71.C35.0 05	idem c.s. ...predisposte per una o piu' lampade in parallelo alla voce 71c30 Con cavo 3x1.5 mmq. euro (trentauno/36)	cad	31,36
Nr. 10 05.P71.C40.0 05	idem c.s. ...predisposte per l'allacciamento dal quadro generale di comando, di apparecchiature di sicurezza e controllo quali termostati, flussostati, elettrovalvole, pressostati, sonde per centraline elettroniche, elettropompe monofase ecc. Con cavo 3x1.5 mmq. euro (trentadue/91)	cad	32,91
Nr. 11 05.P71.C60.0 05	Fornitura e posa di cavi flessibili di tipo non propagante l'incendio, n1vv-k, conforme alle norme CEI 20-22 marchio imq, tensione nominale 600/1000 v, con guaina antiabrasiva, per tratti sino a 15 m, introdotti entro tubi o canalizzazioni predisposte per l'allacciamento dal quadro generale di comando di apparecchiature tipo pompe motori ecc. Con cavo 4x2.5 mmq. euro (cinquantauno/34)	cad	51,34
Nr. 12 05.P71.D60.0 05	Formazione di impianto di terra equipotenziale in centrale termica completo di piastra equipotenziale e collegamenti alle masse estranee (almeno 5 punti) e i serbatoi del combustibile con cavo flessibile rivestito, tipo no7v-k (non propagante l'incendio) imq, in tubo P.V.C. pesante autoestinguente Per centrali sino a 2 caldaie e 1 o 2 serbatoi euro (quattrocentoundici/93)	cad	411,93
Nr. 13 06.A01.A01.0 35	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 16 euro (tre/63)	m	3,63
Nr. 14 06.A01.A01.0 45	idem c.s. ...1 x 35 euro (sei/84)	m	6,84
Nr. 15 06.A01.A03.0 15	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 2,5 euro (due/53)	m	2,53
Nr. 16 06.A01.A03.0 30	idem c.s. ...3 x 10 euro (sei/95)	m	6,95
Nr. 17 06.A01.A04.0 25	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 4 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 4 x 6 euro (cinque/28)	m	5,28

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 18 06.A01.E01.0 20	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 6 euro (due/29)	m	2,29
Nr. 19 06.A01.E01.0 25	idem c.s. ...1 x 10 euro (tre/10)	m	3,10
Nr. 20 06.A01.E01.0 40	idem c.s. ...1 x 35 euro (sei/96)	m	6,96
Nr. 21 06.A01.E03.0 05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 1,5 euro (due/22)	m	2,22
Nr. 22 06.A01.E03.0 15	idem c.s. ...3 x 4 euro (tre/71)	m	3,71
Nr. 23 06.A01.E03.0 20	idem c.s. ...3 x 6 euro (quattro/71)	m	4,71
Nr. 24 06.A02.A01.0 05	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti di cavi telefonici a coppie per impianti interni in rame stagnato con conduttore a filo unico da 0,6, isolati in PVC, schermati o non schermati sotto guaina di PVC, a norme CEI 46-5, CEI 20-20 II (tipo TR&R oppure TR&H/R). F.O. di cavo per telefonia tipo TRH/R 1x2x0,6 euro (uno/39)	m	1,39
Nr. 25 06.A02.B01.0 05	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 5E euro (uno/72)	m	1,72
Nr. 26 06.A02.E01.0 05	Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, schermatura a nastro accoppiato di poliestere-alluminio con conduttore di continuità, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II. Cavi 300 v F.O. di cavo per impianti di sicurezza 4x0,22 euro (uno/41)	m	1,41
Nr. 27 06.A06.B05.0 10	F.O. fornitura in opera di trasformatori monofasi in aria servizio permanente isolamento classe e tensione primaria: 220-380 V * tensioni secondarie: 24-48 V * tensioni secondarie: 55-110 V * tensioni secondarie: 110-220 V * tensione secondaria: 24 - 220 V potenza riferita alla tensione max. secondaria compreso tutto quanto necessario per l'effettiva messa in servizio. F.O. di trafo monofase in aria 220-380/* 200 VA euro (ventiotto/04)	cad	28,04
Nr. 28 06.A06.B05.0 15	idem c.s. ...aria 220-380/* 300 VA euro (trentadue/51)	cad	32,51
Nr. 29 06.A07.A03.0 40	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A euro (trentasette/04)	cad	37,04
Nr. 30 06.A07.B02.0 05	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA euro (sessanta/21)	cad	60,21
Nr. 31 06.A07.E01.0 10	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P euro (dodici/60)	cad	12,60
Nr. 32 06.A08.B01.0 05	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 1P+N con riporto euro (duecentoventiuno/93)	cad	221,93
Nr. 33 06.A08.D01.0 65	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura ed accessori per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento, classe 1,5compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contatore elettronico di energia 1P+N inser.diretta, reset, riporto euro (centosettantauno/63)	cad	171,63
Nr. 34	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
06.A09.A03.0 20	qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 18 moduli euro (trentanove/87)	cad	39,87
