



COMUNE DI SANTA MARGHERITA LIGURE

Provincia di Genova

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEL PALAZZO DEL MUNICIPIO MEDIANTE INTERVENTI SULL'INVOLUCRO EDILIZIO, SUGLI IMPIANTI TERMICI E SISTEMI BACS, CON INTEGRAZIONE DELLA PRODUZIONE DA FONTE RINNOVABILE TRAMITE AMPLIAMENTO DELL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO

PROGRAMMA REGIONALE LIGURIA FESR 2021 – 2027

Azione 2.1.1 - Promozione dell'eco-efficienza e riduzione di consumi di energia primaria negli edifici e strutture pubbliche.

CUP: G54J26000690006

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	APPROVATO
00	29.05.2026	PRIMA EMISSIONE	LFA	LFA
01	22.07.2026	AGGIORNAMENTO A SEGUITO DELLA TEREBRAZIONE DEL POZZO GEOTERMICO	LFA	LFA
02	16.09.2026	REVISIONE PER VALIDAZIONE	LFA	LFA

COMMITTENTE:

COMUNE DI SANTA MARGHERITA LIGURE

Piazza Giuseppe Mazzini n. 46, 16038 Santa Margherita Ligure GE

COD. INT. PROGETTO

25053

FASE:

ESECUTIVO

DISCIPLINA:

GENERALE

STATO DI PROGETTO

COD. ELABORATO:

APR

ELABORATO:

ANALISI DEI PREZZI

IL COMMITTENTE

IL R.U.P.

IL PROGETTISTA DI DISCIPLINA

IL PROGETTISTA GENERALE

Timbro e firma

Timbro e firma

Timbro e firma

Timbro e firma

NABLA
SYSTEMS ENGINEERING

Nabla S.r.l. | società di ingegneria | Kilometro Rosso, Via Stezzano n. 87 Bergamo BG | Via Val Di Scalve n. 100 Onore BG.
sede legale: Via Brusada n. 6, 24020 Gorno BG | p.iva / c.f. 04463010167 | rea BG 464779 | cap. soc. € 10.000,00 i.v.
www.nablaengineering.com | info@nablasl.com | +39 0346 463038 / 334 358 2964 / 379 209 9069

analisi | progettazione | consulenza | certificazione | assistenza | sviluppo

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 1 NP.BACS.FC U.BUS	ANALISI DEI PREZZI Fornitura e posa in opera di collegamento BUS/segnale tra termostato ambiente e centralizzatore o concentratore di regolazione fancoil, comprendente: tubazione in PVC posata a vista, a soffitto o entro controsoffitto, completa di curve, raccordi, supporti, tasselli e accessori ordinari; fornitura e posa di cavo dati/schermato idoneo alla comunicazione BUS, secondo specifiche del costruttore del sistema di regolazione; infilaggio, attestazione, collegamento ai morsetti del termostato e del centralizzatore, identificazione conduttori, continuità dello schermo ove previsto, etichettatura, verifica funzionale della comunicazione e ogni onere per dare il collegamento finito e funzionante. Sono compresi: tubo PVC, cavo BUS/dati, posa cavo, collegamenti terminali, etichettatura e minuterie ordinarie. E L E M E N T I : MANODOPERA / RISORSE UMANE (E) [30.E05.B05.010] Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elett ... m 10,000 2,78 27,80 (E) [30.E15.A05.005] Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già ... m 10,000 1,65 16,50 (E) [30.E18.D05.010] Sola posa in opera di morsetto unipolare in genere, compreso ... cad 2,000 1,65 3,30 totale manodopera / risorse umane euro 47,60 MATERIALI / PRODOTTI (E) [PR.E05.A10.015] Tubo flessibile di polipropilene privo di allogeniti, non prop ... m 10,000 0,57 5,70 (E) [PR.E15.F05.015] Cavo twistato e schermato per loop sistemi antincendio, resi ... m 10,000 2,30 23,00 totale materiali / prodotti euro 28,70 Incidenza manodopera/risorse umane 49.311% Sommano euro 76,30 Spese Generali 15.00% * (76.30) euro 11,45 Sommano euro 87,75 Utili Impresa 10% * (87.75) euro 8,78 T O T A L E euro / cad 96,53			
Nr. 2 NP.BACS.FC U.ELE	Fornitura e posa in opera di collegamento elettrico di comando tra termostato ambiente e fancoil/ventilconvettore, comprendente: tubazione in PVC posata a vista, a soffitto o in controsoffitto, completa di curve, raccordi, supporti, tasselli e accessori ordinari; fornitura e posa di cavo multipolare di comando FG16(O)R16 o equivalente, sezione e numero conduttori secondo schema elettrico del costruttore; infilaggio, attestazione, collegamento ai morsetti del termostato e del fancoil, identificazione dei conduttori, prove funzionali e ogni onere per dare il collegamento finito e funzionante. Sono compresi: tubo PVC, cavo di comando, posa cavo, collegamenti terminali, identificazione conduttori, minuterie ordinarie. E L E M E N T I : MANODOPERA / RISORSE UMANE (E) [30.E05.B05.010] Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elett ... m 10,000 2,78 27,80 (E) [30.E15.A05.005] Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già ... m 10,000 1,65 16,50 (E) [30.E18.D05.010] Sola posa in opera di morsetto unipolare in genere, compreso ... cad 5,000 1,65 8,25 totale manodopera / risorse umane euro 52,55 MATERIALI / PRODOTTI (E) [PR.E05.A10.015] Tubo flessibile di polipropilene privo di allogeniti, non prop ... m 10,000 0,57 5,70 (E) [PR.E15.A05.505] Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, ... m 10,000 2,54 25,40 totale materiali / prodotti euro 31,10 Incidenza manodopera/risorse umane 49.660% Sommano euro 83,65 Spese Generali 15.00% * (83.65) euro 12,55 Sommano euro 96,20 Utili Impresa 10% * (96.20) euro 9,62 T O T A L E euro / cad 105,82			
Nr. 3 NP.BACS.S MS	Fornitura, engineering, programmazione, configurazione, messa in servizio e collaudo funzionale di sistema di supervisione e automazione per la gestione delle sottostazioni tecnologiche, tipo Siemens Desigo CC 1000 punti, con regolatori comunicanti BACnet/IP, comprensivo di materiale periferico, moduli di comunicazione, schemi elettrici, grafiche di supervisione, commissioning, training, trasferte e ogni attività necessaria alla completa integrazione del sistema. La voce comprende in particolare: - sistema di supervisione Desigo CC / Desigo 1000 punti BACnet, completo di engineering, programmazione, grafiche,			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 4 NP.BACS.S MS.BUS	commissioning, project management, training, trasferte e viaggi; - materiale periferico e relativi moduli di comunicazione; - schemi elettrici e materiale in campo; automazione sottosistema SS1; - gestione sonda temperatura esterna; - gestione sonde temperatura a immersione; - gestione consensi on/off pompe di calore; - commutazione stagionale; - gestione di n. 4 pompe gemellari, con comandi e acquisizione stati/allarmi motori; - consenso per attenuazione; punti di scorta digitali e analogici; interfacciamento con i controlli integrati delle pompe di calore tramite BACnet/IP; - n. 1 controllore di automazione compatta per HVAC tipo Siemens PXC5/TXM, liberamente programmabile, con comunicazione BACnet/IP e moduli per la gestione dei punti concordati; - n. 2 controllori tipo Siemens PXC5 con funzioni di sistema, gestione allarmi, programmazione, trend e protocollo Modbus RTU/TCP, per gestione fan-coil/barriere d'aria; - n. 2 moduli di estensione tipo Siemens EM1.8U, con 8 ingressi/uscite analogiche comunicanti in Modbus, per gestione serrande motorizzate con segnale 2-10 V; - n. 1 sonda temperatura esterna tipo Siemens BPZ:QAC22; - n. 14 sonde temperatura a immersione tipo Siemens BPZ:QAE2120.010, bulbo 100 mm; - n. 2 sonde temperatura a immersione tipo Siemens BPZ:QAE2120.015, bulbo 150 mm. Compreso ogni onere per dare il sistema configurato, funzionante, integrato nella supervisione e completo delle attività di avviamento e verifica funzionale. E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.015] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° c ... h	60,000	34,13	2'047,80
	(E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h	60,000	30,58	1'834,80
	totale manodopera / risorse umane euro			3'882,60
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.SMS.36/25053] Fornitura, engineering, programmazione, configurazione, mess ... offerta	1,000	32'500,00	32'500,00
	totale materiali / prodotti euro			32'500,00
	Incidenza manodopera/risorse umane 8.436%			
	Sommano euro			36'382,60
	Spese Generali 15.00% * (36 382.60) euro			5'457,39
	Sommano euro			41'839,99
	Utile Impresa 10% * (41 839.99) euro			4'184,00
	T O T A L E euro / a corpo			46'023,99
Nr. 4 NP.BACS.S MS.BUS	Fornitura e posa in opera dei collegamenti elettrici e di segnale per sistema di supervisione e regolazione, comprendente: realizzazione di canalizzazioni in tubo PVC posate a vista, a soffitto o entro controsoffitto, complete di curve, raccordi, supporti, tasselli e accessori ordinari; fornitura e posa di cavo BUS twistato schermato LSZH per collegamento tra regolatori, concentratori, moduli di espansione, sonde, termostati, convertitori e unità di supervisione; eventuale cavo di alimentazione per apparati di regolazione/supervisione ove previsto; infilaggio cavi, attestazione, collegamento alle morsettiere degli apparati, continuità dello schermo ove prevista, identificazione conduttori, etichettatura, verifiche funzionali di comunicazione e ogni onere per dare i collegamenti finiti e funzionanti. Sono compresi: tubo PVC, cavi BUS/segnale, eventuale cavo di alimentazione apparati, posa cavi, collegamenti terminali, morsetti, etichettatura e minuterie ordinarie. E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [30.E05.B05.010] Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elett ... m	500,000	2,78	1'390,00
	(E) [30.E15.A05.005] Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già ... m	500,000	1,65	825,00
	(E) [30.E18.D05.010] Sola posa in opera di morsetto unipolare in genere, compreso ... cad	100,000	1,65	165,00
	totale manodopera / risorse umane euro			2'380,00
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [PR.E05.A10.015] Tubo flessibile di polipropilene privo di allogeni, non prop ... m	500,000	0,57	285,00
	(E) [PR.E15.F05.015] Cavo twistato e schermato per loop sistemi antincendio, resi ... m	500,000	2,30	1'150,00
	totale materiali / prodotti euro			1'435,00
	Incidenza manodopera/risorse umane 49.316%			
	Sommano euro			3'815,00
	Spese Generali 15.00% * (3 815.00) euro			572,25
	Sommano euro			4'387,25
	A R I P O R T A R E			4'387,25

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'387,25
	Utili Impresa 10% * (4 387.25) euro			438,73
	T O T A L E euro / a corpo			4'825,98
Nr. 5 NP.BACS.T- MB2	Fornitura e posa in opera di comando a parete con display tipo Sabiana T-MB2 cod. 9066994E, utilizzabile con scheda MB, UPM-AU o UP-AU, compresi staffaggi, viteria, materiale di consumo, cablaggi, fissaggi, accessori di montaggio e ogni onere necessario per dare la lavorazione completa, collaudata e perfettamente funzionante. E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	0,500	31,88	15,94
	totale manodopera / risorse umane euro			15,94
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.T-MB2] Comando a parete con display per scheda MB/UPM-AU/UP-AU cad	1,000	136,29	136,29
	totale materiali / prodotti euro			136,29
	Incidenza manodopera/risorse umane 8.278%			
	Sommano euro			152,23
	Spese Generali 15.00% * (152.23) euro			22,83
	Sommano euro			175,06
	Utili Impresa 10% * (175.06) euro			17,51
	T O T A L E euro / cad			192,57
Nr. 6 NP.DEM.000 1	Rimozione di tubazioni in materiale metallico, plastico o multistrato, compresa eventuale guaina di isolamento, staffaggi, accessori, pezzi speciali e materiale di tenuta. Compreso trasporto al piano strada. E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.030] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 2° c ... h	0,100	27,60	2,76
	totale manodopera / risorse umane euro			2,76
	Incidenza manodopera/risorse umane 79.083%			
	Sommano euro			2,76
	Spese Generali 15.00% * (2.76) euro			0,41
	Sommano euro			3,17
	Utili Impresa 10% * (3.17) euro			0,32
	T O T A L E euro / m			3,49
Nr. 7 NP.DEM.000 2	Rimozione e bonifica centrale termica completa, potenza 370 kW, compresi: generatore a gas, accessori, pezzi speciali, pompe, tubazioni, impianto elettrico e qualsiasi altro componente o apparecchio meccanico o elettrico. Compresa preparazione piani di posa per la realizzazione dei nuovi impianti. *Conservazione del certificato di smaltimento specifico della caldaia. E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h	16,000	30,58	489,28
	(E) [RU.M01.E01.030] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 2° c ... h	16,000	27,60	441,60
	totale manodopera / risorse umane euro			930,88
	ATTREZZATURE			
	(E) [AT.N01.A10.070] Autocarro con portata da 12 a 19,00 t e gruetta da 3,50 t h	4,000	82,20	328,80
	totale attrezzature euro			328,80
	Incidenza manodopera/risorse umane 58.418%			
	Sommano euro			1'259,68
	Spese Generali 15.00% * (1 259.68) euro			188,95
	Sommano euro			1'448,63
	Utili Impresa 10% * (1 448.63) euro			144,86
	A R I P O R T A R E			1'593,49

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'593,49
	T O T A L E euro / a corpo			1'593,49
Nr. 8 NP.DEM.000 3	Rimozione chiller esterno esistente da 52 kW compresi: accessori, pezzi speciali, pompe, tubazioni, impianto elettrico e qualsiasi altro componente o apparecchio meccanico o elettrico. Compreso recupero e smaltimento di 15,2 kg di gas refrigerante R410A. E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h	8,000	30,58	244,64
	(E) [RU.M01.E01.030] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 2° c ... h	8,000	27,60	220,80
	totale manodopera / risorse umane euro			465,44
	ATTREZZATURE			
	(E) [AT.N01.A10.070] Autocarro con portata da 12 a 19,00 t e gruetta da 3,50 t h	2,000	82,20	164,40
	totale attrezzature euro			164,40
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	(L) Recupero e smaltimento gas refrigerante R410A kg	15,200	10,00	152,00
	totale altre forniture e prestazioni euro			152,00
	Incidenza manodopera/risorse umane 47.060%			
	Sommano euro			781,84
	Spese Generali 15.00% * (781.84) euro			117,28
	Sommano euro			899,12
	Utili Impresa 10% * (899.12) euro			89,91
	T O T A L E euro / a corpo			989,03
Nr. 9 NP.EDL.ASS .IMP	Assistenze murarie ed accessorie agli impianti elettrici, meccanici, idrico-sanitari, speciali e di regolazione, comprendenti piccoli fori, attraversamenti, tracce localizzate, scassi, fissaggi, sigillature, chiusure con malta, riprese localizzate di intonaco, rasature limitate alle zone interessate dalle lavorazioni impiantistiche, adattamenti murari per cassette, canalizzazioni, tubazioni, staffaggi e apparecchiature, pulizia delle aree di intervento e ogni onere ordinario necessario al ripristino delle superfici interessate dagli impianti. Sono inoltre compresi piccoli interventi di adattamento e ripristino su arredi esistenti, mobili fissi, elementi lignei, pareti divisorie in legno o assimilabili, pannellature, rivestimenti leggeri, vele, contro-pareti e manufatti interni interferenti con il passaggio degli impianti, inclusi smontaggi e rimontaggi localizzati, piccoli tagli, forature, asole, rifilature, fissaggi, chiusura e ripristino di fori o passaggi relativi a impianti esistenti rimossi o modificati, stuccature, sigillature e riprese puntuali delle finiture, ove necessarie per consentire il corretto completamento delle opere impiantistiche. Le lavorazioni sono valutate mediante incidenza percentuale in quanto, prima delle attività di strip-out, non risultano integralmente rilevabili e misurabili le interferenze tra nuovi impianti, murature, tracce esistenti, cavedi, passaggi, forometrie, chiusure, ripristini localizzati, arredi fissi, pareti divisorie leggere, pannellature e manufatti esistenti interferenti. La voce è pertanto destinata a coprire assistenze murarie e accessorie diffuse, puntuali e non compiutamente quantificabili a misura nella fase progettuale, ferma restando l'esclusione delle opere edili compiute, delle nuove forniture di arredi, delle sostituzioni integrali di mobili o pareti divisorie e delle lavorazioni già computate con voci specifiche. E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [MC.ASS.MDO] Manodopera assistenze murarie a impianti %	1,000	10,00	10,00
	totale manodopera / risorse umane euro			10,00
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.ASS.MTA] Materiali assistenze murarie a impianti %	1,000	2,00	2,00
	totale materiali / prodotti euro			2,00
	Incidenza manodopera/risorse umane 65.876%			
	Sommano euro			12,00
	Spese Generali 15.00% * (12.00) euro			1,80
	Sommano euro			13,80
	Utili Impresa 10% * (13.80) euro			1,38
	T O T A L E euro / %			15,18
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 10 NP.EDL.BTO .600-600	Fornitura e posa in opera di botola di ispezione ordinaria per controsoffitto in cartongesso, dimensioni indicative 600 × 600 mm, costituita da telaio in alluminio o acciaio zincato, sportello ispezionabile rasabile o pannellabile, sistema di apertura a pressione o chiusura meccanica, fissaggi alla struttura metallica del controsoffitto, raccordi, stuccatura e rasatura perimetrale, compreso ogni onere per dare l'opera finita, complanare e funzionante. E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.A01.030] Opere edili Operaio Qualificato h	3,000	38,68	116,04
	totale manodopera / risorse umane euro			116,04
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.BOT.600-600] Fornitura botola ordinaria 600×600 mm per cartongesso, telai ... cad	1,000	105,00	105,00
	totale materiali / prodotti euro			105,00
	Incidenza manodopera/risorse umane 41.499%			
	Sommano euro			221,04
	Spese Generali 15.00% * (221.04) euro			33,16
Nr. 11 NP.EDL.CSO .LAS	Fornitura e posa in opera di controsoffitto piano in lastre di cartongesso sp. 12,5/13 mm, compresa struttura metallica di sospensione in profili zincati, pendinature, fissaggi, lastre, viti, trattamento dei giunti con garza, stuccatura e rasatura dei giunti, tagli, sfridi e ogni onere per dare l'opera finita pronta per la tinteggiatura. Esclusi botole, forometrie faretti, isolamento sovrastante, tinteggiatura e opere impiantistiche. E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [25.A58.A10.010] Solo posa controsoffitti, per superfici piane, compresa la f ... m²	1,000	56,94	56,94
	totale manodopera / risorse umane euro			56,94
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [PR.A22.A11.015] Lastre in gesso protetto e accessori per costruzione pareti, ... (qt=1/2,4*1,2) cad	0,500	7,59	3,80
	totale materiali / prodotti euro			3,80
	Incidenza manodopera/risorse umane 74.102%			
	Sommano euro			60,74
	Spese Generali 15.00% * (60.74) euro			9,11
Nr. 12 NP.EDL.CSO .QDR	Fornitura e posa in opera di controsoffitto ispezionabile a quadrotti, costituito da pannelli modulari rigidi in fibra minerale o fibra di vetro, dimensioni 60×60 cm o 60×120 cm, appoggiati su orditura metallica di sospensione a vista, seminasosta o nascosta, completa di profili portanti, traversini, pendinature, profili perimetrali, fissaggi, regolazioni, tagli, sfridi e ogni onere per dare l'opera finita, complanare e ispezionabile. E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [25.A58.A20.010] Solo posa controsoffitti in pannelli rigidi di fibra mineral ... m²	1,000	35,68	35,68
	totale manodopera / risorse umane euro			35,68
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.CSO.QDR] Fornitura pannelli modulari 60×60 cm in fibra minerale, bord ... cad	1,000	18,00	18,00
	totale materiali / prodotti euro			18,00
	Incidenza manodopera/risorse umane 52.548%			
	Sommano euro			53,68
	Spese Generali 15.00% * (53.68) euro			8,05
	Sommano euro			61,73
	A R I P O R T A R E			61,73

COMMITTENTE: Comune di Santa Margherita Ligure
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			13,41
	Sommano euro			13,41
	Utili Impresa 10% * (13.41) euro			1,34
	T O T A L E euro / m²			14,75
Nr. 16 NP.EDL.ISO. LN0032	Fornitura e posa in opera di isolamento termoacustico interno di copertura con pannelli in lana minerale/lana di vetro, certificati CAM, aventi conducibilità termica dichiarata $\lambda D = 0,032$ W/mK, spessore complessivo 120 mm, reazione al fuoco Euroclasse A1 o equivalente, idonei per applicazione su intradosso di copertura, falde inclinate, superfici orizzontali o controsoffitti tecnici, posati su supporto esistente o su idonea sottostruttura predisposta. La lavorazione comprende taglio a misura, adattamento ai campi di posa, accostamento e sigillatura dei giunti, fissaggio meccanico o mediante idoneo sistema compatibile con il supporto, raccordi perimetrali, sfridi, materiali minuti di fissaggio, movimentazioni, assistenze, posa in quota interna, protezione temporanea del materiale isolante, pulizia finale e ogni altro onere necessario per dare l'isolamento continuo, stabile e correttamente posato. E L E M E N T I : MANODOPERA / RISORSE UMANE (E) [25.A44.A60.010] Solo posa di isolamento termico-acustico superfici inclinate ... m² totale manodopera / risorse umane euro MATERIALI / PRODOTTI (E) [MC.ISV.A32] Pannello isolante termoacustico in lana minerale di vetro, t ... m² (E) [MCEDLISO.ACC] Fissaggi, nastrature, sfridi e adattamenti eccedenti (qt=14,04+10,67) % totale materiali / prodotti euro Incidenza manodopera/risorse umane 22.755% Sommano euro Spese Generali 15.00% * (37.07) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (42.63) euro T O T A L E euro / m²	1,000	10,67	10,67
				10,67
		1,000	14,04	14,04
		24,710	0,50	12,36
				26,40
				37,07
				5,56
				42,63
				4,26
				46,89
Nr. 17 NP.EDL.ISO. PR0022	Fornitura e posa in opera di isolamento termico interno di copertura con pannelli rigidi in poliuretano PIR, certificati CAM, aventi conducibilità termica dichiarata $\lambda D = 0,022$ W/mK, idonei per applicazione su intradosso di copertura, superfici inclinate, orizzontali o controsoffitti tecnici, posati su supporto esistente o su idonea sottostruttura predisposta. La lavorazione comprende taglio a misura, adattamento ai campi di posa, accostamento e sigillatura dei giunti, fissaggio meccanico o mediante idoneo sistema compatibile con il supporto, raccordi perimetrali, sfridi, materiali minuti di fissaggio, movimentazioni, assistenze, posa in quota interna, protezione temporanea del materiale isolante, pulizia finale e ogni altro onere necessario per dare l'isolamento continuo, stabile e correttamente posato. E L E M E N T I : MANODOPERA / RISORSE UMANE (E) [25.A44.A60.010] Solo posa di isolamento termico-acustico superfici inclinate ... m² totale manodopera / risorse umane euro MATERIALI / PRODOTTI (E) [MC.STF.GT080] Pannello isolante rigido in schiuma polyiso / PIR, tipo STIF ... m² (E) [MCEDLISO.ACC] Fissaggi, nastrature, sfridi e adattamenti eccedenti (qt=42,21) % totale materiali / prodotti euro Incidenza manodopera/risorse umane 11.400% Sommano euro Spese Generali 15.00% * (73.99) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (85.09) euro T O T A L E euro / m²	1,000	10,67	10,67
				10,67
		1,000	42,21	42,21
		42,210	0,50	21,11
				63,32
				73,99
				11,10
				85,09
				8,51
				93,60
Nr. 18 NP.EDL.LAT	Esecuzione di interventi puntuali su opere da lattoniere esistenti, comprendenti verifica, raddrizzatura, ripresa fissaggi, sigillature localizzate, piccoli adattamenti dimensionali, modifiche di raccordo, riposizionamento di elementi metallici, rifacimento limitato di giunzioni e assistenze varie per garantire continuità e funzionalità delle lattonerie in corrispondenza di coperture, lucernari, converse, scossaline e raccordi.			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 19 NP.EDL.LVI	Compresi utensili d'uso comune, materiali minuti di consumo, sfridi, pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. ELEMENTI: MANODOPERA / RISORSE UMANE (E) [RU.M01.A01.020] Opere edili Operaio Specializzato h	40,000	41,67	1'666,80
	totale manodopera / risorse umane euro			1'666,80
	Incidenza manodopera/risorse umane 79.051%			
	Sommano euro			1'666,80
	Spese Generali 15.00% * (1 666.80) euro			250,02
	Sommano euro			1'916,82
	Utili Impresa 10% * (1 916.82) euro			191,68
	T O T A L E euro / a corpo			2'108,50
	Fornitura e posa in opera di sistema permanente anticaduta tipo linea vita orizzontale flessibile tipo C, con ganci antipendono tipo A, conforme a UNI EN 795 e UNI 11578 ove applicabili, costituito da pali o supporti di estremità e intermedi, fune in acciaio inox AISI 316, assorbitore di energia, tenditore, terminali, morsetti, piastre di fissaggio, ancoraggi alla struttura portante, sigillature dei punti di attraversamento della copertura, targhetta identificativa, manuale d'uso, elaborato grafico di accesso e relazione/certificazione di corretta posa. Compreso ogni onere per dare il sistema finito, utilizzabile e certificato. ELEMENTI: MANODOPERA / RISORSE UMANE (E) [MC.LV.DOC] Elaborato tecnico della copertura, cartellonistica, manuali ... a corpo (E) [RU.M01.A01.020] Opere edili Operaio Specializzato h (E) [RU.M01.A01.030] Opere edili Operaio Qualificato h	1,000 16,000 16,000	350,00 41,67 38,68	350,00 666,72 618,88
	totale manodopera / risorse umane euro			1'635,60
Nr. 20 NP.EDL.PLZ. LC	MATERIALI / PRODOTTI (E) [MC.LV.KIT.C] Fornitura kit linea vita permanente certificata, fune inox, ... a corpo (E) [MC.LV.A] Fornitura e posa in opera ganci linea vita tipo A multidirez ... cad	1,000 12,000	2'500,00 15,00	2'500,00 180,00
	totale materiali / prodotti euro			2'680,00
	Incidenza manodopera/risorse umane 29.960%			
	Sommano euro			4'315,60
	Spese Generali 15.00% * (4 315.60) euro			647,34
	Sommano euro			4'962,94
	Utili Impresa 10% * (4 962.94) euro			496,29
	T O T A L E euro / a corpo			5'459,23
	Pulizia di lucernari esistenti, piani o curvi, mediante impiego di prodotti detergenti idonei, non abrasivi e compatibili con il materiale delle lastre, delle guarnizioni, delle sigillature e dei telai. Sono compresi la rimozione di polveri, depositi superficiali, sporco e residui, il lavaggio, il risciacquo con acqua pulita, la protezione delle superfici adiacenti, la raccolta dei residui e ogni onere necessario per dare i lucernari puliti, integri e privi di aloni, senza alterarne trasparenza e finitura superficiale. Prima dell'esecuzione estesa dovrà essere eseguita prova preliminare su area limitata, da sottoporre ad approvazione della Direzione Lavori. ELEMENTI: MANODOPERA / RISORSE UMANE (E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h (E) [RU.M01.A01.040] Opere edili Operaio Comune h	0,300 0,200	30,58 34,71	9,17 6,94
	totale manodopera / risorse umane euro			16,11
	Incidenza manodopera/risorse umane 79.048%			
	Sommano euro			16,11
	Spese Generali 15.00% * (16.11) euro			2,42
	Sommano euro			18,53
	Utili Impresa 10% * (18.53) euro			1,85
	T O T A L E euro / m²			20,38
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 21 NP.EDL.PO1 20	Fornitura e posa in opera di porta interna/tecnica in monolamiera di acciaio zincato, non REI, ad anta unica, dimensioni indicative 1,2 × 2,3 m, completa di telaio a murare, serratura, ferramenta, fissaggi, regolazioni, sigillature perimetrali ordinarie e ogni onere per dare la porta installata e funzionante. E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [20.A80.C10.010] Sola posa in opera di porta interna compresa fornitura e pos ... cad	1,000	70,78	70,78
	totale manodopera / risorse umane euro			70,78
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [PR.A23.E10.900] Porta interna, in monolamiera di acciaio zincato completa di ... cad	2,000	115,12	230,24
	totale materiali / prodotti euro			230,24
	Incidenza manodopera/risorse umane 18.588%			
	Sommano euro			301,02
	Spese Generali 15.00% * (301.02) euro			45,15
Nr. 22 NP.EDL.PUL. 01	Pulizia finale delle aree interne ed esterne interessate dai lavori, da eseguirsi a conclusione delle lavorazioni, comprendente rimozione di polveri, residui minuti, materiali leggeri, sfridi e imballaggi residui; scopatura, aspirazione e lavaggio ordinario di pavimenti; pulizia localizzata di superfici, davanzali, soglie, serramenti, porte, apparecchiature e componenti installati; rimozione di etichette, nastri, protezioni provvisorie leggere, macchie e sporco ordinario di cantiere; raccolta e conferimento dei residui nei punti di deposito interni al cantiere; ogni onere per consegnare i locali puliti e fruibili. E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.A01.040] Opere edili Operaio Comune h	48,000	34,71	1'666,08
	totale manodopera / risorse umane euro			1'666,08
	Incidenza manodopera/risorse umane 79.051%			
	Sommano euro			1'666,08
	Spese Generali 15.00% * (1 666.08) euro			249,91
	Sommano euro			1'915,99
	Utili Impresa 10% * (1 915.99) euro			191,60
	T O T A L E euro / a corpo			2'107,59
Nr. 23 NP.EDL.SER .AL	Fornitura e posa in opera di nuovi serramenti vetrati modulari esterni del vano scala, realizzati con profili in alluminio a taglio termico/multicamera, completi di montanti e traverse strutturali di supporto e irrigidimento delle specchiature di maggiori dimensioni, opportunamente dimensionati in funzione delle dimensioni dei moduli, del peso delle vetrazioni e delle azioni di progetto. Serramenti completi di vetrocamera basso emissivo 44.2-16-44.2 con intercapedine riempita con argon, distanziatore in materiale plastico, guarnizioni in TPE/EPDM, ferramenta, accessori, fissaggi, sigillature perimetrali e assistenze alla posa. Trasmissione termica complessiva del serramento $U_w \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$; prestazioni di permeabilità all'aria, tenuta all'acqua, resistenza al carico del vento e isolamento acustico come indicate nell'abaco dei serramenti. Compreso ogni onere necessario per dare l'opera completa, perfettamente funzionante e finita a regola d'arte. E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.A01.020] Opere edili Operaio Specializzato h	0,500	41,67	20,84
	(E) [RU.M01.A01.030] Opere edili Operaio Qualificato h	0,500	38,68	19,34
	totale manodopera / risorse umane euro			40,18
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [PR.A23.A13.043] Finestra o portafinestra in alluminio verniciato, di colore ... m²	1,000	899,42	899,42
	totale materiali / prodotti euro			899,42
	Incidenza manodopera/risorse umane 3.380%			
	Sommano euro			939,60
	A R I P O R T A R E			939,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			939,60
	Spese Generali 15.00% * (939.60) euro			140,94
	Sommano euro			1'080,54
	Utili Impresa 10% * (1 080.54) euro			108,05
	T O T A L E euro / m²			1'188,59
Nr. 24 NP.EDL.SER .EXO.HX50-3 2	Fornitura e posa in opera di copertura e/o controsoffitto traslucido con pannelli EXO HX50-32 tipo Exolon® multi UV HX/50-32 IQ-Relax, costituito da lastre alveolari in polycarbonato con struttura Hybrid-X, spessore 50 mm, peso 4,5 kg/m², trasmittanza termica Ug 0,85 W/m²K, protezione ai raggi UV sul lato esterno, reazione al fuoco Euroclasse B-s1,d0, complete di struttura portante di sostegno, telai perimetrali e intermedi, profili portapannello, profili di giunzione e di chiusura, guarnizioni, sigillature, fissaggi meccanici, scossaline e accessori di finitura, compresi tagli, sfridi, adattamenti, sollevamenti, posa in quota, assistenze murarie di fissaggio e ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera finita, montata, sigillata e perfettamente funzionante a regola d'arte. E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.A01.020] Opere edili Operaio Specializzato h	0,500	41,67	20,84
	(E) [RU.M01.A01.030] Opere edili Operaio Qualificato h	0,500	38,68	19,34
	totale manodopera / risorse umane euro			40,18
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.EXO HX50-32] Pannello EXO HX50-32 / Exolon® multi UV HX/50-32, sp. 50 mm ... m²	1,000	200,00	200,00
	totale materiali / prodotti euro			200,00
	Incidenza manodopera/risorse umane 13.225%			
	Sommano euro			240,18
	Spese Generali 15.00% * (240.18) euro			36,03
	Sommano euro			276,21
	Utili Impresa 10% * (276.21) euro			27,62
	T O T A L E euro / m²			303,83
Nr. 25 NP.EDL.VEL	Fornitura e posa in opera di vettura in cartongesso di altezza fino a 1,00 m, realizzata con struttura metallica zincata, profili, fissaggi, lastre in cartongesso sp. 12,5/13 mm, viti, trattamento dei giunti con garza, stuccatura, rasatura, formazione di spigoli, tagli, sfridi e ogni onere per dare l'opera finita pronta per la tinteggiatura. E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [25.A58.A10.011] Solo posa controsoffitti, per superfici piane, compresa la f ... m	1,000	51,79	51,79
	totale manodopera / risorse umane euro			51,79
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [PR.A22.A11.015] Lastre in gesso protetto e accessori per costruzione pareti, ... (qt=1/2,4*1,2) cad	0,500	7,59	3,80
	totale materiali / prodotti euro			3,80
	Incidenza manodopera/risorse umane 73.649%			
	Sommano euro			55,59
	Spese Generali 15.00% * (55.59) euro			8,34
	Sommano euro			63,93
	Utili Impresa 10% * (63.93) euro			6,39
	T O T A L E euro / m²			70,32
Nr. 26 NP.ELE.ASS. MEC	Assistenze elettriche a servizio dell'impianto termico, comprendenti alimentazioni, collegamenti di comando, consenso, sicurezza e regolazione per pompe, valvole motorizzate, servocomandi, sonde, termostati, centraline, generatori e apparecchiature ausiliarie. Compresi cavi entro canalizzazioni predisposte, attestazioni, collegamenti ai morsetti, etichettatura, morsetti, capicorda, minuterie, verifiche di continuità, prove funzionali e assistenze ai collaudi e alla messa in servizio dell'impianto termico. Per quanto non già comprese nelle altre voci di computo. E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	80,000	31,88	2'550,40
	A R I P O R T A R E			2'550,40

