

Comune di Petriolo
Provincia di Macerata

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE ED ADEGUAMENTO
IMPIANTISTICO DEI LOCALI SITI IN VIA TELLI PER REALIZZAZIONE
SEDE AGGIUNTIVA DEL SETTORE LAVORI PUBBLICI_VARIANTE
SETTEMBRE 2020

COMMITTENTE: AMM.NE COMUNALE DI PETRIOLO

Macerata, 17/09/2020

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A01032a	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione fino a 100 cmq euro (tredici/32)	m	13,32
Nr. 2 A01078	Rimozione di pareti divisorie in lastre di cartongesso con montanti verticali, guide a pavimento e soffitto ed eventuali strati di coibentazione nell'intercapedine, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso l'eventuale calo in basso ed il trasporto a discarica euro (nove/16)	mq	9,16
Nr. 3 A01107	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, 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 (quindici/27)	mq	15,27
Nr. 4 A01124a	Rimozione di condizionatore autonomo monosplit costituito da motocondensante esterna e macchina interna, compreso l'onere del recupero gas e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica, esclusa la rimozione delle tubazioni di collegamento ed i cavi di alimentazione elettrica: macchina interna a parete alta o soffitto euro (ottantaotto/01)	cad	88,01
Nr. 5 A01128	Rimozione di tubazioni di collegamento tra le unità interne e le motocondensanti esterne degli impianti split, valutata al m compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica euro (due/93)	m	2,93
Nr. 6 A01136a	Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 16 mmq euro (uno/36)	kg	1,36
Nr. 7 A01140c	Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: fino a 7 posti euro (quattro/23)	cad	4,23
Nr. 8 A01141c	Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: bipolari portata fino a 32 A euro (due/41)	cad	2,41
Nr. 9 A01142b	Rimozione di armadi, contenitori e cassette in materiale isolante, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro con esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale: fino a 600 x 400 mm euro (nove/27)	cad	9,27
Nr. 10 A01146	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica euro (quarantasei/14)	mc	46,14
Nr. 11 A14013	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali euro (sei/96)	mq	6,96
Nr. 12 A15001.g	Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell'applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: struttura metallica dello spessore di cm. 10 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x100x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm. euro (ventisette/60)	mq	27,60
Nr. 13 A15003.b	Struttura metallica per controsoffitti, realizzata con profilati zincati dello spessore di 0,6 mm, costituita da: 1) orditura perimetrale con profilati guida a U 28/27/28; 2) orditura primaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile; 3) Orditura secondaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile tra cm. 40 e cm 60. Sono compresi gli appositi ancoraggi meccanici (pendini) al soffitto esistente, il taglio e sfrido dei profilati, il materiale di fissaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita: struttura con orditura primaria posta ad interasse di cm. 60 o 80. euro (trentatre/90)	mq	33,90
Nr. 14 A15005.e	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all'interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autopercoranti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm. euro (undici/00)	mq	11,00
Nr. 15 A21011.a	Posa in opera di porte e portoncini comprensivi anche di sopraluce, etc. forniti dalla stazione appaltante. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. porte. euro (quarantaquattro/40)	cad	44,40
Nr. 16 A23010.a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire euro (quattro/30)	mq	4,30
