



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



COMUNE DI ASTI

**RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA
DEL CIVICO TEATRO ALFIERI DI ASTI
NELL'AMBITO PNRR, MISSIONE 1**

PROGETTO ESECUTIVO

Responsabile Unico del Procedimento: Arch. Angelo Demarchis

Progettista: Ing. Luciano Ghia
Via San Giuseppe Cafasso n°29
14100 Asti
Tel. 0141 531931 - email: info@studioghia.it



DOCUMENTO 05_EPU	IMPIANTI MECCANICI ELENCO PREZZI UNITARI
DATA Ottobre 2022	SCALA -

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 01.A02.B85. 005	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/20)	kg	2,20
Nr. 2 01.P01.A50. 005	operaio metalmeccanico specializzato con particolari competenze 5s' livello .. euro (trentauno/93)	h	31,93
Nr. 3 01.P24.L10.0 20	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata da q 301 a 400 euro (novantadue/46)	h	92,46
Nr. 4 05.A01.A03. 020	Fornitura in opera di caldaia murale a condensazione per installazione in gruppo modulare con potenza al focolare > di 34,9 kW, 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, potenza al focolare 115 kW euro (seimilatrecentoquarantadue/03)	cad	6'342,03
Nr. 5 05.A01.B02. 510	Posa in opera di sistemi a condensazione modulari, dotati di struttura di contenimento per l'installazione all'esterno, completi, incluso collettore di mandata e ritorno, accessori INAIL (ex ISPEL), circolatori, strumentazione e controllo gestione di cascata, basamento. Verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale. sino a 800 kW al focolare euro (millequattrocento/94)	cad	1'400,94
Nr. 6 05.A13.E40. 010	Minuteria per il montaggio. Fornitura in opera di manopole e dispositivo antimanomissione F.O. di dispositivo antimanomissione per comandi termostatici. euro (tre/22)	cad	3,22
Nr. 7 05.P59.C30.0 10	Scambiatore di calore a piastre in acciaio inox Oltre kW 240 euro (nove/32)	kW	9,32
Nr. 8 05.P59.D40. 035	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 50 euro (centonovantaquattro/34)	cad	194,34
Nr. 9 05.P59.G00. 015	Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C A immersione euro (diciannove/30)	cad	19,30
Nr. 10 05.P59.I97.0 10	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 (ventitre/14)	cad	23,14
Nr. 11 05.P59.M10. 010	Rubinetto a maschio, a vite, in bronzo fuso, con attacchi a manicotto Diametro 1/2" euro (nove/12)	cad	9,12
Nr. 12 05.P59.Q30. 010	Valvola miscelatrice in ghisa, a 3 vie, pn 10, astelo, attacchi a flange Dn 50 euro (cinquecentoquarantauno/93)	cad	541,93
Nr. 13 05.P59.R80.0 40	Valvola di intercettazione combustibile, omologata inail (ex ispesl), completa di pozzetto e capillare, ad azione positiva Diametro 3" euro (duemilaottocentosettantacinque/57)	cad	2'875,57
Nr. 14	Valvola di sicurezza a membrana, omologata inail (ex ispesl) Diametro 1"		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
05.P59.S40.0 15	euro (centosettantatre/65)	cad	173,65
Nr. 15 05.P59.T30.0 10	Valvoline per sfogo aria, automatiche a galleggiante per vapore Disaeratore per vapore diam. 1/2"	cad	182,86
Nr. 16 05.P60.E80.0 05	Termostato ad immersione e riarmo manuale	cad	43,19
Nr. 17 05.P61.F00.0 03	Regolatore elettronico di temperatura multifunzione, commutabile per comportamento: - a 2 posizioni per comando bruciatori; - 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	cad	2'377,87
Nr. 18 05.P61.F60.0 05	Servomotore elettrico modulante con contatto ausiliario per valvole motorizzate a stelo Sino a 2" e DN 50	cad	866,37
Nr. 19 05.P61.F80.0 05	Sonda esterna per regolatore elettronico	cad	191,71
Nr. 20 05.P61.F90.0 10	Sonda di mandata o ritorno, a contatto, per regolatore elettronico Ad immersione con guaina	cad	335,87
Nr. 21 05.P62.A40. 035	Filtro raccoglitore impurita' Diametro 3"	cad	116,92
Nr. 22 05.P62.A50. 040	Giunto antivibrante in acciaio inox Flang. dn80	cad	164,32
Nr. 23 05.P62.A70. 005	Manometro per pressione gas diam. 80 Attacco diametro 3/8"	cad	30,97
Nr. 24 05.P62.C90.0 45	Stabilizzatori di pressione Diametro 3"	cad	206,45
Nr. 25 05.P63.B20.0 40	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a doppia parete con intercapedine di 25 mm di lana minerale di densita' superiore da 150 kg/m3, costituita da elementi modulari e da gomiti, giunti a t, scarichi di condensa, camere d'espansione, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschio-femmina e bloccaggio mediante fascetta di fermo, adatta per qualsiasi tipo di combustibile resistente ad una temperatura superiore ai 500 gr.c. in esercizio continuo ed ai 700 gr. C. in esercizio intermittente conforme alla l. 615. Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 127	m	203,50
Nr. 26 05.P67.D10. 015	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. oltre a 2"	kg	6,63