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'550,40
Nr. 27 NP.ELE.CAS .100	totale manodopera / risorse umane euro			2'550,40
	Incidenza manodopera/risorse umane 79.051%			
	Sommano euro			2'550,40
	Spese Generali 15.00% * (2'550.40) euro			382,56
	Sommano euro			2'932,96
	Utili Impresa 10% * (2'932.96) euro			293,30
	T O T A L E euro / a corpo			3'226,26
	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da parete in tecnopolimero autoestinguente, serie 75, resistenza 85 °C, grado di protezione IP56, a doppio isolamento, completa di coperchio basso a vite, non propagante gas tossici, per impianti elettrici a vista. Compresi fissaggi mediante tasselli, posa del coperchio, eventuali setti separatori, accessori ordinari di montaggio e ogni onere per dare il componente installato a regola d'arte.			
	E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [30.E05.F10.010] Sola posa in opera cassetta di derivazione da parete, comple ... cad	1,000	6,99	6,99
	totale manodopera / risorse umane euro			6,99
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [PR.E05.D10.010] Cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, se ... cad	1,000	3,97	3,97
	totale materiali / prodotti euro			3,97
	Incidenza manodopera/risorse umane 50.433%			
	Sommano euro			10,96
	Spese Generali 15.00% * (10.96) euro			1,64
	Sommano euro			12,60
	Utili Impresa 10% * (12.60) euro			1,26
	T O T A L E euro / cad			13,86
Nr. 28 NP.ELE.CO M.ETH	Fornitura e posa in opera di cavo Ethernet per trasmissione dati, tipo cavo rame schermato a quattro coppie categoria 6A, isolamento LSZH a bassa emissione di fumi tossici e corrosivi, posato entro tubazioni, canalizzazioni o passerelle predisposte, compresi infilaggio, etichettatura, attestazioni, terminazioni e prove di continuità, esclusi tubazioni, canalizzazioni, prese RJ45, patch panel, apparati attivi e configurazioni di rete.			
	E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [30.E15.A05.005] Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già ... m	1,000	1,65	1,65
	totale manodopera / risorse umane euro			1,65
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [PR.E15.C25.015] Cavo di rame per trasmissione dati e fonia, schermato a quat ... m	1,000	2,67	2,67
	totale materiali / prodotti euro			2,67
	Incidenza manodopera/risorse umane 30.165%			
	Sommano euro			4,32
	Spese Generali 15.00% * (4.32) euro			0,65
	Sommano euro			4,97
	Utili Impresa 10% * (4.97) euro			0,50
	T O T A L E euro / m			5,47
Nr. 29 NP.ELE.CO M.MDB	Fornitura e posa in opera di cavo per collegamenti Modbus RTU/RS-485, tipo cavo twistato schermato idoneo alla trasmissione seriale, formazione minima 2x0,50 + 2x0,22 mm² o equivalente secondo specifiche del costruttore, posato entro tubazioni, canalizzazioni o passerelle predisposte, compresi infilaggio, etichettatura, collegamenti, attestazioni ai morsetti dei dispositivi, continuità dello schermo ove prevista, verifica della polarità A/B, prove di continuità e ogni onere per dare il collegamento funzionante.			
	E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	(E) [30.E15.A05.005] Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già ... m	1,000	1,65	1,65
	totale manodopera / risorse umane euro			1,65
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [PR.E15.G05.020] Cavo schermato per sistemi antintrusione, isolato in PVC sot ... m	1,000	1,70	1,70
	totale materiali / prodotti euro			1,70
	Incidenza manodopera/risorse umane 38.915%			
	Sommano euro			3,35
	Spese Generali 15.00% * (3.35) euro			0,50
	Sommano euro			3,85
	Utili Impresa 10% * (3.85) euro			0,39
	T O T A L E euro / m			4,24
Nr. 30 NP.ELE.DIC O	Redazione documentazione finale per impianto elettrico, comprendente verifiche funzionali, collaudo, raccolta schede tecniche, certificazioni dei materiali e componenti installati, manuali d'uso e manutenzione, libretti di impianto ove previsti, compilazione della dichiarazione di conformità ai sensi del D.M. 37/2008, allegati obbligatori applicabili, elaborati as-built dell'impianto realizzato, registro delle prove e delle verifiche eseguite, elenco componenti installati, istruzioni per l'esercizio ordinario e consegna del fascicolo finale in formato digitale e cartaceo. E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.010] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° c ... h	80,000	36,56	2'924,80
	totale manodopera / risorse umane euro			2'924,80
	Incidenza manodopera/risorse umane 79.051%			
	Sommano euro			2'924,80
	Spese Generali 15.00% * (2 924.80) euro			438,72
	Sommano euro			3'363,52
	Utili Impresa 10% * (3 363.52) euro			336,35
	T O T A L E euro / a corpo			3'699,87
Nr. 31 NP.ELE.DIST .300	Fornitura e posa di cavo multipolare FG16(O)R16 0,6/1 kV, formazione 3 × 2,5 mm², reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, per alimentazione trifase di utenza/allaccio da 80 kW, completo di posa in canalizzazione/passarella esistente, fissaggio, etichettatura, attestazioni terminali e ogni onere ordinario per dare il collegamento predisposto al funzionamento. E L E M E N T I :			
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [PR.E05.F05.035] Canaletta portacavi di acciaio verniciato, piena o isolata d ... m	1,000	14,36	14,36
	totale materiali / prodotti euro			14,36
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	(E) [30.E05.H05.015] Sola posa in opera di canalina metallica portacavi, compreso ... di cui MDO/RU= 99.430%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m	1,000	13,28	13,28
	totale altre forniture e prestazioni euro			13,28
	Incidenza manodopera/risorse umane 37.747%			
	Sommano euro			27,64
	Spese Generali 15.00% * (27.64) euro			4,15
	Sommano euro			31,79
	Utili Impresa 10% * (31.79) euro			3,18
	T O T A L E euro / m			34,97
Nr. 32 NP.ELE.FCU	Fornitura e posa in opera di collegamento elettrico per singolo ventilconvettore/fancoil, derivato da quadro elettrico esistente, comprendente: realizzazione di canalizzazione in tubo PVC posato a vista su parete/soffitto o entro controsoffitto, completo di curve, raccordi, supporti, tasselli e fissaggi; fornitura e infilaggio di cavo multipolare FG16(O)R16 o equivalente idoneo alla posa prevista, sezione secondo elaborati progettuali; attestazione del cavo al quadro elettrico esistente e al ventilconvettore;			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 33 NP.ELE.FG1 6.3.2,5	collegamento ai morsetti dell'apparecchiatura e della protezione dedicata; identificazione dei conduttori, prove funzionali, verifica continuità del PE e ogni onere per dare il collegamento finito e funzionante a regola d'arte. Sono compresi: tubo PVC, cavo, posa cavo, accessori ordinari di fissaggio, collegamenti terminali al quadro esistente e al fancoil, etichettatura, minuterie.			
	E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [30.E05.B05.010] Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elett ... m	10,000	2,78	27,80
	(E) [30.E15.A05.005] Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già ... m	10,000	1,65	16,50
	(E) [30.E35.A15.005] Sola posa in opera di apparecchio di comando e protezione mo ... cad	1,000	29,27	29,27
	(E) [30.E18.D05.010] Sola posa in opera di morsetto unipolare in genere, compreso ... cad	2,000	1,65	3,30
	totale manodopera / risorse umane euro			76,87
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [PR.E05.A10.020] Tubo flessibile di polipropilene privo di allogeniti, non prop ... m	10,000	0,76	7,60
	(E) [PR.E15.A05.505] Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, ... m	10,000	2,54	25,40
	(E) [PR.E40.B10.210] Interruttore automatico magnetotermico con potere di interru ... cad	1,000	33,32	33,32
	totale materiali / prodotti euro			66,32
	Incidenza manodopera/risorse umane 42.437%			
	Sommano euro			143,19
	Spese Generali 15.00% * (143.19) euro			21,48
	Sommano euro			164,67
	Utili Impresa 10% * (164.67) euro			16,47
	T O T A L E euro / cad			181,14
Nr. 34 NP.ELE.FG1 6.5.10	Fornitura e posa di cavo multipolare FG16(O)R16 0,6/1 kV, formazione 3 × 2,5 mm², reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, per alimentazione trifase di utenza/allaccio da 80 kW, completo di posa in canalizzazione/passarella esistente, fissaggio, etichettatura, attestazioni terminali e ogni onere ordinario per dare il collegamento predisposto al funzionamento.			
	E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [30.E15.A05.005] Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già ... m	1,000	1,65	1,65
	totale manodopera / risorse umane euro			1,65
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [PR.E15.A05.310] Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, ... m	1,000	2,29	2,29
	totale materiali / prodotti euro			2,29
	Incidenza manodopera/risorse umane 33.133%			
	Sommano euro			3,94
	Spese Generali 15.00% * (3.94) euro			0,59
	Sommano euro			4,53
	Utili Impresa 10% * (4.53) euro			0,45
	T O T A L E euro / m			4,98
Nr. 34 NP.ELE.FG1 6.5.10	Fornitura e posa di cavo multipolare FG16(O)R16 0,6/1 kV, formazione 5 × 10 mm², reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, per alimentazione trifase di utenza/allaccio da 80 kW, completo di posa in canalizzazione/passarella esistente, fissaggio, etichettatura, attestazioni terminali e ogni onere ordinario per dare il collegamento predisposto al funzionamento.			
	E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [30.E15.A05.010] Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già ... m	1,000	1,85	1,85
	totale manodopera / risorse umane euro			1,85
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [PR.E15.A05.525] Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, ... m	1,000	16,98	16,98
	totale materiali / prodotti euro			16,98
	Incidenza manodopera/risorse umane 7.767%			
	Sommano euro			18,83
	A R I P O R T A R E			18,83

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			18,83
	Spese Generali 15.00% * (18.83) euro			2,82
	Sommano euro			21,65
	Utili Impresa 10% * (21.65) euro			2,17
	T O T A L E euro / m			23,82
Nr. 35 NP.ELE.FG1 6.5.16	Fornitura e posa di cavo multipolare FG16(O)R16 0,6/1 kV, formazione 5 × 16 mm², reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, per alimentazione trifase di utenza/allaccio da 80 kW, completo di posa in canalizzazione/passarella esistente, fissaggio, etichettatura, attestazioni terminali e ogni onere ordinario per dare il collegamento predisposto al funzionamento. E L E M E N T I : MANODOPERA / RISORSE UMANE (E) [30.E15.A05.015] Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già ... m	1,000	2,31	2,31
	totale manodopera / risorse umane euro			2,31
	MATERIALI / PRODOTTI (E) [PR.E15.A05.530] Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, ... m	1,000	18,73	18,73
	totale materiali / prodotti euro			18,73
	Incidenza manodopera/risorse umane 8.678%			
	Sommano euro			21,04
	Spese Generali 15.00% * (21.04) euro			3,16
	Sommano euro			24,20
	Utili Impresa 10% * (24.20) euro			2,42
	T O T A L E euro / m			26,62
Nr. 36 NP.ELE.FG1 6.5.25	Fornitura e posa di cavo multipolare FG16(O)R16 0,6/1 kV, formazione 5 × 25 mm², reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, per alimentazione trifase di utenza/allaccio da 80 kW, completo di posa in canalizzazione/passarella esistente, fissaggio, etichettatura, attestazioni terminali e ogni onere ordinario per dare il collegamento predisposto al funzionamento. E L E M E N T I : MANODOPERA / RISORSE UMANE (E) [30.E15.A05.020] Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già ... m	1,000	2,64	2,64
	totale manodopera / risorse umane euro			2,64
	MATERIALI / PRODOTTI (E) [PR.E15.A05.535] Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, ... m	1,000	34,56	34,56
	totale materiali / prodotti euro			34,56
	Incidenza manodopera/risorse umane 5.610%			
	Sommano euro			37,20
	Spese Generali 15.00% * (37.20) euro			5,58
	Sommano euro			42,78
	Utili Impresa 10% * (42.78) euro			4,28
	T O T A L E euro / m			47,06
Nr. 37 NP.ELE.FG1 6.5.35	Fornitura e posa di cavo multipolare FG16(O)R16 0,6/1 kV, formazione 5 × 35 mm², reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, per alimentazione trifase di utenza/allaccio da 80 kW, completo di posa in canalizzazione/passarella esistente, fissaggio, etichettatura, attestazioni terminali e ogni onere ordinario per dare il collegamento predisposto al funzionamento. E L E M E N T I : MANODOPERA / RISORSE UMANE (E) [30.E15.A05.030] Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già ... m	1,000	5,61	5,61
	totale manodopera / risorse umane euro			5,61
	MATERIALI / PRODOTTI (E) [PR.E15.A05.540] Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, ... m	1,000	41,78	41,78
	totale materiali / prodotti euro			41,78
	Incidenza manodopera/risorse umane 9.358%			
	A R I P O R T A R E			47,39

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			47,39
Nr. 38 NP.ELE.FG1 6.5.50	Sommano euro			47,39
	Spese Generali 15.00% * (47.39) euro			7,11
	Sommano euro			54,50
	Utili Impresa 10% * (54.50) euro			5,45
	T O T A L E euro / m			59,95
	Fornitura e posa di cavo multipolare FG16(O)R16 0,6/1 kV, formazione 3 × 50 + 1 x 25 + 1 G 25 mm², reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, per alimentazione trifase di utenza/allaccio da 80 kW, completo di posa in canalizzazione/passarella esistente, fissaggio, etichettatura, attestazioni terminali e ogni onere ordinario per dare il collegamento predisposto al funzionamento.			
	E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [30.E15.A05.030] Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già ... m	1,000	5,61	5,61
	totale manodopera / risorse umane euro			5,61
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.FG16R16.1.50] Cavo FG16R16 sezione 1x50 mmq m	1,000	8,55	8,55
	(E) [MC.FG16R16.1.25] Cavo FG16R16 sezione 1x25 mmq m	1,000	4,90	4,90
	(E) [PR.E20.A05.020] Corda di rame nuda rigida sezione: 25 mm² m	1,000	3,10	3,10
	totale materiali / prodotti euro			16,55
	Incidenza manodopera/risorse umane 20.014%			
	Sommano euro			22,16
	Spese Generali 15.00% * (22.16) euro			3,32
	Sommano euro			25,48
	Utili Impresa 10% * (25.48) euro			2,55
	T O T A L E euro / m			28,03
Nr. 39 NP.ELE.FG1 6.5.70	Fornitura e posa di cavo multipolare FG16(O)R16 0,6/1 kV, formazione 3 × 70 + 1 x 35 + 1 G 35 mm², reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, per alimentazione trifase di utenza/allaccio da 80 kW, completo di posa in canalizzazione/passarella esistente, fissaggio, etichettatura, attestazioni terminali e ogni onere ordinario per dare il collegamento predisposto al funzionamento.			
	E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [30.E15.A05.030] Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già ... m	1,000	5,61	5,61
	totale manodopera / risorse umane euro			5,61
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.FG16R16.1.70] Cavo FG16R16 sezione 1x70 mmq m	1,000	11,50	11,50
	(E) [MC.FG16R16.1.35] Cavo FG16R16 sezione 1x35 mmq m	1,000	6,35	6,35
	(E) [PR.E20.A05.025] Corda di rame nuda rigida sezione: 35 mm² m	1,000	5,92	5,92
	totale materiali / prodotti euro			23,77
	Incidenza manodopera/risorse umane 15.093%			
	Sommano euro			29,38
	Spese Generali 15.00% * (29.38) euro			4,41
	Sommano euro			33,79
	Utili Impresa 10% * (33.79) euro			3,38
	T O T A L E euro / m			37,17
Nr. 40 NP.ELE.FTV. 30	Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico connesso in rete della potenza nominale di 30 kWp, comprendente moduli fotovoltaici monocristallini total black, strutture di fissaggio, inverter, quadri AC/DC, quadri AC, cablaggi lato corrente continua e alternata, canalizzazioni, protezioni, connessioni elettriche, verifiche funzionali e assistenza tecnico-amministrativa per pratica di connessione/allaccio alla rete elettrica. Incluso quanto necessario per dare opera finita e funzionante.			
	E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	40,000	31,88	1'275,20
	(E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h	80,000	30,58	2'446,40
	totale manodopera / risorse umane euro			3'721,60
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.FTV.M.500] Modulo fotovoltaico da 500 W total black cad	60,000	330,00	19'800,00
	(E) [PR.E85.A15.020] Sistemi di fissaggio per moduli fotovoltaici, sia su copertu ... m	75,000	82,23	6'167,25
	(E) [PR.E85.A15.025] Sistemi di fissaggio per moduli fotovoltaici, sia su copertu ... cad	150,000	5,20	780,00
	(E) [MC.FTV.INV] V-Tac Inverter On Grid 30kW Trifase IP66 per Impianto Fotovo ... cad	1,000	3'277,00	3'277,00
	(E) [MC.FTV.QEG] Quadro di Interfaccia AC trifase 30kW fotovoltaico per 1 inv ... cad	1,000	1'972,00	1'972,00
	(E) [MC.FTV.MAT.02] Cavi, connettori, fascette UV, pressacavi, passerelle, minut ... (qt=330,00) %	330,000	0,20	66,00
	totale materiali / prodotti euro			32'062,25
	Incidenza manodopera/risorse umane 8.222%			
	Sommano euro			35'783,85
	Spese Generali 15.00% * (35 783.85) euro			5'367,58
	Sommano euro			41'151,43
	Utili Impresa 10% * (41 151.43) euro			4'115,14
	T O T A L E euro / a corpo			45'266,57
Nr. 41 NP.ELE.QE.0 1	Fornitura e posa in opera di nuovo quadro elettrico INTERRUTTORE GENERALE UTENTE. Costituito da un quadro in metallico o in materiale plastico autoestinguente da parete con porta di chiusura (grado di protezione IP44) in grado di contenere le apparecchiature principali come da schema allegato n. TE07 Compreso il 20% per futuri ampliamenti. E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	6,000	31,88	191,28
	totale manodopera / risorse umane euro			191,28
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [PR.E35.B20.005] Contenitore modulare per la realizzazione di quadro elettric ... cad	1,000	548,40	548,40
	(E) [PR.E41.A05.015] Interruttori magnetotermici, in esecuzione fissa con sgancia ... cad	2,000	570,00	1'140,00
	(E) [PR.E40.G05.045] Scaricatore di sovratensione tipo tre poli più neutro 230V/4 ... cad	1,000	253,00	253,00
	(E) [PR.E40.B10.410] Interruttore automatico magnetotermico con potere di interr ... cad	1,000	59,70	59,70
	(E) [PR.E40.B10.420] Interruttore automatico magnetotermico con potere di interr ... cad	3,000	88,90	266,70
	(E) [PR.E40.C65.420] Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con po ... cad	1,000	274,87	274,87
	(E) [PR.E40.D05.010] Accessori per interruttori modulari sganciatore a lancio di ... cad	1,000	24,95	24,95
	(E) [PR.E40.B10.210] Interruttore automatico magnetotermico con potere di interr ... cad	1,000	33,32	33,32
	totale materiali / prodotti euro			2'600,94
	Incidenza manodopera/risorse umane 5.415%			
	Sommano euro			2'792,22
	Spese Generali 15.00% * (2 792.22) euro			418,83
	Sommano euro			3'211,05
	Utili Impresa 10% * (3 211.05) euro			321,11
	T O T A L E euro / cad			3'532,16
Nr. 42 NP.ELE.QE.0 2	Fornitura e posa in opera di nuovo quadro elettrico QUADRO POMPE GEOTERMICHE. Costituito da un quadro in metallico o in materiale plastico autoestinguente da parete con porta di chiusura (grado di protezione IP44) in grado di contenere le apparecchiature principali come da schema allegato n. TE08 Compreso il 20% per futuri ampliamenti. E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	6,000	31,88	191,28
	totale manodopera / risorse umane euro			191,28
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [PR.E35.B20.005] Contenitore modulare per la realizzazione di quadro elettric ... cad	1,000	548,40	548,40
	(E) [PR.E40.G05.045] Scaricatore di sovratensione tipo tre poli più neutro 230V/4 ... cad	1,000	253,00	253,00
	(E) [PR.E40.B15.435] Interruttore automatico magnetotermico con potere di interr ... cad	1,000	260,78	260,78
	(E) [PR.E40.C15.205] Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con po ... cad	8,000	97,41	779,28
	(E) [PR.E40.C65.450] Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con po ... cad	3,000	185,01	555,03
	A R I P O R T A R E			2'587,77

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'587,77
Nr. 43 NP.ELE.QE.0 3	(E) [PR.E40.P05.215] Contattore con bobina 230V/50Hz, con 2 contatti di potenza (... cad	4,000	50,06	200,24
	totale materiali / prodotti euro			2'596,73
	Incidenza manodopera/risorse umane 5.424%			
	Sommano euro			2'788,01
	Spese Generali 15.00% * (2 788.01) euro			418,20
	Sommano euro			3'206,21
	Utili Impresa 10% * (3 206.21) euro			320,62
	T O T A L E euro / cad			3'526,83
	Fornitura e posa in opera di nuovo quadro elettrico QUADRO LOC. IMPIANTI MECCANICI. Costituito da un quadro in metallico o in materiale plastico autoestinguente da parete con porta di chiusura (grado di protezione IP44) in grado di contenere le apparecchiature principali come da schema allegato n. TE09 Compreso il 20% per futuri ampliamenti.			
	E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	6,000	31,88	191,28
	totale manodopera / risorse umane euro			191,28
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [PR.E35.B20.005] Contenitore modulare per la realizzazione di quadro elettric ... cad	1,000	548,40	548,40
	(E) [PR.E40.G05.045] Scaricatore di sovratensione tipo tre poli più neutro 230V/4 ... cad	1,000	253,00	253,00
	(E) [PR.E40.A05.415] Interruttore sezionatore tetrapolare, da 63 A - 400 V cad	1,000	52,99	52,99
	(E) [PR.E40.C15.205] Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con po ... cad	6,000	97,41	584,46
	(E) [PR.E40.C15.210] Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con po ... cad	3,000	80,06	240,18
	(E) [PR.E40.B10.410] Interruttore automatico magnetotermico con potere di interru ... cad	4,000	59,70	238,80
	(E) [PR.E40.P05.215] Contattore con bobina 230V/50Hz, con 2 contatti di potenza (... cad	5,000	50,06	250,30
Nr. 44 NP.ELE.QE.0 4	totale materiali / prodotti euro			2'168,13
	Incidenza manodopera/risorse umane 6.409%			
	Sommano euro			2'359,41
	Spese Generali 15.00% * (2 359.41) euro			353,91
	Sommano euro			2'713,32
	Utili Impresa 10% * (2 713.32) euro			271,33
	T O T A L E euro / cad			2'984,65
	Fornitura e posa in opera di nuovo quadro elettrico QUADRO CDZ Piano Primo SX (QCDZ-P1A). Costituito da un quadro in metallico o in materiale plastico autoestinguente da parete con porta di chiusura (grado di protezione IP44) in grado di contenere le apparecchiature principali come da schema allegato n. TE10 Compreso il 20% per futuri ampliamenti.			
	E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	6,000	31,88	191,28
	totale manodopera / risorse umane euro			191,28
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [PR.E35.A10.020] Contenitore modulare per quadro elettrico condominiale e/o r ... cad	1,000	131,64	131,64
	(E) [PR.E40.A05.415] Interruttore sezionatore tetrapolare, da 63 A - 400 V cad	1,000	52,99	52,99
	(E) [PR.E40.C15.205] Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con po ... cad	5,000	97,41	487,05
	totale materiali / prodotti euro			671,68
	Incidenza manodopera/risorse umane 17.522%			
	Sommano euro			862,96
	Spese Generali 15.00% * (862.96) euro			129,44
	Sommano euro			992,40
	Utili Impresa 10% * (992.40) euro			99,24
	T O T A L E euro / cad			1'091,64
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 45 NP.ELE.QE.0 5	Fornitura e posa in opera di nuovo quadro elettrico QUADRO CDZ Piano Primo DX (QCDZ-P1B). Costituito da un quadro in metallico o in materiale plastico autoestinguente da parete con porta di chiusura (grado di protezione IP44) in grado di contenere le apparecchiature principali come da schema allegato n. TE11 Compreso il 20% per futuri ampliamenti.			
	E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	3,000	31,88	95,64
	totale manodopera / risorse umane euro			95,64
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [PR.E35.A10.015] Contenitore modulare per quadro elettrico condominiale e/o r ... cad	1,000	131,64	131,64
	(E) [PR.E40.A05.415] Interruttore sezionatore tetrapolare, da 63 A - 400 V cad	1,000	52,99	52,99
	(E) [PR.E40.C15.205] Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con po ... cad	2,000	97,41	194,82
	totale materiali / prodotti euro			379,45
	Incidenza manodopera/risorse umane 15.914%			
	Sommano euro			475,09
	Spese Generali 15.00% * (475.09) euro			71,26
	Sommano euro			546,35
	Utili Impresa 10% * (546.35) euro			54,64
	T O T A L E euro / cad			600,99
Nr. 46 NP.ELE.QE.0 6	Fornitura e posa in opera di nuovo quadro elettrico QUADRO CDZ Piano Secondo (QCDZ-P2). Costituito da un quadro in metallico o in materiale plastico autoestinguente da parete con porta di chiusura (grado di protezione IP44) in grado di contenere le apparecchiature principali come da schema allegato n. TE12 Compreso il 20% per futuri ampliamenti.			
	E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	4,000	31,88	127,52
	totale manodopera / risorse umane euro			127,52
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [PR.E35.A10.020] Contenitore modulare per quadro elettrico condominiale e/o r ... cad	1,000	131,64	131,64
	(E) [PR.E40.A05.415] Interruttore sezionatore tetrapolare, da 63 A - 400 V cad	1,000	52,99	52,99
	(E) [PR.E40.C15.205] Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con po ... cad	4,000	97,41	389,64
	totale materiali / prodotti euro			574,27
	Incidenza manodopera/risorse umane 14.364%			
	Sommano euro			701,79
	Spese Generali 15.00% * (701.79) euro			105,27
	Sommano euro			807,06
	Utili Impresa 10% * (807.06) euro			80,71
	T O T A L E euro / cad			887,77
Nr. 47 NP.ELE.QE.0 7	Fornitura e posa in opera di nuovo quadro elettrico QUADRO CDZ Piano Terzo (QCDZ-P3). Costituito da un quadro in metallico o in materiale plastico autoestinguente da parete con porta di chiusura (grado di protezione IP44) in grado di contenere le apparecchiature principali come da schema allegato n. TE13 Compreso il 20% per futuri ampliamenti.			
	E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	4,000	31,88	127,52
	totale manodopera / risorse umane euro			127,52
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [PR.E35.A10.020] Contenitore modulare per quadro elettrico condominiale e/o r ... cad	1,000	131,64	131,64
	(E) [PR.E40.A05.415] Interruttore sezionatore tetrapolare, da 63 A - 400 V cad	1,000	52,99	52,99
	(E) [PR.E40.C15.205] Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con po ... cad	3,000	97,41	292,23
	totale materiali / prodotti euro			476,86
	Incidenza manodopera/risorse umane 16.679%			
	A R I P O R T A R E			604,38