Nr. 17 D01001.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 (ventiuno/94)	cad	21,94
Nr. 18 D01001.c	idem c.s. ...punto luce singolo con comando a relè e pulsante unipolare euro (sessantanove/40)	cad	69,40
Nr. 19 D01002.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 (ventitre/66)	cad	23,66
Nr. 20 D01002.c	idem c.s. ...a singolo deviatore euro (trentauno/58)	cad	31,58
Nr. 21 D01002.e	idem c.s. ...a singolo invertitore euro (trentadue/21)	cad	32,21
Nr. 22 D01003.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 (trentaquattro/69)	cad	34,69
Nr. 23 D01003.r	idem c.s. ...di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola euro (trentasei/88)	cad	36,88
Nr. 24 D01004.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 2 x 16 A per scaldacqua euro (quarantauno/18)	cad	41,18
Nr. 25 D01004.j	idem c.s. ...di alluminio: scatola terminale con passacordone euro (trenta/32)	cad	30,32
Nr. 26 D01004.k	idem c.s. ...di alluminio: alimentazione aspiratore da comando luce euro (trenta/06)	cad	30,06
Nr. 27 D01006.b	Impianto elettrico per dorsale interna, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dal centralino di appartamento, con scatole di derivazione da incasso per ogni ambiente, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media: 2 x 2,5 mmq + T euro (centosessanta/47)	cad	160,47
Nr. 28 D01006.c	idem c.s. ...2 x 4 mmq + T euro (centosettantasei/57)	cad	176,57
Nr. 29 D01007.e	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili 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: suoneria per campanello porta euro (trentatre/09)	cad	33,09
Nr. 30 D01008.a	Impianto di antenna terrestre, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dai partitori di piano, con sistema di distribuzione con cavo coassiale 75 Ohm, posato in tubazione flessibili di pvc autoestinguente serie media; presa IEC TV del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	alluminio: presa televisiva in derivazione euro (sessantaquattro/30)	cad	64,30
Nr. 31 D01014c	Accessori per scatole: placca in resina 1 ÷ 3 posti euro (tre/87)	cad	3,87
Nr. 32 D01014g	Accessori per scatole: copriforo in resina, con o senza foro passacavo euro (tre/78)	cad	3,78
Nr. 33 D01027b	Interruttore orario digitale, portata contatti 16 A - 230 V, in contenitore isolante serie modulare montato su barra DIN35, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V - 50 Hz, 1 contatto di scambio: settimanale euro (ottantaquattro/18)	cad	84,18
Nr. 34 D01035c	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da parete: 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso in custodia IP 40 euro (quindici/94)	cad	15,94
Nr. 35 D01036h	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL euro (dieci/32)	cad	10,32
Nr. 36 D01039c	Canalina in pvc per pavimento completa di coperchio con bordi arrotondati, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari: 18 x 75 mm euro (quindici/79)	m	15,79
Nr. 37 D01040d	Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente: uno scomparto: 18 x 25 mm euro (cinque/39)	m	5,39
Nr. 38 D01043e	Accessori per canaline e minicanali: scatola portapparecchi per minicanale in pvc euro (nove/73)	cad	9,73
Nr. 39 D01044.f	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: bipolare 10 ÷ 32 A euro (quarantadue/29)	cad	42,29
Nr. 40 D01046.a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A euro (settantaquattro/75)	cad	74,75
Nr. 41 D01047.a	idem c.s. ...A, tipo «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A euro (centoquattro/78)	cad	104,78
Nr. 42 D01056.d	Centralino da incasso in resina, grado di protezione IP 30, completo di scatola da incasso in resina, telaio portapparecchi, pannello frontale e portello trasparente: a 36 moduli euro (novantanove/11)	cad	99,11
Nr. 43 D02014.c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq euro (quattro/61)	m	4,61