Nr. 27 05.P67.D30. 005	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. sino a 3/4"	kg	11,33
Nr. 28 05.P67.E70.0 05	Valvolame a sfera in ottone, flangiato, a 2 o piu' vie - Per ogni mm di diam. nominale	mm	4,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 29 05.P68.A80. 005	Distacco dall'impianto di valvole e detentori per radiatori, per riparazioni o sostituzioni Di qualsiasi diametro euro (due/25)	cad	2,25
Nr. 30 05.P69.A80. 005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 -59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) euro (trentacinque/00)	%	35,00
Nr. 31 05.P69.B00.0 05	Posa in opera di scambiatore di calore come agliarticoli 59.C10 - 59.C20 - 59.C30, per acqua calda e fredda Aumento sui prezzi di detti articoli (percentuale del 25 %) euro (venticinque/00)	%	25,00
Nr. 32 05.P69.B52.0 15	Provvista e posa in opera di: detentore cromato, con bocchettone "antigoccia"; completo di adattatore per tubo rame Diametro 1/2"x18 - a squadra euro (nove/34)	cad	9,34
Nr. 33 05.P69.C07.0 10	Provvista e posa in opera valvola micrometrica termostattizzabile, cromata. Diametro 1/2" - a squadra euro (dieci/99)	cad	10,99
Nr. 34 05.P69.C17.0 05	Provvista e posa in opera testa termostatica a soffietto ad espansione di liquido; completa di ogni accessorio e data in opera funzionante euro (trentasei/53)	cad	36,53
Nr. 35 05.P70.B40.0 45	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 114 euro (trentatre/67)	m	33,67
Nr. 36 05.P71.L40.0 05	Posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli art.dal 61c50 al 61e60 dal 61e90al 61f90 dal 61g20 al 61g60 aumento sui prezzi di detti articoli Aumento sui prezzi di detti articoli (percentuale del 28 %) euro (ventiotto/00)	%	28,00
Nr. 37 05.P72.A10. 005	Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal 62a10al 62a70 dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al 62c70 dal 62c90 al 62d90 Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) euro (trentacinque/00)	%	35,00
Nr. 38 05.P73.A40. 037	Provvista e posa in opera di condizionatore ambiente "monosplit e dualsplit" costituito da due sezioni separate: sezione condensante posta all'esterno dell'ambiente e sezione evaporante all'interno dell'ambiente; e' compreso il collegamento delle tubazioni idrauliche e di tutte le parti elettriche (esclusa l'esecuzione dei circuiti refrigeranti ed eventuale installazione di alimentazione elettrica dedicata), lavaggio con azoto e operazione di vuoto, carica del gas contenuto nell'unita' esterna (esclusa la fornitura di eventuale gas aggiuntivo), misura e regolazione delle pressioni e delle temperature, prova di funzionamento Fornitura di monosplit con pompa di calore e inverter da 18001 fino a 24000 BTU/h euro (tremilaquattrocentocinquantanove/75)	cad	3'459,75
Nr. 39 05.P73.A40. 070	idem c.s. ...prova di funzionamento. Posa di condizionatore ambiente, costituito da due sezioni separate : sezione condensante posta all'esterno e una sezione evaporante posta all'interno DA 12001 a 24000 BTU euro (trecentodieci/86)	cad	310,86
Nr. 40	idem c.s. ...prova di funzionamento.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
05.P73.A40. 095	Fornitura di gas refrigerante aggiuntivo R410A euro (venticinque/65)	kg	25,65
Nr. 41 05.P75.H95. 005	Provvista e posa di pressostato a doppi contatti di scambio grado di protezione ip67, portata 10 a, regolazione della taratura con manopola esterna e scala graduata con indice su finestra protetta da schermo trasparente, manopola per la regolazione del differenziale euro (centocinquantaotto/31)	cad	158,31
Nr. 42 05.P76.A10. 005	Posa in opera di canne fumarie di cui agli articoli 63b20, 63b30, 63b40, (ponteggio da conteggiare a parte) Aumento sui prezzi di detti articoli (percentuale del 15 %) euro (quindici/00)	%	15,00
Nr. 43 05.P76.D90. 035	Lavaggio chimico controllato ad azione lenta di qualsiasi tipo di impianto di riscaldamento, a radiatori, ventiloconvettori, pannelli radianti, ecc.(sia nel periodo invernale che nel periodo estivo) con l'immissione nell'impianto, per mezzo di elettropompa o tramite il vaso di espansione di prodotti chimici a ph neutro e perciò non aggressivi; atti a disperdere i depositi di calcare; fanghi e scaglie di ossido di ferro, convertendoli in polverino sospeso scaricabile alla fine dell'intervento insieme con l'acqua dell'impianto. ricircolo della soluzione per 4 - 5 settimane con utilizzo delle stesse pompe dell'impianto con controllo settimanale del grado di rimozione dei depositi mediante campionatura ed analisi dell'acqua Per impianti edifici sino a m³ 33500 riscaldati euro (tremilacinquecentoquarantanove/40)	cad	3'549,40
Nr. 44 06.A01.G03. 005	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. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 1,5 euro (tre/45)	m	3,45