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			604,38
	Sommano euro			604,38
	Spese Generali 15.00% * (604.38) euro			90,66
	Sommano euro			695,04
	Utili Impresa 10% * (695.04) euro			69,50
	T O T A L E euro / cad			764,54
Nr. 48 NP.ELE.RMZ 01	Rimozione, scollegamento e accantonamento di componenti elettrici esistenti interferenti con le lavorazioni, comprendente disalimentazione locale previa verifica, smontaggio di corpi illuminanti, cavi, canalizzazioni, cassette, piccoli apparecchi, accessori e fissaggi, compresa la separazione dei materiali recuperabili, il conferimento nell'area indicata dalla Direzione Lavori, la pulizia delle superfici interessate e ogni onere necessario per dare l'intervento completo e sicuro E L E M E N T I : MANODOPERA / RISORSE UMANE (E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... (qt=10*8) h (E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... (qt=10*8) h	80,000 80,000	31,88 30,58	2'550,40 2'446,40
	totale manodopera / risorse umane euro			4'996,80
	Incidenza manodopera/risorse umane 79.051%			
	Sommano euro			4'996,80
	Spese Generali 15.00% * (4 996.80) euro			749,52
	Sommano euro			5'746,32
	Utili Impresa 10% * (5 746.32) euro			574,63
	T O T A L E euro / a corpo			6'320,95
Nr. 49 NP.ELE.RMZ 02	Rimozione temporanea, accantonamento protetto e successiva rimessa in opera di componenti elettrici esistenti interferenti con le lavorazioni, comprendente verifica preliminare, disalimentazione locale, scollegamento, etichettatura dei collegamenti, smontaggio di corpi illuminanti, cavi, canalizzazioni, cassette, piccoli apparecchi, accessori e fissaggi, custodia in cantiere, successivo riposizionamento, ricollegamento, fissaggio e verifica funzionale finale. Compresi materiali minuti di consumo, minuteria di fissaggio, ripristini ordinari dei collegamenti, pulizia dell'area di intervento e ogni onere necessario per dare i componenti rimontati e funzionanti. E L E M E N T I : MANODOPERA / RISORSE UMANE (E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... (qt=10*8) h (E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... (qt=10*8) h	80,000 80,000	31,88 30,58	2'550,40 2'446,40
	totale manodopera / risorse umane euro			4'996,80
	Incidenza manodopera/risorse umane 79.051%			
	Sommano euro			4'996,80
	Spese Generali 15.00% * (4 996.80) euro			749,52
	Sommano euro			5'746,32
	Utili Impresa 10% * (5 746.32) euro			574,63
	T O T A L E euro / a corpo			6'320,95
Nr. 50 NP.ELE.VCA .32	Fornitura e posa in opera di tubo rigido in PVC d. 32 mm, privo di alogeni, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, resistenza allo schiacciamento 750 N, per la realizzazione di canalizzazione a vista per impianti elettrici, posto in opera su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli ad interasse di circa 40 cm, compresa la posa degli eventuali raccordi quali curve, manicotti e raccordi similari, esclusi cavi, cassette, frutti, apparecchiature terminali, collegamenti elettrici, verifiche strumentali, opere murarie diverse dal fissaggio dei tasselli e quanto non espressamente indicato. E L E M E N T I : MANODOPERA / RISORSE UMANE (E) [30.E05.B05.010] Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elett ... m MATERIALI / PRODOTTI (E) [PR.E05.A15.025] Tubo rigido in PVC privo di alogeni, non propagante la fiam ... m	1,000 1,000	2,78 3,98	2,78 3,98
	totale manodopera / risorse umane euro			2,78
	totale materiali / prodotti euro			3,98
	A R I P O R T A R E			6,76

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6,76
	Incidenza manodopera/risorse umane 32.515%			
	Sommano euro			6,76
	Spese Generali 15.00% * (6.76) euro			1,01
	Sommano euro			7,77
	Utili Impresa 10% * (7.77) euro			0,78
	T O T A L E euro / m			8,55
Nr. 51 NP.GEO.PR S	Fornitura e posa in opera di pozzo di restituzione per impianto geotermico ad acqua di falda, sistema a circuito aperto, fino a diam. = 8" 1/2, profondità 40,00 m, portata massima di esercizio fino a 12 l/s, realizzato mediante perforazione a rotazione e/o roto-percussione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, comprensivo di approntamento ed impianto di cantiere, esecuzione del foro, rilievo stratigrafico di perforazione, fornitura e posa della colonna definitiva con tratti ciechi e tratti filtranti in materiale idoneo secondo caratteristiche litostratigrafiche e di progetto, formazione del dreno con ghiaietto siliceo selezionato, eventuali sigillature dell'intercapedine anulare, sviluppo del pozzo, spurgo fino a chiarificazione dell'acqua, prova di assorbimento e restituzione, disinfezione finale, assistenze, trasporti, noli, materiali di consumo e ogni onere necessario per dare il pozzo di restituzione completo, sviluppato, collaudato e pronto all'esercizio, con lavorazione ultimata a regola d'arte. E L E M E N T I : MANODOPERA / RISORSE UMANE (E) [MC.PZ.008] Posa pozzetto e chiusino, malte, letto di posa, adattamenti cad totale manodopera / risorse umane euro MATERIALI / PRODOTTI (E) [MC.PZ.003] Fornitura e posa rivestimento cieco e filtrante per pozzo, g ... m (E) [MC.PZ.004] Ghiaietto calibrato drenante, cementazione/sigillatura sanit ... cad (E) [MC.PZ.005] Sviluppo, spurgo e messa in produzione iniziale del pozzo cad (E) [MC.PZ.006] Pozzetto/cameretta prefabbricata cls e prolunghes cad (E) [MC.PZ.007] Chiusino carrabile in ghisa D400, stimato su peso 95-105 kg cad totale materiali / prodotti euro ATTREZZATURE (E) [MC.PZ.001] Mobilitazione perforatrice, trasporto attrezzature, appronta ... cad (E) [MC.PZ.002] Perforazione pozzo fino a diam. = 8" 1/2, diametro idoneo a ... m (E) [MC.PZ.009] Scavo locale, soletta/basamento in cls, rinterro e piccoli r ... cad (E) [MC.PZ.010] Trasporti, smaltimenti, consumabili, minuterie e assistenze ... cad totale attrezzature euro Incidenza manodopera/risorse umane 0.497% Sommano euro Spese Generali 15.00% * (22 263.00) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (25 602.45) euro T O T A L E euro / cad	1,000	140,00	140,00
				140,00
		40,000	60,00	2'400,00
		1,000	1'650,00	1'650,00
		1,000	1'050,00	1'050,00
		1,000	350,00	350,00
		1,000	285,00	285,00
				5'735,00
		1,000	4'493,00	4'493,00
		40,000	258,00	10'320,00
		1,000	875,00	875,00
		1,000	700,00	700,00
				16'388,00
				22'263,00
				3'339,45
				25'602,45
				2'560,25
				28'162,70
Nr. 52 NP.GEO.PZZ	Fornitura e posa in opera di pozzo di presa per impianto geotermico ad acqua di falda, sistema a circuito aperto, fino a diam. = 8" 1/2, per pompa di diametro 6", profondità 70,00 m, portata massima di esercizio fino a 12 l/s, realizzato mediante perforazione a rotazione e/o roto-percussione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, comprensivo di approntamento ed impianto di cantiere, esecuzione del foro, rilievo stratigrafico di perforazione, fornitura e posa della colonna definitiva con tratti ciechi e tratti filtranti in materiale idoneo secondo caratteristiche litostratigrafiche e di progetto, formazione del dreno con ghiaietto siliceo selezionato, eventuali sigillature dell'intercapedine anulare, sviluppo del pozzo mediante air-lift e/o pompa, spurgo fino a chiarificazione dell'acqua, prova di portata, disinfezione finale, assistenze, trasporti, noli, materiali di consumo e ogni onere necessario per dare il pozzo di presa completo, sviluppato, collaudato e pronto all'installazione delle apparecchiature di emungimento, con lavorazione ultimata a regola d'arte. E L E M E N T I : MANODOPERA / RISORSE UMANE (E) [MC.PZ.008] Posa pozzetto e chiusino, malte, letto di posa, adattamenti cad totale manodopera / risorse umane euro MATERIALI / PRODOTTI (E) [MC.PZ.003] Fornitura e posa rivestimento cieco e filtrante per pozzo, g ... m (E) [MC.PZ.004] Ghiaietto calibrato drenante, cementazione/sigillatura sanit ... cad (E) [MC.PZ.005] Sviluppo, spurgo e messa in produzione iniziale del pozzo cad (E) [MC.PZ.006] Pozzetto/cameretta prefabbricata cls e prolunghes cad	1,000	140,00	140,00
				140,00
		70,000	60,00	4'200,00
		1,000	1'650,00	1'650,00
		1,000	1'050,00	1'050,00
		1,000	350,00	350,00
	A R I P O R T A R E			7'390,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'390,00
Nr. 53 NP.MEC.ALL .IDR	(E) [MC.PZ.007] Chiusino carrabile in ghisa D400, stimato su peso 95-105 kg cad	1,000	285,00	285,00
	totale materiali / prodotti euro			7'535,00
	ATTREZZATURE			
	(E) [MC.PZ.001] Mobilitazione perforatrice, trasporto attrezzature, appronta ... cad	1,000	4'493,00	4'493,00
	(E) [MC.PZ.002] Perforazione pozzo fino a diam. = 8" 1/2, diametro idoneo a ... m	70,000	258,00	18'060,00
	(E) [MC.PZ.009] Scavo locale, soletta/basamento in cls, rinterro e piccoli r ... cad	1,000	875,00	875,00
	(E) [MC.PZ.010] Trasporti, smaltimenti, consumabili, minuterie e assistenze ... cad	1,000	700,00	700,00
	totale attrezzature euro			24'128,00
	Incidenza manodopera/risorse umane 0.348%			
	Sommano euro			31'803,00
	Spese Generali 15.00% * (31 803.00) euro			4'770,45
	Sommano euro			36'573,45
	Utili Impresa 10% * (36 573.45) euro			3'657,35
	T O T A L E euro / cad			40'230,80
	Fornitura e posa in opera di manodopera specializzata e accessori di montaggio e consumo per l'esecuzione di opere di allaccio dell'impianto idrico sanitario esistente, comprendente tracciamenti, adattamenti delle tubazioni esistenti e di progetto, tagli, sagomature, innesti, riduzioni, raccordi, collanti, sigillanti, staffaggi, fissaggi, sfridi, assistenza alle opere di completamento, prova in pressione delle tubazioni di adduzione dell'acqua calda e fredda sanitaria e ogni onere e magistero necessario per dare l'allaccio dell'impianto idrico sanitario perfettamente collegato, funzionante e completato a regola d'arte.			
	E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	12,000	31,88	382,56
	(E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h	12,000	30,58	366,96
	totale manodopera / risorse umane euro			749,52
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MCCRTMS] Tubo in multistrato preisolato. Aumento di prezzo per forniti ... (qt=749,52) %	749,520	1,00	749,52
	totale materiali / prodotti euro			749,52
	Incidenza manodopera/risorse umane 39.526%			
	Sommano euro			1'499,04
	Spese Generali 15.00% * (1 499.04) euro			224,86
	Sommano euro			1'723,90
	Utili Impresa 10% * (1 723.90) euro			172,39
	T O T A L E euro / a corpo			1'896,29
Nr. 54 NP.MEC.ALL .SCC	Fornitura e posa in opera di manodopera specializzata e accessori di montaggio e consumo per l'esecuzione di opere di allaccio degli scarichi condensa alle colonne di scarico esistenti, comprendente tracciamenti, adattamenti delle tubazioni esistenti e di progetto, tagli, sagomature, innesti, sifoni antiodore, riduzioni, raccordi, collanti, sigillanti, staffaggi, fissaggi, sfridi, assistenza alle opere di completamento, prova di deflusso e ogni onere e magistero necessario per dare l'allaccio degli scarichi condensa perfettamente collegato, funzionante e completato a regola d'arte.			
	E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	24,000	31,88	765,12
	(E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h	24,000	30,58	733,92
	totale manodopera / risorse umane euro			1'499,04
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MCCRTSC] Tubo di scarico. Aumento di prezzo per fornitura e posa in o ... (qt=765,12+733,92) %	1'499,040	0,30	449,71
	totale materiali / prodotti euro			449,71
	Incidenza manodopera/risorse umane 60.809%			
	Sommano euro			1'948,75
	Spese Generali 15.00% * (1 948.75) euro			292,31
	T O T A L E euro / a corpo			2'241,06
	A R I P O R T A R E			2'241,06

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'241,06
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 241.06) euro			2'241,06 224,11
	T O T A L E euro / a corpo			2'465,17
Nr. 55 NP.MEC.AS V-25	Fornitura e posa in opera di addolcitore volumetrico da 10 litri di resine, attacchi 3/4", per linea di reintegro, tipo Termoacqua ASV-25, completo di allacciamenti, accessori, messa in servizio e ogni onere per dare la lavorazione completa e funzionante. E L E M E N T I : MANODOPERA / RISORSE UMANE (E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h	4,000	30,58	122,32
	totale manodopera / risorse umane euro			122,32
	MATERIALI / PRODOTTI (E) [MC.ASV-25] Addolcitore volumetrico da 10 litri di resine. Attacchi 3/4" ... (E) [MCMTC] Materiale di tenuta e consumo, guarnizioni, bulloneria e fis ... (qt=1053,28) %	1,000 1'053,280	1'053,28 0,10	1'053,28 105,33
	totale materiali / prodotti euro			1'158,61
	Incidenza manodopera/risorse umane 7.549%			
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 280.93) euro			1'280,93 192,14
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 473.07) euro			1'473,07 147,31
	T O T A L E euro / cad			1'620,38
Nr. 56 NP.MEC.AVI. 015	Fornitura e posa in opera giunto antivibrante in acciaio inox, realizzato con una parte centrale in materiale flessibile, giunti filettati 1/2". E L E M E N T I : MANODOPERA / RISORSE UMANE (E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h	0,200	30,58	6,12
	totale manodopera / risorse umane euro			6,12
	MATERIALI / PRODOTTI (E) [MC.842004] Giunto antivibrante d.1/2", corpo AISI 316L cad	1,000	23,97	23,97
	totale materiali / prodotti euro			23,97
	Incidenza manodopera/risorse umane 16.080%			
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (30.09) euro			30,09 4,51
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (34.60) euro			34,60 3,46
	T O T A L E euro / cad			38,06
Nr. 57 NP.MEC.AVI. 020	Fornitura e posa in opera giunto antivibrante in acciaio inox, realizzato con una parte centrale in materiale flessibile, giunti filettati 3/4". E L E M E N T I : MANODOPERA / RISORSE UMANE (E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h	0,200	30,58	6,12
	totale manodopera / risorse umane euro			6,12
	MATERIALI / PRODOTTI (E) [MC.842005] Giunto antivibrante d.3/4", corpo AISI 316L cad	1,000	25,70	25,70
	totale materiali / prodotti euro			25,70
	Incidenza manodopera/risorse umane 15.205%			
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (31.82) euro			31,82 4,77
	A R I P O R T A R E			36,59

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			36,59
	Sommano euro			36,59
	Utili Impresa 10% * (36.59) euro			3,66
	T O T A L E euro / cad			40,25
Nr. 58 NP.MEC.AVI. 025	Fornitura e posa in opera giunto antivibrante in acciaio inox, realizzato con una parte centrale in materiale flessibile, giunti filettati 1". E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h	0,200	30,58	6,12
	totale manodopera / risorse umane euro			6,12
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.842006] Giunto antivibrante d.1", corpo AISI 316L cad	1,000	32,72	32,72
	totale materiali / prodotti euro			32,72
	Incidenza manodopera/risorse umane 12.454%			
	Sommano euro			38,84
	Spese Generali 15.00% * (38.84) euro			5,83
	Sommano euro			44,67
	Utili Impresa 10% * (44.67) euro			4,47
	T O T A L E euro / cad			49,14
Nr. 59 NP.MEC.AVI. 032	Fornitura e posa in opera giunto antivibrante in acciaio inox, realizzato con una parte centrale in materiale flessibile, giunti filettati 1"1/4. E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h	0,200	30,58	6,12
	totale manodopera / risorse umane euro			6,12
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.842007] Giunto antivibrante d.1"1/4, corpo AISI 316L cad	1,000	44,80	44,80
	totale materiali / prodotti euro			44,80
	Incidenza manodopera/risorse umane 9.500%			
	Sommano euro			50,92
	Spese Generali 15.00% * (50.92) euro			7,64
	Sommano euro			58,56
	Utili Impresa 10% * (58.56) euro			5,86
	T O T A L E euro / cad			64,42
Nr. 60 NP.MEC.AVI. CN	Fornitura e posa in opera giunti elastici a soffietto, antivibranti, completi di telaio, misurati sullo sviluppo perimetrale, in neoprene E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	0,200	31,88	6,38
	totale manodopera / risorse umane euro			6,38
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.AV200302] Antivibrante per canali PVC/zincato m	1,000	25,00	25,00
	totale materiali / prodotti euro			25,00
	Incidenza manodopera/risorse umane 16.071%			
	Sommano euro			31,38
	Spese Generali 15.00% * (31.38) euro			4,71
	Sommano euro			36,09
	A R I P O R T A R E			36,09

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			36,09
	Utili Impresa 10% * (36.09) euro			3,61
	T O T A L E euro / m			39,70
Nr. 61 NP.MEC.BA2 95-1/2A	Fornitura e posa in opera di disconnettore idraulico a zone di pressione ridotta controllabili, attacchi 1/2", per linea di reintegro, tipo Termoacqua BA295-1/2A, completo di collegamenti, accessori, fissaggi, prove e ogni onere per dare la lavorazione completa e perfettamente funzionante.			
	E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h	4,000	30,58	122,32
	totale manodopera / risorse umane euro			122,32
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.BA295-1/2A] Disconnettore idraulico a zone di pressione ridotta controll ...	1,000	267,31	267,31
	(E) [MCMTC] Materiale di tenuta e consumo, guarnizioni, bulloneria e fis ... (qt=267,31) %	267,310	0,10	26,73
	totale materiali / prodotti euro			294,04
	Incidenza manodopera/risorse umane 23.224%			
	Sommano euro			416,36
	Spese Generali 15.00% * (416.36) euro			62,45
	Sommano euro			478,81
	Utili Impresa 10% * (478.81) euro			47,88
	T O T A L E euro / cad			526,69
Nr. 62 NP.MEC.BIL. 015	Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici DN15, equivalente commerciale DN15, tipo Caleffi 130400 o equivalente, idonea per circuiti acqua calda/refrigerata o acqua tecnica, otturatore in ghisa completa di guarnizioni, bulloneria, minuterie di collegamento, prova di tenuta e prerogolazione iniziale secondo portata di progetto. Sono compresi: fornitura della valvola, coibentazione, accessori di collegamento flangiato, guarnizioni, bulloneria, materiali minuti, posa meccanica, prova di tenuta e regolazione iniziale.			
	E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h	0,200	30,58	6,12
	totale manodopera / risorse umane euro			6,12
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.130400] Valvola di bilanciamento DN15 per circuiti idraulici. Ottura ... cad	1,000	61,36	61,36
	(E) [MC.CBN130400] Coibentazione preformata per valvole di bilanciamento con at ... cad	1,000	20,32	20,32
	(E) [MCMTC] Materiale di tenuta e consumo, guarnizioni, bulloneria e fis ... %	61,360	0,10	6,14
	totale materiali / prodotti euro			87,82
	Incidenza manodopera/risorse umane 5.150%			
	Sommano euro			93,94
	Spese Generali 15.00% * (93.94) euro			14,09
	Sommano euro			108,03
	Utili Impresa 10% * (108.03) euro			10,80
	T O T A L E euro / cad			118,83
Nr. 63 NP.MEC.BIL. 020	Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici DN20, equivalente commerciale DN20, tipo Caleffi 130500 o equivalente, idonea per circuiti acqua calda/refrigerata o acqua tecnica, otturatore in ghisa completa di guarnizioni, bulloneria, minuterie di collegamento, prova di tenuta e prerogolazione iniziale secondo portata di progetto. Sono compresi: fornitura della valvola, coibentazione, accessori di collegamento flangiato, guarnizioni, bulloneria, materiali minuti, posa meccanica, prova di tenuta e regolazione iniziale.			
	E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h	0,200	30,58	6,12
	totale manodopera / risorse umane euro			6,12
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.130500] Valvola di bilanciamento DN20 per circuiti idraulici. Ottura ... cad	1,000	65,68	65,68
	A R I P O R T A R E			71,80

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			71,80
Nr. 64 NP.MEC.BIL. 025	(E) [MC.CBN130500] Coibentazione preformata per valvole di bilanciamento con at ... cad	1,000	20,32	20,32
	(E) [MCMTC] Materiale di tenuta e consumo, guarnizioni, bulloneria e fis ... %	65,680	0,10	6,57
	totale materiali / prodotti euro			92,57
	Incidenza manodopera/risorse umane 4.902%			
	Sommano euro			98,69
	Spese Generali 15.00% * (98.69) euro			14,80
	Sommano euro			113,49
	Utili Impresa 10% * (113.49) euro			11,35
	T O T A L E euro / cad			124,84
	Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici DN25, equivalente commerciale DN25, tipo Caleffi 130600 o equivalente, idonea per circuiti acqua calda/refrigerata o acqua tecnica, otturatore in ghisa completa di guarnizioni, bulloneria, minuterie di collegamento, prova di tenuta e prerogolazione iniziale secondo portata di progetto. Sono compresi: fornitura della valvola, coibentazione, accessori di collegamento flangiato, guarnizioni, bulloneria, materiali minuti, posa meccanica, prova di tenuta e regolazione iniziale.			
	E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h	0,200	30,58	6,12
	totale manodopera / risorse umane euro			6,12
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.130600] Valvola di bilanciamento DN25 per circuiti idraulici. Ottura ... cad	1,000	75,12	75,12
	(E) [MC.CBN130600] Coibentazione preformata per valvole di bilanciamento con at ... cad	1,000	22,00	22,00
	(E) [MCMTC] Materiale di tenuta e consumo, guarnizioni, bulloneria e fis ... %	75,120	0,10	7,51
Nr. 65 NP.MEC.BIL. 040	totale materiali / prodotti euro			104,63
	Incidenza manodopera/risorse umane 4.368%			
	Sommano euro			110,75
	Spese Generali 15.00% * (110.75) euro			16,61
	Sommano euro			127,36
	Utili Impresa 10% * (127.36) euro			12,74
	T O T A L E euro / cad			140,10
	Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici DN40, equivalente commerciale DN40, tipo Caleffi 130800 o equivalente, idonea per circuiti acqua calda/refrigerata o acqua tecnica, otturatore in ghisa completa di guarnizioni, bulloneria, minuterie di collegamento, prova di tenuta e prerogolazione iniziale secondo portata di progetto. Sono compresi: fornitura della valvola, coibentazione, accessori di collegamento flangiato, guarnizioni, bulloneria, materiali minuti, posa meccanica, prova di tenuta e regolazione iniziale.			
	E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h	0,200	30,58	6,12
	totale manodopera / risorse umane euro			6,12
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.130800] Valvola di bilanciamento DN40 per circuiti idraulici. Ottura ... cad	1,000	75,12	75,12
	(E) [MC.CBN130800] Coibentazione preformata per valvole di bilanciamento con at ... cad	1,000	22,00	22,00
	(E) [MCMTC] Materiale di tenuta e consumo, guarnizioni, bulloneria e fis ... %	75,120	0,10	7,51
	totale materiali / prodotti euro			104,63
	Incidenza manodopera/risorse umane 4.368%			
	Sommano euro			110,75
	Spese Generali 15.00% * (110.75) euro			16,61
	Sommano euro			127,36
	Utili Impresa 10% * (127.36) euro			12,74
	T O T A L E euro / cad			140,10
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 66 NP.MEC.BIL. 050	Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici DN50, equivalente commerciale DN50, tipo Caleffi 130900 o equivalente, idonea per circuiti acqua calda/refrigerata o acqua tecnica, otturatore in ghisa completa di guarnizioni, bulloneria, minuterie di collegamento, prova di tenuta e prerogolazione iniziale secondo portata di progetto. Sono compresi: fornitura della valvola, coibentazione, accessori di collegamento flangiato, guarnizioni, bulloneria, materiali minuti, posa meccanica, prova di tenuta e regolazione iniziale. E L E M E N T I: MANODOPERA / RISORSE UMANE (E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h totale manodopera / risorse umane euro MATERIALI / PRODOTTI (E) [MC.CBN130900] Coibentazione preformata per valvole di bilanciamento con at ... cad (E) [MC.130900] Valvola di bilanciamento DN50 per circuiti idraulici. Ottura ... cad (E) [MCMTC] Materiale di tenuta e consumo, guarnizioni, bulloneria e fis ... % totale materiali / prodotti euro Incidenza manodopera/risorse umane 4.173% Sommano euro Spese Generali 15.00% * (115.95) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (133.34) euro T O T A L E euro / cad	0,200	30,58	6,12 6,12 27,20 75,12 7,51 109,83 115,95 17,39 133,34 13,33 146,67
Nr. 67 NP.MEC.BIL 100	Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici DN 100, tipo Caleffi 130100 o equivalente, idonea per circuiti acqua calda/refrigerata o acqua tecnica, corpo in ghisa, attacchi flangiati PN16, completa di organo di regolazione micrometrica, scala di prerogolazione, prese di pressione per misura differenziale della portata, volantino di manovra, guarnizioni, bulloneria, minuterie di collegamento, posa in linea, serraggio flange, prova di tenuta e prerogolazione iniziale secondo portata di progetto. Sono compresi: fornitura della valvola, accessori di collegamento flangiato, guarnizioni, bulloneria, materiali minuti, posa meccanica, prova di tenuta e regolazione iniziale. E L E M E N T I: MANODOPERA / RISORSE UMANE (E) [RU.M01.E01.023] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h (E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h totale manodopera / risorse umane euro MATERIALI / PRODOTTI (E) [MC.130103] Valvola di bilanciamento DN100 flangiata, assunta per linea ... cad (E) [MCMTC] Materiale di tenuta e consumo, guarnizioni, bulloneria e fis ... % totale materiali / prodotti euro Incidenza manodopera/risorse umane 17.641% Sommano euro Spese Generali 15.00% * (830.28) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (954.82) euro T O T A L E euro / cad	3,000 3,000	31,18 30,58	93,54 91,74 185,28 550,00 95,00 645,00 830,28 124,54 954,82 95,48 1'050,30
Nr. 68 NP.MEC.BIL 125	Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici DN 125, tipo Caleffi 130123 o equivalente, idonea per circuiti acqua calda, acqua refrigerata o acqua tecnica, con corpo in ghisa, attacchi flangiati PN16, organo di regolazione micrometrica, scala di prerogolazione, prese di pressione per misura differenziale della portata, volantino di manovra, guarnizioni, bulloneria, minuterie di collegamento, posa in linea, serraggio flange, prova di tenuta e prerogolazione iniziale secondo portata di progetto. Sono compresi: fornitura della valvola, accessori di collegamento flangiato, guarnizioni, bulloneria, materiali minuti, posa meccanica, prova di tenuta e regolazione iniziale. E L E M E N T I: MANODOPERA / RISORSE UMANE (E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h (E) [RU.M01.E01.023] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h	3,000 3,000	31,88 31,18	95,64 93,54
	A R I P O R T A R E			189,18

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			189,18
	totale manodopera / risorse umane euro			189,18
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.130123] Valvola di bilanciamento DN125 flangiata PN16, tipo Brandoni ... cad	1,000	776,00	776,00
	(E) [MCMTC] Materiale di tenuta e consumo, guarnizioni, bulloneria e fis ... %	1'665,000	0,10	166,50
	totale materiali / prodotti euro			942,50
	Incidenza manodopera/risorse umane 13.215%			
	Sommano euro			1'131,68
	Spese Generali 15.00% * (1 131.68) euro			169,75
	Sommano euro			1'301,43
	Utili Impresa 10% * (1 301.43) euro			130,14
	T O T A L E euro / cad			1'431,57
Nr. 69 NP.MEC.BSF 1200 900 00 11	Fornitura e posa in opera di griglia a schermo forellato DN 1200 x900 con fissaggio a clips e verniciatura epossidica RAL 9010, completa di ogni accessorio necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte. E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	0,300	31,88	9,56
	totale manodopera / risorse umane euro			9,56
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.BSF.1200.900.00.11] Tecno-Ventil TV BSF 1200 900 00 11 - Griglia a schermo fore ... cad	1,000	119,21	119,21
	totale materiali / prodotti euro			119,21
	Incidenza manodopera/risorse umane 5.869%			
	Sommano euro			128,77
	Spese Generali 15.00% * (128.77) euro			19,32
	Sommano euro			148,09
	Utili Impresa 10% * (148.09) euro			14,81
	T O T A L E euro / cad			162,90
Nr. 70 NP.MEC.BSF 600 250 00 1 1	Fornitura e posa in opera di griglia a schermo forellato DN 600 x250 con fissaggio a clips e verniciatura epossidica RAL 9010, completa di ogni accessorio necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte. E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	0,300	31,88	9,56
	totale manodopera / risorse umane euro			9,56
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.BSF.600.250.00.11] Tecno-Ventil TV BSF 600 250 00 11 - Griglia a schermo forel ... cad	1,000	37,10	37,10
	totale materiali / prodotti euro			37,10
	Incidenza manodopera/risorse umane 16.195%			
	Sommano euro			46,66
	Spese Generali 15.00% * (46.66) euro			7,00
	Sommano euro			53,66
	Utili Impresa 10% * (53.66) euro			5,37
	T O T A L E euro / cad			59,03
Nr. 71 NP.MEC.BSF 650 350 00 1 1	Fornitura e posa in opera di griglia a schermo forellato DN 650 x350 con fissaggio a clips e verniciatura epossidica RAL 9010, completa di ogni accessorio necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte. E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	0,300	31,88	9,56
	A R I P O R T A R E			9,56