Nr. 35 06.A10.A01.0 15	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm euro (tre/25)	m	3,25
Nr. 36 06.A10.B04.0 05	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.40 euro (tre/83)	m	3,83
Nr. 37 06.A10.B04.0 20	idem c.s. ...per cavidotto D.75 euro (cinque/38)	m	5,38
Nr. 38 06.A10.C01.0 05	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC incassato D. 16 mm euro (undici/09)	m	11,09
Nr. 39 06.A10.C01.0 10	idem c.s. ...incassato D. 20 mm euro (undici/08)	m	11,08
Nr. 40 06.A10.C01.0 20	idem c.s. ...incassato D. 32 mm euro (quattordici/43)	m	14,43
Nr. 41 06.A10.C01.0 30	idem c.s. ...incassato D. 50 mm euro (diciotto/56)	m	18,56
Nr. 42 06.A11.B01.0 95	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensola, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico, comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensola, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 120x80 euro (ventitre/47)	m	23,47
Nr. 43 06.A12.D01.0 10	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastic per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP40, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 3 o 4 moduli euro (sei/68)	cad	6,68
Nr. 44 06.A12.E01.0 05	F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione, separatori interno ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio del coperchio ed ogni altro accessorio, compreso il fissaggio con malta cementizia, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di Pozzetto in PVC 200x200x200 euro (quarantanove/48)	cad	49,48
Nr. 45 06.A12.E02.0 05	F.O. Fornitura in opera di coperchi per pozzetti in termopolimero ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio. F.O. di coperchio per pozzetto 200x200 euro (tre/82)	cad	3,82
Nr. 46 06.A13.A01.0 80	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di copriforo euro (zero/70)	cad	0,70
Nr. 47 06.A13.A01.0 85	idem c.s. ...F.O. di relè passo passo 1P 10A euro (tredici/00)	cad	13,00
Nr. 48 06.A13.A02.0 10	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A euro (quattro/64)	cad	4,64

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 49 06.A13.A02.0 15	idem c.s. ...di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A euro (sei/88)	cad	6,88
Nr. 50 06.A13.A04.0 30	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 5e UTP euro (tredici/62)	cad	13,62
Nr. 51 06.A13.A04.0 45	idem c.s. ...di presa telefono RJ12-RJ11 euro (undici/14)	cad	11,14
Nr. 52 06.A13.C02.0 05	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli euro (uno/92)	cad	1,92
Nr. 53 06.A13.C03.0 05	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura con finitura metallica, installate a vite o ad incastro. F.O. di placche finitura metallica fino a 3 moduli euro (cinque/93)	cad	5,93
Nr. 54 06.A13.C03.0 10	idem c.s. ...finitura metallica da 4 moduli euro (otto/87)	cad	8,87
Nr. 55 06.A13.F01.0 10	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonché i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m². Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto euro (centotrentaotto/46)	cad	138,46
Nr. 56 06.A13.F02.0 10	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo euro (settantanove/83)	cad	79,83
Nr. 57 06.A13.H01.0 10	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile euro (centodiciotto/73)	cad	118,73
Nr. 58 06.A14.A01.0 10	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-44/55. In esecuzione da parete o incasso senza interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , 3p+t, 16 A, euro (diciannove/16)	cad	19,16
Nr. 59 06.A14.D02.0 10	F.O. impianto per presa tipo CEE 3P+T (escluso il gruppo presa)- Valgono le note dell'art. 06.A14.D01 F.O. di imp.incassato con tubo PVC per presa CEE 3+T 16A (cond. min. 4 mmq) euro (centosette/86)	cad	107,86
Nr. 60 06.A15.E02.0 05	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante euro (centotrentaquattro/85)	cad	134,85
Nr. 61 06.A24.T01.7 10	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W euro (venti/66)	cad	20,66
Nr. 62 06.A25.B05.0 10	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 190 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. euro (centotrentauno/41)	cad	131,41
Nr. 63 06.A25.C01.0 10	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. F.O. di Imp. in tubo PVC incassato punto per lampada di emergenza con linea bus euro (quarantatre/11)	cad	43,11
Nr. 64 06.A25.C01.0 15	idem c.s. ...in tubo metallico zincato per lampada di emergenza con linea bus euro (quarantasei/17)	cad	46,17
Nr. 65	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti lineari P.O. di posa di lampade fluorescenti lineari		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