Nr. 44 D02016g	idem c.s. ...EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq euro (ventisette/56)	m	27,56
Nr. 45 D02099c	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, del diametro nominale di: 25 mm euro (tre/74)	m	3,74
Nr. 46 D02100e	Tubo isolante rigido in materiale plastico autoestinguente, a basse emissioni tossiche in caso di incendio, halogen-free in accordo alla norma EN 50267-2-2, conforme CEI EN 50086 serie pesante class. 4422: installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 40 mm euro (ventiuno/73)	m	21,73
Nr. 47 D02140c	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: unipolare più neutro portata 32 A euro (sedici/78)	cad	16,78
Nr. 48 D02142g	Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 380 V, potere di interruzione 20 kA, conforme normativa IEC: dimensione 10,3 x 38, corrente nominale fino 32 A euro (due/19)	cad	2,19
Nr. 49 D02144u	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 40 ÷ 63 A euro (centosessantanove/09)	cad	169,09

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 50 D02199b	Contattore, alimentazione bobina 230 V o 24 V, conforme IEC 1095, in contenitore plastico modulare grado di protezione IP 20, predisposto per aggancio laterale di contatti ausiliari, in opera su guida DIN35 questa esclusa: bipolare portata 25 A euro (cinquantadue/46)	cad	52,46
Nr. 51 D02206c	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 (novantasei/71)	cad	96,71
Nr. 52 D03101.a	Plafoniera tonda con corpo in termoplastico autoestinguente, diffusore in policarbonato stabilizzato ai raggi UV, IP 65, diametro esterno 28 cm: per lampade attacco E 27 euro (ventisei/77)	cad	26,77
Nr. 53 D05018b	Scaricatore di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81-8, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M Ohm, livello di protezione 3,5 kV, involucro in tecnopolimero, in opera su guida DIN questa esclusa: tripolare, prova corrente da fulmine (10/350 µ sec) 60 kA euro (trecentoventinove/74)	cad	329,74
Nr. 54 D06006.b	Modulo di portiere videocitofonico, completo di gruppo fonico con volume regolabile separatamente per altoparlante e microfono, telecamera orientabile con illuminazione a led, in contenitore modulare installato in posto esterno componibile, compresa l'attivazione dell'impianto: per sistemi tradizionali, con sensore CCD 1/4" a colori euro (settecentotrenta/35)	cad	730,35
Nr. 55 D06009.b	Videocitofono interno, corpo in materiale termoplastico installato a parete con microtelefono, regolazione volume contrasto e luminosità, pulsante apri-porta, pulsante con led di abilitazione fonica e serie di pulsanti ausiliari: per impianti tradizionali, schermo a colori 4" euro (trecentodue/33)	cad	302,33
Nr. 56 D06011	Alimentatore per impianti videocitofonici, ingresso 230 V c.a., fusibile di protezione, uscita 12 V c.a. per impianto citofonico ed elettroserratura, uscita 20 V DC per monitor, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra din35 questa esclusa euro (ottantaotto/07)	cad	88,07
Nr. 57 D06021.b	Circuito, in edificio residenziale, misurato fino alla cassetta di piano, comprensivo di ogni onere e materiale, per ogni utente: circuito videocitofonico euro (duecentotrentatre/46)	cad	233,46
Nr. 58 D06024.a	Punto presa telefonica, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, per impianti individuali, comprensivo di quotaparte impianto distribuzione incassato in tubazione di pvc flessibile tipo pesante diametro 16 mm e cavi telefonici multipli del diametro 0,6 mm: arrivo linea euro (novantasette/19)	cad	97,19
Nr. 59 D06024.b	idem c.s. ...0,6 mm: derivata euro (cinquantanove/20)	cad	59,20
Nr. 60 D06040.a	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie, guaina in pvc, cat. 6 euro (due/14)	cad	2,14