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			9,56
	totale manodopera / risorse umane euro			9,56
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.BSF.650.350.00.11] Tecno-Ventil TV BSF 650 350 00 11 - Griglia a schermo forel ... cad	1,000	46,06	46,06
	totale materiali / prodotti euro			46,06
	Incidenza manodopera/risorse umane 13.587%			
	Sommano euro			55,62
	Spese Generali 15.00% * (55.62) euro			8,34
	Sommano euro			63,96
	Utili Impresa 10% * (63.96) euro			6,40
	T O T A L E euro / cad			70,36
Nr. 72 NP.MEC.BSF 700 150 00 1 1	Fornitura e posa in opera di griglia a schermo forellato DN 700 x150 con fissaggio a clips e verniciatura epossidica RAL 9010, completa di ogni accessorio necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte. E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	0,300	31,88	9,56
	totale manodopera / risorse umane euro			9,56
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.BSF.700.150.00.11] Tecno-Ventil TV BSF 700 150 00 11 - Griglia a schermo forel ... cad	1,000	31,78	31,78
	totale materiali / prodotti euro			31,78
	Incidenza manodopera/risorse umane 18.283%			
	Sommano euro			41,34
	Spese Generali 15.00% * (41.34) euro			6,20
	Sommano euro			47,54
	Utili Impresa 10% * (47.54) euro			4,75
	T O T A L E euro / cad			52,29
Nr. 73 NP.MEC.BSF 800 150 00 1 1	Fornitura e posa in opera di griglia a schermo forellato DN 800 x150 con fissaggio a clips e relativo plenum isolato DN 800X150, 3 attacchi DN125 e verniciatura epossidica RAL 9010, completa di ogni accessorio necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte. E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	0,300	31,88	9,56
	totale manodopera / risorse umane euro			9,56
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.BSF.800.150.00.11] Tecno-Ventil TV BSF 800 150 00 11 - Griglia a schermo forel ... cad	1,000	36,05	36,05
	(E) [MC.PSI2.800.150.200.1253.00.00] Tecno-Ventil TV PSI2 800 150 200 1253 00 00 - Plenum isolat ... cad	1,000	79,03	79,03
	totale materiali / prodotti euro			115,08
	Incidenza manodopera/risorse umane 6.063%			
	Sommano euro			124,64
	Spese Generali 15.00% * (124.64) euro			18,70
	Sommano euro			143,34
	Utili Impresa 10% * (143.34) euro			14,33
	T O T A L E euro / cad			157,67
Nr. 74 NP.MEC.BY P32	Fornitura e posa in opera di valvola di by-pass differenziale. Attacchi filettati 1 1/4" F a bocchettone (cod. 519700). Corpo in ottone. Otturatore in ottone. Guarnizione otturatore in EPDM. Tenute O-Ring in EPDM. Tenute bocchettone in non asbestos NBR. Manopola in ABS. Molla in acciaio inox. Fluido d'impiego acqua, soluzioni glicolate. Massima percentuale di glicole 30 %. Campo di temperatura 0-110 °C. Pressione massima d'esercizio 10 bar. Campo di taratura 10-60 kPa. E L E M E N T I :			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	1,000	31,88	31,88
	totale manodopera / risorse umane euro			31,88
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.519700] Valvola di by-pass differenziale regolabile con scala gradua ... cad	1,000	188,00	188,00
	(E) [MCMTC] Materiale di tenuta e consumo, guarnizioni, bulloneria e fis ... %	188,000	0,10	18,80
	totale materiali / prodotti euro			206,80
	Incidenza manodopera/risorse umane 10.559%			
	Sommano euro			238,68
	Spese Generali 15.00% * (238.68) euro			35,80
	Sommano euro			274,48
	Utili Impresa 10% * (274.48) euro			27,45
	T O T A L E euro / cad			301,93
Nr. 75 NP.MEC.CFF -ECM-OW-30	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore cassette tipo Sabiana CFF-ECM-OW 30 cod. 0071903, completo di plafoniera tipo Sabiana PL-OW 30 cod. 9071603 e valvola 2 vie tipo Sabiana V2-FOW-M cod. 9071531W, compresi staffaggi, viteria, materiale di consumo, collegamenti, fissaggi, accessori di montaggio e ogni onere necessario per dare la lavorazione completa, collaudata e perfettamente funzionante. E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	1,500	31,88	47,82
	(E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h	1,500	30,58	45,87
	totale manodopera / risorse umane euro			93,69
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.0071903] Ventilconvettore Cassette 1 via Sabiana Carisma Whisper con ... cad	1,000	787,00	787,00
	(E) [MC.PL-OW 30] Plafoniera ripresa/distribuzione aria, grandezza 30 cad	1,000	146,30	146,30
	(E) [MC.V2-FOW-M] Valvola a 2 vie con kit collegamento cad	1,000	77,77	77,77
	(E) [MCMTCF] Materiale di tenuta e consumo, guarnizioni, bulloneria e fis ... (qt=787,00) %	787,000	0,05	39,35
	totale materiali / prodotti euro			1'050,42
	Incidenza manodopera/risorse umane 6.473%			
	Sommano euro			1'144,11
	Spese Generali 15.00% * (1 144.11) euro			171,62
	Sommano euro			1'315,73
	Utili Impresa 10% * (1 315.73) euro			131,57
	T O T A L E euro / cad			1'447,30
Nr. 76 NP.MEC.CFF -ECM-OW-40	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore cassette tipo Sabiana CFF-ECM-OW 40 cod. 0071904, completo di plafoniera tipo Sabiana PL-OW 40 cod. 9071604 e valvola 2 vie tipo Sabiana V2-FOW-M cod. 9071531W, compresi staffaggi, viteria, materiale di consumo, collegamenti, fissaggi, accessori di montaggio e ogni onere necessario per dare la lavorazione completa, collaudata e perfettamente funzionante. E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	1,500	31,88	47,82
	(E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h	1,500	30,58	45,87
	totale manodopera / risorse umane euro			93,69
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.0071904] Ventilconvettore Cassette 1 via Sabiana Carisma Whisper con ... cad	1,000	1'156,00	1'156,00
	(E) [MC.PL-OW 40] Plafoniera ripresa/distribuzione aria, grandezza 40 cad	1,000	164,78	164,78
	(E) [MC.V2-FOW-M] Valvola a 2 vie con kit collegamento cad	1,000	77,77	77,77
	(E) [MCMTCF] Materiale di tenuta e consumo, guarnizioni, bulloneria e fis ... (qt=1156,00) %	1'156,000	0,05	57,80
	totale materiali / prodotti euro			1'456,35
	Incidenza manodopera/risorse umane 4.778%			
	A R I P O R T A R E			1'550,04

Num.Org. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'550,04
Nr. 77	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a pavimento tipo Sabiana CFP-ECM 2T 1400-130-330 A1 cod. 0065531A1, completo di scheda tipo Sabiana MB-CFP-ECM-B20, valvola VS-A1-A2-OFF, filtro FVM-140, rivestimento TS-140 e pompa PC- FL, compresi staffaggi, viteria, materiale di consumo, collegamenti, fissaggi, accessori di montaggio e ogni onere necessario per dare la lavorazione completa, collaudata e perfettamente funzionante.			1'550,04
NP.MEC.CF		Sommano euro		232,51
P-ECM-2T-1		Spese Generali 15.00% * (1 550.04) euro		
400-130-330-		Sommano euro		1'782,55
A1		Utili Impresa 10% * (1 782.55) euro		178,26
	E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	1,500	31,88	47,82
	(E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h	1,500	30,58	45,87
	totale manodopera / risorse umane euro			93,69
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.0065531A1] Ventilconvettore pavimento tipo Sabiana CFP-ECM 2T 1400-130- ... cad	1,000	1'458,00	1'458,00
	(E) [MC.MB-CFP-ECM-B20] Scheda potenza MB sciolta cad	1,000	150,00	150,00
	(E) [MC.VS-A1-A2-OFF] Valvola ON-OFF 2 vie sciolta con attuatore 230 V, attacchi f ... cad	1,000	79,31	79,31
	(E) [MC.FVM-140] Filtro aspirazione aria L=1400 mm cad	1,000	17,32	17,32
	(E) [MC.TS-140] Rivestimento isolante canale L=1400 mm cad	1,000	74,61	74,61
	(E) [MC.PC-FL] Pompa di scarico condensa cad	1,000	273,00	273,00
	(E) [CMCTCF] Materiale di tenuta e consumo, guarnizioni, bulloneria e fis ... (qt=1458,00) %	1'458,000	0,05	72,90
	totale materiali / prodotti euro			2'125,14
	Incidenza manodopera/risorse umane 3.338%			
	Sommano euro			2'218,83
	Spese Generali 15.00% * (2 218.83) euro			332,82
	Sommano euro			2'551,65
	Utali Impresa 10% * (2 551.65) euro			255,17
	T O T A L E euro / cad			2'806,82
Nr. 78	Fornitura e posa in opera di contatori per acqua calda o fredda con corpo in bronzo, quadrante asciutto a lettura diretta del diametro di: Ø 1/2"			
NP.MEC.CN	E L E M E N T I :			
015	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	0,500	31,88	15,94
	totale manodopera / risorse umane euro			15,94
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [PR.C44.A10.005] Contatori per acqua calda o fredda con corpo in bronzo, quad ... cad	1,000	33,21	33,21
	totale materiali / prodotti euro			33,21
	Incidenza manodopera/risorse umane 25.639%			
	Sommano euro			49,15
	Spese Generali 15.00% * (49.15) euro			7,37
	Sommano euro			56,52
	Utali Impresa 10% * (56.52) euro			5,65
	T O T A L E euro / cad			62,17
Nr. 79	Fornitura e posa in opera di contatore volumetrico per acqua fredda DN 100, tipo Woltmann o equivalente, idoneo per acqua fredda sanitaria o tecnica, corpo in ghisa o lega metallica, attacchi flangiati PN16, quadrante asciutto a lettura diretta, predispozione per eventuale modulo lanciaimpulsi/M-Bus ove richiesto, completo di guarnizioni, bulloneria, minuterie di fissaggio, collegamento alla tubazione esistente, verifica della direzione di flusso, prova di tenuta e messa in servizio. Sono compresi: movimentazione in centrale o locale tecnico, assistenza alla posa, serraggio delle flange, pulizia delle sedi di accoppiamento, materiali minuti e ogni onere per dare il componente installato e funzionante.			
NP.MEC.CN				
110				
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	ELEMENTI:			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	2,000	31,88	63,76
	(E) [RU.M01.E01.023] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h	2,000	31,18	62,36
	totale manodopera / risorse umane euro			126,12
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.CN110] Contatore acqua fredda DN 110 flangiato PN16 tipo Woltmann o ... cad	1,000	597,00	597,00
	(E) [MCMTC] Materiale di tenuta e consumo, guarnizioni, bulloneria e fis ... %	597,000	0,10	59,70
	totale materiali / prodotti euro			656,70
	Incidenza manodopera/risorse umane 12.736%			
	Sommano euro			782,82
	Spese Generali 15.00% * (782.82) euro			117,42
	Sommano euro			900,24
	Utili Impresa 10% * (900.24) euro			90,02
	TOTALE euro / cad			990,26
Nr. 80 NP.MEC.CN 125	Fornitura e posa in opera di contatore volumetrico per acqua fredda DN 125, tipo Woltmann o equivalente, idoneo per acqua fredda sanitaria o tecnica, corpo in ghisa o lega metallica, attacchi flangiati PN16, quadrante asciutto a lettura diretta, predisposizione per eventuale modulo lanciaimpulsi/M-Bus ove richiesto, completo di guarnizioni, bulloneria, minuterie di fissaggio, collegamento alla tubazione esistente, verifica della direzione di flusso, prova di tenuta e messa in servizio. Sono compresi: movimentazione in centrale o locale tecnico, assistenza alla posa, serraggio delle flange, pulizia delle sedi di accoppiamento, materiali minuti e ogni onere per dare il componente installato e funzionante.			
	ELEMENTI:			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	2,000	31,88	63,76
	(E) [RU.M01.E01.023] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h	2,000	31,18	62,36
	totale manodopera / risorse umane euro			126,12
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.CN125] Contatore acqua fredda DN 125 flangiato PN16 tipo Woltmann o ... cad	1,000	734,00	734,00
	(E) [MCMTC] Materiale di tenuta e consumo, guarnizioni, bulloneria e fis ... %	734,000	0,10	73,40
	totale materiali / prodotti euro			807,40
	Incidenza manodopera/risorse umane 10.680%			
	Sommano euro			933,52
	Spese Generali 15.00% * (933.52) euro			140,03
	Sommano euro			1'073,55
	Utili Impresa 10% * (1 073.55) euro			107,36
	TOTALE euro / cad			1'180,91
Nr. 81 NP.MEC.CO LLAUDO	Fornitura e posa in opera di contributo per collaudo finale delle apparecchiature di trattamento acqua fornite, comprensivo di verifica funzionale, controlli finali e ogni onere per dare la lavorazione completa e correttamente ultimata.			
	ELEMENTI:			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [MC.COLLAUDO] Contributo collaudo. Prezzo elementare.	1,000	50,00	50,00
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	2,000	31,88	63,76
	totale manodopera / risorse umane euro			113,76
	Incidenza manodopera/risorse umane 79.055%			
	Sommano euro			113,76
	Spese Generali 15.00% * (113.76) euro			17,06
	Sommano euro			130,82
	Utili Impresa 10% * (130.82) euro			13,08
	TOTALE euro / cad			143,90
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
Nr. 82 NP.MEC.CR C-ECM-24-M V	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore tipo Sabiana CRC-ECM 24 versione MV cod. 0066212, completo di scheda MB-ECM-M, pompa condensa tipo Sabiana DRPV-C-M cod. 9066297 e valvola 2 vie tipo Sabiana V2DFBPM 90-450 cod. 9066665, compresi staffaggi, viteria, materiale di consumo, collegamenti, fissaggi, accessori di montaggio e ogni onere necessario per dare la lavorazione completa, collaudata e perfettamente funzionante.			
	ELEMENTI:			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	1,500	31,88	47,82
	(E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h	1,500	30,58	45,87
	totale manodopera / risorse umane euro			93,69
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.0066212] Ventilconvettore tipo Sabiana CRC-ECM 24 cad	1,000	429,00	429,00
	(E) [MC.MB-ECM-M] Scheda potenza MB-ECM montata cad	1,000	177,00	177,00
	(E) [MC.DRPV-C-M] Pompa scarico condensa MV-MVB-IV e con bacinella supplementa ... cad	1,000	190,00	190,00
	(E) [MC.V2DFBPM 90-450] Valvola bilanciamento 2 vie DN 10 per batteria principale co ... cad	1,000	202,00	202,00
	(E) [MCMTCF] Materiale di tenuta e consumo, guarnizioni, bulloneria e fis ... (qt=429,00) %	429,000	0,05	21,45
	totale materiali / prodotti euro			1'019,45
	Incidenza manodopera/risorse umane 6.654%			
	Sommano euro			1'113,14
	Spese Generali 15.00% * (1 113.14) euro			166,97
	Sommano euro			1'280,11
	Utili Impresa 10% * (1 280.11) euro			128,01
	TOTALE euro / cad			1'408,12
Nr. 83 NP.MEC.CR C-ECM-64-IV	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore tipo Sabiana CRC-ECM 64 versione IV cod. 0066236, completo di scheda MB-ECM-M, pompa condensa tipo Sabiana DRPV-C-M cod. 9066297 e valvola 2 vie tipo Sabiana V2DFBPM 150-1050 cod. 9066666, compresi staffaggi, viteria, materiale di consumo, collegamenti, fissaggi, accessori di montaggio e ogni onere necessario per dare la lavorazione completa, collaudata e perfettamente funzionante.			
	ELEMENTI:			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	1,500	31,88	47,82
	(E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h	1,500	30,58	45,87
	totale manodopera / risorse umane euro			93,69
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.0066236] Ventilconvettore tipo Carisma Sabiana serie CRC-ECM 64 Vers. ... cad	1,000	642,00	642,00
	(E) [MC.MB-ECM-M] Scheda potenza MB-ECM montata cad	1,000	177,00	177,00
	(E) [MC.DRPV-C-M] Pompa scarico condensa MV-MVB-IV e con bacinella supplementa ... cad	1,000	190,00	190,00
	(E) [MC.V2DFBPM 150-1050] Valvola bilanciamento 2 vie DN 15 per batteria principale co ... cad	1,000	204,00	204,00
	(E) [MCMTCF] Materiale di tenuta e consumo, guarnizioni, bulloneria e fis ... (qt=642,00) %	642,000	0,05	32,10
	totale materiali / prodotti euro			1'245,10
	Incidenza manodopera/risorse umane 5.532%			
	Sommano euro			1'338,79
	Spese Generali 15.00% * (1 338.79) euro			200,82
	Sommano euro			1'539,61
	Utili Impresa 10% * (1 539.61) euro			153,96
	TOTALE euro / cad			1'693,57
Nr. 84 NP.MEC.CR C-ECM-64-M V	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore tipo Sabiana CRC-ECM 64 versione MV cod. 0066216, completo di scheda MB-ECM-M, pompa condensa tipo Sabiana DRPV-C-M cod. 9066297 e valvola 2 vie tipo Sabiana V2DFBPM 150-1050 cod. 9066666, compresi staffaggi, viteria, materiale di consumo, collegamenti, fissaggi, accessori di montaggio e ogni onere necessario per dare la lavorazione completa, collaudata e perfettamente funzionante.			
	ELEMENTI:			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	1,500	31,88	47,82
	(E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h	1,500	30,58	45,87
	A RIPORTARE			93,69

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			93,69
	totale manodopera / risorse umane euro			93,69
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.0066216] Ventilconvettore tipo Sabiana CRC-ECM 64 cad	1,000	508,00	508,00
	(E) [MC.MB-ECM-M] Scheda potenza MB-ECM montata cad	1,000	177,00	177,00
	(E) [MC.DRPV-C-M] Pompa scarico condensa MV-MVB-IV e con bacinella supplementa ... cad	1,000	190,00	190,00
	(E) [MC.V2DFBPM 150-1050] Valvola bilanciamento 2 vie DN 15 per batteria principale co ... cad	1,000	204,00	204,00
	(E) [MCMTCF] Materiale di tenuta e consumo, guarnizioni, bulloneria e fis ... (qt=508,00) %	508,000	0,05	25,40
	totale materiali / prodotti euro			1'104,40
	Incidenza manodopera/risorse umane 6.182%			
	Sommano euro			1'198,09
	Spese Generali 15.00% * (1 198.09) euro			179,71
	Sommano euro			1'377,80
	Utili Impresa 10% * (1 377.80) euro			137,78
	TOTALE euro / cad			1'515,58
Nr. 85 NP.MEC.CR C-ECM-74-IV	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore tipo Sabiana CRC-ECM 74 versione IV cod. 0066237, completo di scheda MB-ECM-M, pompa condensa tipo Sabiana DRPV-C-M cod. 9066297 e valvola 2 vie tipo Sabiana V2DFBPM 150-1050 cod. 9066666, compresi staffaggi, viteria, materiale di consumo, collegamenti, fissaggi, accessori di montaggio e ogni onere necessario per dare la lavorazione completa, collaudata e perfettamente funzionante. ELEMENTI:			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	1,500	31,88	47,82
	(E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h	1,500	30,58	45,87
	totale manodopera / risorse umane euro			93,69
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.0066237] Ventilconvettore tipo Carisma Sabiana serie CRC-ECM 74 Vers. ... cad	1,000	692,00	692,00
	(E) [MC.MB-ECM-M] Scheda potenza MB-ECM montata cad	1,000	177,00	177,00
	(E) [MC.DRPV-C-M] Pompa scarico condensa MV-MVB-IV e con bacinella supplementa ... cad	1,000	190,00	190,00
	(E) [MC.V2DFBPM 150-1050] Valvola bilanciamento 2 vie DN 15 per batteria principale co ... cad	1,000	204,00	204,00
	(E) [MCMTCF] Materiale di tenuta e consumo, guarnizioni, bulloneria e fis ... (qt=692,00) %	692,000	0,05	34,60
	totale materiali / prodotti euro			1'297,60
	Incidenza manodopera/risorse umane 5.323%			
	Sommano euro			1'391,29
	Spese Generali 15.00% * (1 391.29) euro			208,69
	Sommano euro			1'599,98
	Utili Impresa 10% * (1 599.98) euro			160,00
	TOTALE euro / cad			1'759,98
Nr. 86 NP.MEC.CR C-ECM-94-IV	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore tipo Sabiana CRC-ECM 94 versione IV cod. 0066239, completo di scheda MB-ECM-M, pompa condensa tipo Sabiana DRPV-C-M cod. 9066297 e valvola 2 vie tipo Sabiana V2DFBPM 190-1300 cod. 9066667, compresi staffaggi, viteria, materiale di consumo, collegamenti, fissaggi, accessori di montaggio e ogni onere necessario per dare la lavorazione completa, collaudata e perfettamente funzionante. ELEMENTI:			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	1,500	31,88	47,82
	(E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h	1,500	30,58	45,87
	totale manodopera / risorse umane euro			93,69
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.0066239] Ventilconvettore tipo Carisma Sabiana serie CRC-ECM 64 Vers. ... cad	1,000	791,00	791,00
	(E) [MC.MB-ECM-M] Scheda potenza MB-ECM montata cad	1,000	177,00	177,00
	(E) [MC.DRPV-C-M] Pompa scarico condensa MV-MVB-IV e con bacinella supplementa ... cad	1,000	190,00	190,00
	(E) [MC.V2DFBPM 190-1300] Valvola bilanciamento 2 vie DN 20 per batteria principale co ... cad	1,000	238,00	238,00
	(E) [MCMTCF] Materiale di tenuta e consumo, guarnizioni, bulloneria e fis ... (qt=791,00) %	791,000	0,05	39,55
	totale materiali / prodotti euro			1'435,55
	A R I P O R T A R E			1'529,24

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'529,24
	Incidenza manodopera/risorse umane 4.843%			
	Sommano euro			1'529,24
	Spese Generali 15.00% * (1 529.24) euro			229,39
	Sommano euro			1'758,63
	Utili Impresa 10% * (1 758.63) euro			175,86
	T O T A L E euro / cad			1'934,49
Nr. 87	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore canalizzabile tipo Sabiana CRSL-ECM 14 cod. 0069411, completo di scheda MB-ECM-M, pompa condensa tipo Sabiana DRPI-C-M cod. 9066298 e valvola 2 vie tipo Sabiana V2DFBPM 90-450 cod. 9066665, compresi staffaggi, viteria, materiale di consumo, collegamenti, fissaggi, accessori di montaggio e ogni onere necessario per dare la lavorazione completa, collaudata e perfettamente funzionante.			
NP.MEC.CR	E L E M E N T I :			
SL-ECM-14-I	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
O	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	1,500	31,88	47,82
	(E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h	1,500	30,58	45,87
	totale manodopera / risorse umane euro			93,69
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.0069411] Ventilconvettore canalizzabile tipo Sabiana CRSL-ECM 14 cad	1,000	481,00	481,00
	(E) [MC.MB-ECM-M] Scheda potenza MB-ECM montata cad	1,000	177,00	177,00
	(E) [MC.DRPI-C-M] Pompa scarico condensa IO orizzontale cad	1,000	197,00	197,00
	(E) [MC.V2DFBPM 90-450] Valvola bilanciamento 2 vie DN 10 per batteria principale co ... cad	1,000	202,00	202,00
	(E) [MCMTCF] Materiale di tenuta e consumo, guarnizioni, bulloneria e fis ... (qt=481,00) %	481,000	0,05	24,05
	totale materiali / prodotti euro			1'081,05
	Incidenza manodopera/risorse umane 6.305%			
	Sommano euro			1'174,74
	Spese Generali 15.00% * (1 174.74) euro			176,21
	Sommano euro			1'350,95
	Utili Impresa 10% * (1 350.95) euro			135,10
	T O T A L E euro / cad			1'486,05
Nr. 88	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore canalizzabile tipo Sabiana CRSL-ECM 14 cod. 0069411, completo di scheda MB-ECM-M, pompa condensa tipo Sabiana DRPI-C-M cod. 9066298, valvola 2 vie tipo Sabiana V2DFBPM 90-450 cod. 9066665 e kit aspirazione frontale tipo Sabiana KAF-S SL1 cod. 9069361, compresi staffaggi, viteria, materiale di consumo, collegamenti, fissaggi, accessori di montaggio e ogni onere necessario per dare la lavorazione completa, collaudata e perfettamente funzionante.			
NP.MEC.CR	E L E M E N T I :			
SL-ECM-14-I	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
O-KAF	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	1,500	31,88	47,82
	(E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h	1,500	30,58	45,87
	totale manodopera / risorse umane euro			93,69
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.0069411] Ventilconvettore canalizzabile tipo Sabiana CRSL-ECM 14 cad	1,000	481,00	481,00
	(E) [MC.MB-ECM-M] Scheda potenza MB-ECM montata cad	1,000	177,00	177,00
	(E) [MC.DRPI-C-M] Pompa scarico condensa IO orizzontale cad	1,000	197,00	197,00
	(E) [MC.KAF-S SL1] Kit di aspirazione frontale (grandezza 1) cad	1,000	30,03	30,03
	(E) [MC.V2DFBPM 90-450] Valvola bilanciamento 2 vie DN 10 per batteria principale co ... cad	1,000	202,00	202,00
	(E) [MCMTCF] Materiale di tenuta e consumo, guarnizioni, bulloneria e fis ... (qt=481,00) %	481,000	0,05	24,05
	totale materiali / prodotti euro			1'111,08
	Incidenza manodopera/risorse umane 6.147%			
	Sommano euro			1'204,77
	Spese Generali 15.00% * (1 204.77) euro			180,72
	Sommano euro			1'385,49
	Utili Impresa 10% * (1 385.49) euro			138,55
	A R I P O R T A R E			1'524,04

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'524,04
	T O T A L E euro / cad			1'524,04
Nr. 89 NP.MEC.CR SL-ECM-14-I V	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore canalizzabile tipo Sabiana CRSL-ECM 14 cod. 0069411, completo di scheda MB-ECM-M, pompa condensa tipo Sabiana DRPV-C-M cod. 9066297, valvola 2 vie tipo Sabiana V2DFBPM 90-450 cod. 9066665, compresi staffaggi, viteria, materiale di consumo, collegamenti, fissaggi, accessori di montaggio e ogni onere necessario per dare la lavorazione completa, collaudata e perfettamente funzionante.			
	ELEMENTI:			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	1,500	31,88	47,82
	(E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h	1,500	30,58	45,87
	totale manodopera / risorse umane euro			93,69
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.0069411] Ventilconvettore canalizzabile tipo Sabiana CRSL-ECM 14 cad	1,000	481,00	481,00
	(E) [MC.MB-ECM-M] Scheda potenza MB-ECM montata cad	1,000	177,00	177,00
	(E) [MC.DRPV-C-M] Pompa scarico condensa MV-MVB-IV e con bacinella supplementa ... cad	1,000	190,00	190,00
	(E) [MC.V2DFBPM 90-450] Valvola bilanciamento 2 vie DN 10 per batteria principale co ... cad	1,000	202,00	202,00
	(E) [MCMTCF] Materiale di tenuta e consumo, guarnizioni, bulloneria e fis ... (qt=481,00) %	481,000	0,05	24,05
	totale materiali / prodotti euro			1'074,05
	Incidenza manodopera/risorse umane 6.342%			
	Sommano euro			1'167,74
	Spese Generali 15.00% *(1 167.74) euro			175,16
	Sommano euro			1'342,90
	Utili Impresa 10% *(1 342.90) euro			134,29
	T O T A L E euro / cad			1'477,19
Nr. 90 NP.MEC.CR SL-ECM-14-I V-KAF	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore canalizzabile tipo Sabiana CRSL-ECM 14 cod. 0069411, completo di scheda MB-ECM-M, pompa condensa tipo Sabiana DRPV-C-M cod. 9066297, valvola 2 vie tipo Sabiana V2DFBPM 90-450 cod. 9066665 e kit aspirazione frontale tipo Sabiana KAF-S SL1 cod. 9069361, compresi staffaggi, viteria, materiale di consumo, collegamenti, fissaggi, accessori di montaggio e ogni onere necessario per dare la lavorazione completa, collaudata e perfettamente funzionante.			
	ELEMENTI:			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	1,500	31,88	47,82
	(E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h	1,500	30,58	45,87
	totale manodopera / risorse umane euro			93,69
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.0069411] Ventilconvettore canalizzabile tipo Sabiana CRSL-ECM 14 cad	1,000	481,00	481,00
	(E) [MC.MB-ECM-M] Scheda potenza MB-ECM montata cad	1,000	177,00	177,00
	(E) [MC.DRPV-C-M] Pompa scarico condensa MV-MVB-IV e con bacinella supplementa ... cad	1,000	190,00	190,00
	(E) [MC.KAF-S SL1] Kit di aspirazione frontale (grandezza 1) cad	1,000	30,03	30,03
	(E) [MC.V2DFBPM 90-450] Valvola bilanciamento 2 vie DN 10 per batteria principale co ... cad	1,000	202,00	202,00
	(E) [MCMTCF] Materiale di tenuta e consumo, guarnizioni, bulloneria e fis ... (qt=481,00) %	481,000	0,05	24,05
	totale materiali / prodotti euro			1'104,08
	Incidenza manodopera/risorse umane 6.183%			
	Sommano euro			1'197,77
	Spese Generali 15.00% *(1 197.77) euro			179,67
	Sommano euro			1'377,44
	Utili Impresa 10% *(1 377.44) euro			137,74
	T O T A L E euro / cad			1'515,18
Nr. 91 NP.MEC.CR SL-ECM-24-I O	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore canalizzabile tipo Sabiana CRSL-ECM 24 cod. 0069412, completo di scheda MB-ECM-M, pompa condensa tipo Sabiana DRPI-C-M cod. 9066298 e valvola 2 vie tipo Sabiana V2DFBPM 150-1050 cod. 9066666, compresi staffaggi, viteria, materiale di consumo, collegamenti, fissaggi, accessori di montaggio e ogni onere necessario per dare la lavorazione completa, collaudata e perfettamente funzionante.			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 92 NP.MEC.CR SL-ECM-24-I O-KAF	E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	1,500	31,88	47,82
	(E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h	1,500	30,58	45,87
	totale manodopera / risorse umane euro			93,69
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.0069412] Ventilconvettore canalizzabile tipo Sabiana CRSL-ECM 24 cad	1,000	538,00	538,00
	(E) [MC.MB-ECM-M] Scheda potenza MB-ECM montata cad	1,000	177,00	177,00
	(E) [MC.DRPI-C-M] Pompa scarico condensa IO orizzontale cad	1,000	197,00	197,00
	(E) [MC.V2DFBPM 150-1050] Valvola bilanciamento 2 vie DN 15 per batteria principale co ... cad	1,000	204,00	204,00
	(E) [MCMTCF] Materiale di tenuta e consumo, guarnizioni, bulloneria e fis ... (qt=538,00) %	538,000	0,05	26,90
	totale materiali / prodotti euro			1'142,90
	Incidenza manodopera/risorse umane 5.989%			
	Sommano euro			1'236,59
	Spese Generali 15.00% * (1 236.59) euro			185,49
	Sommano euro			1'422,08
	Utili Impresa 10% * (1 422.08) euro			142,21
	T O T A L E euro / cad			1'564,29
	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore canalizzabile tipo Sabiana CRSL-ECM 24 cod. 0069412, completo di scheda MB-ECM-M, pompa condensa tipo Sabiana DRPI-C-M cod. 9066298, valvola 2 vie tipo Sabiana V2DFBPM 150-1050 cod. 9066666 e kit aspirazione frontale tipo Sabiana KAF-S G2 cod. 9069072, compresi staffaggi, viteria, materiale di consumo, collegamenti, fissaggi, accessori di montaggio e ogni onere necessario per dare la lavorazione completa, collaudata e perfettamente funzionante.			
Nr. 93 NP.MEC.CR SL-ECM-24-I V	E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	1,500	31,88	47,82
	(E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h	1,500	30,58	45,87
	totale manodopera / risorse umane euro			93,69
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.0069412] Ventilconvettore canalizzabile tipo Sabiana CRSL-ECM 24 cad	1,000	538,00	538,00
	(E) [MC.MB-ECM-M] Scheda potenza MB-ECM montata cad	1,000	177,00	177,00
	(E) [MC.DRPI-C-M] Pompa scarico condensa IO orizzontale cad	1,000	197,00	197,00
	(E) [MC.KAF-S G2] Kit di aspirazione frontale (grandezza 2) cad	1,000	34,65	34,65
	(E) [MC.V2DFBPM 150-1050] Valvola bilanciamento 2 vie DN 15 per batteria principale co ... cad	1,000	204,00	204,00
	(E) [MCMTCF] Materiale di tenuta e consumo, guarnizioni, bulloneria e fis ... (qt=538,00) %	538,000	0,05	26,90
	totale materiali / prodotti euro			1'177,55
	Incidenza manodopera/risorse umane 5.826%			
	Sommano euro			1'271,24
	Spese Generali 15.00% * (1 271.24) euro			190,69
	Sommano euro			1'461,93
	Utili Impresa 10% * (1 461.93) euro			146,19
	T O T A L E euro / cad			1'608,12
	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore canalizzabile tipo Sabiana CRSL-ECM 24 cod. 0069412, completo di scheda MB-ECM-M, pompa condensa tipo Sabiana DRPV-C-M cod. 9066297 e valvola 2 vie tipo Sabiana V2DFBPM 150-1050 cod. 9066666, compresi staffaggi, viteria, materiale di consumo, collegamenti, fissaggi, accessori di montaggio e ogni onere necessario per dare la lavorazione completa, collaudata e perfettamente funzionante.			
Nr. 93 NP.MEC.CR SL-ECM-24-I V	E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	1,500	31,88	47,82
	(E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h	1,500	30,58	45,87
	totale manodopera / risorse umane euro			93,69
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.0069412] Ventilconvettore canalizzabile tipo Sabiana CRSL-ECM 24 cad	1,000	538,00	538,00
	A R I P O R T A R E			631,69