06.A26.D01.7 05	euro (uno/10)	cad	1,10
Nr. 66 06.A26.F01.7 05	P.O. Posa in opera di alimentatore P.O. di alimentatore euro (uno/77)	cad	1,77
Nr. 67 06.A31.H03.7 05	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm ² euro (due/23)	m	2,23
Nr. 68 06.A31.H04.7 15	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 2 m euro (dodici/24)	cad	12,24
Nr. 69 06.A31.I01.00 5	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori. F.O. di cassetta di terra euro (settantatre/66)	cad	73,66
Nr. 70 06.P01.A01.0 15	Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo NO7V-k) CPR UE305/11 cavo tipo FS17 - 450/750 V 1 x 2,5 euro (zero/30)	m	0,30
Nr. 71 06.P24.L01.0 10	Plafoniere industriali da soffitto con schermo in vetro piano temperato e corpo in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco; IP-54. plaf. 1x36 W da soffitto con schermo in vetro euro (settantacinque/50)	cad	75,50
Nr. 72 06.P26.D05.0 05	Lampade fluorescenti lineari ad alta emissione; T5 diam 16 lampada fluorescente T5 alta emissione fino a 50W euro (sette/69)	cad	7,69
Nr. 73 06.P26.F01.0 20	Alimentatori per lampade fluorescenti alimentatore ferromagnetico rifasato per qualunque lampada fluorescente euro (otto/83)	cad	8,83
Nr. 74 06.P31.A01.0 10	Corde di rame corda di rame da 35 mm ² euro (uno/91)	m	1,91
Nr. 75 06.P31.D01.0 10	Giunzioni, derivazioni ed incroci giunzione in ottone ramato euro (sei/18)	cad	6,18
Nr. 76 06.P31.E01.0 15	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 2 m euro (diciotto/88)	cad	18,88
Nr. 77 06.P31.F02.0 10	Morsetti per collegamento delle puntazze morsetto per bandella sino a 50 in acc. zinc. euro (tre/43)	cad	3,43
Nr. 78 NP.EL.01	Fornitura e posa in opera di applique da esterno mod. Kocca 1.4. Potenza: 13W; Alimentazione: 230Vac; Flusso sorgente: 184 lm (3000K) per emissione; Flusso emesso: 119 lm (3000K, asimmetrica 70°) per emissione; 4 power LED, 1/4 ANSI BIN, 50000h L90 B10 (Ta 25°C); Classe di isolamento: I; Peso: 1500 g; Dimensioni: 100x100x120 mm; Classe di consumo energetico: A / A+ / A++; Testato e approvato tramite E.O.L. test (End Of Line test) con prova di funzionamento e verifica dei parametri elettrici di assorbimento., compresa la fornitura e posa pezzi speciali (curve, raccordi, braghe, ecc.) con normale incidenza lungo la tratta. Sono comprese tutte le lavorazioni necessarie alla posa quali collegamento elettrici, ecc. ed i materiali per il fissaggio. Nel prezzo sono compresi i materiali vari, sfridi, il tiro ed il calo dei materiali, le attrezzature necessarie all'esecuzione delle opere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (cinquecentoventidue/20)	cad	522,20
Nr. 79 NP.EL.02	Fornitura e posa in opera quadro elettrico di consegna denominato QC, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici per dare il lavoro finito alla regola dell'arte. euro (quattrocentootto/45)	a corpo	408,45
Nr. 80 NP.EL.03	Fornitura e posa in opera quadro elettrico generale denominato QG, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici per dare il lavoro finito alla regola dell'arte. euro (tremilaottocentosessantadue/10)	a corpo	3'862,10
Nr. 81 NP.EL.05	Fornitura e posa in opera quadro elettrico denominato SQ02, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici per dare il lavoro finito alla regola dell'arte. euro (ottocentosette/40)	cad	807,40
Nr. 82 NP.EL.06	Fornitura e posa in opera di faretto da incasso mod. GFA491; Potenza: 13W; Alimentazione: 220-240V; Struttura in metallo. Finitura in bianco o grigio opaco. Compresa la lampada LED GU10 7W mod. GLA 243. Sono comprese tutte le lavorazioni necessarie alla posa quali collegamento elettrici, ecc. ed i materiali per il fissaggio. Nel prezzo sono compresi i materiali vari, sfridi, il tiro ed il calo dei materiali, le attrezzature necessarie all'esecuzione delle opere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (cinquantanove/10)	cad	59,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 83 NP.EL.07	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplasitico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP40, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 3 o 4 moduli + presa di rete + nr. 2 tappi euro (ventiuno/70)	a corpo	21,70
Nr. 84 NP.EL.08	Fornitura e posa in opera di caricatore USB con tensione 5 Vd.c. per la sola ricarica di dispositivi elettronici fino a 1100 mA quali cellulari, smartphones, tablets e similari - alimentazione 230 Va.c. - 1 modulo. Nel prezzo sono compresi i materiali vari, sfridi, il tiro ed il calo dei materiali, le attrezzature necessarie all'esecuzione delle opere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quarantaotto/15)	cad	48,15