Nr. 45 06.A01.G03. 010	idem c.s. ...3 x 2,5 euro (quattro/48)	m	4,48
Nr. 46 06.A01.G03. 015	idem c.s. ...3 x 4 euro (cinque/97)	m	5,97
Nr. 47 06.A01.G04. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 4 x 4 euro (sette/29)	m	7,29
Nr. 48 06.A01.G05. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 4 euro (otto/59)	m	8,59
Nr. 49 06.A01.G05. 025	idem c.s. ...5 x 10 euro (diciannove/74)	m	19,74
Nr. 50 06.A02.B01. 015	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 6 euro (due/11)	m	2,11
Nr. 51 06.A02.F02.0 15	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, 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.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,5 euro (due/61)	m	2,61

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 52 06.A06.C03. 010	F.O Fornitura in opera di Trasformatore di isolamento e sicurezza monofase, tensione primaria 230 - 400 V, tensione secondaria 12 - 24 - 48 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilità di montaggio su guida DIN fino a 160 VA. F.O. di trasf. di sicurezza da 160 VA euro (quarantadue/90)	cad	42,90
Nr. 53 06.A07.A02. 025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A euro (sessanta/54)	cad	60,54
Nr. 54 06.A07.A02. 055	idem c.s. ...C - 4P - da 10 a 32 A euro (centoundici/89)	cad	111,89
Nr. 55 06.A07.A02. 060	idem c.s. ...C - 4P - da 40 a 63 A euro (centosessanta/12)	cad	160,12
Nr. 56 06.A07.A10. 005	F.O. Fornitura in opera di interruttore per protezione motori, tipo modulare, tensione nominale fino a 400V, potere d'interruzione non inferiore a 15 KA secondo norme CEI EN 60947-2 protezione termica regolabile, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di prot.motori con term regolabile In fino 6 A euro (novantacinque/98)	cad	95,98
Nr. 57 06.A07.A10. 010	idem c.s. ...regolabile In da 6 a 18 A euro (centoquindici/48)	cad	115,48
Nr. 58 06.A07.B02. 005	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 (centotrenta/91)	cad	130,91
Nr. 59 06.A07.B02. 075	idem c.s. ...di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA euro (duecentoquattro/58)	cad	204,58
Nr. 60 06.A07.B02. 085	idem c.s. ...di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.A - 30 mA euro (duecentotrentatre/64)	cad	233,64
Nr. 61 06.A07.D01. 005	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto) euro (venti/33)	cad	20,33
Nr. 62 06.A07.E01. 020	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 4P euro (ventisette/96)	cad	27,96
Nr. 63 06.A07.E03. 010	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm euro (uno/49)	cad	1,49
Nr. 64 06.A07.E03. 020	idem c.s. ...P.D.I.100 kA 22 X 58 mm euro (due/88)	cad	2,88
Nr. 65 06.A07.L01. 055	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Sezionatore fisso 4P - da 250 A euro (trecentoottantasei/01)	cad	386,01

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 66 06.A07.U01. 040	F.O. Fornitura in opera di comandi e contatti ausiliari F.O. di dispositivo segn. scatto rele' (es. fissa) euro (novantasette/78)	cad	97,78
Nr. 67 06.A08.A01. 015	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 1 contatti euro (ventitre/29)	cad	23,29
Nr. 68 06.A08.A01. 035	idem c.s. ...F.O. di lampada di segnalazione singola euro (venti/92)	cad	20,92
Nr. 69 06.A08.A01. 055	idem c.s. ...F.O. di pulsante norm. con guardia D. 22 mm 1NA + 1NC euro (diciotto/60)	cad	18,60
Nr. 70 06.A08.A01. 080	idem c.s. ...F.O. di lampadina incandescenza 12/220 V euro (nove/83)	cad	9,83
Nr. 71 06.A08.A03. 025	F.O. Fornitura in opera di Interruttore orario, 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, con o senza autonomia di funzionamento, per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.orario digitale 1 anno 1-2 contatti 116 memorie con riserva euro (cinquecentotrentadue/67)	cad	532,67
Nr. 72 06.A08.A09. 025	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 3P 25 A (categoria AC7a) euro (trentaotto/81)	cad	38,81
Nr. 73 06.A08.A09. 050	idem c.s. ...contattore modulare 4P 63 A (categoria AC7a) euro (novantanove/88)	cad	99,88
Nr. 74 06.A08.B01. 030	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 - 3P+N con riporto euro (quattrocentosessantaquattro/72)	cad	464,72
Nr. 75 06.A08.D02. 005	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza, per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale euro (trecentosettantaquattro/64)	cad	374,64
Nr. 76 06.A08.D03. 005	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, classe 0,5, 2-5 VAcompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05 euro (trentaotto/43)	cad	38,43