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			631,69
	(E) [MC.MB-ECM-M] Scheda potenza MB-ECM montata cad	1,000	177,00	177,00
	(E) [MC.DRPV-C-M] Pompa scarico condensa MV-MVB-IV e con bacinella supplementa ... cad	1,000	190,00	190,00
	(E) [MC.V2DFBPM 150-1050] Valvola bilanciamento 2 vie DN 15 per batteria principale co ... cad	1,000	204,00	204,00
	(E) [MCMTCF] Materiale di tenuta e consumo, guarnizioni, bulloneria e fis ... (qt=538,00) %	538,000	0,05	26,90
	totale materiali / prodotti euro			1'135,90
	Incidenza manodopera/risorse umane 6.023%			
	Sommano euro			1'229,59
	Spese Generali 15.00% * (1 229.59) euro			184,44
	Sommano euro			1'414,03
	Utili Impresa 10% * (1 414.03) euro			141,40
	T O T A L E euro / cad			1'555,43
	Nr. 94 NP.MEC.CR SL-ECM-24-I V-KAF	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore canalizzabile tipo Sabiana CRSL-ECM 24 cod. 0069412, completo di scheda MB-ECM-M, pompa condensa tipo Sabiana DRPV-C-M cod. 9066297 e valvola 2 vie tipo Sabiana V2DFBPM 150-1050 cod. 9066666, compresi staffaggi, viteria, materiale di consumo, collegamenti, fissaggi, accessori di montaggio e ogni onere necessario per dare la lavorazione completa, collaudata e perfettamente funzionante. E L E M E N T I : MANODOPERA / RISORSE UMANE (E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h (E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h totale manodopera / risorse umane euro MATERIALI / PRODOTTI (E) [MC.0069412] Ventilconvettore canalizzabile tipo Sabiana CRSL-ECM 24 cad (E) [MC.MB-ECM-M] Scheda potenza MB-ECM montata cad (E) [MC.DRPV-C-M] Pompa scarico condensa MV-MVB-IV e con bacinella supplementa ... cad (E) [MC.KAF-S G2] Kit di aspirazione frontale (grandezza 2) cad (E) [MC.V2DFBPM 150-1050] Valvola bilanciamento 2 vie DN 15 per batteria principale co ... cad (E) [MCMTCF] Materiale di tenuta e consumo, guarnizioni, bulloneria e fis ... (qt=538,00) % totale materiali / prodotti euro Incidenza manodopera/risorse umane 5.858% Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 264.24) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 453.88) euro T O T A L E euro / cad	1,500 1,500 <	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'379,11
Nr. 96	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore canalizzabile tipo Sabiana CRSL-ECM 44 cod. 0069414, completo di scheda MB-			
NP.MEC.CR	ECM-M, pompa condensa tipo Sabiana DRPV-C-M cod. 9066297 e valvola 2 vie tipo Sabiana V2DFBPM 150-1050 cod.			1'379,11
SL-ECM-44-I	9066666, compresi staffaggi, viteria, materiale di consumo, collegamenti, fissaggi, accessori di montaggio e ogni onere			206,87
V	necessario per dare la lavorazione completa, collaudata e perfettamente funzionante.			
ELEMENTI:				
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
(E) [RU.M01.E01.020]	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	1,500	31,88	47,82
(E) [RU.M01.E01.025]	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h	1,500	30,58	45,87
	totale manodopera / risorse umane euro			93,69
	MATERIALI / PRODOTTI			
(E) [MC.0069414]	Ventilconvettore canalizzabile tipo Sabiana CRSL-ECM 44 cad	1,000	640,00	640,00
(E) [MC.MB-ECM-M]	Scheda potenza MB-ECM montata cad	1,000	177,00	177,00
(E) [MC.DRPV-C-M]	Pompa scarico condensa MV-MVB-IV e con bacinella supplementa ... cad	1,000	190,00	190,00
(E) [MC.V2DFBPM 150-1050]	Valvola bilanciamento 2 vie DN 15 per batteria principale co ... cad	1,000	204,00	204,00
(E) [MCMTCF]	Materiale di tenuta e consumo, guarnizioni, bulloneria e fis ... (qt=640,00) %	640,000	0,05	32,00
	totale materiali / prodotti euro			1'243,00
	Incidenza manodopera/risorse umane 5.541%			
	Sommano euro			1'336,69
	Spese Generali 15.00% * (1 336.69) euro			200,50
	Sommano euro			1'537,19
	Utili Impresa 10% * (1 537.19) euro			153,72
	T O T A L E euro / cad			1'690,91
Nr. 97	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a tre funzioni anti-colpo d'ariete Mod. FOX 3F-AS, DN25 filettato, per condotte			
NP.MEC.CS	in pressione, idoneo al degasaggio dell'aria in esercizio, all'ingresso di aria in fase di svuotamento e all'uscita controllata			
A.FOX3F-AS.	dell'aria durante il riempimento della tubazione mediante sistema anti-shock. Corpo in ghisa sferoidale PN40 con componenti			
32	interni in acciaio inox AISI 316, completo di accessori di collegamento, guarnizioni, bulloneria, installazione e collaudo in			
	opera.			
ELEMENTI:				
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
(E) [RU.M01.E01.020]	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	2,000	31,88	63,76
	totale manodopera / risorse umane euro			63,76
	MATERIALI / PRODOTTI			
(E) [MC.CSA.FOX3F-AS]	Sfiato automatico a tre funzioni anti-colpo d'ariete CSA Mod ... cad	1,000	350,00	350,00
	totale materiali / prodotti euro			350,00
	Incidenza manodopera/risorse umane 12.182%			
	Sommano euro			413,76
	Spese Generali 15.00% * (413.76) euro			62,06
	Sommano euro			475,82
	Utili Impresa 10% * (475.82) euro			47,58
	T O T A L E euro / cad			523,40
Nr. 98	Fornitura e posa in opera di collare di collegamento in zinco DN 355 con verniciatura epossidica RAL, completo di ogni			
NP.MEC.CTI	accessorio necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte.			
N-Z 355 20	ELEMENTI:			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 99 NP.MEC.CV P-ECM-MBA- 2	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	0,100	31,88	3,19
	totale manodopera / risorse umane euro			3,19
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.CTIN.Z.355.20] Tecno-Ventil TV CTIN-Z 355 20 - Collare di collegamento zin ... cad	1,000	14,14	14,14
	totale materiali / prodotti euro			14,14
	Incidenza manodopera/risorse umane 14.553%			
	Sommano euro			17,33
	Spese Generali 15.00% * (17.33) euro			2,60
	Sommano euro			19,93
	Utili Impresa 10% * (19.93) euro			1,99
	T O T A L E euro / cad			21,92
	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a parete tipo Sabiana CVP-ECM-MBA 2 cod. 025E002, completo di pompa condensa tipo Sabiana PCF-M cod. 9025319 e valvola 2 vie tipo Sabiana FV2DFM 0-2 cod. 9025341, compresi staffaggi, viteria, materiale di consumo, collegamenti, fissaggi, accessori di montaggio e ogni onere necessario per dare la lavorazione completa, collaudata e perfettamente funzionante.			
	E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	1,500	31,88	47,82
	(E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h	1,500	30,58	45,87
	totale manodopera / risorse umane euro			93,69
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.025E002] Ventilconvettore parete tipo Sabiana CVP-ECM-MBA 2 cad	1,000	656,00	656,00
	(E) [MC.PCF-M] Pompa scarico condensa montata cad	1,000	237,93	237,93
	(E) [MC.FV2DFM 0-2] Valvola bilanciamento 2 vie DN 15 con kit collegamento cad	1,000	222,53	222,53
	(E) [MCMTCF] Materiale di tenuta e consumo, guarnizioni, bulloneria e fis ... (qt=656,00) %	656,000	0,05	32,80
	totale materiali / prodotti euro			1'149,26
	Incidenza manodopera/risorse umane 5.959%			
	Sommano euro			1'242,95
	Spese Generali 15.00% * (1 242.95) euro			186,44
	Sommano euro			1'429,39
	Utili Impresa 10% * (1 429.39) euro			142,94
	T O T A L E euro / cad			1'572,33
Nr. 100 NP.MEC.CV P-ECM-MBA- 4	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a parete tipo Sabiana CVP-ECM-MBA 4 cod. 025E004, completo di pompa condensa tipo Sabiana PCF-M cod. 9025319 e valvola 2 vie tipo Sabiana FV2DFM 3-4 cod. 9025343, compresi staffaggi, viteria, materiale di consumo, collegamenti, fissaggi, accessori di montaggio e ogni onere necessario per dare la lavorazione completa, collaudata e perfettamente funzionante.			
	E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	1,500	31,88	47,82
	(E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h	1,500	30,58	45,87
	totale manodopera / risorse umane euro			93,69
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.025E004] Ventilconvettore parete tipo Sabiana CVP-ECM-MBA 4 cad	1,000	704,00	704,00
	(E) [MC.PCF-M] Pompa scarico condensa montata cad	1,000	237,93	237,93
	(E) [MC.FV2DFM 3-4] Valvola bilanciamento 2 vie DN 15 con kit collegamento cad	1,000	225,61	225,61
	(E) [MCMTCF] Materiale di tenuta e consumo, guarnizioni, bulloneria e fis ... (qt=704,00) %	704,000	0,05	35,20
	totale materiali / prodotti euro			1'202,74
	Incidenza manodopera/risorse umane 5.713%			
	Sommano euro			1'296,43
	A R I P O R T A R E			1'296,43

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'296,43
	Spese Generali 15.00% * (1 296.43) euro			194,46
	Sommano euro			1'490,89
	Utili Impresa 10% * (1 490.89) euro			149,09
	T O T A L E euro / cad			1'639,98
Nr. 101 NP.MEC.DE F4R 310 310	Fornitura e posa in opera di piastra multidirezionale in zinco con deflettori regolabili per plenum DN 310 x310, completa di ogni accessorio necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte.			
	E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	0,300	31,88	9,56
	totale manodopera / risorse umane euro			9,56
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.DEF4R.310.310] Tecno-Ventil TV DEF4R 310 310 - Piastra multidirezionale zi ... cad	1,000	39,69	39,69
	totale materiali / prodotti euro			39,69
	Incidenza manodopera/risorse umane 15.345%			
	Sommano euro			49,25
	Spese Generali 15.00% * (49.25) euro			7,39
	Sommano euro			56,64
	Utili Impresa 10% * (56.64) euro			5,66
	T O T A L E euro / cad			62,30
Nr. 102 NP.MEC.DIC O	Redazione documentazione finale per impianto meccanico, comprendente verifiche funzionali, collaudo, raccolta schede tecniche, certificazioni dei materiali e componenti installati, manuali d'uso e manutenzione, libretti di impianto ove previsti, compilazione della dichiarazione di conformità ai sensi del D.M. 37/2008, allegati obbligatori applicabili, eventuale documentazione F-Gas per apparecchiature e impianti meccanici contenenti gas fluorurati a effetto serra, elaborati as-built dell'impianto realizzato, registro delle prove e delle verifiche eseguite, elenco componenti installati, istruzioni per l'esercizio ordinario e consegna del fascicolo finale in formato digitale e cartaceo.			
	E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.010] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° c ... h	80,000	36,56	2'924,80
	totale manodopera / risorse umane euro			2'924,80
	Incidenza manodopera/risorse umane 79.051%			
	Sommano euro			2'924,80
	Spese Generali 15.00% * (2 924.80) euro			438,72
	Sommano euro			3'363,52
	Utili Impresa 10% * (3 363.52) euro			336,35
	T O T A L E euro / a corpo			3'699,87
Nr. 103 NP.MEC.DIS AIRFL-125	Fornitura e posa in opera di separatore di microbolle, attacchi DN 125, tipo Termoacqua DISAIRFL-125, completo di collegamenti, accessori di installazione, staffaggi, prove e quanto necessario per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.			
	E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h	4,000	30,58	122,32
	totale manodopera / risorse umane euro			122,32
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.DISAIRFL-125] Separatore di microbolle. Attacchi DN 125. Prezzo elementare ...	1,000	2'700,71	2'700,71
	(E) [MCMTC] Materiale di tenuta e consumo, guarnizioni, bulloneria e fis ... (qt=2700,71) %	2'700,710	0,10	270,07
	totale materiali / prodotti euro			2'970,78
	Incidenza manodopera/risorse umane 3.126%			
	A R I P O R T A R E			3'093,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			3'093,10
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (3 093.10) euro			3'093,10 463,97
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (3 557.07) euro			3'557,07 355,71
	TOTALE euro / cad			3'912,78
Nr. 104 NP.MEC.DLI A303 1800 D 7	Fornitura e posa in opera di diffusore lineare 3 feritoie da 30 regolabili senza cornice e deflettori RAL 9010, completo di ogni accessorio necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte.			
	ELEMENTI:			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	0,300	31,88	9,56
	totale manodopera / risorse umane euro			9,56
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.DLIA303.PSI.1800.105.225.1503.NB.D7] Tecno-Ventil TV DLIA303/PSI 1800 105 225 1503 NB D7 - Diffu ... cad	1,000	238,07	238,07
	totale materiali / prodotti euro			238,07
	Incidenza manodopera/risorse umane 3.052%			
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (247.63) euro			247,63 37,14
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (284.77) euro			284,77 28,48
	TOTALE euro / cad			313,25
Nr. 105 NP.MEC.DLP A303 1000 D 7	Fornitura e posa in opera di diffusore lineare 3 feritoie da 30 senza cornice DN 1000 con deflettori RAL 9010, completo di ogni accessorio necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte.			
	ELEMENTI:			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	0,300	31,88	9,56
	totale manodopera / risorse umane euro			9,56
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.DLPA303.1000.D7] Tecno-Ventil TV DLPA303 1000 D7 - Diffusore lineare a 3 fer ... cad	1,000	95,90	95,90
	totale materiali / prodotti euro			95,90
	Incidenza manodopera/risorse umane 7.166%			
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (105.46) euro			105,46 15,82
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (121.28) euro			121,28 12,13
	TOTALE euro / cad			133,41
Nr. 106 NP.MEC.DLP A303 1200 D 7	Fornitura e posa in opera di diffusore lineare 3 feritoie da 30 senza cornice DN 1200 con deflettori RAL 9010, completo di ogni accessorio necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte.			
	ELEMENTI:			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	0,300	31,88	9,56
	totale manodopera / risorse umane euro			9,56
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.DLPA303.1200.D7] Tecno-Ventil TV DLPA303 1200 D7 - Diffusore lineare a 3 fer ... cad	1,000	109,55	109,55
	totale materiali / prodotti euro			109,55
	Incidenza manodopera/risorse umane 6.345%			
	Sommano euro			119,11
	A RIPORTARE			119,11

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			119,11
	Spese Generali 15.00% * (119.11) euro			17,87
	Sommano euro			136,98
	Utili Impresa 10% * (136.98) euro			13,70
	TOTALE euro / cad			150,68
Nr. 107 NP.MEC.DLP A303 1500 D 7	Fornitura e posa in opera di diffusore lineare 3 feritoie da 30 senza cornice DN 1500 con deflettori RAL 9010, completo di ogni accessorio necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte. ELEMENTI: MANODOPERA / RISORSE UMANE (E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	0,300	31,88	9,56
	totale manodopera / risorse umane euro			9,56
	MATERIALI / PRODOTTI (E) [MC.DLPA303.1500.D7] Tecno-Ventil TV DLPA303 1500 D7 - Diffusore lineare a 3 fer ... cad	1,000	129,85	129,85
	totale materiali / prodotti euro			129,85
	Incidenza manodopera/risorse umane 5.421%			
	Sommano euro			139,41
	Spese Generali 15.00% * (139.41) euro			20,91
	Sommano euro			160,32
	Utili Impresa 10% * (160.32) euro			16,03
	TOTALE euro / cad			176,35
Nr. 108 NP.MEC.DLP A303 900 D7	Fornitura e posa in opera di diffusore lineare 3 feritoie da 30 senza cornice DN 900 con deflettori RAL 9010, completo di ogni accessorio necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte. ELEMENTI: MANODOPERA / RISORSE UMANE (E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	0,300	31,88	9,56
	totale manodopera / risorse umane euro			9,56
	MATERIALI / PRODOTTI (E) [MC.DLPA303.900.D7] Tecno-Ventil TV DLPA303 900 D7 - Diffusore lineare a 3 fer ... cad	1,000	91,28	91,28
	totale materiali / prodotti euro			91,28
	Incidenza manodopera/risorse umane 7.494%			
	Sommano euro			100,84
	Spese Generali 15.00% * (100.84) euro			15,13
	Sommano euro			115,97
	Utili Impresa 10% * (115.97) euro			11,60
	TOTALE euro / cad			127,57
Nr. 109 NP.MEC.DLP A303/PSI 11 00 105 225 1 502 NB D7	Fornitura e posa in opera di diffusore lineare 3 feritoie da 30 senza cornice con plenum isolato DN 1100 x105 x225, 2 attacchi DN 150 laterale con serranda e deflettori RAL 9010, completo di ogni accessorio necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte. ELEMENTI: MANODOPERA / RISORSE UMANE (E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	0,300	31,88	9,56
	totale manodopera / risorse umane euro			9,56
	MATERIALI / PRODOTTI (E) [MC.DLPA303.PSI.1100.105.225.1502.NB.D7] Tecno-Ventil TV DLPA303/PSI 1100 105 225 1502 NB D7 - Diffu ... cad	1,000	197,12	197,12
	totale materiali / prodotti euro			197,12
	Incidenza manodopera/risorse umane 3.657%			
	Sommano euro			206,68
	A RIPORTARE			206,68

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			206,68
	Spese Generali 15.00% * (206.68) euro			31,00
	Sommano euro			237,68
	Utili Impresa 10% * (237.68) euro			23,77
	T O T A L E euro / cad			261,45
Nr. 110 NP.MEC.DLP A303/PSI 12 00 105 225 1 502 NB D7	Fornitura e posa in opera di diffusore lineare 3 feritoie da 30 senza cornice con plenum isolato DN 1200 x105 x225, 2 attacchi DN 150 laterale con serranda e deflettori RAL 9010, completo di ogni accessorio necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte. E L E M E N T I : MANODOPERA / RISORSE UMANE (E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	0,300	31,88	9,56
	totale manodopera / risorse umane euro			9,56
	MATERIALI / PRODOTTI (E) [MC.DLPA303.PSI.1200.105.225.1502.NB.D7] Tecno-Ventil TV DLPA303/PSI 1200 105 225 1502 NB D7 - Diffu ... cad	1,000	209,86	209,86
	totale materiali / prodotti euro			209,86
	Incidenza manodopera/risorse umane 3.444%			
	Sommano euro			219,42
	Spese Generali 15.00% * (219.42) euro			32,91
	Sommano euro			252,33
	Utili Impresa 10% * (252.33) euro			25,23
	T O T A L E euro / cad			277,56
Nr. 111 NP.MEC.DLP A303/PSI 15 00 105 225 1 503 NB D7	Fornitura e posa in opera di diffusore lineare 3 feritoie da 30 senza cornice con plenum isolato DN 1500 x105 x225, 3 attacchi DN 150 laterale con serranda e deflettori RAL 9010, completo di ogni accessorio necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte. E L E M E N T I : MANODOPERA / RISORSE UMANE (E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	0,300	31,88	9,56
	totale manodopera / risorse umane euro			9,56
	MATERIALI / PRODOTTI (E) [MC.DLPA303.PSI.1500.105.225.1503.NB.D7] Tecno-Ventil TV DLPA303/PSI 1500 105 225 1503 NB D7 - Diffu ... cad	1,000	247,87	247,87
	totale materiali / prodotti euro			247,87
	Incidenza manodopera/risorse umane 2.936%			
	Sommano euro			257,43
	Spese Generali 15.00% * (257.43) euro			38,61
	Sommano euro			296,04
	Utili Impresa 10% * (296.04) euro			29,60
	T O T A L E euro / cad			325,64
Nr. 112 NP.MEC.DLP A303/PSI 90 0 105 225 15 02 NB D7	Fornitura e posa in opera di diffusore lineare 3 feritoie da 30 senza cornice con plenum isolato DN 900 x105 x225, 2 attacchi DN 150 laterale con serranda e deflettori RAL 9010, completo di ogni accessorio necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte. E L E M E N T I : MANODOPERA / RISORSE UMANE (E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	0,300	31,88	9,56
	totale manodopera / risorse umane euro			9,56
	MATERIALI / PRODOTTI (E) [MC.DLPA303.PSI.900.105.225.1502.NB.D7] Tecno-Ventil TV DLPA303/PSI 900 105 225 1502 NB D7 - Diffus ... cad	1,000	173,81	173,81
	totale materiali / prodotti euro			173,81
	Incidenza manodopera/risorse umane 4.121%			
	A R I P O R T A R E			183,37

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			183,37
	Sommano euro			183,37
	Spese Generali 15.00% * (183.37) euro			27,51
	Sommano euro			210,88
	Utili Impresa 10% * (210.88) euro			21,09
	T O T A L E euro / cad			231,97
Nr. 113 NP.MEC.DO S-50	Fornitura e posa in opera di stazione automatica per il dosaggio proporzionale di prodotto protettivo per circuito termico su linea di reintegro, composta da pompa dosatrice Termoacqua DOS-50, contaltri EMT-1 e n. 2 confezioni di prodotto DECROST-SP, completa di collegamenti, accessori, taratura e quanto necessario per dare la lavorazione completa e perfettamente efficiente. E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h	4,000	30,58	122,32
	totale manodopera / risorse umane euro			122,32
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.DOS-50] Stazione automatica per il dosaggio proporzionale di prodott ...	1,000	686,49	686,49
	(E) [MCMTC] Materiale di tenuta e consumo, guarnizioni, bulloneria e fis ... (qt=686,49) %	686,490	0,10	68,65
	totale materiali / prodotti euro			755,14
	Incidenza manodopera/risorse umane 11.020%			
	Sommano euro			877,46
	Spese Generali 15.00% * (877.46) euro			131,62
	Sommano euro			1'009,08
	Utili Impresa 10% * (1'009.08) euro			100,91
	T O T A L E euro / cad			1'109,99
Nr. 114 NP.MEC.EP- Z 355 1L 20	Fornitura e posa in opera di tappo in zinco per tubazione induttiva DN 355 con 1 flangia 8 e verniciatura epossidica RAL, completo di ogni accessorio necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte. E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	0,100	31,88	3,19
	totale manodopera / risorse umane euro			3,19
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.EP.Z.355.1L.20] Tecno-Ventil TV EP-Z 355 1L 20 - Tappo zincato per tubazion ... cad	1,000	23,94	23,94
	totale materiali / prodotti euro			23,94
	Incidenza manodopera/risorse umane 9.295%			
	Sommano euro			27,13
	Spese Generali 15.00% * (27.13) euro			4,07
	Sommano euro			31,20
	Utili Impresa 10% * (31.20) euro			3,12
	T O T A L E euro / cad			34,32
Nr. 115 NP.MEC.FC1 25	Fornitura e posa in opera di filtro separatore centrifugo per acqua di falda, tipo Termoacqua ROM L 80/10A o equivalente, idoneo alla separazione di sabbia, limo, grit e particelle solide sedimentabili presenti in acqua proveniente da pozzo o falda, con corpo in acciaio al carbonio verniciato, oppure acciaio inox AISI 316L ove richiesto, privo di organi interni in movimento e privo di cartucce o reti filtranti da sostituire, completo di raccoglitore inferiore dei solidi separati, attacchi filettati 3" BSP/NPT con raccordi di adattamento alla linea DN 125 flangiata, flange di accoppiamento, guarnizioni, bulloneria, minuterie di collegamento, sistema automatico di spurgo temporizzato, valvola automatica di scarico, tubazione di scarico convogliata al punto di drenaggio più prossimo nel locale tecnico, staffaggi ordinari, prova di tenuta, regolazione iniziale e messa in servizio. Sono compresi: movimentazione in sito, assistenza alla posa, raccordi di transizione 3"-DN125, flange, guarnizioni, bulloneria, materiali minuti, sistema automatico di spurgo, tubazione di scarico convogliata, regolazione iniziale e prova funzionale. E L E M E N T I :			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	5,000	31,88	159,40
	(E) [RU.M01.E01.023] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h	5,000	31,18	155,90
	totale manodopera / risorse umane euro			315,30
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.ROM L 80/10A] Filtro separatore centrifugo tipo Termoacqua ROM L 80/10A, a ... cad	1,000	9'330,00	9'330,00
	(E) [MC.C80.B25.125.ABV] Sistema automatico di spurgo tipo LAKOS ABV AutoPurge o equi ... cad	1,000	2'340,00	2'340,00
	(E) [MC.C80.B25.125.AD125] Raccordi di adattamento da attacchi 3" a linea DN125 flangia ... a corpo	1,000	480,00	480,00
	totale materiali / prodotti euro			12'150,00
	Incidenza manodopera/risorse umane 2.000%			
	Sommano euro			12'465,30
	Spese Generali 15.00% * (12 465.30) euro			1'869,80
	Sommano euro			14'335,10
	Utili Impresa 10% * (14 335.10) euro			1'433,51
	T O T A L E euro / cad			15'768,61
Nr. 116 NP.MEC.FF0 6-1/2AA	Fornitura e posa in opera di filtro dissabbiatore autopulente, attacchi 1/2", per linea di reintegro, tipo Termoacqua FF06-1/2AA, completo di accessori, collegamenti, staffaggi, avviamento e quanto occorre per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte. E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h	2,000	30,58	61,16
	totale manodopera / risorse umane euro			61,16
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.FF06-1/2AA] Filtro dissabbiatore autopulente. Attacchi 1/2". Linea reint ...	1,000	76,62	76,62
	(E) [MCMTC] Materiale di tenuta e consumo, guarnizioni, bulloneria e fis ... (qt=76,62) %	76,620	0,10	7,66
	totale materiali / prodotti euro			84,28
	Incidenza manodopera/risorse umane 33.241%			
	Sommano euro			145,44
	Spese Generali 15.00% * (145.44) euro			21,82
	Sommano euro			167,26
	Utili Impresa 10% * (167.26) euro			16,73
	T O T A L E euro / cad			183,99
Nr. 117 NP.MEC.FIY 100	Fornitura e posa in opera di filtro a Y flangiato DN 100 PN 16, per condotte di acqua tecnica o di falda, idoneo alla rimozione di sabbie e impurità solide a protezione di pompe, valvole e scambiatori. Corpo in ghisa sferoidale con cestello filtrante in acciaio inox estraibile, completo di tappo di spurgo, guarnizioni, bulloneria, accessori di montaggio, posa in opera e prova di tenuta. E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	2,000	31,88	63,76
	totale manodopera / risorse umane euro			63,76
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.5001.100] Filtro a Y, in ghisa grigia GG25, cestello: AISI 304, guarni ... cad	1,000	250,00	250,00
	(E) [MCMTC] Materiale di tenuta e consumo, guarnizioni, bulloneria e fis ... %	250,000	0,10	25,00
	totale materiali / prodotti euro			275,00
	Incidenza manodopera/risorse umane 14.879%			
	Sommano euro			338,76
	Spese Generali 15.00% * (338.76) euro			50,81
	Sommano euro			389,57
	Utili Impresa 10% * (389.57) euro			38,96
	A R I P O R T A R E			428,53

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'034,04
Nr. 121 NP.MEC.FP 2022-47-2-E H	(E) [MC.PK210-44E0M/075.ISO] Isolamento termico scambiatore ispezionabile cad	1,000	842,40	842,40
	(E) [MC.ST-PK-03] Coppia di staffe di sostegno scambiatore cad	1,000	81,60	81,60
	(E) [MC.VA0600X0850X0050] Vasca di raccolta condensa scambiatore a piastre cad	1,000	273,60	273,60
	(E) [MC.KIT_BOECDN100] Kit manicotti per scambiatore ispezionabile cad	1,000	127,20	127,20
	(E) [MC.KIT_BOLTDN080] Set di prigionieri e dadi inox per n. 4 attacchi flangiati D ... cad	1,000	153,60	153,60
	totale materiali / prodotti euro			5'257,40
	ATTREZZATURE			
	(E) [TR] Trasporto e logistica %	3'779,000	0,06	226,74
	totale attrezzature euro			226,74
	Incidenza manodopera/risorse umane 3.513%			
	Sommano euro			5'739,18
	Spese Generali 15.00% * (5 739.18) euro			860,88
	Sommano euro			6'600,06
	Utili Impresa 10% * (6 600.06) euro			660,01
	T O T A L E euro / cad			7'260,07
	Fornitura e posa in opera di scambiatore di calore a piastre ispezionabile, tipo FP 2022-47-2-EH o equivalente, costituito da n. 47 piastre in titanio grado 1, superficie effettiva di scambio 7,75 m² e coefficiente di scambio termico pari a 6.306 W/(m²·K), con guarnizioni in EPDM HT, completo di telaio, staffe e supporti, isolamento termoanticondensa, rivestimento di finitura, connessioni DN 50/G 2", raccordi, controflange, guarnizioni, bulloneria e ogni altro accessorio necessario. Compresi trasporto, movimentazione, posa, collegamenti, prove di tenuta, avviamento e documentazione tecnica.			
	E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	8,000	31,88	255,04
	totale manodopera / risorse umane euro			255,04
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.FP2022-47-2-EH] Scambiatore di calore ispezionabile a piastre, tipo FUNKE FP ... cad	1,000	4'283,00	4'283,00
	(E) [MC.PK210-44E0M/075.ISO] Isolamento termico scambiatore ispezionabile cad	1,000	842,40	842,40
	(E) [MC.ST-PK-03] Coppia di staffe di sostegno scambiatore cad	1,000	81,60	81,60
	(E) [MC.VA0600X0850X0050] Vasca di raccolta condensa scambiatore a piastre cad	1,000	273,60	273,60
	(E) [MC.KIT_BOECDN100] Kit manicotti per scambiatore ispezionabile cad	1,000	127,20	127,20
	(E) [MC.KIT_BOLTDN080] Set di prigionieri e dadi inox per n. 4 attacchi flangiati D ... cad	1,000	153,60	153,60
	totale materiali / prodotti euro			5'761,40
	ATTREZZATURE			
	(E) [TR] Trasporto e logistica %	4'283,000	0,06	256,98
	totale attrezzature euro			256,98
	Incidenza manodopera/risorse umane 3.214%			
	Sommano euro			6'273,42
	Spese Generali 15.00% * (6 273.42) euro			941,01
	Sommano euro			7'214,43
	Utili Impresa 10% * (7 214.43) euro			721,44
	T O T A L E euro / cad			7'935,87
Nr. 122 NP.MEC.FR X-125	Fornitura e posa in opera di defangatore magnetico multicartucce a basamento con coibentazione termica, attacchi DN 125, tipo Termoacqua FRX-125, completo di kit pressostato differenziale CON-PRE-DIF, collegamenti, accessori, staffaggi e ogni onere per dare la lavorazione completa e funzionante.			
	E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h	4,000	30,58	122,32
	totale manodopera / risorse umane euro			122,32
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.FR-X-125] Defangatore magnetico multi cartucce a basamento con coibent ...	1,000	3'407,10	3'407,10
	(E) [MCMTC] Materiale di tenuta e consumo, guarnizioni, bulloneria e fis ... (qt=3407,10) %	3'407,100	0,10	340,71
	A R I P O R T A R E			3'870,13