	Data, 02/07/2019		
	Il Tecnico		

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Ristrutturazione degli edifici siti in Piazza della Pace
Impianti meccanici (riscaldamento/climatizzazione, ACS, AFS, gas)

COMMITTENTE: Comune di Rivalta

Data, 02/07/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.A19.E14.0 15	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110 euro (tredici/33)	m	13,33
Nr. 2 01.A19.E14.0 20	idem c.s. ...di mm 125 e 160 euro (diciannove/94)	m	19,94
Nr. 3 01.A19.H05.0 05	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato Sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato euro (duecentoventisette/26)	cad	227,26
Nr. 4 01.A19.H25.0 05	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. Distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. Per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato euro (centoottantasei/51)	cad	186,51
Nr. 5 01.A24.C80.0 05	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm2) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.. euro (centosessantacinque/59)	cad	165,59
Nr. 6 01.P08.G00.0 35	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3 euro (cinque/27)	m	5,27
Nr. 7 01.P08.G00.0 40	idem c.s. ...diametro mm 125-spessore mm 4,9 euro (sei/80)	m	6,80
Nr. 8 01.P24.L10.0 05	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 euro (cinquanta/73)	h	50,73
Nr. 9 03.A13.B01.0 10	Posa in opera di collettori solari piani o sottovuoto, fluido termovettore acqua o aria su struttura di sostegno costituita da profilati in alluminio o acciaio, inclusi i collegamenti idraulici tra collettori e il fissaggio della struttura su copertura, escluso il nolo di cestello o altra attrezzatura per il trasporto su copertura Installazione su coperture inclinate euro (settantanove/76)	m²	79,76
Nr. 10 03.A13.B02.0 05	Posa in opera di kit di pompaggio preassemblato per circuito solare forzato costituito da: circolatore + limitatore di portata + valvola di carico e scarico + valvola non ritorno + valvola di sicurezza + manometro + tutta la raccorderia idraulica completo di allacciamenti al circuito idraulico ed ogni altro onere accessorio per dare lavoro finito a regola d'arte. . . . euro (centonovantasette/75)	cad	197,75
Nr. 11 03.A13.B03.0 05	Posa in opera di sistemi di controllo elettronico differenziale e di controllo resa inclusa la posa delle sonde, della centralina, inclusi collegamenti elettrici . . . euro (centosessantaquattro/79)	cad	164,79
Nr. 12 03.P14.B01.0 05	Collettori solari vetrati piani con superficie di assorbimento selettiva, tubi in rame saldati, isolamento posteriore in polistirene o lana di vetro, vetro temperato alta trasparenza, certificato di qualità conforme UNI EN 12975 Con telaio metallico in alluminio o in lamiera d'acciaio, escluso il sistema di fissaggio euro (centoquarantasei/44)	m²	146,44
Nr. 13	Struttura metallica di fissaggio dei collettori solari. Su tetti inclinati, complanare alla falda, prezzo per metro quadro di collettore		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
03.P14.B02.0 05	euro (ventisei/44)	m²	26,44
Nr. 14 03.P14.B05.0 05	Kit di pompaggio preassemblato per circuito solare forzato costituito da: circolatore + regolatore di portata + valvola di carico e scarico + valvola non ritorno + valvola di sicurezza + manometro + tutta la raccorderia idraulica Circolatore potenza fino a W 250 euro (centonovantadue/08)	cad	192,08
Nr. 15 03.P14.B06.0 10	Sistema integrato di controllo elettronico differenziale e controllo resa + sonda collettore, sonda serbatoio, sonda circolatore, porta sonde e cavo per ciascuna sonda Controllo resa con display grafico euro (duecentoottantanove/71)	cad	289,71
Nr. 16 05.A01.A01.0 20	Caldaie. Fornitura in opera di caldaia murale a condensazione di qualunque tipo, forma e dimensione completa di tutti gli accessori per garantire il corretto funzionamento, con accensione elettronica, controllo della fiamma a ionizzazione, pannello di comando della caldaia integrato, rendimento 4 stelle, classe NOx 5, con esclusione del solo raccordo fumario. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale. F.O. di caldaia murale a condensazione per riscaldamento e acqua calda sanitaria istantanea, potenza al focolare fino a 34,9 kW euro (duemilacentoquaranta/82)	cad	2'140,82