Nr. 61 D06040a	idem c.s. ...pvc, cat. 6 euro (due/14)	cad	2,14
Nr. 62 D06044	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso euro (sei/95)	cad	6,95
Nr. 63 D06049.d	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: categoria 6: tipo toolless, per cavi FTP euro (trentaquattro/09)	cad	34,09
Nr. 64 D06049d	idem c.s. ...per cavi FTP euro (trentaquattro/09)	cad	34,09
Nr. 65 D06052f	Patch-cord realizzata in cavo UTP 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, lunghezza: 200 cm, categoria 6 euro (otto/52)	cad	8,52
Nr. 66 D06052h	idem c.s. ...RJ45, lunghezza: 300 cm, categoria 6 euro (dieci/50)	cad	10,50
Nr. 67 D06057	Quadro da pavimento in lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche con portello trasparente in vetro temperato dotato di serratura a chiave e cerniere rispondente alla norma CEI EN 60917, avente base 600 mm, profondità 600 mm, e altezza 1.300 mm, capacità 24 unità euro (seicentotrenta/31)	cad	630,31
Nr. 68 D09001.d	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente con lampada fluorescente in emergenza: 18 W, con flusso luminoso non inferiore a 400 lumen		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 69 E02086.d	euro (centosettantasette/92) Tubo di rame ricotto con isolamento in pvc senza CFC a finitura esterna di colore bianco e spessore 2 mm, anticondensa conformi alla norma EN 1057 e DM 37/08, temperatura d'impiego da -80 °C a +100 °C, per impianti di acqua potabile e nell'esecuzione di linee gas ed aria, opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi: 16 x 1 mm	cad	177,92
Nr. 70 E02087.a	euro (nove/87) Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe I di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T , esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm	m	9,87
Nr. 71 E02087.b	euro (nove/05) idem c.s. ...di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm	m	9,05
Nr. 72 E03038.f	euro (dieci/38) Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: con una batteria a 4 ranghi, con mobile per installazione verticale: resa frigorifera 3,86 kW, resa termica 4,69 kW a velocità media con portata di 590 mc/h	cad	627,36
Nr. 73 E03054.c	euro (seicentovesette/36) Allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. per allaccio 4 tubi con scarico condensa.	cad	511,00
Nr. 74 E03058b	euro (cinquecentoundici/00) Motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, per sistemi di condizionatori autonomi multisplit a pompa di calore funzionante con R410A con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, predisposta per collegamento di più unità interne anche differenti tra loro, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornita e posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, con le seguenti caratteristiche: per un massimo di n. 2 unità interne, potenza frigorifera 5,2 kW, potenza termica 6,8 kW, assorbimento elettrico 1,75-1,82 kW, pressione sonora 46-44	cad	2'237,24
Nr. 75 E03058d	euro (duemiladuecentotrentasette/24) idem c.s. ...un massimo n. 4 unità interne, potenza frigorifera 6,8 kW, potenza termica 8,6 kW, assorbimento 2,06-2,06 kW, pressione sonora 35-31-28	cad	3'003,07
Nr. 76 E03059b	euro (tremitate/07) Unità interna per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, fornita e posta in opera con esclusione delle tubazioni e delle eventuali opere murarie, delle seguenti tipologie e caratteristiche: a parete alta: portata aria 460 mc/ora, pressione sonora 39-26-23	cad	545,37
Nr. 77 E03059c	euro (cinquecentoquarantacinque/37) idem c.s. ...portata aria 690 mc/ora, pressione sonora 44-35-32	cad	890,53
Nr. 78 E04041a	euro (ottocentonovanta/53) Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 50 mm	cad	53,97