Nr. 77 06.A09.F01.0 55	F.O. Fornitura e montaggio di struttura per quadro/armadio di distribuzione costituita da base, tettuccio, telai e montanti, compresi gli accessori (viterie, staffe, golfari ecc.) per la posa in opera. F.O. di struttura per quadri 600x1800/2000x400 euro (quattrocentosettantanove/37)	cad	479,37
Nr. 78 06.A09.F02.0 10	F.O. Fornitura in opera di coppia di pannelli laterali ciechi compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di coppia di pannelli laterali ciechi - H fino a 2000 L=400 euro (centodiciassette/70)	cad	117,70

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 79 06.A09.F05.0 10	F.O. Fornitura in opera di pannelli posteriori, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di pannello posteriore - H fino a 2000 L600 euro (centoquaranta/39)	cad	140,39
Nr. 80 06.A09.F06.0 50	F.O. Fornitura in opera di porte frontali cieche, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di porta frontale cieca 600x2000 euro (centonovantauno/57)	cad	191,57
Nr. 81 06.A09.F09.0 10	F.O. Fornitura in opera di componenti per la formazione di vano cavi esterno con larghezza 200 o 300 mm e di qualsiasi altezza, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di vano cavi esterno per quadro P=400 euro (centosettantacinque/15)	cad	175,15
Nr. 82 06.A09.F10.0 10	F.O. Fornitura in opera di zoccoli per quadri o armati, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di zoccolo H=200 L fino a 600 euro (centodue/96)	cad	102,96
Nr. 83 06.A09.F11.0 10	F.O. Fornitura in opera di guide DIN portaapparecchi, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di guida DIN da 24 moduli euro (diciannove/14)	cad	19,14
Nr. 84 06.A09.F12.0 05	F.O. Fornitura in opera di pannelli frontali ciechi o sfinestrati per interruttori modulari o strumenti, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di pannello modulare H fino a 200 L fino a 600 euro (diciassette/04)	cad	17,04
Nr. 85 06.A09.F14.0 05	F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di Piastre di fondo H fino a 400 L fino a 600 euro (trentaquattro/64)	cad	34,64
Nr. 86 06.A09.F14.0 15	idem c.s. ...fino a 1800 L = 800 euro (centoquarantacinque/93)	cad	145,93
Nr. 87 06.A09.G01. 010	F.O. Fornitura in opera di barre in rame nudo o isolato, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distribuzione all'interno dei quadri, compreso giunti, supporti, isolatori ed ogni accessori per la posa in opera. F.O. di barre rigide da 400 A sez 200 mmq euro (sessantasette/78)	m	67,78
Nr. 88 06.A09.G03. 005	F.O. Fornitura in opera di isolatori e traverse di sostegno per il fissaggio delle barre alla struttura del quadro, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di isolatore e traversa portabarre per barre da 800A (tenuta 35kA) euro (trenta/41)	cad	30,41
Nr. 89 06.A09.G05. 025	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali per l'alimentazione e cablaggio di interruttori tipo modulare composto da: ripartitore a barre di rame isolate per portate fino a 100 A per fase in grado di sopportare correnti di corto circuito fino a 25kA, moduli di alimentazioni e moduli di connessione tra sbarre ed interruttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di ripartitore 4 poli da 24 moduli per interr. Modulari euro (quarantaquattro/17)	cad	44,17
Nr. 90 06.A09.G05. 040	idem c.s. ...F.O. di barrette di connessione tra interruttore e ripartitore euro (uno/50)	cad	1,50
Nr. 91 06.A09.G06. 015	F.O. Fornitura in opera di Morsettiere tetrapolari realizzate con barre di rame forate complete di vite o morsetti per le connessioni dei cavi tramite capicorda, compreso schermo di protezione, supporti isolati per il fissaggio alla struttura del quadro o su guida DIN, targhette numerate per l'individuazione dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	F.O. di morsettieria modulare tetrapolare da 250A euro (centocinque/77)	cad	105,77
Nr. 92 06.A09.G08. 005	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm euro (uno/39)	cad	1,39
Nr. 93 06.A09.G08. 010	idem c.s. ...DIN sez 10 mm euro (uno/70)	cad	1,70
Nr. 94 06.A09.G08. 015	idem c.s. ...DIN sez ad 16 a 35 mm euro (due/27)	cad	2,27
Nr. 95 06.A10.A03. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, 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, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, 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 "senza alogeni" - D.25 mm euro (sette/07)	m	7,07
Nr. 96 06.A10.A03. 020	idem c.s. ...alogeni" - D.32 mm euro (nove/40)	m	9,40
Nr. 97 06.A10.B03. 015	F. O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile corrugato, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto => 2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, 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 flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 25 mm euro (due/56)	m	2,56