Nr. 17 05.A14.A05.0 15	Fornitura in opera di ventilconvettore per il condizionamento estivo ed invernale per installazione a pavimento, parete o soffitto, esterna o ad incasso, anche a cassetta o canalizzato, completo di scatola comandi a più velocità, commutatore manuale estate/inverno, termostato, filtro aria, vasca di raccolta condensa, piedini e zoccoli di sostegno. Escluso collegamento elettrico. F.O. da kW 4,5 a kW 6 (potenza termica) euro (quattrocentoventi/76)	cad	420,76
Nr. 18 05.A14.A10.0 05	Fornitura in opera ventilconvettore a cassette integrabili in controsoffitto, a 2 vie, costituito da: griglia centrale, diffusore di mandata a 4 vie con alette singolarmente orientabili, struttura interna in lamiera zincata, isolata termicamente ed acusticamente, ventola di tipo radiale a singola aspirazione con pale a profilo alare, accoppiata ad un motore elettrico monofase 230V, isolamento in classe B a 3 velocità, bacinella raccolta condensa, sistema di evacuazione condensa completo di pompa di evacuazione di tipo centrifugo con prevalenza utile 650 mm e controllo di livello a galleggiante, batterie di scambio termico con tubi in rame ed alette in alluminio, complete di valvole di sfiato dell'aria e di scarico dell'acqua, filtro sintetico rigenerabile e predisposizione presa aria esterna. F.O.ventilconvettore a cassette integrabili in controsoffitto potenza sino a kW 3 euro (novecentocinquantatre/37)	cad	953,37
Nr. 19 05.P57.A20.0 05	Antigelo per impianti di riscaldamento euro (tre/19)	kg	3,19
Nr. 20 05.P57.G50.0 05	Tubi in plastica P.V.C. 10 ate Per diametro sino a 3/4" euro (uno/64)	m	1,64
Nr. 21 05.P57.H80.0 25	Tubo isolante espanso flessibile Diametro 3/4" euro (due/54)	m	2,54
Nr. 22 05.P59.G00.0 10	Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C Con capillare euro (dieci/12)	cad	10,12
Nr. 23 05.P59.G00.0 15	idem c.s.110 °C A immersione euro (quattordici/59)	cad	14,59
Nr. 24 05.P59.H20.0 20	Filtri a y in bronzo filettati pn 10 Diametro 1" euro (dieci/18)	cad	10,18
Nr. 25 05.P59.Q90.0 10	Valvola a sfera, serie pesante, con maniglia a farfalla, "mf" Diametro 1/2" euro (tre/54)	cad	3,54
Nr. 26 05.P59.Q90.0 15	idem c.s."mf" Diametro 3/4" euro (cinque/38)	cad	5,38
Nr. 27 05.P59.Q90.0 20	idem c.s."mf" Diametro 1" euro (sei/96)	cad	6,96
Nr. 28 05.P59.R10.0 15	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 1" 1/4 euro (ottantadue/29)	cad	82,29
Nr. 29 05.P59.R80.0 15	Valvola di intercettazione combustibile,omologata inail (ex ispesl), completa di pozzetto e capillare, ad azione positiva Diametro 1" euro (duecentoquarantauno/15)	cad	241,15
Nr. 30 05.P59.S40.0 10	Valvola di sicurezza a membrana, homologata inail (ex ispesl) Diametro 3/4" euro (trentasei/74)	cad	36,74
Nr. 31 05.P59.T00.0 10	Valvole in bronzo per sfogo aria a volantino robuste Diametro 1/4" euro (uno/02)	cad	1,02
Nr. 32	Regolatore elettronico di temperatura multifunzione, commutabile per comportamento: - a 2 posizioni per comando bruciatori; -		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
05.P61.F00.0 03	flottante per comando motori elettrotermici;- proporzionale-integrale per comando motori elettromeccanici o elettroidraulici. Curva di regolazione a lettura diretta. orologio al quarzo con quadranti giornaliero e settimanale intercambiabili. riserva di carica 48 ore. selettore di programma. Completo di scheda per la limitazione della temperatura mandata o di max e min. temperatura del ritorno. Completo euro (seicentosessantasette/58)	cad	667,58
Nr. 33 05.P62.A40.0 10	Filtro raccogliatore impurita' Diametro 1" euro (ventidue/87)	cad	22,87
Nr. 34 05.P62.A40.0 15	idem c.s.impurita' Diametro 1"1/4 euro (ventidue/87)	cad	22,87
Nr. 35 05.P62.A50.0 05	Giunto antivibrante in acciaio inox Diametro 1/2" euro (ventiquattro/11)	cad	24,11
Nr. 36 05.P62.A50.0 10	idem c.s.inox Diametro 3/4" euro (venticinque/98)	cad	25,98
Nr. 37 05.P62.A50.0 15	idem c.s.inox Diametro 1" euro (trentauno/67)	cad	31,67
Nr. 38 05.P62.A50.0 20	idem c.s.inox Diametro 1"1/4 euro (quarantasei/89)	cad	46,89
Nr. 39 05.P63.B40.0 05	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a singola parete costituita da elementi modulari, giunti a t, scarichi condense, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschiofemmina ad innesto con guarnizione e fascette adatte per prodotto della combustione di caldaie a condensazione, aerazione locali, smaltimento vapori o ripristino di vecchie canne tradizionali. Condotto semplice diam. int. mm. 70 euro (centotrentacinque/59)	m	135,59
Nr. 40 05.P65.B50.0 10	Dosatore di polifosfato Portata fino 5 mc/h euro (quattrocentoundici/93)	cad	411,93