Nr. 79 NP1001	euro (cinquantatre/97) Fornitura e collocazione di unità a pompa di calore multisplit 5 attacchi ad espansione diretta con condensazione ad aria e DC inverter , con potenza alle condizioni standard di funzionamento , in regime di raffreddamento di 10.2 kW ed in riscaldamento di 10.5 kW. L'unità dovrà avere le seguenti caratteristiche: - Carpenteria in lamiera d'acciaio con verniciatura in polvere di poliestere adatta per esposizione esterna, avente dimensioni in mm 915(A)x900(L)x320(P) con peso massimo kg 70. - Tensione di alimentazione 230 V, 50 Hz e assorbimento elettrico nominale pari a 17.2 A in raffreddamento e 12.7 in riscaldamento. - N°1 Compressore di tipo twin-rotary, ermetico ad alta efficienza con potenza di targa pari a 2.7 kW ed equipaggiato con DC inverter. - Circuito frigorifero dotato di silenziatore, valvola di inversione a quattro vie e valvola solenoide, accumulatore di gas, separatore dell'olio, sonda per alta temperatura, pressostato di sicurezza, termistori per controllo temperatura, valvole di espansione elettronica (L.E.V.) e quanto occorre per ottimizzare il suo funzionamento. - Ventilatore di scambio termico con l'esterno di tipo elicoidale con portata d'aria alle condizioni nominali pari a 3396 mc/h in raffreddamento e 3558 mc/h in riscaldamento. - Scambiatore di calore verso l'ambiente esterno in tubo di rame con alettatura a pacco in alluminio, installato sul lato posteriore della macchina con prese d'aria protette da rete metallica a maglia quadra. - Refrigerante utilizzabile R410A - Livello di rumorosità 53 dB(A) in raffreddamento e 55 dB(A) in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>riscaldamento. Campo di funzionamento in regime di raffreddamento tra -10 e 46°C B.S. , in regime di riscaldamento tra -15 °C B.S. e 24 °C B.S. - Il sistema di distribuzione sarà a due tubi ogni unità interna con diametri delle tubazioni di liquido e del gas rispettivamente di mm 6,35 x 5 e 9.52 x 4 + 12,7 x 1 mm con attacchi a cartella e con lunghezza massima delle tubazioni di 80 m e dislivello massimo di 15 m. (Pompa di calore per sistema multisplit di produzione MISTUBISHI serie City Multi mod. MXZ-5D102VA o similare) euro (quattromilaquarantatre/80)</p>	cad	4'043,80
Nr. 80 NP1002	<p>Fornitura e collocazione di unità di condizionamento ad espansione diretta per installazione a parete di dimensioni compatte. Le caratteristiche tecniche dell'unità saranno: - Potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 1.5 (0.9~2.4) kW ed in riscaldamento 1.7 (0.9~3.1) kW. - Alimentazione elettrica tipo monofase 230 V - 50 Hz con assorbimento elettrico massimo pari a 0.17 A. - Livello sonoro dell'unità non superiore a 21/26/30/35/40 dB(A) sia in raffreddamento che in riscaldamento in funzione della velocità di rotazione del ventilatore. - Dimensioni dell'unità pari a AxLxP (mm) 250x760x178, con peso netto non superiore a 8.2 kg. - Presa dell'aria posizionata nella parte superiore della unità, mentre quella di mandata sarà posizionata nella parte inferiore. - Pannello frontale con apertura verso l'alto per dare accesso ai filtri che saranno di tipo "Purificatore dell'Aria". - Batteria a più ranghi di tipo Cross-Fin con tubi di rame elettrolizzati in alluminio. - Portata d'aria assicurata da ventilatore tangenziale a cinque velocità, pari a 3.5/3.9/4.6/5.5/6.4 mc/min in raffreddamento e 3.7/4.4/5.0/6.0/6.8 mc/min in riscaldamento. - Attacchi della linea gas di 9.52 mm, mentre quelli della linea del liquido di 6.35 mm. - Refrigerante R32/R410A. - Scarico della condensa di tipo flessibile e posizionabile su entrambi i lati dell'unità. - Apparecchiature elettriche e di controllo poste in posizione con accesso facilitato frontalmente all'unità. - Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità e predisposto per sistemi di centralizzazione attraverso bus di collegamento. - Energy Monitoring via sistema Cloud in abbinamento a unità esterne MXZ-F. - Controllo delle seguenti funzioni attraverso telecomando a infrarossi: - ON/OFF - Impostazione della temperatura - Selezione modalità operativa - Regolazione velocità ventilatore automatica - Oscillazione deflettore - Timer settimanale (impostazione, abilitazione, disabilitazione) - Timer ON/OFF - Funzione "i save" - Modalità notturna - Reset. (Unità di condizionamento ad espansione diretta per installazione a parete di produzione MISTUBISHI mod. MSZ-AP15VG o similare) euro (cinquecentoventisei/94)</p>	cad	526,94