Nr. 98 06.A10.B03. 020	idem c.s. ...- D. 32 mm euro (tre/49)	m	3,49
Nr. 99 06.A11.I01.0 05	F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di acciaio zincato a caldo autoportante, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera. (i coperchi, le curve, le derivazione, i separatori e gli altri accessori sono gli stessi dlla canalina chiusa in acciaio zincato) F.O. di passerella a filo dimensione 100x25 euro (trenta/58)	m	30,58
Nr. 100 06.A11.I01.0 85	idem c.s. ...filo dimensione 200x100 euro (cinquantacinque/36)	m	55,36
Nr. 101 06.A12.B01. 020	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 150x110x70 euro (quattordici/97)	cad	14,97
Nr. 102 06.A12.B01.	idem c.s. ...da parete 190x140x70 euro (ventiuno/88)	cad	21,88

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
025 Nr. 103 06.A12.D03. 005	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura. F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde euro (sette/56)	cad	7,56
Nr. 104 06.A13.A01. 080	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di copriforo euro (due/70)	cad	2,70
Nr. 105 06.A13.A04. 035	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 6 UTP euro (sessantacinque/32)	cad	65,32
Nr. 106 06.A13.C02. 005	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 (due/26)	cad	2,26
Nr. 107 06.A14.A03. 005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h euro (settantauno/64)	cad	71,64
Nr. 108 06.A14.A03. 010	idem c.s. ...CEE-17 interbloc. 3p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h euro (settantasette/69)	cad	77,69
Nr. 109 06.A14.A05. 005	F.O. Fornitura in opera di basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con interruttore di blocco complete di accessori F.O. di base modulare per 1 presa 16/32 A euro (ventisette/88)	cad	27,88
Nr. 110 06.A25.B05. 010	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 (centocinquantauno/19)	cad	151,19
Nr. 111 06.P34.A01. 005	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. dichiarazione di conformità euro (centocinquantanove/39)	cad	159,39
Nr. 112 12.P15.A62. 015	Smantellamento caldaia e/o scambiatore esistente consistente nell'esecuzione dello smantellamento, rimozione, trasporto e smaltimento secondo la normativa vigente di: caldaia con relativo bruciatore, condotto fumi sino alla base camino, tratto terminale tubazione gas (sigillatura mediante apposito tappo della linea gas rimanente), tubazioni circuito secondario di collegamento caldaia esistente non piu utilizzabili, bollitore con relative tubazioni di collegamento al secondario non piu utilizzabili, scambiatore a fascio tubiero con relative tubazioni di collegamento al secondario non piu utilizzabili, tutti gli accessori quali valvole miscelatrici, valvole e quant'altro esistente, linee elettriche di alimentazione sino alle scatole di derivazione. Sono comprese le attività di disalimentazione elettrica e messa in sicurezza del circuito oggetto di intervento, verifica di intercettazione del circuito gas e bonifica delle tubazioni, le attrezzature, apprestamenti,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	materiali di consumo, manodopera, oneri per la sicurezza. Potenza utile fino a 1500 kW euro (milleottocentoottanta/22)	cad	1'880,22
Nr. 113 1C.28.100.00 10.c	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia euro (quattro/00)	%	4,00
Nr. 114 1C.28.200.00 10.c	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia. PREZZARIO REGIONALE DELLE OPERE PUBBLICHE LOMBARDIA - aggiornamento straordinario luglio 2022 - Opere compiute (civili, urbanizzazione e difesa del suolo) euro (due/00)	%	2,00
Nr. 115 28.A05.A10. 015	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 12,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese euro (duecentotrentaquattro/21)	cad	234,21
Nr. 116 28.A05.A10. 020	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: solo nolo per ogni mese successivo euro (trentacinque/81)	cad	35,81
Nr. 117 28.A05.E10. 005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese euro (tre/67)	m	3,67
Nr. 118 28.A05.E10. 010	idem c.s. ...nolo per ogni mese successivo al primo euro (zero/51)	m	0,51
Nr. 119 28.A05.E25. 005	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera euro (zero/36)	m	0,36
Nr. 120 28.A05.E40. 010	CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 75 cm, con fasce rifrangenti colorate, per segnalazione di lavori, posati ad interasse idoneo per utilizzo temporaneo, misurati cadauno per giorno. trasporto, posa in opera, successiva rimozione altezza 50 cm euro (zero/27)	cad	0,27
Nr. 121	TRANSENNA metallica estensibile. Nolo mensile. Misurata a metro lineare		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
28.A05.E50.005	euro (due/30)	m	2,30