Nr. 41 05.P65.B60.0 15	Filtro chiarificatore per acqua a cartuccia intercambiabile completo di contenitore in policarbonato, testa di polipropilene, cartuccia, attacco a manicotto: Con attacchi a 1"1/4 euro (centocinquante/17)	cad	153,17
Nr. 42 05.P67.A40.0 10	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 25x50 euro (trentatre/32)	cad	33,32
Nr. 43 05.P67.A70.0 15	Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati.di rame.attacchi colonna a manicotto. 16 derivaz. (8x8) 8 derivazioni su ciascun lato. euro (ottantadue/29)	cad	82,29
Nr. 44 05.P67.C80.0 05	Tubazione di rame, nuda euro (quindici/21)	kg	15,21
Nr. 45 05.P67.D30.0 05	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. sino a 3/4" euro (cinque/31)	kg	5,31
Nr. 46 05.P67.D30.0 10	idem c.s.sino a 2" euro (quattro/05)	kg	4,05
Nr. 47 05.P67.E80.0 05	Valvolame in bronzo - Per ogni mm di diam. nominale euro (uno/49)	mm	1,49
Nr. 48 05.P69.A85.0 10	Provvista e posa in opera miscelatore termostatico regolabile per h2o sanitaria. In bronzo, attacchi a bocchettone. Regolazione di fabbrica a 48 °C. Diametro 3/4" euro (seicentocinquantanove/00)	cad	659,00
Nr. 49 05.P69.B22.0 05	Provvista e posa in opera di disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, con corpo in bronzo, valvola in ottone, guarnizione, molla inox con imbuto a gomito incorporato per montaggio verticale discendente od orizzontale - pn 10- Diametro 3/4" euro (trecentoottantaquattro/00)	cad	384,00
Nr. 50 05.P69.B28.0 10	Provv. e posa in opera di manometro per acqua, molla a tubo metallico, sistema bourdon, cassa di acciaio stampato, perno di ottone radiale, graduazione uni, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 80 euro (ventidue/80)	cad	22,80
Nr. 51 05.P69.B58.0	Provvista e posa in opera comando termostatico con sensore e regolatore entrambi a distanza; completo di ogni accessorio e dato in opera funzionante Capillare mt 10		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
15	euro (centotrentauno/00)	cad	131,00
Nr. 52 05.P69.C40.0 05	Provvista e posa in opera di vaso di espansione in lamiera di acciaio inox AISI 304 completo di coperchio, attacchi con manicotto per carico, scarico, alimentazione, troppo pieno, rubinetto a galleggiante inox, rivestimento isolante, mensole, sottofondo inox con tubo scarico, opere murarie, materiali di consumo; compresa eventuale rimozione del vecchio vaso 1) per capacita' sino a 100 lt. spess. 15/10 euro (quattro/28)	l	4,28
Nr. 53 05.P73.H00.0 05	Provvista e posa in opera di pezzi speciali per canali in lamiera zincata, graffati, chiodati o saldati (curve a doppia angolazione, condotti a doppia sezione trapezoidale ecc.) di qualsiasi dimensione e spessore.. euro (nove/99)	kg	9,99
Nr. 54 05.P73.H10.0 05	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante interno di canalizzazioni in materiale di neoprene o similare autoadesivo, autoestinguente, dello spessore di mm. 10, completo di nastro adesivo, anch'esso in neoprene, sulle giunzioni. euro (ventitre/59)	m²	23,59
Nr. 55 05.P74.D80.0 10	Provvista e posa di raccordi per allacciamenti dal contatore alla rete in ferro zincato, compresi i pezzi speciali e il materiale di consumo Per contatore tipo semindustriale euro (sessantatre/47)	cad	63,47
Nr. 56 05.P76.D70.0 05	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Solette di qualsiasi tipo e spessore euro (sessantatre/47)	cad	63,47
Nr. 57 11.P01.A48.0 10	Fornitura di giunto dielettrico con isolante in resina sintetica capace di sopportare una tensione di 5000 Volt a 70° C, adatto per pressione di esercizio fino a 10 atm, con una estremità a saldare e una filettata. DN 1 1/4" euro (nove/40)	cad	9,40
Nr. 58 11.P01.A51.0 05	Valvola a sfera per colonna montante gas, corpo e sfera in ottone OT 58, sfera cromata a spessore, passaggio totale, guarnizioni ritenute in PTFE, tenuta sullo stelo con "o-ring", possibilità di bloccaggio dell'organo di manovra e piombatura dello stesso, caratteristiche costruttive secondo UNI EN 13611, 1 attacco filettato femmina UNI ISO 7/1, 1 attacco per tubazione in PEAD con raccordo a compressione e relativa filettatura femmina UNI ISO 7/1 per la posa del tubo di protezione in acciaio, stelo di manovra montato dall'esterno (antiscoppio) pressione d'esercizio PN 16. DN 32 (1¼") euro (ventinove/02)	cad	29,02
Nr. 59 11.P01.A57.0 10	Tee di presa in acciaio ISOTC5 con due estremità a saldare e una filettata femmina per esecuzione allacciamenti gas. Produttore e diametro segnati con marchiatura a punzone, conformi alle norme DIN 2605-2609, certificati secondo EN 10204. DN 1¼" euro (sette/01)	cad	7,01