Nr. 81 NP1003	<p>Fornitura e collocazione di unità di condizionamento ad espansione diretta multirefrigerante (R32 - R410A) per installazione a parete. Le caratteristiche tecniche dell'unità saranno: - Potenzialità nominale pari a 2.5 (0.9~3.4) kW in raffreddamento e 3.2 (1.0~4.1) kW in riscaldamento, in abbinamento con l'unità esterna MUZ-AP25VG. - Alimentazione elettrica tipo monofase 230 V - 50 Hz con potenza assorbita nominale pari a 0.60 kW in raffreddamento e 0.78 kW in riscaldamento. - Dimensioni dell'unità pari a AxLxP(mm) 299x798x219 e peso 10.5 kg. - Alloggiamento per interfaccia Wi-Fi all'interno dello chassis. - Presa dell'aria posizionata nella parte superiore della unità, mentre quella di mandata sarà posizionata nella parte inferiore. - Pannello frontale con apertura verso l'alto per dare accesso ai filtri che saranno di tipo "Purificatore dell'Aria". - Batteria a più ranghi di tipo Cross-Fin con tubi di rame elettrolizzati in alluminio. - Portata d'aria assicurata da ventilatore tangenziale a cinque velocità e pari a 4.9/5.9/7.1/8.7/11.4 mc/min in raffreddamento e 4.9/5.9/7.3/8.9/12.9 mc/min in riscaldamento. - Distribuzione dell'aria ottimale con louver motorizzato orizzontale e verticale. - Filtro opzionale del tipo "Purificatore dell'aria agli ioni d'argento" - Funzione Night Mode. - Livello di pressione sonora variabile in funzione della velocità selezionata e pari a 19/24/30/36/42 dB(A) in raffreddamento e 19/24/34/39/45 dB(A) in riscaldamento. - Refrigerante R32/R410A. - Attacchi linee frigorifere con diametri pari a 6.35 mm liquido e 9.52 mm gas. - Scarico della condensa di tipo flessibile e posizionabile su entrambi i lati dell'unità. - Apparecchiature elettriche e di controllo poste in posizione con accesso facilitato frontalmente all'unità. - Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità e predisposto per sistemi di centralizzazione attraverso bus di collegamento. - Energy Monitoring via sistema Cloud in configurazione monosplit o in abbinamento a unità esterne MXZ-F. - Doppio connettore sulla scheda di controllo per Controllo remoto e Controllo remoto semplificato (On/Off). - Controllo delle seguenti funzioni attraverso telecomando a infrarossi: - ON/OFF - Impostazione della temperatura - Selezione modalità operativa - Regolazione velocità ventilatore automatica - Oscillazione deflettore - Timer settimanale (impostazione, abilitazione, disabilitazione) - Timer ON/OFF - Funzione "i save" - Modalità notturna - Reset. (Unità di condizionamento ad espansione diretta per installazione a parete di produzione MISTUBISHI mod. MSZ-AP25VG o similare) euro (cinquecentosessantasette/92)</p>	cad	567,92
Nr. 82 NP1004	<p>Fornitura e collocazione di recuperatore di calore ad altissimo rendimento, motori monofase a controllo elettronico, filtri G4 e F7. Installazione a soffitto. Struttura in profilati di alluminio anodizzato da 40 mm. Doppia pannellatura (sandwich), spessore 23 mm. Interni in poliuretano espanso, densità 40 kg/m3 Lamiera esterne, spessore 6/10", in acciaio pre-verniciato, rivestite da pellicola protettiva. Lamiera interne, spessore 6/10", in acciaio zincato. By-pass interno 100% filtrato ad azionamento automatico. Piedini e staffe, per l'installazione