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			3'870,13
	totale materiali / prodotti euro			3'747,81
	Incidenza manodopera/risorse umane 2.499%			
	Sommano euro			3'870,13
	Spese Generali 15.00% * (3 870.13) euro			580,52
	Sommano euro			4'450,65
	Utili Impresa 10% * (4 450.65) euro			445,07
	TOTALE euro / cad			4'895,72
Nr. 123 NP.MEC.GA V.100	Fornitura e posa in opera di giunto compensatore antivibrante flangiato DN 100, costituito da corpo elastomerico rinforzato, idoneo per assorbimento di vibrazioni, rumori, piccole dilatazioni e disallineamenti delle tubazioni, completo di flange forate UNI/EN PN 10/16, bulloneria, guarnizioni, accessori di montaggio e ogni onere necessario per dare il componente perfettamente installato e funzionante, compresi allineamento, serraggio, prova di tenuta e assistenza al montaggio. ELEMENTI: MANODOPERA / RISORSE UMANE (E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	2,000	31,88	63,76
	totale manodopera / risorse umane euro			63,76
	MATERIALI / PRODOTTI (E) [MC.6002.100] Giunto compensatore antivibrante flangiato DN 100, corpo in ... cad (E) [MCMTC] Materiale di tenuta e consumo, guarnizioni, bulloneria e fis ... %	1,000 102,000	102,00 0,10	102,00 10,20
	totale materiali / prodotti euro			112,20
	Incidenza manodopera/risorse umane 28.645%			
	Sommano euro			175,96
	Spese Generali 15.00% * (175.96) euro			26,39
	Sommano euro			202,35
	Utili Impresa 10% * (202.35) euro			20,24
	TOTALE euro / cad			222,59
Nr. 124 NP.MEC.GA V.125	Fornitura e posa in opera di giunto compensatore antivibrante flangiato DN 125, costituito da corpo elastomerico rinforzato, idoneo per assorbimento di vibrazioni, rumori, piccole dilatazioni e disallineamenti delle tubazioni, completo di flange forate UNI/EN PN 10/16, bulloneria, guarnizioni, accessori di montaggio e ogni onere necessario per dare il componente perfettamente installato e funzionante, compresi allineamento, serraggio, prova di tenuta e assistenza al montaggio. ELEMENTI: MANODOPERA / RISORSE UMANE (E) [MC.6002.125] Giunto compensatore antivibrante flangiato DN 125, corpo in ... cad (E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	1,000 2,000	119,00 31,88	119,00 63,76
	totale manodopera / risorse umane euro			182,76
	MATERIALI / PRODOTTI (E) [MCMTC] Materiale di tenuta e consumo, guarnizioni, bulloneria e fis ... %	119,000	0,10	11,90
	totale materiali / prodotti euro			11,90
	Incidenza manodopera/risorse umane 74.217%			
	Sommano euro			194,66
	Spese Generali 15.00% * (194.66) euro			29,20
	Sommano euro			223,86
	Utili Impresa 10% * (223.86) euro			22,39
	TOTALE euro / cad			246,25
Nr. 125 NP.MEC.GF. MG1D.40-15 0	Fornitura e posa in opera di elettropompa elettronica gemellare di circolazione ad alta efficienza, tipo Grundfos MAGNA1 D 40-150 F 250 1x230V PN6/10, codice produttore 99221311, o equivalente, a rotore bagnato, esecuzione doppia/gemellare, corpo in ghisa, attacchi flangiati DN40, interasse 250 mm, alimentazione 1x230 V – 50 Hz, pressione nominale PN6/10, idonea per impianti di riscaldamento, climatizzazione e refrigerazione, campo temperatura fluido -10/+110 °C, prevalenza massima 15 m, pressione massima di esercizio 10 bar, grado di protezione IPX4D, EEI 0,21, completa di elettronica integrata			
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 126 NP.MEC.GF S.SP49-9R	di regolazione, doppia unità di pompaggio per esercizio alternato/riserva secondo logica del costruttore, guarnizioni, bulloneria, materiali minuti, posa meccanica su flange predisposte, serraggio, prova di tenuta e verifica funzionale locale. Sono compresi: pompa gemellare, guarnizioni, bulloneria, materiali minuti, posa meccanica, serraggio flange, prova di tenuta, verifica di corretta installazione e funzionamento locale. E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	4,000	31,88	127,52
	(E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h	4,000	30,58	122,32
	totale manodopera / risorse umane euro			249,84
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.GF.MG1D.40150] Elettropompa elettronica gemellare Grundfos MAGNA1 D 40-150 ... cad	1,000	2'750,00	2'750,00
	(E) [MCMTC] Materiale di tenuta e consumo, guarnizioni, bulloneria e fis ... %	3'431,000	0,10	343,10
	totale materiali / prodotti euro			3'093,10
	Incidenza manodopera/risorse umane 5.908%			
	Sommano euro			3'342,94
	Spese Generali 15.00% * (3 342.94) euro			501,44
	Sommano euro			3'844,38
	Utili Impresa 10% * (3 844.38) euro			384,44
	T O T A L E euro / cad			4'228,82
Nr. 127 NP.MEC.GLI C	Fornitura e posa in opera di elettropompa sommersa per pozzo GR/15CV1909 tipo Grundfos SP 46-9 R, attacco Rp 4", diametro 6", alimentazione trifase 3x380-400-415 V 50 Hz, potenza motore 15 kW, completa di motore sommerso MS6000, valvola di ritegno integrata, corpo pompa e giranti in acciaio inox EN 1.4539 (AISI 904L) ad elevata resistenza alla corrosione, idonea al pompaggio di acqua pulita e all'impiego in presenza di moderata salinità nei limiti di compatibilità dei materiali di fornitura; compreso quadro di comando e protezione GR/20EI2295 tipo CSP 3000 18,5 kW 380 V 30-40 A completo di inverter, filtro antisinusoidale e protezione contro la marcia a secco, nonché cavo elettrico sommergibile giuntato GR/99067057 tipo Drop Cable Clean Cable 4Gx10 mm² e giunto sommerso GR/116452 per sezioni 6-10 mm²; compresi installazione nel pozzo, collegamenti idraulici ed elettrici, minuterie, accessori di completamento, prove di funzionamento, avviamento, taratura delle protezioni e collaudo finale, il tutto per dare l'opera completa, perfettamente funzionante e finita a regola d'arte. E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	16,000	31,88	510,08
	totale manodopera / risorse umane euro			510,08
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.SP46-9R] Pompa a siluro tipo Grundfos SP46- 9R Rp 4 6" 3 X 380 - 415/ ... cad	1,000	11'509,74	11'509,74
	(E) [MC.CSP3000] Quadro pompa tipo Grundfos: inverter, filtro antisinusoidale ... cad	1,000	9'229,27	9'229,27
	(E) [MC.AS.85369010] Giunto somm. 6-10 mm², assemblato cad	1,000	81,00	81,00
	(E) [MC.AS.85444999] Drop cable Clean Cable 4G x 10mm² m	70,000	14,85	1'039,50
	(E) [MCMTC] Materiale di tenuta e consumo, guarnizioni, bulloneria e fis ... %	11'509,740	0,10	1'150,97
	totale materiali / prodotti euro			23'010,48
	ATTREZZATURE			
	(E) [TR] Trasporto e logistica %	11'509,740	0,06	690,58
	totale attrezzature euro			690,58
	Incidenza manodopera/risorse umane 1.665%			
	Sommano euro			24'211,14
	Spese Generali 15.00% * (24 211.14) euro			3'631,67
	Sommano euro			27'842,81
	Utili Impresa 10% * (27 842.81) euro			2'784,28
	T O T A L E euro / cad			30'627,09
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 128 NP.MEC.ISO .125.C	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	0,200	31,88	6,38
	totale manodopera / risorse umane euro			6,38
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.GLIC25T] Tanica glicole da 25 litri cad	1,000	144,00	144,00
	totale materiali / prodotti euro			144,00
	Incidenza manodopera/risorse umane 3.354%			
	Sommano euro			150,38
	Spese Generali 15.00% * (150.38) euro			22,56
	Sommano euro			172,94
	Utili Impresa 10% * (172.94) euro			17,29
	T O T A L E euro / cad			190,23
	Fornitura e posa in opera di isolamento termico di tubazioni per impianti di climatizzazione invernale ed estiva mediante guaina elastomerica flessibile a cellule chiuse, con conducibilità termica $\lambda \leq 0,040$ W/mK e reazione al fuoco Euroclasse B-s3,d0, dotata di barriera al vapore. Posa mediante guaine preformate o lastra avvolta, con incollaggio mediante collante specifico, giunti incollati e nastrati, completa di sfridi, pezzi speciali, raccordi, curve, valvole e finitura delle giunzioni, per dare l'opera completa e a regola d'arte. DN 125 / Cond. posa C / Spessore 18 mm E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	0,100	31,88	3,19
	totale manodopera / risorse umane euro			3,19
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.ISO.C.125] Guaina elastomerica flessibile a cellule chiuse, reazione al ... m	1,000	15,00	15,00
	totale materiali / prodotti euro			15,00
	Incidenza manodopera/risorse umane 13.864%			
	Sommano euro			18,19
	Spese Generali 15.00% * (18.19) euro			2,73
	Sommano euro			20,92
	Utili Impresa 10% * (20.92) euro			2,09
	T O T A L E euro / m			23,01
Nr. 129 NP.MEC.ISO .A.100	Fornitura e posa in opera di isolamento termico e anticondensa per tubazioni DN 100, eseguito con lastra flessibile in elastomero espanso a celle chiuse, idonea per impianti di riscaldamento e climatizzazione estiva con acqua refrigerata a 10 °C, con spessore conforme a tipologia A ex L. 10/91 / DPR 412/1993 e comunque non inferiore a 60 mm, completo di incollaggio, sigillatura dei giunti longitudinali e trasversali, isolamento di curve, derivazioni, raccordi, pezzi speciali, staffaggi e continuità della barriera al vapore. E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h	0,400	30,58	12,23
	totale manodopera / risorse umane euro			12,23
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.KF.ST.100] Lastra elastomerica a celle chiuse sp. 60 mm per tubazioni D ... m	1,000	96,00	96,00
	(E) [MC.COI.ACC.005] Adesivi, nastri, sigillature, sfridi e materiali minuti, 8% ... %	96,000	0,08	7,68
	totale materiali / prodotti euro			103,68
	Incidenza manodopera/risorse umane 8.341%			
	Sommano euro			115,91
	Spese Generali 15.00% * (115.91) euro			17,39
	Sommano euro			133,30
	Utili Impresa 10% * (133.30) euro			13,33
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 130 NP.MEC.ISO .A.125	Fornitura e posa in opera di isolamento termico e anticondensa per tubazioni DN 125, eseguito con lastra flessibile in elastomero espanso a celle chiuse, idonea per impianti di riscaldamento e climatizzazione estiva con acqua refrigerata a 10 °C, con spessore conforme a tipologia A ex L. 10/91 / DPR 412/1993 e comunque non inferiore a 60 mm, completo di incollaggio, sigillatura dei giunti longitudinali e trasversali, isolamento di curve, derivazioni, raccordi, pezzi speciali, staffaggi e continuità della barriera al vapore. ELEMENTI: MANODOPERA / RISORSE UMANE (E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h totale manodopera / risorse umane euro MATERIALI / PRODOTTI (E) [MC.KF.ST.125] Lastra elastomerica a celle chiuse sp. 60 mm per tubazioni D ... m (E) [MC.COI.ACC.005] Adesivi, nastri, sigillature, sfridi e materiali minuti, 8% ... % totale materiali / prodotti euro Incidenza manodopera/risorse umane 8.341% Sommano euro Spese Generali 15.00% *(115.91) euro Sommano euro Utili Impresa 10% *(133.30) euro TOTALE euro / m	0,400 	30,58 	146,63
Nr. 131 NP.MEC.ISO .KF.ST19-02 8	Fornitura e posa in opera di isolamento termico per tubazioni mediante guaina elastomerica flessibile in tubo tipo K-FLEX ST spessore 19 mm, per tubazione da 28 mm, reazione al fuoco Euroclasse BL- s2, d0 (EN 13501-1), completo di tagli, sfridi, giunzioni, incollaggi e accessori necessari alla posa, con isolamento finito in opera e completato a regola d'arte. ELEMENTI: MANODOPERA / RISORSE UMANE (E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h totale manodopera / risorse umane euro MATERIALI / PRODOTTI (E) [MC.19028005508] Isolante Kaikam Kaiflex ST19-028 m totale materiali / prodotti euro TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI (E) [MCFISO] Aumento di prezzo per ripresa isolante sui raccordi e sfridi (qt=4,34) % totale altre forniture e prestazioni euro Incidenza manodopera/risorse umane 42.708% Sommano euro Spese Generali 15.00% *(11.33) euro Sommano euro Utili Impresa 10% *(13.03) euro TOTALE euro / m	0,200 	30,58 	6,12
Nr. 132 NP.MEC.ISO .KF.ST25-03 5	Fornitura e posa in opera di isolamento termico per tubazioni mediante guaina elastomerica flessibile in tubo tipo K-FLEX ST spessore 25 mm, per tubazione da 35 mm, reazione al fuoco Euroclasse BL- s2, d0 (EN 13501-1), completo di tagli, sfridi, giunzioni, incollaggi e accessori necessari alla posa, con isolamento finito in opera e completato a regola d'arte. ELEMENTI: MANODOPERA / RISORSE UMANE (E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h totale manodopera / risorse umane euro MATERIALI / PRODOTTI (E) [MC.25035005508] Isolante Kaikam Kaiflex ST25-035 m totale materiali / prodotti euro	0,200 	30,58 	6,12
	A R I P O R T A R E			14,32

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			14,32
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	(E) [MCFSISO] Aumento di prezzo per ripresa isolante sui raccordi e sfridi (qt=8,20) %	8,200	0,20	1,64
	totale altre forniture e prestazioni euro			1,64
	Incidenza manodopera/risorse umane 30.312%			
	Sommano euro			15,96
	Spese Generali 15.00% * (15.96) euro			2,39
	Sommano euro			18,35
	Utili Impresa 10% * (18.35) euro			1,84
	T O T A L E euro / m			20,19
Nr. 133 NP.MEC.ISO .KF.ST32-04 2	Fornitura e posa in opera di isolamento termico per tubazioni mediante guaina elastomerica flessibile in tubo tipo K-FLEX ST spessore 32 mm, per tubazione da 42 mm, reazione al fuoco Euroclasse BL- s2, d0 (EN 13501-1), completo di tagli, sfridi, giunzioni, incollaggi e accessori necessari alla posa, con isolamento finito in opera e completato a regola d'arte. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h	0,200	30,58	6,12
	totale manodopera / risorse umane euro			6,12
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.32042005508] Isolante Kaikam Kaiflex ST32-042 m	1,000	13,23	13,23
	totale materiali / prodotti euro			13,23
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	(E) [MCFSISO] Aumento di prezzo per ripresa isolante sui raccordi e sfridi (qt=13,23) %	13,230	0,20	2,65
	totale altre forniture e prestazioni euro			2,65
	Incidenza manodopera/risorse umane 21.991%			
	Sommano euro			22,00
	Spese Generali 15.00% * (22.00) euro			3,30
	Sommano euro			25,30
	Utili Impresa 10% * (25.30) euro			2,53
	T O T A L E euro / m			27,83
Nr. 134 NP.MEC.ISO .KF.ST32-05 4	Fornitura e posa in opera di isolamento termico per tubazioni mediante guaina elastomerica flessibile in tubo tipo K-FLEX ST spessore 32 mm, per tubazione da 54 mm, reazione al fuoco Euroclasse BL- s2, d0 (EN 13501-1), completo di tagli, sfridi, giunzioni, incollaggi e accessori necessari alla posa, con isolamento finito in opera e completato a regola d'arte. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h	0,200	30,58	6,12
	totale manodopera / risorse umane euro			6,12
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.32054005508] Isolante Kaikam Kaiflex ST32-054 m	1,000	16,86	16,86
	totale materiali / prodotti euro			16,86
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	(E) [MCFSISO] Aumento di prezzo per ripresa isolante sui raccordi e sfridi (qt=16,86) %	16,860	0,20	3,37
	totale altre forniture e prestazioni euro			3,37
	Incidenza manodopera/risorse umane 18.362%			
	Sommano euro			26,35
	Spese Generali 15.00% * (26.35) euro			3,95
	Sommano euro			30,30
	Utili Impresa 10% * (30.30) euro			3,03
	T O T A L E euro / m			33,33
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 135 NP.MEC.ISO .KF.ST40-04 2	Fornitura e posa in opera di isolamento termico per tubazioni mediante guaina elastomerica flessibile in tubo tipo K-FLEX ST spessore 40 mm, per tubazione da 42 mm, reazione al fuoco Euroclasse BL- s2, d0 (EN 13501-1), completo di tagli, sfridi, giunzioni, incollaggi e accessori necessari alla posa, con isolamento finito in opera e completato a regola d'arte. ELEMENTI:			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h	0,200	30,58	6,12
	totale manodopera / risorse umane euro			6,12
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.40042005508] Isolante Kaikam Kaiflex ST40-042 m	1,000	31,32	31,32
	totale materiali / prodotti euro			31,32
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	(E) [MCFSISO] Aumento di prezzo per ripresa isolante sui raccordi e sfridi (qt=31,32) %	31,320	0,20	6,26
	totale altre forniture e prestazioni euro			6,26
	Incidenza manodopera/risorse umane 11.069%			
	Sommano euro			43,70
	Spese Generali 15.00% * (43.70) euro			6,56
	Sommano euro			50,26
Utili Impresa 10% * (50.26) euro			5,03	
T O T A L E euro / m			55,29	
Nr. 136 NP.MEC.ISO .KF.ST50-05 4	Fornitura e posa in opera di isolamento termico per tubazioni mediante guaina elastomerica flessibile in tubo tipo K-FLEX ST spessore 50 mm, per tubazione da 54 mm, reazione al fuoco Euroclasse BL- s2, d0 (EN 13501-1), completo di tagli, sfridi, giunzioni, incollaggi e accessori necessari alla posa, con isolamento finito in opera e completato a regola d'arte. ELEMENTI:			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h	0,200	30,58	6,12
	totale manodopera / risorse umane euro			6,12
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.50054005508] Isolante Kaikam Kaiflex ST50-054 m	1,000	60,20	60,20
	totale materiali / prodotti euro			60,20
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	(E) [MCFSISO] Aumento di prezzo per ripresa isolante sui raccordi e sfridi (qt=60,20) %	60,200	0,20	12,04
	totale altre forniture e prestazioni euro			12,04
	Incidenza manodopera/risorse umane 6.174%			
	Sommano euro			78,36
	Spese Generali 15.00% * (78.36) euro			11,75
	Sommano euro			90,11
Utili Impresa 10% * (90.11) euro			9,01	
T O T A L E euro / m			99,12	
Nr. 137 NP.MEC.ISO .KF.ST60-11 4	Fornitura e posa in opera di isolamento termico per tubazioni mediante guaina elastomerica flessibile in tubo tipo K-FLEX ST spessore 60 mm, per tubazione da 114 mm, reazione al fuoco Euroclasse BL- s2, d0 (EN 13501-1), completo di tagli, sfridi, giunzioni, incollaggi e accessori necessari alla posa, con isolamento finito in opera e completato a regola d'arte. ELEMENTI:			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h	0,300	30,58	9,17
	totale manodopera / risorse umane euro			9,17
MATERIALI / PRODOTTI				
(E) [MC.60114005508M4] Isolante Kaikam Kaiflex ST60-114 m	1,000	103,50	103,50	
totale materiali / prodotti euro			103,50	
	A R I P O R T A R E			112,67

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			112,67
Nr. 138 NP.MEC.ISO .KF.ST60-13 9	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	(E) [MCFSISO] Aumento di prezzo per ripresa isolante sui raccordi e sfridi (qt=103,50) %	103,500	0,20	20,70
	totale altre forniture e prestazioni euro			20,70
	Incidenza manodopera/risorse umane 5.435%			
	Sommano euro			133,37
	Spese Generali 15.00% * (133.37) euro			20,01
	Sommano euro			153,38
	Utili Impresa 10% * (153.38) euro			15,34
	T O T A L E euro / m			168,72
	Fornitura e posa in opera di isolamento termico per tubazioni mediante guaina elastomerica flessibile in tubo tipo K-FLEX ST spessore 60 mm, per tubazione da 139,7 mm, reazione al fuoco Euroclasse BL- s2, d0 (EN 13501-1), completo di tagli, sfridi, giunzioni, incollaggi e accessori necessari alla posa, con isolamento finito in opera e completato a regola d'arte.			
	E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h	0,300	30,58	9,17
	totale manodopera / risorse umane euro			9,17
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.60140005508] Isolante Kaikam Kaiflex ST60-140 m	1,000	112,33	112,33
	totale materiali / prodotti euro			112,33
Nr. 139 NP.MEC.ISO .KF.ST60-76	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	(E) [MCFSISO] Aumento di prezzo per ripresa isolante sui raccordi e sfridi (qt=112,33) %	112,330	0,20	22,47
	totale altre forniture e prestazioni euro			22,47
	Incidenza manodopera/risorse umane 5.035%			
	Sommano euro			143,97
	Spese Generali 15.00% * (143.97) euro			21,60
	Sommano euro			165,57
	Utili Impresa 10% * (165.57) euro			16,56
	T O T A L E euro / m			182,13
	Fornitura e posa in opera di isolamento termico per tubazioni mediante guaina elastomerica flessibile in tubo tipo K-FLEX ST spessore 60 mm, per tubazione da 76,1 mm, reazione al fuoco Euroclasse BL- s2, d0 (EN 13501-1), completo di tagli, sfridi, giunzioni, incollaggi e accessori necessari alla posa, con isolamento finito in opera e completato a regola d'arte.			
	E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h	0,200	30,58	6,12
	totale manodopera / risorse umane euro			6,12
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.60076005508] Isolante Kaikam Kaiflex ST60-76 m	1,000	77,72	77,72
	totale materiali / prodotti euro			77,72
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	(E) [MCFSISO] Aumento di prezzo per ripresa isolante sui raccordi e sfridi (qt=77,72) %	77,720	0,20	15,54
	totale altre forniture e prestazioni euro			15,54
	Incidenza manodopera/risorse umane 4.868%			
	Sommano euro			99,38
	Spese Generali 15.00% * (99.38) euro			14,91
	Sommano euro			114,29
	Utili Impresa 10% * (114.29) euro			11,43
	T O T A L E euro / m			125,72
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 140 NP.MEC.ISO .PVC.130-22 0	Provista e posa in opera di rivestimento di finitura in PVC su tubazioni già coibentate, per diametro effettivo del rivestimento da 130 mm e fino a 220 mm, eseguito con rivestimento in PVC autoavvolgente, compresi taglio, adattamento, sovrapposizioni, incollaggio, fissaggio con rivetti o sistemi equivalenti, finitura alle estremità con collari metallici, curve, pezzi speciali, derivazioni e discontinuità.			
	E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [40.A12.A15.010] Sola posa in opera di rivestimento di finitura per tubazioni ... m	1,000	12,40	12,40
	totale manodopera / risorse umane euro			12,40
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [PR.C14.C05.005] Rivestimento in PVC autoavvolgente m²	0,408	5,29	2,16
	totale materiali / prodotti euro			2,16
	Incidenza manodopera/risorse umane 67.355%			
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (14.56) euro			14,56 2,18
Nr. 141 NP.MEC.ISO .PVC.70-130	Provista e posa in opera di rivestimento di finitura in PVC su tubazioni già coibentate, per diametro effettivo del rivestimento da 70 mm e fino a 130 mm., eseguito con rivestimento in PVC autoavvolgente, compresi taglio, adattamento, sovrapposizioni, incollaggio, fissaggio con rivetti o sistemi equivalenti, finitura alle estremità con collari metallici, curve, pezzi speciali, derivazioni e discontinuità.			
	E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [40.A12.A15.005] Sola posa in opera di rivestimento di finitura per tubazioni ... m	1,000	9,19	9,19
	totale manodopera / risorse umane euro			9,19
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [PR.C14.C05.005] Rivestimento in PVC autoavvolgente m²	0,691	5,29	3,66
	totale materiali / prodotti euro			3,66
	Incidenza manodopera/risorse umane 56.519%			
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (12.85) euro			12,85 1,93
Nr. 142 NP.MEC.IXP. 028	Fornitura e posa in opera di tubazione nuda in acciaio inox AISI 316 / 316L, idonea per impianti idrici, riscaldamento e climatizzazione, realizzata con tubo saldato per convogliamento di acqua e liquidi acquosi, con giunzioni mediante sistema meccanico a pressare, completa di raccordi, curve, tee, manicotti, riduzioni, terminali, guarnizioni compatibili con il fluido e la temperatura di esercizio, staffaggi, collari, tasselli, mensole, materiali di consumo, taglio, sbavatura, calibratura, pressatura, allineamento, fissaggio e ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Diametro esterno 28 mm.			
	E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... (qt=19,13*0,01) h	0,191	30,58	5,84
	totale manodopera / risorse umane euro			5,84
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [PR.C02.A55.025] Tubi nudi acciaio inox AISI 316, per impianti idrici, da por ... m	1,000	19,13	19,13
	(E) [MCCRTIX] Tubo acciaio inox. Aumento di prezzo per fornitura e posa in ... (qt=19,13) %	19,130	1,00	19,13
	totale materiali / prodotti euro			38,26
	Incidenza manodopera/risorse umane 10.468%			
	A R I P O R T A R E			44,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			44,10
Nr. 143 NP.MEC.IXP. 035	Sommano euro			44,10
	Spese Generali 15.00% * (44.10) euro			6,62
	Sommano euro			50,72
	Utili Impresa 10% * (50.72) euro			5,07
	T O T A L E euro / m			55,79
	Fornitura e posa in opera di tubazione nuda in acciaio inox AISI 316 / 316L, idonea per impianti idrici, riscaldamento e climatizzazione, realizzata con tubo saldato per convogliamento di acqua e liquidi acquosi, con giunzioni mediante sistema meccanico a pressare, completa di raccordi, curve, tee, manicotti, riduzioni, terminali, guarnizioni compatibili con il fluido e la temperatura di esercizio, staffaggi, collari, tasselli, mensole, materiali di consumo, taglio, sbavatura, calibratura, pressatura, allineamento, fissaggio e ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Diametro esterno 35 mm.			
	E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... (qt=28,03*0,01) h	0,280	30,58	8,56
	totale manodopera / risorse umane euro			8,56
	MATERIALI / PRODOTTI			
Nr. 144 NP.MEC.IXP. 042	(E) [PR.C02.A55.030] Tubi nudi acciaio inox AISI 316, per impianti idrici, da por ... m	1,000	28,03	28,03
	(E) [MCCRTIX] Tubo acciaio inox. Aumento di prezzo per fornitura e posa in ... (qt=28,03) %	28,030	1,00	28,03
	totale materiali / prodotti euro			56,06
	Incidenza manodopera/risorse umane 10.472%			
	Sommano euro			64,62
	Spese Generali 15.00% * (64.62) euro			9,69
	Sommano euro			74,31
	Utili Impresa 10% * (74.31) euro			7,43
	T O T A L E euro / m			81,74
	Fornitura e posa in opera di tubazione nuda in acciaio inox AISI 316 / 316L, idonea per impianti idrici, riscaldamento e climatizzazione, realizzata con tubo saldato per convogliamento di acqua e liquidi acquosi, con giunzioni mediante sistema meccanico a pressare, completa di raccordi, curve, tee, manicotti, riduzioni, terminali, guarnizioni compatibili con il fluido e la temperatura di esercizio, staffaggi, collari, tasselli, mensole, materiali di consumo, taglio, sbavatura, calibratura, pressatura, allineamento, fissaggio e ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Diametro esterno 42 mm.			
	E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
Nr. 145 NP.MEC.IXP. 054	(E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... (qt=34,53*0,01) h	0,345	30,58	10,55
	totale manodopera / risorse umane euro			10,55
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [PR.C02.A55.035] Tubi nudi acciaio inox AISI 316, per impianti idrici, da por ... m	1,000	34,53	34,53
	(E) [MCCRTIX] Tubo acciaio inox. Aumento di prezzo per fornitura e posa in ... (qt=34,53) %	34,530	1,00	34,53
	totale materiali / prodotti euro			69,06
	Incidenza manodopera/risorse umane 10.476%			
	Sommano euro			79,61
	Spese Generali 15.00% * (79.61) euro			11,94
	Sommano euro			91,55
	Utili Impresa 10% * (91.55) euro			9,16
	T O T A L E euro / m			100,71
Nr. 145 NP.MEC.IXP. 054	Fornitura e posa in opera di tubazione nuda in acciaio inox AISI 316 / 316L, idonea per impianti idrici, riscaldamento e climatizzazione, realizzata con tubo saldato per convogliamento di acqua e liquidi acquosi, con giunzioni mediante sistema meccanico a pressare, completa di raccordi, curve, tee, manicotti, riduzioni, terminali, guarnizioni compatibili con il fluido e la temperatura di esercizio, staffaggi, collari, tasselli, mensole, materiali di consumo, taglio, sbavatura, calibratura, pressatura, allineamento, fissaggio e ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Diametro esterno 54 mm.			
	E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	(E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... (qt=44,50*0,01) h	0,445	30,58	13,61
	totale manodopera / risorse umane euro			13,61
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [PR.C02.A55.040] Tubi nudi acciaio inox AISI 316, per impianti idrici, da por ... m	1,000	44,50	44,50
	(E) [MCCRTIX] Tubo acciaio inox. Aumento di prezzo per fornitura e posa in ... (qt=44,50) %	44,500	1,00	44,50
	totale materiali / prodotti euro			89,00
	Incidenza manodopera/risorse umane 10.485%			
	Sommano euro			102,61
	Spese Generali 15.00% * (102.61) euro			15,39
	Sommano euro			118,00
	Utili Impresa 10% * (118.00) euro			11,80
	T O T A L E euro / m			129,80
Nr. 146 NP.MEC.KIT. PDC	Fornitura e posa in opera di kit aria Ariston NUOS per muro interno, codice prodotto 3208053, per canalizzazione aria Ø 125 mm, costituito da curva verticale in ABS da Ø 125 a sezione rettangolare 150x70 mm, tubo rettangolare in PVC 150x70 mm lunghezza 1,5 m, giunto orizzontale in ABS da Ø 125 a sezione rettangolare 150x70 mm, tubo tondo in PVC Ø 125 mm lunghezza 1 m, griglie pieghevoli con molle Ø 186 mm per foro da Ø 100 a 160 mm, spessore 15 mm, nonché n. 2 staffe fermatubo 150x70 mm con viti 5x45 e tasselli in nylon, completo di ogni accessorio, fissaggio, adattamento e onere necessario per dare il sistema correttamente installato, collegato e finito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	0,300	31,88	9,56
	totale manodopera / risorse umane euro			9,56
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC3208053] Kit aria Ariston NUOS per muro interno per canalizzazione ar ... cad	1,000	55,00	55,00
	totale materiali / prodotti euro			55,00
	Incidenza manodopera/risorse umane 11.707%			
	Sommano euro			64,56
	Spese Generali 15.00% * (64.56) euro			9,68
	Sommano euro			74,24
	Utili Impresa 10% * (74.24) euro			7,42
	T O T A L E euro / cad			81,66
Nr. 147 NP.MEC.MA N	Fornitura e posa in opera manometro 0-6 bar, con ricciolo, staffa e rubinetto, quadrante 80 mm E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	0,500	31,88	15,94
	totale manodopera / risorse umane euro			15,94
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [PR.C74.F10.010] Apparecchi di controllo e misura Manometro diametro 80 mm cad	1,000	29,97	29,97
	totale materiali / prodotti euro			29,97
	Incidenza manodopera/risorse umane 27.445%			
	Sommano euro			45,91
	Spese Generali 15.00% * (45.91) euro			6,89
	Sommano euro			52,80
	Utili Impresa 10% * (52.80) euro			5,28
	T O T A L E euro / cad			58,08
Nr. 148	Fornitura e posa di tubazione multistrato PEX-b/Al/PEX-b tipo Giacomini R999I, diametro 20x2 mm, per impianti di			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
NP.MEC.MS R.020	riscaldamento/raffrescamento, con coibentazione in polietilene espanso a celle chiuse maggiorato per raffrescamento, con rivestimento esterno, completa di raccordi, staffaggi, pezzi speciali, sfridi, prova di tenuta e ogni onere per opera finita. E L E M E N T I : MANODOPERA / RISORSE UMANE (E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... (qt=4,49*0,01) h totale manodopera / risorse umane euro MATERIALI / PRODOTTI (E) [MC.R999IY140] Tubazione multistrato preisolata tipo Giacomini R999I 20×2 m (E) [MCCRTMS] Tubo in multistrato preisolato. Aumento di prezzo per forniti ... (qt=4,49) % totale materiali / prodotti euro Incidenza manodopera/risorse umane 10.534% Sommano euro Spese Generali 15.00% * (10.36) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (11.91) euro T O T A L E euro / Dosatore di polifosfati sottocaldaia.m	0,045	30,58	1,38
				1,38
		1,000	4,49	4,49
		4,490	1,00	4,49
				8,98
				10,36
				1,55
				11,91
				1,19
				13,10
Nr. 149 NP.MEC.MS R.026	Fornitura e posa di tubazione multistrato PEX-b/AI/PEX-b tipo Giacomini R999I, diametro 26×3 mm, per impianti di riscaldamento/raffrescamento, con coibentazione in polietilene espanso a celle chiuse maggiorato per raffrescamento, con rivestimento esterno, completa di raccordi, staffaggi, pezzi speciali, sfridi, prova di tenuta e ogni onere per opera finita. E L E M E N T I : MANODOPERA / RISORSE UMANE (E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... (qt=7,85*0,01) h totale manodopera / risorse umane euro MATERIALI / PRODOTTI (E) [MC.R999IY170] Tubazione multistrato preisolata tipo Giacomini R999I 26×3 m (E) [MCCRTMS] Tubo in multistrato preisolato. Aumento di prezzo per forniti ... (qt=7,85) % totale materiali / prodotti euro Incidenza manodopera/risorse umane 10.558% Sommano euro Spese Generali 15.00% * (18.12) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (20.84) euro T O T A L E euro / m	0,079	30,58	2,42
				2,42
		1,000	7,85	7,85
		7,850	1,00	7,85
				15,70
				18,12
				2,72
				20,84
				2,08
				22,92
Nr. 150 NP.MEC.MS R.032	Fornitura e posa di tubazione multistrato PEX-b/AI/PEX-b tipo Giacomini R999I, diametro 32×3 mm, per impianti di riscaldamento/raffrescamento, con coibentazione in polietilene espanso a celle chiuse maggiorato per raffrescamento, con rivestimento esterno, completa di raccordi, staffaggi, pezzi speciali, sfridi, prova di tenuta e ogni onere per opera finita. E L E M E N T I : MANODOPERA / RISORSE UMANE (E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... (qt=12,47*0,01) h totale manodopera / risorse umane euro MATERIALI / PRODOTTI (E) [MC.R999IY180] Tubazione multistrato preisolata tipo Giacomini R999I 32×3 m (E) [MCCRTMS] Tubo in multistrato preisolato. Aumento di prezzo per forniti ... (qt=12,47) % totale materiali / prodotti euro Incidenza manodopera/risorse umane 10.500% Sommano euro Spese Generali 15.00% * (28.76) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (33.07) euro	0,125	30,58	3,82
				3,82
		1,000	12,47	12,47
		12,470	1,00	12,47
				24,94
				28,76
				4,31
				33,07
				3,31
	A R I P O R T A R E			36,38