Nr. 60 NP.TERM.04	Fornitura e posa in opera di bollitore CORDIVARI BOLLY 2 WB modello 1000, volume 1038 l, con 2 scambiatori fissi per produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS), completo di centralina EASY CONTROL. Nel prezzo sono compresi i materiali vari, sfridi, il tiro ed il calo dei materiali, le attrezzature necessarie all'esecuzione delle opere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (duemilaottocentocinque/05)	cad	2'805,05
Nr. 61 NP.TERM.05	Fornitura e posa in opera di stabilizzatore automatico di portata compatto CALEFFI 127 AUTOFLOW; corpo in ottone, cartucce in polimero ad alta resistenza (3/4"), molle in acciaio inossidabile: Pmax 16 bar, temperatura di esercizio 0÷100°C, portata 0,085÷11,0 m³/h, precisione ±10%, campo ?P 15÷200 kPa. Nel prezzo sono compresi i materiali vari, sfridi, il tiro ed il calo dei materiali, le attrezzature necessarie all'esecuzione delle opere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (ottantaquattro/20)	cad	84,20
Nr. 62 NP.TERM.06	Fornitura e posa in opera di separatore idraulico CALEFFI 559 SEPCOLL con annesso collettore per impianti di riscaldamento e condizionamento, con interasse attacchi 90mm, versione 3+1; corpo in acciaio verniciato, coibentazione in PE-X espanso a celle chiuse da 20 mm; Pmax 6 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. Nel prezzo sono compresi i materiali vari, sfridi, il tiro ed il calo dei materiali, le attrezzature necessarie all'esecuzione delle opere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (settecentocinquantasei/70)	cad	756,70
Nr. 63 NP.TERM.07	Fornitura e posa in opera di gruppo di regolazione motorizzato CALEFFI 167 UPM, ad interasse 125 mm, completo di valvole di intercettazione a sfera , con coibentazione, con pompe ad alta efficienza; valvole di intercettazione, miscelatrice, ritegno, vitone ed otturatore in ottone, tubazioni di collegamento in acciaio, tenute in EPDM; Pmax 10 bar, Pmin 0,8 bar, campo temperature in ingresso 5÷100°C, pompa in ghisa ad alta efficienza UPML 25-95, coibentazione in EPP da 30 mm, servomotore a tre punti, alimentazione 230V (ac), grado di protezione IP42, tempo di rotazione valvola miscelatrice 50 s. Nel prezzo sono compresi i materiali vari, sfridi, il tiro ed il calo dei materiali, le attrezzature necessarie all'esecuzione delle opere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (millecentocinquanta/25)	cad	1'150,25
Nr. 64 NP.TERM.08	Fornitura e posa in opera di regolatore climatico digitale ad due canali CALEFFI 1520, completo di sonda di mandata e sonda esterna; campo di regolazione 20÷90°C, alimentazione 230 V (ac), grado di protezione IP40, tempo di manovra della valvola miscelatrice impostabile 10÷900 s. Nel prezzo sono compresi i materiali vari, sfridi, il tiro ed il calo dei materiali, le attrezzature necessarie all'esecuzione delle opere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (millenove/20)	cad	1'009,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 65 NP.TERM.09	Fornitura e posa in opera di collettore premontato CALEFFI 6637D5, completo di valvole di intercettazione e detentori di regolazione per ogni singola derivazione, gruppi di testa e zanche di fissaggio; corpi, vitoni ed aste detentori in ottone, aste otturatori e molle in acciaio inossidabile, otturatori e tenute in EPDM; Pmax 10 bar, temperatura d'esercizio 5÷100°C. Nel prezzo sono compresi i materiali vari, sfridi, il tiro ed il calo dei materiali, le attrezzature necessarie all'esecuzione delle opere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quattrocentodiciassette/65)	cad	417,65
Nr. 66 NP.TERM.10	Fornitura e posa in opera di collettore premontato CALEFFI 6637E5, completo di valvole di intercettazione e detentori di regolazione per ogni singola derivazione, gruppi di testa e zanche di fissaggio; corpi, vitoni ed aste detentori in ottone, aste otturatori e molle in acciaio inossidabile, otturatori e tenute in EPDM; Pmax 10 bar, temperatura d'esercizio 5÷100°C. Nel prezzo sono compresi i materiali vari, sfridi, il tiro ed il calo dei materiali, le attrezzature necessarie all'esecuzione delle opere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quattrocentosettantacinque/35)	cad	475,35
Nr. 67 NP.TERM.11	Fornitura e posa in opera di radiatore in alluminio GARDA DUAL/80 1400/1 BIANCO 9010 241 W (DT 50°C). Nel prezzo sono compresi i materiali vari, sfridi, il tiro ed il calo dei materiali, le attrezzature necessarie all'esecuzione delle opere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (settantauno/45)	cad	71,45