rispettivamente a pavimento o a controsoffitto. Pannelli removibili per l'accesso diretto ai filtri ed ai componenti interni. scambiatori di calore aria-aria in alluminio, del tipo a flussi incrociati in controcorrente, la cui efficienza - certificata Eurovent - alla portata nominale è compresa tra l'85% e il 92% a seconda del modello. sbrinamento automatico dello scambiatore di calore alle basse temperature è assicurato, qualora necessario, dall'apertura del by-pass. Ventilatori regolabili tramite potenziometri, sono costituiti da giranti centrifughe a pale rovesce, direttamente accoppiate a motori a cuscinetti del tipo a commutazione elettronica (EC brushless), a rotore esterno, monofase o trifase (a seconda del modello), integranti protettori termici e capaci di adeguare la prestazione fornita alle esigenze del momento (regolazione del flusso dell'aria dal 10% al 100%), assicurando bassi consumi e ridotte emissioni sonore. equipaggiati di una coppia di filtri: Filtro (G4), in corrispondenza del condotto di estrazione dell'aria viziata. Filtro (F7). Portata d'aria 500mc/h. (Recuperatore di calore per installazione a controsoffitto di produzione VORTICE mod. VORT NRG RC EVO 500 H1 o similare) euro (duemilaseicentoventicinque/79)</p>	cad	2'625,79
Nr. 83 NP1005	<p>Fornitura e collocazione rete di distribuzione per impianto di ventilazione meccanica controllata, sistema Vortice (o similare), composta da - Canale corrugato semiflessibile liscio internamente in PEAD (polietilene ad alta densità) a doppia parete, Ø esterno 90 mm Ø interno 75 mm. Trattamento antistagionante esterno, antistatico interno. Rotoli da 50m. - Canale flessibile in alluminio, isolamento in lana di vetro sez. circolare Ø 202mm L=10m. - Raccordi circolari diam 200 (4 pezzi). - Anello antisfilamento WDG-RR 75 (10pz) e WDG-OR 75 (10pz). - Riduzione WDG-R 63-75. euro (millecinquecentotrenta/06)</p>	a corpo	1'530,06
Nr. 84	Fornitura e collocazione dei seguenti componenti e accessori per impianto di ventilazione meccanica controllata, sistema Vortice (o		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP1006	<p>similare): - Plenum di distribuzione in materiale plasticoper mandata e ripresa dell'aria.16 attacchi Ø 63 mm e attacco laterale e/o frontale conico compatibile con i Ø 125-150-160-180mm. 8 tappi chiusura attacchi e regolatori di portata in dotazione. Installazione a parete (sistema WDG63). - Plenum per bocchetta rettangolare in PE, attacco multiplo, 170x120mm. - Griglia fissa per immissione/ espulsione in polipropilene bianco, T ammessa +60°C / -15°C. Attacco Ø 150mm. Versione con schermo di protezione anti-insetto. - Griglia rettangolare forellinata per plenum WDPE-PB 170X120. Dimensioni: 193x140 mm. Colore bianco RAL 9016. - Griglia rettangolare forellinata per WDPE-PB 170X120, bianco RAL 9016, 366x140mm. - Griglia rettangolare forellinata per WDPE-PB 170X120, bianco RAL 9016, 540x140mm.</p> <p>euro (duemilacinquecentotre/80)</p>	a corpo	2'503,80
Nr. 85 NP1007	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a Led tipo Disano o similare mod. Minicomfort 731 art. 143535-00 CLD CELL o similare, corpo in lamiera di acciaio zincato, preverniciato con resina poliestere, ottica ad alveoli a doppia parabolicità (antiriflesso ed antiridescente) in alluminio speculare 99,99 a bassissima luminanza con trattamento di PVC (che permette di ottimizzare l'efficienza luminosa), potenza LED 4x, 33W, 4000K, 4900Lm, CRI>=80, completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante.</p> <p>euro (duecentodiciassette/34)</p> <p>Macerata, 17/09/2020</p>	cad	217,34
<p>Il Tecnico</p>  <p>Stamp details: ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MACERATA, Dott. Ing. RAUL POLONI, MACERATA. Legend: a - civile e ambientale, b - industriale, c - informazione. N. 877.</p>			