Nr. 122 28.A15.A05.005	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm ² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m. temporaneo per la durata del cantiere euro (centocinquantauno/55)	cad	151,55
Nr. 123 28.A20.A05.005	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione piccola (fino a 35x35 cm) euro (nove/19)	cad	9,19
Nr. 124 28.A20.A05.010	idem c.s. ...di dimensione media (fino a 50x50 cm) euro (undici/03)	cad	11,03
Nr. 125 28.A20.H10.010	ESTINTORE PORTATILE a CO2 approvato D.M. 07 gennaio 2005, certificato PED, completo di supporto per fissaggio a muro, cartello indicatore, incluse verifiche periodiche, per fuochi di classe d'incendio B-C. da 5 kg. Noleggio e utilizzo fino a 1 anno o frazione. euro (ventinove/38)	cad	29,38
Nr. 126 29.P15.A20.015	metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) ferro e acciaio (rif.codice CER 17 04 05) euro (otto/67)	t	8,67
Nr. 127 A.P.I.M.01	Fornitura e posa in opera di box per la neutralizzazione della condensa comprensivo di granulato di neutralizzazione, compresi collegamenti alla rete di scarico del fabbricato euro (seicentoquarantaotto/00)	a corpo	648,00
Nr. 128 A.P.I.M.02	Fornitura e posa in opera di disaeratore con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Attacchi flangiati PN 16. Compresse controflange e bulloni, guscio isolante, rubinetto di scarico, valvola di sfiato. Pmax d'esercizio 10 bar, diametro 4". euro (millesettecentoventidue/00)	cad	1'722,00
Nr. 129 A.P.I.M.03	Fornitura e posa in opera di defangatore con magnete con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Attacchi flangiati PN 16. Compresse controflange e bulloni, guscio isolante, rubinetto di scarico, valvola di sfiato. Pmax d'esercizio 10 bar, diametro 4". euro (milleseicentoventidue/00)	cad	1'622,00
Nr. 130 A.P.I.M.04	Fornitura e posa in opera di gruppo automatico trattamento acqua, addolcimento e demineralizzazione. Completo di centralina elettronica con misuratore volumetrico e contaconducibilità elettrica integrata, regolatore di by-pass, valvola di intercettazione a sfera di valle, rubinetti di scarico e sfogo aria orientabili, zanca e tasselli per staffaggio a parete. Completo di coibentazione in PPE, densità 30 kg/m3. Attacchi 1/2" (EN 10226-1) M. Campo di temperatura di esercizio 4-30 °C. Temperatura massima ambiente 40 °C. Pressione massima di esercizio 4 bar. Fluido di impiego acqua. Compresa cartuccia a perdere per addolcimento. euro (settecentoventiotto/00)	cad	728,00
Nr. 131 A.P.I.M.05	Fornitura e posa in opera di gruppo compatto di caricamento automatico con disconnettore tipo BA. Attacchi 1/2" M (EN 10226-1) a bocchettone. Temperatura massima di esercizio 65 °C. Pressione massima di esercizio 10 bar. Fluido di impiego acqua potabile. Composto da: • Disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, tipo BA, conforme EN 12729. Corpo in ottone, membrana e guarnizioni di tenuta in POM-EPDM. Molle in acciaio inox. Completo di imbuto di scarico con collare di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	fissaggio alla tubazione di scarico; • Gruppo di riempimento pretarabile. Corpo in ottone, asta di comando in lega antidezincificazione. Coperchio in PA6G30. Membrana e tenute in EPDM. Campo di regolazione 0,8÷4 bar. Manometro con scala 0÷4 bar; • Valvola di intercettazione a sfera in ottone. Sfera in lega antidezincificazione. Tenute idrauliche in EPDM. Manopola a leva in PA6G30; • Filtro a monte con luce passaggio filtro Ø 0,4 mm; • Coibentazione in EPP, densità 30 kg/m3. euro (duecentosettantasei/00)	cad	276,00
Nr. 132 A.P.I.M.06	Dosaggio di composizione bilanciata di inibitori di corrosione e agenti antincrostanti avente anche graduale effetto risanante in grado di proteggere dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni circuiti di riscaldamento ad acqua calda, circuiti di raffreddamento con acqua in riciclo (sigillati e non sigillati) anche in presenza di alluminio, leghe leggere, ottone nonché tubazioni e componenti sintetici normati. Informazioni Qualità: - azione anticorrosiva/antincrostante - azione risanante nel caso di circuiti che iniziano ad essere soggetti all'aggressione delle corrosioni e alla formazione di incrostazioni calcaree - protezione dalle corrosioni anche in presenza di alluminio, leghe leggere, ottone nonché tubazioni e componenti sintetici normati - azione protettiva a lunga durata - mediamente due controlli all'anno - annualmente rabbocchi minimi - scaricabile direttamente dagli impianti nella canalizzazione - prodotto biodegradabile - esente da dichiarazione di conformità CE euro (millequattrocentoquarantaotto/00)	a corpo	1'448,00