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			36,38
	T O T A L E euro / m			36,38
Nr. 151 NP.MEC.MT L-ECM-24	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore canalizzabile tipo Sabiana MTL-ECM 24 cod. 0034312, completo di kit valvola tipo Sabiana VO-230-B cod. 9035146 e quadro comando tipo Sabiana QCV-MB2-M 1-6 cod. 9034521, compresi staffaggi, viteria, materiale di consumo, collegamenti, fissaggi, accessori di montaggio e ogni onere necessario per dare la lavorazione completa, collaudata e perfettamente funzionante. ELEMENTI: MANODOPERA / RISORSE UMANE (E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h (E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h totale manodopera / risorse umane euro MATERIALI / PRODOTTI (E) [MC.0034312] Ventilconvettore canalizzabile tipo Sabiana MTL-ECM 24 cad (E) [MC.VO-230-B] Kit valvola 230 V ON/OFF cad (E) [MC.QCV-MB2-M 1-6] Quadro comando MB2 (utilizzabile con valvole 24V - 3 punti ... cad (E) [MCMTCF] Materiale di tenuta e consumo, guarnizioni, bulloneria e fis ... (qt=1182,00) % totale materiali / prodotti euro Incidenza manodopera/risorse umane 4.061% Sommano euro Spese Generali 15.00% * (2 431.70) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 796.46) euro T O T A L E euro / cad	2,000 2,000 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			124,92
	totale manodopera / risorse umane euro			124,92
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.0034314] Ventilconvettore canalizzabile tipo Sabiana MTL-ECM 44 cad	1,000	1'465,00	1'465,00
	(E) [MC.VO-230-C] Kit valvola 230 V ON/OFF cad	1,000	495,88	495,88
	(E) [MC.QCV-MB2-M 1-6] Quadro comando MB2 (utilizzabile con valvole 24V - 3 punti ... cad	1,000	581,35	581,35
	(E) [MCMTCF] Materiale di tenuta e consumo, guarnizioni, bulloneria e fis ... (qt=1465,00) %	1'465,000	0,05	73,25
	totale materiali / prodotti euro			2'615,48
	Incidenza manodopera/risorse umane 3.604%			
	Sommano euro			2'740,40
	Spese Generali 15.00% * (2 740.40) euro			411,06
	Sommano euro			3'151,46
	Utili Impresa 10% * (3 151.46) euro			315,15
	T O T A L E euro / cad			3'466,61
Nr. 154 NP.MEC.PD C.001	Fornitura e posa in opera di pompa di calore acqua/acqua o acqua glicolata/acqua per riscaldamento e raffrescamento, tipo IDM TERRA SW 110 Max P o equivalente, riempita con refrigerante R410A, reversibile, completa di due circuiti frigoriferi separati e ridondanti, due compressori scroll, scambiatori di calore interni a piastre in acciaio inox saldati al rame per condensatore ed evaporatore, valvole di espansione elettroniche, filtro essiccatore, organi di sicurezza, interruttore principale accessibile dall'esterno, protezione motore compressori, monitoraggio campo rotante e fasi, limitatore corrente di avviamento, quadro elettrico e regolazione integrata NAVIGATOR 2.0, con gestione circuito di riscaldamento, raffrescamento, controllo in cascata, ottimizzazione autoconsumo fotovoltaico, controllo remoto tramite myIDM e possibilità di comunicazione EIB/KNX, Modbus TCP e BACnet IP. Prestazioni principali: potenza termica 149,14 kW a W10/W35, COP 5,73; potenza termica 133,86 kW a S7/W35 con scambiatore di sicurezza, COP 5,26; potenza frigorifera 108,62 kW a W30/W7, EER 4,10; potenza frigorifera 157,02 kW a W30/W18, EER 5,55; alimentazione 3x400 V/50 Hz; temperatura massima di mandata 62 °C; peso 770 kg. Sono compresi: fornitura macchina, movimentazione interna ordinaria, posizionamento, assistenza alla posa, collegamenti idraulici agli attacchi predisposti, materiali minuti, verifica di installazione e prova funzionale preliminare. E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.015] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° c ... h	16,000	34,13	546,08
	(E) [RU.M01.E01.023] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h	16,000	31,18	498,88
	totale manodopera / risorse umane euro			1'044,96
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.SW110MAXP] Pompa di calore tipo IDM TERRA SW 110 Max P cad	1,000	39'733,00	39'733,00
	totale materiali / prodotti euro			39'733,00
	ATTREZZATURE			
	(E) [TR] Trasporto e logistica %	47'679,000	0,06	2'860,74
	totale attrezzature euro			2'860,74
	Incidenza manodopera/risorse umane 1.893%			
	Sommano euro			43'638,70
	Spese Generali 15.00% * (43 638.70) euro			6'545,81
	Sommano euro			50'184,51
	Utili Impresa 10% * (50 184.51) euro			5'018,45
	T O T A L E euro / cad			55'202,96
Nr. 155 NP.MEC.PD C.002	Fornitura e posa in opera di pompa di calore acqua/acqua o acqua glicolata/acqua per riscaldamento e raffrescamento, tipo IDM TERRA SW 140 Max P o equivalente, riempita con refrigerante R410A, reversibile, completa di due circuiti frigoriferi separati e ridondanti, due compressori scroll, scambiatori di calore interni a piastre in acciaio inox saldati al rame per condensatore ed evaporatore, valvole di espansione elettroniche, filtro essiccatore, organi di sicurezza, interruttore principale accessibile dall'esterno, protezione motore compressori, monitoraggio campo rotante e fasi, limitatore corrente di avviamento, quadro elettrico e regolazione integrata NAVIGATOR 2.0, con gestione circuito di riscaldamento, raffrescamento, controllo in cascata, ottimizzazione autoconsumo fotovoltaico, controllo remoto tramite myIDM e possibilità di comunicazione EIB/KNX, Modbus TCP e BACnet IP. Prestazioni principali: potenza termica 181,06 kW a W10/W35, COP 5,79; potenza termica 161,91 kW a S7/W35 con scambiatore di sicurezza, COP 5,28; potenza frigorifera 131,80 kW a W30/W7, EER 4,12; potenza frigorifera 177,39 kW a W30/W18, EER 5,40; alimentazione 3x400 V/50 Hz; temperatura massima di mandata 62 °C; peso 820 kg. Sono compresi: fornitura macchina, movimentazione interna ordinaria, posizionamento, assistenza alla posa,			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	collegamenti idraulici agli attacchi predisposti, materiali minuti, verifica di installazione e prova funzionale preliminare. E L E M E N T I:				
	MANODOPERA / RISORSE UMANE				
	(E) [RU.M01.E01.015] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° c ... h	16,000	34,13	546,08	
	(E) [RU.M01.E01.023] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h	16,000	31,18	498,88	
	totale manodopera / risorse umane euro			1'044,96	
	MATERIALI / PRODOTTI				
	(E) [MC.SW140MAXP] Pompa di calore tipo IDM TERRA SW 140 Max P cad	1,000	45'414,00	45'414,00	
	totale materiali / prodotti euro			45'414,00	
	ATTREZZATURE				
	(E) [TR] Trasporto e logistica %	54'496,000	0,06	3'269,76	
	totale attrezzature euro			3'269,76	
	Incidenza manodopera/risorse umane 1.661%				
	Sommano euro			49'728,72	
	Spese Generali 15.00% * (49 728.72) euro			7'459,31	
	Sommano euro			57'188,03	
	Utili Impresa 10% * (57 188.03) euro			5'718,80	
	T O T A L E euro / cad			62'906,83	
	Nr. 156 NP.MEC.PD C.ACS.80	Fornitura e posa in opera di scaldacqua a pompa di calore per produzione di acqua calda sanitaria marca Ariston, modello NUOS EVO A+ 80 WH o similare, codice articolo 3629056, del tipo murale monoblocco, con capacità nominale di accumulo 80 l, classe energetica A+, COP fino a 2,55, alimentazione 220-240 V, potenza massima assorbita 1550 W, resistenza elettrica integrativa da 1200 W, campo di lavoro in pompa di calore con temperatura aria da -5 °C a +42 °C, temperatura massima acqua 62 °C in sola pompa di calore e 75 °C con integrazione elettrica, pressione massima di esercizio 8 bar, protezione elettrica IP24, serbatoio in acciaio smaltato al titanio con sistema di protezione anticorrosione, completo di collegamenti idraulici ed elettrici, staffaggi, raccordi, valvolame, accessori d'installazione, prova di funzionamento, messa in servizio e ogni altro onere necessario per dare la lavorazione finita e perfettamente funzionante a regola d'arte. Incluso gruppo di sicurezza (cod.877085) e sifone 1" (877086). E L E M E N T I:			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE				
(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	4,000	31,88	127,52		
totale manodopera / risorse umane euro			127,52		
MATERIALI / PRODOTTI					
(E) [MC.3629056] Scaldacqua a pompa di calore Ariston NUOS EVO A+ 80 WH o sim ... cad	1,000	990,00	990,00		
(E) [MC.877085] Gruppo di sicurezza idraulico 3/4". cad	1,000	34,30	34,30		
(E) [MC.877086] Sifone 1". cad	1,000	9,10	9,10		
totale materiali / prodotti euro			1'033,40		
Incidenza manodopera/risorse umane 8.683%					
Sommano euro			1'160,92		
Spese Generali 15.00% * (1 160.92) euro			174,14		
Sommano euro			1'335,06		
Utili Impresa 10% * (1 335.06) euro			133,51		
T O T A L E euro / cad			1'468,57		
Nr. 157 NP.MEC.PD C.AVV	Servizio di avviamento impianti pompe di calore, eseguito da tecnico autorizzato o centro assistenza del costruttore, comprendente verifiche preliminari di corretta installazione, controlli funzionali, impostazione parametri principali, verifica allarmi e sicurezze, avviamento delle unità e rilascio della documentazione di messa in servizio secondo procedure del costruttore. Sono compresi: avviamento ufficiale, verifica funzionale, impostazione parametri principali e controllo generale di funzionamento. E L E M E N T I:				
MANODOPERA / RISORSE UMANE					
(E) [MC.PDC.AVV] Avviamento e programmazione impianto da parte della casa mad ... a corpo	1,000	4'008,00	4'008,00		
(E) [RU.M01.E01.015] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° c ... h	16,000	34,13	546,08		
totale manodopera / risorse umane euro			4'554,08		
	A R I P O R T A R E			4'554,08	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'554,08
	Incidenza manodopera/risorse umane 79.051%			
	Sommano euro			4'554,08
	Spese Generali 15.00% * (4'554.08) euro			683,11
	Sommano euro			5'237,19
	Utili Impresa 10% * (5'237.19) euro			523,72
	T O T A L E euro / cad			5'760,91
Nr. 158 NP.MEC.PD C.BACS.001	Fornitura e posa in opera di modulo di espansione interna per n. 2 circuiti di riscaldamento, tipo IDM per NAVIGATOR 2.0 / TERRA Max o equivalente, completo di n. 2 sensori di contatto, accessori di collegamento, cablaggi locali, installazione nel quadro o nel vano predisposto, collegamento al sistema di regolazione, verifica di riconoscimento e prova funzionale. Sono compresi: modulo di estensione, n. 2 sonde di contatto, materiali minuti, collegamenti locali, posa e verifica funzionale. E L E M E N T I : MANODOPERA / RISORSE UMANE (E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	1,500	31,88	47,82
	totale manodopera / risorse umane euro			47,82
	MATERIALI / PRODOTTI (E) [MC.BACS.IDM.2CIRC] Modulo espansione 2 circuiti con sonda cad	1,000	282,00	282,00
	totale materiali / prodotti euro			282,00
	Incidenza manodopera/risorse umane 11.462%			
	Sommano euro			329,82
	Spese Generali 15.00% * (329.82) euro			49,47
	Sommano euro			379,29
	Utili Impresa 10% * (379.29) euro			37,93
	T O T A L E euro / cad			417,22
Nr. 159 NP.MEC.PD C.BACS.002	Fornitura e posa in opera di set di comunicazione per impianto in cascata, tipo IDM o equivalente, per collegamento e comunicazione tra pompe di calore e/o modulo contatore, completo di interruttore, cavo LAN e accessori di collegamento, installazione, collegamento locale e verifica funzionale. Sono compresi: set di comunicazione, interruttore, cavo LAN, accessori ordinari, posa e prova funzionale. E L E M E N T I : MANODOPERA / RISORSE UMANE (E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	1,500	31,88	47,82
	totale manodopera / risorse umane euro			47,82
	MATERIALI / PRODOTTI (E) [MC.BACS.IDM.CASCATA] Set impianto in cascata IDM cad	1,000	583,00	583,00
	totale materiali / prodotti euro			583,00
	Incidenza manodopera/risorse umane 5.993%			
	Sommano euro			630,82
	Spese Generali 15.00% * (630.82) euro			94,62
	Sommano euro			725,44
	Utili Impresa 10% * (725.44) euro			72,54
	T O T A L E euro / cad			797,98
Nr. 160 NP.MEC.PD C.IDR.001	Fornitura e posa in opera di monitor di portata 3" per pompa di calore TERRA SW Max P, tipo IDM o equivalente, idoneo al controllo della presenza e adeguatezza della portata sul circuito sorgente o circuito tecnico, completo di accessori di collegamento, posa su attacco predisposto, taratura iniziale, prova funzionale e messa in servizio locale. Sono compresi: monitor di portata, accessori ordinari di collegamento, materiali minuti, posa, taratura iniziale e verifica funzionale. E L E M E N T I : MANODOPERA / RISORSE UMANE (E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h (E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h	2,000 2,000	31,88 30,58	63,76 61,16
	A R I P O R T A R E			124,92

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			124,92
Nr. 161 NP.MEC.PD C.IDR.002	totale manodopera / risorse umane euro	1,000	594,00	124,92
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.PDC.MONPORT.3] Monitor di portata 3" TERRA SW Max P cad			594,00
	totale materiali / prodotti euro			594,00
	Incidenza manodopera/risorse umane 13.736%			
	Sommano euro			718,92
	Spese Generali 15.00% * (718.92) euro			107,84
	Sommano euro			826,76
	Utili Impresa 10% * (826.76) euro			82,68
	T O T A L E euro / cad			909,44
	Fornitura e posa in opera di flussometro per monitoraggio acqua, tipo IDM 28 MC o equivalente, idoneo alla lettura/ monitoraggio della portata sul circuito acqua tecnica o circuito sorgente, completo di accessori di collegamento, posa su attacco predisposto, verifica funzionale e messa in servizio locale. Sono compresi: flussometro, accessori ordinari di collegamento, materiali minuti, posa, verifica funzionale e messa in servizio locale.			
	E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	2,000	31,88	63,76	
(E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h	2,000	30,58	61,16	
totale manodopera / risorse umane euro			124,92	
MATERIALI / PRODOTTI				
(E) [MC.PDC.FLUSS.28] Flussometro monitoraggio acqua 28 m³ cad	1,000	781,20	781,20	
totale materiali / prodotti euro			781,20	
Incidenza manodopera/risorse umane 10.898%				
Sommano euro			906,12	
Spese Generali 15.00% * (906.12) euro			135,92	
Sommano euro			1'042,04	
Utili Impresa 10% * (1 042.04) euro			104,20	
T O T A L E euro / cad			1'146,24	
Nr. 162 NP.MEC.PE HD.110	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, PN 16, conforme alla UNI 10910, Ø 110 mm, spessore 10,00 mm, compresi trasporto, movimentazione, formazione dei giunti mediante saldatura e ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	0,200	31,88	6,38
	totale manodopera / risorse umane euro			6,38
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [PR.C08.A05.050] Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, confor ... m	1,000	24,47	24,47
	totale materiali / prodotti euro			24,47
	ATTREZZATURE			
	(E) [AT.N09.S10.030] Saldatrice a specchio per tubazioni in materiale plastico si ... h	1,000	0,89	0,89
	totale attrezzature euro			0,89
	Incidenza manodopera/risorse umane 15.890%			
	Sommano euro			31,74
Spese Generali 15.00% * (31.74) euro			4,76	
Sommano euro			36,50	
Utili Impresa 10% * (36.50) euro			3,65	
T O T A L E euro / m			40,15	
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 163 NP.MEC.PE HD.125	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, PN 16, conforme alla UNI 10910, Ø 125 mm, spessore 11,40 mm, compresi trasporto, movimentazione, formazione dei giunti mediante saldatura e ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. E L E M E N T I: MANODOPERA / RISORSE UMANE (E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h totale manodopera / risorse umane euro MATERIALI / PRODOTTI (E) [PR.C08.A05.055] Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, confor ... m totale materiali / prodotti euro ATTREZZATURE (E) [AT.N09.S10.030] Saldatrice a specchio per tubazioni in materiale plastico si ... h totale attrezzature euro Incidenza manodopera/risorse umane 12.941% Sommano euro Spese Generali 15.00% * (38.97) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (44.82) euro T O T A L E euro / m	0,200 	31,88 	6,38
Nr. 164 NP.MEC.PF	Fornitura e posa in opera di dosatore di polifosfati sottocaldaia tipo Caleffi o similare (545950). Completo di una ricarica polifosfati in cristalli. Per circuito di acqua calda sanitaria. Durata media cristalli: 35-40 m3 di acqua calda sanitaria (dato riferito ad acqua con durezza media 12 °f, pH 7 e temperatura 20 °C). Pressione massima di esercizio: 6 bar. Campo di temperatura del fluido: 5-30 °C. Campo di temperatura ambiente di lavoro: 0-40 °C Materiale: ottone Finitura: cromata. Incluso ogni altro onere e accessorio per fornire il lavoro secondo la regola d'arte. E L E M E N T I: MANODOPERA / RISORSE UMANE (E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h totale manodopera / risorse umane euro MATERIALI / PRODOTTI (E) [MC.545950] Fornitura e posa in opera di Dosatore di polifosfati sottoc ... cad totale materiali / prodotti euro Incidenza manodopera/risorse umane 7.668% Sommano euro Spese Generali 15.00% * (98.56) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (113.34) euro T O T A L E euro / cad	0,300 	31,88 	9,56
Nr. 165 NP.MEC.PSI 5 310 310 28 0 1601 00 SK	Fornitura e posa in opera di plenum isolato DN 310 x310 x280 con 1 attacco DN 160 e serranda SK1, completo di ogni accessorio necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte. E L E M E N T I: MANODOPERA / RISORSE UMANE (E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h totale manodopera / risorse umane euro MATERIALI / PRODOTTI (E) [MC.PSI5.310.310.280.1601.00.SK] Tecno-Ventil TV PSI5 310 310 280 1601 00 SK - Plenum isolat ... cad totale materiali / prodotti euro Incidenza manodopera/risorse umane 10.094%	0,300 	31,88 	9,56
	A R I P O R T A R E			74,87

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			74,87
	Sommano euro			74,87
	Spese Generali 15.00% * (74.87) euro			11,23
	Sommano euro			86,10
	Utili Impresa 10% * (86.10) euro			8,61
	T O T A L E euro / cad			94,71
Nr. 166 NP.MEC.PSI 5 400 400 32 0 2001 00 SK	Fornitura e posa in opera di plenum isolato DN 400 x400 x320 con 1 attacco DN 200 e serranda SK1, completo di ogni accessorio necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte. E L E M E N T I : MANODOPERA / RISORSE UMANE (E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	0,300	31,88	9,56
	totale manodopera / risorse umane euro			9,56
	MATERIALI / PRODOTTI (E) [MC.PSI5.400.400.320.2001.00.SK] Tecno-Ventil TV PSI5 400 400 320 2001 00 SK - Plenum isolat ... cad	1,000	77,70	77,70
	totale materiali / prodotti euro			77,70
	Incidenza manodopera/risorse umane 8.660%			
	Sommano euro			87,26
	Spese Generali 15.00% * (87.26) euro			13,09
	Sommano euro			100,35
	Utili Impresa 10% * (100.35) euro			10,04
	T O T A L E euro / cad			110,39
Nr. 167 NP.MEC.PSI 5 500 500 32 0 2001 00 SK	Fornitura e posa in opera di plenum isolato DN 500 x500 x320 con 1 attacco DN 200 e serranda SK1, completo di ogni accessorio necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte. E L E M E N T I : MANODOPERA / RISORSE UMANE (E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	0,300	31,88	9,56
	totale manodopera / risorse umane euro			9,56
	MATERIALI / PRODOTTI (E) [MC.PSI5.500.500.320.2001.00.SK] Tecno-Ventil TV PSI5 500 500 320 2001 00 SK - Plenum isolat ... cad	1,000	87,78	87,78
	totale materiali / prodotti euro			87,78
	Incidenza manodopera/risorse umane 7.764%			
	Sommano euro			97,34
	Spese Generali 15.00% * (97.34) euro			14,60
	Sommano euro			111,94
	Utili Impresa 10% * (111.94) euro			11,19
	T O T A L E euro / cad			123,13
Nr. 168 NP.MEC.PZS O	Fornitura e posa in opera di pozzetto portasonde per sonda di temperatura a immersione, tipo Giacomini R227Y003 o equivalente, in ottone, attacco filettato G 1/2", idoneo per alloggiamento di sonda di temperatura su circuiti idraulici, acqua tecnica o acqua glicolata, completo di materiale di tenuta, minuterie, posa su manicotto filettato predisposto, serraggio, verifica di tenuta e predisposizione all'inserimento della sonda. Sono compresi: pozzetto portasonde, materiale di tenuta, minuterie, posa su attacco filettato predisposto e prova di tenuta. E L E M E N T I : MANODOPERA / RISORSE UMANE (E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	0,500	31,88	15,94
	totale manodopera / risorse umane euro			15,94
	MATERIALI / PRODOTTI (E) [MC.R227Y003] Pozzetto portasonde per sonda temperatura a immersione, tipo ... cad	1,000	4,50	4,50
	(E) [MC.C74.E05.RAC.012] Raccordo su tubazione per pozzetto, costituito da manicotto/ ... cad	1,000	15,00	15,00
	(E) [MCMTC] Materiale di tenuta e consumo, guarnizioni, bulloneria e fis ... %	19,500	0,10	1,95
	A R I P O R T A R E			37,39

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			37,39
	totale materiali / prodotti euro			21,45
	Incidenza manodopera/risorse umane 33.700%			
	Sommano euro			37,39
	Spese Generali 15.00% * (37.39) euro			5,61
	Sommano euro			43,00
	Utili Impresa 10% * (43.00) euro			4,30
	T O T A L E euro / cad			47,30
Nr. 169 NP.MEC.RB S15	Fornitura e posa in opera di rubinetto di scarico, spurgo o caricamento con portagomma da 1/2", tipo Giacomini R608Y013 o equivalente, in ottone, con attacco maschio R 1/2", portagomma Ø 15 mm, girello, tappo e catena, idoneo per impianti idraulici e circuiti tecnici, completo di materiali di tenuta, minuterie, posa su attacco filettato predisposto, verifica di tenuta e prova funzionale. Sono compresi: rubinetto, portagomma, tappo, catena, materiale di tenuta, minuterie, posa su attacco predisposto e prova di tenuta. E L E M E N T I : MANODOPERA / RISORSE UMANE (E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	0,500	31,88	15,94
	totale manodopera / risorse umane euro			15,94
	MATERIALI / PRODOTTI (E) [MC.R608Y013] Rubinetto di scarico/spurgo con portagomma 1/2", tipo Giacom ... cad (E) [MCMTC] Materiale di tenuta e consumo, guarnizioni, bulloneria e fis ... %	1,000 7,000	7,00 0,10	7,00 0,70
	totale materiali / prodotti euro			7,70
	Incidenza manodopera/risorse umane 53.293%			
	Sommano euro			23,64
	Spese Generali 15.00% * (23.64) euro			3,55
	Sommano euro			27,19
	Utili Impresa 10% * (27.19) euro			2,72
	T O T A L E euro / cad			29,91
Nr. 170 NP.MEC.RLV T.AF	Rilievo in sito e redazione degli elaborati costruttivi di officina per rete di canali aria, comprensivi di tracciamento percorsi, verifica interferenze, quote di posa, ingombri, pezzi speciali, staffaggi, attraversamenti e distinta materiali. E L E M E N T I : MANODOPERA / RISORSE UMANE (E) [RU.M01.E01.010] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° c ... h	40,000	36,56	1'462,40
	totale manodopera / risorse umane euro			1'462,40
	Incidenza manodopera/risorse umane 79.051%			
	Sommano euro			1'462,40
	Spese Generali 15.00% * (1 462.40) euro			219,36
	Sommano euro			1'681,76
	Utili Impresa 10% * (1 681.76) euro			168,18
	T O T A L E euro / a corpo			1'849,94
Nr. 171 NP.MEC.RS T.AF	Esecuzione di opere d'arte minute e assistenza edile/idraulica per intercettazione e collegamento terminale di scarico acqua di falda in roggia e/o in acquedotto irriguo, secondo le indicazioni della D.L. e degli enti gestori competenti, comprendente predisposizione del punto di recapito, apertura localizzata della sede di passaggio su manufatto, pozzetto, sponda o cameretta esistente, adattamento e regolarizzazione del foro di attraversamento, allettamento e sigillatura del passaggio tubazione, formazione di collarino/malta di tenuta, ripristino locale delle superfici interessate, assistenza alla posa del terminale già computato con altra voce, pulizia finale dell'area e verifica funzionale dello scarico. La voce si intende valida sia per recapito in roggia, sia per recapito in acquedotto irriguo, sia per predisposizione compatibile con entrambe le soluzioni, qualora la scelta definitiva venga demandata alla fase autorizzativa o alla D.L. E L E M E N T I : MANODOPERA / RISORSE UMANE (E) [RU.M01.A01.020] Opere edili Operaio Specializzato h	8,000	41,67	333,36
	A R I P O R T A R E			333,36