Nr. 68 NP.TERM.12	Fornitura e posa in opera di kit radiatore composto da valvola termostaticizz, detentore e comando termostatico. Nel prezzo sono compresi i materiali vari, sfridi, il tiro ed il calo dei materiali, le attrezzature necessarie all'esecuzione delle opere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (settantanove/90)	cad	79,90
Nr. 69 NP.TERM.13	Fornitura e posa in opera di gruppo di distribuzione diretta CALEFFI 165, ad interasse 125 mm, completo di valvole di intercettazione a sfera, con coibentazione, versione sinistra; valvole di intercettazione e ritegno in ottone, tubazione di collegamento in acciaio; Pmax 10 bar, Pmin 0,8 bar, Tmax 100°C, pompa in ghisa ad alta efficienza UPML 25-95, coibentazione in Pe-X espanso a celle chiuse, alimentazione 230V (ac), grado di protezione IPX4D. Nel prezzo sono compresi i materiali vari, sfridi, il tiro ed il calo dei materiali, le attrezzature necessarie all'esecuzione delle opere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (ottocentotrenta/15)	cad	830,15
Nr. 70 NP.TERM.14	Fornitura e posa in opera di regolatore di pressione differenziale tarabile con capillare di collegamento alla valvola in mandata e funzione Memory Stop, attacchi Femmia-Femmina; corpo ed asta in lega antidezincificazione, molla in acciaio inossidabile, membrana e tenute in EPDM, coibentazione in EPP da 15 mm, capillare in rame; Pmax 16 bar (3/4"), temperatura d'esercizio -10÷120°C, pressione differenziale massima 6 bar (3/4") range di ?p 50÷300 mbar, precisione ±15%. Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione con prerregolazione manuale della portata con funzione Memory Stop, attacchi Femmina- Femmina; corpo in lega antidezincificazione, tenute in EPDM, coibentazione in EPP da 15mm; Pmax 16 bar, temperatura d'esercizio -10÷120°C, 8 curve di regolazione, precisione ±15%. Nel prezzo sono compresi i materiali vari, sfridi, il tiro ed il calo dei materiali, le attrezzature necessarie all'esecuzione delle opere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (duecentosessantaquattro/00)	cad	264,00
Nr. 71 NP.TERM.16	Fornitura e posa in opera di pompa di calore aria-acqua AERMEC mod. ANL090HA, . Nel prezzo sono compresi i materiali vari, sfridi, il tiro ed il calo dei materiali, le attrezzature necessarie all'esecuzione delle opere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (dodicimiladuecentosei/50)	cad	12'206,50
Nr. 72 NP.TERM.17	Fornitura e posa in opera di filtro regolatore a chiusura per gas CALEFFI mod. 850 diam 1 1/4", a doppia membrana. Attacchi filettati. Pressione ingresso max: 500 mbar. Campo di temperatura: -15÷60°C. Regolazione e chiusura a flusso zero a norme UNI EN 88. Capacità filtrante: Ø 750 ?m. Classe di filtrazione: G 2 (secondo EN 779). Conforme Direttiva ATEX (II 2G - II 2D) . Nel prezzo sono compresi i materiali vari, sfridi, il tiro ed il calo dei materiali, le attrezzature necessarie all'esecuzione delle opere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (duecentotrentacinque/55)	cad	235,55
Nr. 73 NP.TERM.18	Fornitura e posa in opera di dispositivo multifunzione in ottone, con disareatore e defangatore, con magneti, attacchi Femmina-Femmina; corpo, camera di separazione, corpo valvola sfogo aria, guida galleggiante, asta e rubinetto di scarico in ottone, elemento interno in PA66G30, galleggiante in PP, leva galleggiante e molle in acciaio inossidabile, tenute in EPDM; Pmax 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C, capacità di separazione particelle fino a 5 ?m, induzione magnetica 2 x 0,3T. . Nel prezzo sono compresi i materiali vari, sfridi, il tiro ed il calo dei materiali, le attrezzature necessarie all'esecuzione delle opere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (duecentocinquantacinque/80)	cad	255,80
Nr. 74 NP.TERM.19	Fornitura e posa in opera di gruppo di integrazione tra pompa di calore e caldaia completo di valvola deviatrice coibentata, kit di collegamento, servocomando, regolatore elettronico, sonda esterna: Valvola in ottone, kit di collegamento in rame, coibentazione in PE-X espanso a celle chiuse da 10mm, per riscaldamento e raffrescamento; Pmax 10 bar, temperatura -10÷110°C, alimentazione 230v (ac), grado di protezione IP65, tempo di manovra 50 s, sonda NTC con lunghezza 1,5m. Nel prezzo sono compresi i materiali vari, sfridi, il tiro ed il calo dei materiali, le attrezzature necessarie all'esecuzione delle opere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (settecentoventi/35)	cad	720,35
Nr. 75	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore tipo EMMETI SILENCE IPVD 20 AFMF, impianto a 2 tubi, potenza termica		