Nr. 133 A.P.I.M.07	Sostituzione, modifica, rifacimento e/o adattamento delle canalizzazioni aria a servizio dell'UTA sala Pastrone, al fine di consentire l'installazione della nuova macchina di trattamento aria. Compresa fornitura e posa di nuove canalizzazioni aria all'interno del locale tecnico e di serrande di qualsiasi tipo (regolazione, tagliafuoco, ecc...). Coibentazione termica secondo normativa vigente (DPR412/93 e s.m.ii.). Compreso ogni onere per dare i lavori finiti e funzionanti a regola d'arte. euro (diecimilaquattrocentoventidue/00)	a corpo	10'422,00
Nr. 134 A.P.I.M.08	Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria da 5.000 mc/h per la sala Pastrone, di tipo componibile a sezioni, a bassa rumorosità, con struttura autoportante e doppia pannellatura di tamponamento e controllo in lamiera di acciaio zincato verniciata a caldo coibentata termicamente con isolante ad alta densità sp.46 mm interposto. L'unità di trattamento dell'aria dovrà essere progettata e costruita rispettando i requisiti della Direttiva ErP Ecodesign 2018 e le disposizioni nazionali e regionali recanti le misure per fronteggiare l'emergenza epidemiologica da COVID-19. La composizione dell'UTA risulta essere la seguente: -sezione ventilante plug fan di estrazione aria con motore brushless EC completo di misuratore di portata con display , portata 5.000 mc/h con prevalenza utile ai canali 300 Pa -sezione recuperatore aria-aria rotativo verticale entalpico, con efficienza termica (direttiva ErP 2018) >80%, completo di serranda di by pass motorizzabile per ricircolo e filtro G4 su ripresa aria ambiente -sezione di filtraggio con filtri a tasche rigide con prefiltri in ingresso (G4+F9) su presa aria esterna -batteria di pre riscaldamento ad acqua calda con temperatura 50/40°C ed aria ingresso +13,5°C UR60%, potenza 35 kW -batteria di raffreddamento ad acqua refrigerata con temperatura 8/13°C ed aria ingresso +26°C UR55%, potenza 45 kW (verificare la batteria anche con acqua 8/13°C, aria ingresso +32°C UR60% e potenza 65 kW) -sezione umidificazione a vapore (per previsione futuro produttore di vapore) con separatore di gocce in acciaio inox e bacinella di acciaio inox		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 135 A.P.I.M.09	<p>-batteria di post riscaldamento ad acqua calda con temperatura 50/40°C ed aria ingresso +12,5°C UR100%, potenza 35 kW</p> <p>-sezione ventilante plug fan di mandata aria con motore brushless EC completo di misuratore di portata con display , portata 5.000 mc/h con prevalenza utile ai canali 300 Pa.</p> <p>Assemblaggio delle sezioni in loco, comprese prove e collaudi funzionali.</p> <p>Compresi appoggi antivibranti.</p> <p>euro (trentaduemilaquattrocentocinquanta/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera compresa taratura, programmazione e messa in servizio, di termoregolazione a servizio dell'UTA sala Pastrone, composta da:</p> <p>-n°2 sonde temperatura da canale passive</p> <p>-n°3 servocomandi 0/10V su serrande aria</p> <p>-n°5 pressostati differenziali per aria</p> <p>-n°1 termostato antigelo da canale</p> <p>-n°2 valvole miscelatrici a tre vie con servomotore elettrico modulante su batterie riscaldamento, compreso kit bocchettoni, diametro 1" (kvs7,5)</p> <p>-n°1 valvola miscelatrice a tre vie con servomotore elettrico modulante su batteria raffreddamento, compreso kit bocchettoni, diametro 1"1/2 (kvs19)</p> <p>-n°1 convertitore di segnale 0-10 V/PWM per convertire un segnale di ingresso 0-10 V DC in uscita 24 V AC PWM</p> <p>-n°2 sonde combinate temperatura/umidità relativa da canale</p> <p>-n°1 sonda CO2 da canale</p> <p>-n°1 sonda di pressione differenziale</p> <p>-n°1 controllore digitale con comunicazione KNX, liberamente configurabile, compresi n°2 moduli di ampliamento e n°1 terminale di comando fronte quadro. Controllore idoneo per essere interfacciato con eventuale sistema di supervisione</p> <p>-schemi elettrici di collegamento, programmazione, configurazione e messa in servizio</p> <p>euro (tredicimilacinquecentonovantanove/00)</p>	cad	32'450,00
Nr. 136 A.P.I.M.10	<p>Rifacimento e/o modifica delle tubazioni esistenti in sotto C.T. per consentire la posa delle nuove pompe e/o la sostituzione del valvolame, compresa modifica attacchi, nuovi tratti di tubazione, flange, controflange, bulloni, guarnizioni, pezzi speciali e tutto quanto occorrente per dare i lavori finiti e funzionanti a regola d'arte. Compreso ripristino isolamento.</p> <p>euro (cinquemiladuecentoquarantacinque/00)</p>	a corpo	5'245,00
Nr. 137 A.P.I.M.11	<p>Modifica della tubazione esistenti in sotto C.T. per consentire la posa del defangatore, comprese flange, controflange, bulloni, guarnizioni, pezzi speciali e tutto quanto occorrente per dare i lavori finiti e funzionanti a regola d'arte. Compreso ripristino isolamento.</p> <p>euro (novecentosedici/00)</p>	a corpo	916,00
Nr. 138 A.P.I.M.12	<p>Fornitura e posa in opera di circolatore elettronico singolo a giri variabili e ad alta efficienza, idoneo per acqua calda/refrigerata, completo di regolazione elettronica incorporata (inverter), campo d'impiego -10/+140°C, avente portata 6 mc/h e prevalenza 8 m c.a..</p> <p>Completo di guscio isolante.</p> <p>euro (millesettecentoventidue/00)</p>	cad	1'722,00
Nr. 139 A.P.I.M.15	<p>Fornitura e posa in opera di box prefabbricato da esterno omologato e conforme alle normative VV.F. per il nuovo generatore di calore modulare, fornito e posato in opera insieme ai moduli termici</p> <p>euro (dodicimilatrecentododici/00)</p>	a corpo	12'312,00
Nr. 140 A.P.I.M.16	<p>Fornitura e posa in opera di circolatore elettronico singolo a giri variabili e ad alta efficienza, idoneo per acqua calda/refrigerata, completo di regolazione elettronica incorporata (inverter), campo d'impiego -10/+140°C, avente portata 6 mc/h e prevalenza 4,5 m c.a..</p> <p>Completo di guscio isolante.</p> <p>euro (millecentoventiquattro/00)</p>	cad	1'124,00
Nr. 141	idem c.s. ...avente portata 11 mc/h e prevalenza 6,5 m c.a..		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
A.P.I.M.17	Completo di guscio isolante. euro (milleottocentocinquantaquattro/00)	cad	1'854,00
Nr. 142 A.P.I.M.18	idem c.s. ...avente portata 20 mc/h e prevalenza 7 m c.a.. Completo di guscio isolante. euro (duemilatrecentoquarantasei/00)	cad	2'346,00
Nr. 143 A.P.I.M.19	Pulizia e sanificazione interna delle canalizzazioni aria a servizio della sala Pastrone, eseguita su plenum, canalizzazioni, prese d'aria esterne, espulsioni aria, diffusori/bocchette di mandata e di ripresa, serrande tagliafuoco, tubi di scarico condensa con relative vaschette di raccolta. I residui dovranno essere poi rimossi e smaltiti secondo le norme vigenti. Rimessa in servizio degli impianti con l'applicazione dei sigilli di avvenuto trattamento. Rilascio di rapporto di analisi e di rapporto tecnico conclusivo con certificazione di sicurezza e di idoneità igienico-sanitaria. Shock antibatterico/anti COVID19 certificato (metodo con perossido di idrogeno totalmente atossico o altri con prodotti equivalenti). N.B.: il tutto dovrà essere eseguito da Impresa qualificata. euro (settemiladuecentotré/00)	a corpo	7'203,00
Nr. 144 A.P.I.M.20	Fornitura e posa in opera di circolatore elettronico gemellare a giri variabili e ad alta efficienza, idoneo per acqua calda/refrigerata, completo di regolazione elettronica incorporata (inverter), campo d'impiego -10/+140°C, avente portata 6 mc/h e prevalenza 9 m c.a. (dati riferiti a un motore in funzione). Completo di guscio isolante. euro (tremiladuecentotrentasei/00)	cad	3'236,00
Nr. 145 A.P.I.M.21	idem c.s. ...avente portata 30 mc/h e prevalenza 9 m c.a. (dati riferiti a un motore in funzione). Completo di guscio isolante. euro (seimilacentoveventinove/00)	cad	6'129,00
Nr. 146 A.P.I.M.22	idem c.s. ...avente portata 12 mc/h e prevalenza 9 m c.a. (dati riferiti a un motore in funzione). Completo di guscio isolante. euro (tremilaottocentoottanta/00)	cad	3'880,00
Nr. 147 A.P.I.M.23	idem c.s. ...avente portata 30 mc/h e prevalenza 9 m c.a. (dati riferiti a un motore in funzione). Completo di guscio isolante. euro (seimilacentoveventinove/00)	cad	6'129,00
Nr. 148 A.P.I.M.24	idem c.s. ...avente portata 24 mc/h e prevalenza 12 m c.a. (dati riferiti a un motore in funzione). Completo di guscio isolante. euro (seimilacentoveventinove/00)	cad	6'129,00
Nr. 149 A.P.I.M.25	idem c.s. ...avente portata 30 mc/h e prevalenza 9 m c.a. (dati riferiti a un motore in funzione). Completo di guscio isolante. euro (seimilacentoveventinove/00)	cad	6'129,00
Nr. 150 IE 01	Fornitura e posa in opera di cavo DMX SYNTAX a una coppia con impedenza 110 ohm in accordo alle specifiche AES/EBU e DMX standard per il collegamento con i proiettori. Nella voce è compresa l'attestazione del cavo lato prese e lato armadio su palco, la posa in percorsi esistenti di qualsiasi tipologia e a qualsiasi altezza, morsetti, oltre a tutti gli accessori per dare il cavo installato, collegato e funzionante. euro (sei/00)	m	6,00
Nr. 151 IE 02	Fornitura e posa in opera di PLAFONIERA LED grado di protezione IP 65, costituita da corpo e schermo in policarbonato bianco, completa di lampada LED potenza 24 W, flusso luminoso (Lampada): 3800 lm, temperatura di colore 4000 ° K. Sono compresi gli allacciamenti elettrici, gli accessori di montaggio, fissaggio, alimentazione, sostegno, (profili portanti, kit di sospensione, ganci, molle) e tutti gli accessori necessari all'installazione della plafoniera e materiali di consumo. In caso di realizzazione di fori o		

[illegible]