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			333,36
Nr. 172 NP.MEC.S46 0 310 310 P M 10	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	8,000	31,88	255,04
	totale manodopera / risorse umane euro			588,40
	Incidenza manodopera/risorse umane 79.051%			
	Sommano euro			588,40
	Spese Generali 15.00% * (588.40) euro			88,26
	Sommano euro			676,66
	Utili Impresa 10% * (676.66) euro			67,67
	T O T A L E euro / a corpo			744,33
	Fornitura e posa in opera di diffusore forellato DN 310 x310 pannello 595x595 con verniciatura epossidica RAL 9010, completo di vite a testa svasata e relativa coprivite M6x50 RAL9010, e ogni accessorio necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte.			
	E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	0,300	31,88	9,56
	totale manodopera / risorse umane euro			9,56
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.S460.310.310.PM.10] Tecno-Ventil TV S460 310 310 PM 10 - Diffusore forellato DN ... cad	1,000	49,21	49,21
	(E) [MC.VT010] Tecno-Ventil TV VT010 - Vite a testa svasata piana a intagl ... cad	1,000	1,12	1,12
	(E) [MC.ACC107.10] Tecno-Ventil TV ACC107 10 - Tappo coprivite per VT010 RAL 9 ... cad	1,000	0,20	0,20
	totale materiali / prodotti euro			50,53
	Incidenza manodopera/risorse umane 12.577%			
	Sommano euro			60,09
	Spese Generali 15.00% * (60.09) euro			9,01
	Sommano euro			69,10
	Utili Impresa 10% * (69.10) euro			6,91
	T O T A L E euro / cad			76,01
Nr. 173 NP.MEC.S46 0 400 400 00 10	Fornitura e posa in opera di diffusore forellato DN 400 x400 con verniciatura epossidica RAL 9010, completo di vite a testa svasata e relativa coprivite M6x50 RAL9010, e ogni accessorio necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte.			
	E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	0,300	31,88	9,56
	totale manodopera / risorse umane euro			9,56
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.S460.400.400.00.10] Tecno-Ventil TV S460 400 400 00 10 - Diffusore forellato DN ... cad	1,000	36,33	36,33
	(E) [MC.VT010] Tecno-Ventil TV VT010 - Vite a testa svasata piana a intagl ... cad	1,000	1,12	1,12
	(E) [MC.ACC107.10] Tecno-Ventil TV ACC107 10 - Tappo coprivite per VT010 RAL 9 ... cad	1,000	0,20	0,20
	totale materiali / prodotti euro			37,65
	Incidenza manodopera/risorse umane 16.008%			
	Sommano euro			47,21
	Spese Generali 15.00% * (47.21) euro			7,08
	Sommano euro			54,29
	Utili Impresa 10% * (54.29) euro			5,43
	T O T A L E euro / cad			59,72
Nr. 174 NP.MEC.S46 0 400 400 P M 10	Fornitura e posa in opera di diffusore forellato DN 400 x400 pannello 595x595 con verniciatura epossidica RAL 9010, completo di vite a testa svasata e relativa coprivite M6x50 RAL9010, e ogni accessorio necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte.			
	E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	0,300	31,88	9,56
	totale manodopera / risorse umane euro			9,56
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.S460.400.400.00.10] Tecno-Ventil TV S460 400 400 00 10 - Diffusore forellato DN ... cad	1,000	36,33	36,33
	(E) [MC.VT010] Tecno-Ventil TV VT010 - Vite a testa svasata piana a intagl ... cad	1,000	1,12	1,12
	(E) [MC.ACC107.10] Tecno-Ventil TV ACC107 10 - Tappo coprivite per VT010 RAL 9 ... cad	1,000	0,20	0,20
	totale materiali / prodotti euro			37,65
	Incidenza manodopera/risorse umane 16.008%			
	Sommano euro			47,21
	Spese Generali 15.00% * (47.21) euro			7,08
	Sommano euro			54,29
	Utili Impresa 10% * (54.29) euro			5,43
	T O T A L E euro / cad			59,72
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	0,300	31,88	9,56
	totale manodopera / risorse umane euro			9,56
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.S460.400.400.PM.10] Tecno-Ventil TV S460 400 400 PM 10 - Diffusore forellato DN ... cad	1,000	49,21	49,21
	(E) [MC.VT010] Tecno-Ventil TV VT010 - Vite a testa svasata piana a intagl ... cad	1,000	1,12	1,12
	(E) [MC.ACC107.10] Tecno-Ventil TV ACC107 10 - Tappo coprivite per VT010 RAL 9 ... cad	1,000	0,20	0,20
	totale materiali / prodotti euro			50,53
	Incidenza manodopera/risorse umane 12.577%			
	Sommano euro			60,09
	Spese Generali 15.00% * (60.09) euro			9,01
	Sommano euro			69,10
	Utili Impresa 10% * (69.10) euro			6,91
	T O T A L E euro / cad			76,01
Nr. 175 NP.MEC.S46 0 500 500 00 10	Fornitura e posa in opera di diffusore forellato DN 500 x500 con verniciatura epossidica RAL 9010, completo di vite a testa svasata e relativa coprivite M6x50 RAL9010, e ogni accessorio necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte. E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	0,300	31,88	9,56
	totale manodopera / risorse umane euro			9,56
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.S460.500.500.00.10] Tecno-Ventil TV S460 500 500 00 10 - Diffusore forellato DN ... cad	1,000	42,07	42,07
	(E) [MC.VT010] Tecno-Ventil TV VT010 - Vite a testa svasata piana a intagl ... cad	1,000	1,12	1,12
	(E) [MC.ACC107.10] Tecno-Ventil TV ACC107 10 - Tappo coprivite per VT010 RAL 9 ... cad	1,000	0,20	0,20
	totale materiali / prodotti euro			43,39
	Incidenza manodopera/risorse umane 14.273%			
	Sommano euro			52,95
	Spese Generali 15.00% * (52.95) euro			7,94
	Sommano euro			60,89
	Utili Impresa 10% * (60.89) euro			6,09
	T O T A L E euro / cad			66,98
Nr. 176 NP.MEC.S46 0 500 500 P M 10	Fornitura e posa in opera di diffusore forellato DN 500 x500 pannello 595x595 con verniciatura epossidica RAL 9010, completo di vite a testa svasata e relativa coprivite M6x50 RAL9010, e ogni accessorio necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte. E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	0,300	31,88	9,56
	totale manodopera / risorse umane euro			9,56
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.S460.500.500.PM.10] Tecno-Ventil TV S460 500 500 PM 10 - Diffusore forellato DN ... cad	1,000	49,21	49,21
	(E) [MC.VT010] Tecno-Ventil TV VT010 - Vite a testa svasata piana a intagl ... cad	1,000	1,12	1,12
	(E) [MC.ACC107.10] Tecno-Ventil TV ACC107 10 - Tappo coprivite per VT010 RAL 9 ... cad	1,000	0,20	0,20
	totale materiali / prodotti euro			50,53
	Incidenza manodopera/risorse umane 12.577%			
	Sommano euro			60,09
	Spese Generali 15.00% * (60.09) euro			9,01
	Sommano euro			69,10
	Utili Impresa 10% * (69.10) euro			6,91
	A R I P O R T A R E			

Num.Org. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
Nr. 177 NP.MEC.S460 0 600 600 00 10	Fornitura e posa in opera di diffusore forellato DN 600 x600 con verniciatura epossidica RAL 9010, completo di vite a testa svasata e relativa coprivite M6x50 RAL9010, e ogni accessorio necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte.			76,01
ELEMENTI:				
MANODOPERA / RISORSE UMANE				
(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h		0,300	31,88	9,56
totale manodopera / risorse umane euro				9,56
MATERIALI / PRODOTTI				
(E) [MC.S460.600.600.00.10] Tecno-Ventil TV S460 600 600 00 10 - Diffusore forellato DN ... cad		1,000	49,91	49,91
(E) [MC.VT010] Tecno-Ventil TV VT010 - Vite a testa svasata piana a intagl ... cad		1,000	1,12	1,12
(E) [MC.ACC107.10] Tecno-Ventil TV ACC107 10 - Tappo coprivite per VT010 RAL 9 ... cad		1,000	0,20	0,20
totale materiali / prodotti euro				51,23
Incidenza manodopera/risorse umane 12.432%				
Sommano euro				60,79
Spese Generali 15.00% * (60.79) euro				9,12
Sommano euro				69,91
Utili Impresa 10% * (69.91) euro				6,99
TOTALE euro / cad				76,90
Nr. 178 NP.MEC.SH420DR 500 500 ELCC PM D1	Fornitura e posa in opera di diffusore ad altissima induzione con deflettori in materiale plastico DN 500 x500 elicoidale antiorario pannello 595x595, verniciatura epossidica RAL 9010 e deflettori RAL 9010, completo di ogni accessorio necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte.			
ELEMENTI:				
MANODOPERA / RISORSE UMANE				
(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h		0,300	31,88	9,56
totale manodopera / risorse umane euro				9,56
MATERIALI / PRODOTTI				
(E) [MC.SH420DR.500.500.ELCC.PM.D1] Tecno-Ventil TV SH420DR 500 500 ELCC PM D1 - Diffusore ad ... cad		1,000	60,20	60,20
(E) [MC.ACC107.10] Tecno-Ventil TV ACC107 10 - Tappo coprivite per VT010 RAL 9 ... cad		1,000	0,20	0,20
(E) [MC.VT010] Tecno-Ventil TV VT010 - Vite a testa svasata piana a intagl ... cad		1,000	1,12	1,12
totale materiali / prodotti euro				61,52
Incidenza manodopera/risorse umane 10.633%				
Sommano euro				71,08
Spese Generali 15.00% * (71.08) euro				10,66
Sommano euro				81,74
Utili Impresa 10% * (81.74) euro				8,17
TOTALE euro / cad				89,91
Nr. 179 NP.MEC.SK- ECM-MB-12	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore cassette tipo Sabiana SK-ECM-MB 12 cod. 0079911, completo di griglia tipo Sabiana MD-600 cod. 9079420, valvola tipo Sabiana V2DFS6BPM 150-1050 cod. 9079774 e pompa tipo Sabiana PM-SK-600 cod. 9079160, compresi staffaggi, viteria, materiale di consumo, collegamenti, fissaggi, accessori di montaggio e ogni onere necessario per dare la lavorazione completa, collaudata e perfettamente funzionante.			
ELEMENTI:				
MANODOPERA / RISORSE UMANE				
(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h		1,500	31,88	47,82
(E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h		1,500	30,58	45,87
totale manodopera / risorse umane euro				93,69
MATERIALI / PRODOTTI				
(E) [MC.0079911] Ventilconvettore cassette tipo Sabiana SK-ECM-MB 12 cad		1,000	888,00	888,00
(E) [MC.MD-600] Griglia ripresa metallo RAL 9003, 600 x 600, modelli SK 0-1- ... cad		1,000	169,00	169,00
(E) [MC.V2DFS6BPM 150-1050] Valvola bilanciamento 2 vie DN 15 per batteria principale co ... cad		1,000	188,00	188,00
(E) [MC.PM-SK-600] Pompa scarico condensa maggiorata, modelli SK 0-1-2-3 cad		1,000	59,29	59,29
(E) [MCMTCF] Materiale di tenuta e consumo, guarnizioni, bulloneria e fis ... (qt=888,00) %		888,000	0,05	44,40
A RIPORTARE				1'442,38

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'442,38
	totale materiali / prodotti euro			1'348,69
	Incidenza manodopera/risorse umane 5.135%			
	Sommano euro			1'442,38
	Spese Generali 15.00% * (1 442.38) euro			216,36
	Sommano euro			1'658,74
	Utili Impresa 10% * (1 658.74) euro			165,87
	T O T A L E euro / cad			1'824,61
Nr. 180 NP.MEC.SK- ECM-MB-12- CDA	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore cassette tipo Sabiana SK-ECM-MB 12 cod. 0079911, completo di griglia tipo Sabiana MD-600 cod. 9079420, valvola tipo Sabiana V2DFSK6BPM 150-1050 cod. 9079774, pompa tipo Sabiana PM-SK-600 cod. 9079160 e codolo aria tipo Sabiana CDA 600 cod. 9079232, compresi staffaggi, viteria, materiale di consumo, collegamenti, fissaggi, accessori di montaggio e ogni onere necessario per dare la lavorazione completa, collaudata e perfettamente funzionante. E L E M E N T I : MANODOPERA / RISORSE UMANE (E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h (E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h totale manodopera / risorse umane euro MATERIALI / PRODOTTI (E) [MC.0079911] Ventilconvettore cassette tipo Sabiana SK-ECM-MB 12 cad (E) [MC.MD-600] Griglia ripresa metallo RAL 9003, 600 x 600, modelli SK 0-1- ... cad (E) [MC.V2DFSK6BPM 150-1050] Valvola bilanciamento 2 vie DN 15 per batteria principale co ... cad (E) [MC.PM-SK-600] Pompa scarico condensa maggiorata, modelli SK 0-1-2-3 cad (E) [MC.CDA 600] Codolo distribuzione aria, modelli SK 0-1-2-3 cad (E) [MCMTCF] Materiale di tenuta e consumo, guarnizioni, bulloneria e fis ... (qt=888,00) % totale materiali / prodotti euro Incidenza manodopera/risorse umane 5.059% Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 463.94) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 683.53) euro T O T A L E euro / cad	1,500 1,500 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 888,000	31,88 30,58 888,00 169,00 188,00 59,29 21,56 0,05	47,82 45,87 888,00 169,00 188,00 59,29 21,56 44,40
	totale manodopera / risorse umane euro			93,69
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.0079911] Ventilconvettore cassette tipo Sabiana SK-ECM-MB 12 cad	1,000	888,00	888,00
	(E) [MC.MD-600] Griglia ripresa metallo RAL 9003, 600 x 600, modelli SK 0-1- ... cad	1,000	169,00	169,00
	(E) [MC.V2DFSK6BPM 150-1050] Valvola bilanciamento 2 vie DN 15 per batteria principale co ... cad	1,000	188,00	188,00
	(E) [MC.PM-SK-600] Pompa scarico condensa maggiorata, modelli SK 0-1-2-3 cad	1,000	59,29	59,29
	(E) [MC.CDA 600] Codolo distribuzione aria, modelli SK 0-1-2-3 cad	1,000	21,56	21,56
	(E) [MCMTCF] Materiale di tenuta e consumo, guarnizioni, bulloneria e fis ... (qt=888,00) %	888,000	0,05	44,40
	totale materiali / prodotti euro			1'370,25
	Incidenza manodopera/risorse umane 5.059%			
	Sommano euro			1'463,94
	Spese Generali 15.00% * (1 463.94) euro			219,59
	Sommano euro			1'683,53
	Utili Impresa 10% * (1 683.53) euro			168,35
	T O T A L E euro / cad			1'851,88
Nr. 181 NP.MEC.SK- ECM-MB-22	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore cassette tipo Sabiana SK-ECM-MB 22 cod. 0079912, completo di griglia tipo Sabiana MD-600 cod. 9079420, valvola tipo Sabiana V2DFSK6BPM 150-1050 cod. 9079774 e pompa tipo Sabiana PM-SK-600 cod. 9079160, compresi staffaggi, viteria, materiale di consumo, collegamenti, fissaggi, accessori di montaggio e ogni onere necessario per dare la lavorazione completa, collaudata e perfettamente funzionante. E L E M E N T I : MANODOPERA / RISORSE UMANE (E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h (E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h totale manodopera / risorse umane euro MATERIALI / PRODOTTI (E) [MC.0079912] Ventilconvettore cassette tipo Sabiana SK-ECM-MB 22 cad (E) [MC.MD-600] Griglia ripresa metallo RAL 9003, 600 x 600, modelli SK 0-1- ... cad (E) [MC.V2DFSK6BPM 150-1050] Valvola bilanciamento 2 vie DN 15 per batteria principale co ... cad (E) [MC.PM-SK-600] Pompa scarico condensa maggiorata, modelli SK 0-1-2-3 cad totale materiali / prodotti euro Incidenza manodopera/risorse umane 5.073% Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 459.98) euro Sommano euro	1,500 1,500 1,000 1,000 1,000 1,000	31,88 30,58 950,00 169,00 188,00 59,29	47,82 45,87 950,00 169,00 188,00 59,29
	totale manodopera / risorse umane euro			93,69
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.0079912] Ventilconvettore cassette tipo Sabiana SK-ECM-MB 22 cad	1,000	950,00	950,00
	(E) [MC.MD-600] Griglia ripresa metallo RAL 9003, 600 x 600, modelli SK 0-1- ... cad	1,000	169,00	169,00
	(E) [MC.V2DFSK6BPM 150-1050] Valvola bilanciamento 2 vie DN 15 per batteria principale co ... cad	1,000	188,00	188,00
	(E) [MC.PM-SK-600] Pompa scarico condensa maggiorata, modelli SK 0-1-2-3 cad	1,000	59,29	59,29
	totale materiali / prodotti euro			1'366,29
	Incidenza manodopera/risorse umane 5.073%			
	Sommano euro			1'459,98
	Spese Generali 15.00% * (1 459.98) euro			219,00
	Sommano euro			1'678,98
	A R I P O R T A R E			1'678,98

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'678,98
Nr. 182 NP.MEC.SK- ECM-MB-32	Utili Impresa 10% * (1 678.98) euro			167,90
	T O T A L E euro / cad			1'846,88
	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore cassette tipo Sabiana SK-ECM-MB 32 cod. 0079913, completo di griglia tipo Sabiana MD-600 cod. 9079420, valvola tipo Sabiana V2DFSK6BPM 150-1050 cod. 9079774 e pompa tipo Sabiana PM-SK-600 cod. 9079160, compresi staffaggi, viteria, materiale di consumo, collegamenti, fissaggi, accessori di montaggio e ogni onere necessario per dare la lavorazione completa, collaudata e perfettamente funzionante.			
	E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	1,000	31,88	31,88
	(E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h	1,000	30,58	30,58
	totale manodopera / risorse umane euro			62,46
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.0079913] Ventilconvettore cassette tipo Sabiana SK-ECM-MB 32 cad	1,000	1'015,00	1'015,00
	(E) [MC.MD-600] Griglia ripresa metallo RAL 9003, 600 x 600, modelli SK 0-1- ... cad	1,000	169,00	169,00
	(E) [MC.V2DFSK6BPM 150-1050] Valvola bilanciamento 2 vie DN 15 per batteria principale co ... cad	1,000	188,00	188,00
	(E) [MC.PM-SK-600] Pompa scarico condensa maggiorata, modelli SK 0-1-2-3 cad	1,000	59,29	59,29
	(E) [MCMTCF] Materiale di tenuta e consumo, guarnizioni, bulloneria e fis ... (qt=1015,00) %	1'015,000	0,05	50,75
	totale materiali / prodotti euro			1'482,04
	Incidenza manodopera/risorse umane 3.197%			
	Sommano euro			1'544,50
	Spese Generali 15.00% * (1 544.50) euro			231,68
Sommano euro			1'776,18	
Utili Impresa 10% * (1 776.18) euro			177,62	
T O T A L E euro / cad			1'953,80	
Nr. 183 NP.MEC.STA 1000	Fornitura e posa in opera di serbatoio inerziale verticale in acciaio al carbonio tipo STA 1000 o equivalente, capacità 1000 litri, completo di coibentazione in poliuretano rigido spessore 70 mm con rivestimento esterno in PVC, attacchi idraulici filettati fino a DN80, attacchi per sonde, sfiato aria e scarico. Pressione max esercizio 8 bar, temperatura di esercizio -10 ÷ 99 °C.			
	E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	8,000	31,88	255,04
	totale manodopera / risorse umane euro			255,04
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.STA/1000] Volano termico da 1000 litri cad	1,000	1'324,80	1'324,80
	totale materiali / prodotti euro			1'324,80
	ATTREZZATURE			
	(E) [TR] Trasporto e logistica %	2'200,000	0,06	132,00
	totale attrezzature euro			132,00
	Incidenza manodopera/risorse umane 11.778%			
	Sommano euro			1'711,84
Spese Generali 15.00% * (1 711.84) euro			256,78	
Sommano euro			1'968,62	
Utili Impresa 10% * (1 968.62) euro			196,86	
T O T A L E euro / cad			2'165,48	
Nr. 184 NP.MEC.TE. 700	Fornitura e posa in opera di scaldasalviette elettrico in acciaio marca IRSAP o similare, serie NOVO CULT ELETTRICO o equivalente della medesima gamma, codice NOL050H01IR01NNN, realizzato con collettori laterali e tubi orizzontali in acciaio, verniciato con polveri epossipoliestere colore standard bianco (o di altro colore su richiesta della DL), completo di fresistenza elettrica integrata e comando elettronico per la regolazione della temperatura ambiente e del funzionamento programmabile.			
	E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	0,300	31,88	9,56	
	A R I P O R T A R E			9,56

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			9,56
	totale manodopera / risorse umane euro			9,56
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.NOL050H01IR01NNN] Termoarredo marca Irsap o similare. Serie Novo Cult Elettric ... cad	1,000	460,00	460,00
	totale materiali / prodotti euro			460,00
	Incidenza manodopera/risorse umane 1.609%			
	Sommano euro			469,56
	Spese Generali 15.00% * (469.56) euro			70,43
	Sommano euro			539,99
	Utili Impresa 10% * (539.99) euro			54,00
	T O T A L E euro / cad			593,99
Nr. 185 NP.MEC.TE R	Fornitura e posa in opera termometro a immersione, quadrante da 100 mm, 0-120 °C			
	E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	0,500	31,88	15,94
	totale manodopera / risorse umane euro			15,94
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [PR.C74.F10.020] Apparecchi di controllo e misura Termometro a immersione dia ... cad	1,000	19,54	19,54
	totale materiali / prodotti euro			19,54
	Incidenza manodopera/risorse umane 35.517%			
	Sommano euro			35,48
Nr. 186 NP.MEC.TES I2.ELE.600	Spese Generali 15.00% * (35.48) euro			5,32
	Sommano euro			40,80
	Utili Impresa 10% * (40.80) euro			4,08
	T O T A L E euro / cad			44,88
	Fornitura e posa in opera di radiatore elettrico tubolare in acciaio marca IRSAP o similare, serie TESI 3 ELETTRICO, modello RT306002101IRSVN, realizzato con elementi tubolari in acciaio al carbonio saldati, verniciatura con polveri epossipoliestere colore standard bianco (o altro colore su richiesta della DL), completo di resistenza elettrica integrata e sistema di regolazione elettronico. Il corpo scaldante dovrà essere conforme alle caratteristiche dimensionali e prestazionali del produttore: altezza nominale: 602 mm; profondità: 101 mm; potenza termica elettrica: 1500 W; alimentazione: 230 V monofase; grado di protezione e marcatura CE conformi alle normative applicabili.Compresi: -staffe di fissaggio a parete; -kit di montaggio; -collegamenti elettrici al punto alimentazione predisposto; -regolazione elettronica integrata; e ogni accessorio necessario per dare l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte.			
	E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	0,300	31,88	9,56
	totale manodopera / risorse umane euro			9,56
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.RT306002101IRSVN] Fornitura e posa in opera di radiatore elettrico tipo TESI E ... cad	1,000	571,00	571,00
	totale materiali / prodotti euro			571,00
	Incidenza manodopera/risorse umane 1.302%			
	Sommano euro			580,56
	Spese Generali 15.00% * (580.56) euro			87,08
	A R I P O R T A R E			667,64

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			667,64
Nr. 187 NP.MEC.TIN- Z 355 1000 F DIS 2L 20	Sommano euro			667,64
	Utili Impresa 10% * (667.64) euro			66,76
	T O T A L E euro / cad			734,40
	Fornitura e posa in opera di tubazione induttiva in zinco DN 355 x1000 con foratura a disegno da definire, 2 flange 8 e verniciatura epossidica RAL, completa di ogni accessorio necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte.			
	E L E M E N T I:			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	0,300	31,88	9,56
	totale manodopera / risorse umane euro			9,56
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.TIN.Z.355.1000.FDIS.2L.20] Tecno-Ventil TV TIN-Z 355 1000 FDIS 2L 20 - Tubazione indut ... cad	1,000	105,28	105,28
	totale materiali / prodotti euro			105,28
	Incidenza manodopera/risorse umane 6.580%			
	Sommano euro			114,84
	Spese Generali 15.00% * (114.84) euro			17,23
	Sommano euro			132,07
Utili Impresa 10% * (132.07) euro			13,21	
T O T A L E euro / cad			145,28	
Nr. 188 NP.MEC.TIN- Z 355 500 FD IS 2L 20	Fornitura e posa in opera di tubazione induttiva in zinco DN 355 x500 con foratura a disegno da definire, 2 flange 8 e verniciatura epossidica RAL, completa di ogni accessorio necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte.			
	E L E M E N T I:			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	0,300	31,88	9,56
	totale manodopera / risorse umane euro			9,56
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.TIN.Z.355.500.FDIS.2L.20] Tecno-Ventil TV TIN-Z 355 500 FDIS 2L 20 - Tubazione indutt ... cad	1,000	105,28	105,28
	totale materiali / prodotti euro			105,28
	Incidenza manodopera/risorse umane 6.580%			
	Sommano euro			114,84
	Spese Generali 15.00% * (114.84) euro			17,23
	Sommano euro			132,07
	Utili Impresa 10% * (132.07) euro			13,21
	T O T A L E euro / cad			145,28
	Nr. 189 NP.MEC.TIN- Z 355 600 FD IS 2L 20	Fornitura e posa in opera di tubazione induttiva in zinco DN 355 x600 con foratura a disegno da definire, 2 flange 8 e verniciatura epossidica RAL, completa di ogni accessorio necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte.		
E L E M E N T I:				
MANODOPERA / RISORSE UMANE				
(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h		0,300	31,88	9,56
totale manodopera / risorse umane euro				9,56
MATERIALI / PRODOTTI				
(E) [MC.TIN.Z.355.600.FDIS.2L.20] Tecno-Ventil TV TIN-Z 355 600 FDIS 2L 20 - Tubazione indutt ... cad		1,000	105,28	105,28
totale materiali / prodotti euro				105,28
Incidenza manodopera/risorse umane 6.580%				
Sommano euro				114,84
Spese Generali 15.00% * (114.84) euro				17,23
Sommano euro				132,07
A R I P O R T A R E				132,07

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			132,07
	Utili Impresa 10% * (132.07) euro			13,21
	T O T A L E euro / cad			145,28
Nr. 190 NP.MEC.TIN- Z 355 650 FD IS 2L 20	Fornitura e posa in opera di tubazione induttiva in zinco DN 355 x650 con foratura a disegno da definire, 2 flange 8 e verniciatura epossidica RAL, completa di ogni accessorio necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte.			
	E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	0,300	31,88	9,56
	totale manodopera / risorse umane euro			9,56
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.TIN.Z.355.650.FDIS.2L.20] Tecno-Ventil TV TIN-Z 355 650 FDIS 2L 20 - Tubazione indutt ... cad	1,000	105,28	105,28
	totale materiali / prodotti euro			105,28
	Incidenza manodopera/risorse umane 6.580%			
	Sommano euro			114,84
	Spese Generali 15.00% * (114.84) euro			17,23
	Sommano euro			132,07
	Utili Impresa 10% * (132.07) euro			13,21
	T O T A L E euro / cad			145,28
Nr. 191 NP.MEC.UG R 150 00 10	Fornitura e posa in opera di diffusore ad ugello orientabile in alluminio DN 150 RAL 9010, completo di ogni accessorio necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte.			
	E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	0,300	31,88	9,56
	totale manodopera / risorse umane euro			9,56
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.UGR.150.00.10] Tecno-Ventil TV UGR 150 00 10 - Diffusore ad ugello orienta ... cad	1,000	151,41	151,41
	totale materiali / prodotti euro			151,41
	Incidenza manodopera/risorse umane 4.695%			
	Sommano euro			160,97
	Spese Generali 15.00% * (160.97) euro			24,15
	Sommano euro			185,12
	Utili Impresa 10% * (185.12) euro			18,51
	T O T A L E euro / cad			203,63
Nr. 192 NP.MEC.UG R 230 00 10	Fornitura e posa in opera di diffusore ad ugello orientabile in alluminio DN 230 RAL 9010, completo di ogni accessorio necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte.			
	E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	0,300	31,88	9,56
	totale manodopera / risorse umane euro			9,56
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.UGR.230.00.10] Tecno-Ventil TV UGR 230 00 10 - Diffusore ad ugello orienta ... cad	1,000	232,96	232,96
	totale materiali / prodotti euro			232,96
	Incidenza manodopera/risorse umane 3.116%			
	Sommano euro			242,52
	Spese Generali 15.00% * (242.52) euro			36,38
	Sommano euro			278,90
	Utili Impresa 10% * (278.90) euro			27,89
	A R I P O R T A R E			306,79

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			306,79
	TOTALE euro / cad			306,79
Nr. 193 NP.MEC.UGR 80 00 10	Fornitura e posa in opera di diffusore ad ugello orientabile in alluminio DN 80 RAL 9010, completo di adattatore Nz per UGR DN 80 X150. 1 Attacco DN 150. ogni accessorio necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte.			
ELEMENTI:				
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h		0,300	31,88	9,56
	totale manodopera / risorse umane euro			9,56
MATERIALI / PRODOTTI				
(E) [MC.UGR.80.00.10] Tecno-Ventil TV UGR 80 00 10 - Diffusore ad ugello orientab ... cad		1,000	82,88	82,88
(E) [MC.PSUGR.80.150.1501.00] Tecno-Ventil TV PSUGR 80 150 1501 00 - Adattatore zincato p ... cad		1,000	49,35	49,35
	totale materiali / prodotti euro			132,23
Incidenza manodopera/risorse umane 5.330%				
Sommano euro				141,79
Spese Generali 15.00% * (141.79) euro				21,27
Sommano euro				163,06
Utili Impresa 10% * (163.06) euro				16,31
	TOTALE euro / cad			179,37
Nr. 194 NP.MEC.VE5	Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato per impianti sanitari, certificato CE, con membrana a vescica, conforme alla norma EN 13831, idoneo per pressione massima di esercizio pari a 10 bar, campo di temperatura del sistema da -10 °C a +100 °C, campo di temperatura della membrana da -10 °C a +100 °C, precarica 2,5 bar, completo di accessori di collegamento, staffaggi o sistemi di sostegno, raccordi, guarnizioni, collegamenti alla rete idraulica, fissaggi, prova di tenuta, messa in esercizio e ogni onere necessario per dare la lavorazione finita a perfetta regola d'arte. Marca Caleffi o similare. Capacità 5 litri (555705).			
ELEMENTI:				
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h		0,300	31,88	9,56
	totale manodopera / risorse umane euro			9,56
MATERIALI / PRODOTTI				
(E) [PR.C555705] Vaso d'espansione saldato, per impianti sanitari, certificat ... cad		1,000	42,91	42,91
	totale materiali / prodotti euro			42,91
Incidenza manodopera/risorse umane 14.404%				
Sommano euro				52,47
Spese Generali 15.00% * (52.47) euro				7,87
Sommano euro				60,34
Utili Impresa 10% * (60.34) euro				6,03
	TOTALE euro / cad			66,37
Nr. 195 NP.MEC.VE R050	Fornitura e posa in opera vasi di espansione chiusi a membrana, collaudati ISPESL, pressione massima di esercizio 6 bar: capacità 50 litri			
ELEMENTI:				
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h		0,500	31,88	15,94
	totale manodopera / risorse umane euro			15,94
MATERIALI / PRODOTTI				
(E) [PR.C50.B10.005] Vasi di espansione chiusi a membrana, collaudati ISPESL, pre ... cad		1,000	83,49	83,49
	totale materiali / prodotti euro			83,49
Incidenza manodopera/risorse umane 12.674%				
Sommano euro				99,43
A RIPORTARE				99,43

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			99,43
	Spese Generali 15.00% * (99.43) euro			14,91
	Sommano euro			114,34
	Utili Impresa 10% * (114.34) euro			11,43
	TOTALE euro / cad			125,77
Nr. 196 NP.MEC.VE R80	Fornitura e posa in opera vasi di espansione chiusi a membrana, collaudati ISPEL, pressione massima di esercizio 6 bar: capacità 80 litri ELEMENTI:			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	0,500	31,88	15,94
	totale manodopera / risorse umane euro			15,94
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [PR.C50.556.080] Vasi di espansione chiusi a membrana, collaudati ISPEL, pre ... cad	1,000	124,50	124,50
	totale materiali / prodotti euro			124,50
	Incidenza manodopera/risorse umane 8.972%			
	Sommano euro			140,44
	Spese Generali 15.00% * (140.44) euro			21,07
	Sommano euro			161,51
	Utili Impresa 10% * (161.51) euro			16,15
	TOTALE euro / cad			177,66
Nr. 197 NP.MEC.VF1 00	Fornitura e posa in opera valvole a farfalla per liquidi gruppo 2 art. 9 Direttiva 97/23/CE (PED) con corpo in ghisa, idonee per il montaggio fra due flange, PN non inferiore a 16, adatte per acqua calda e fredda e vapore; angolo di rotazione 90° del diametro di: DN 100 ELEMENTI:			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	0,250	31,88	7,97
	totale manodopera / risorse umane euro			7,97
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [PR.C17.A20.030] Valvole a farfalla per liquidi gruppo 2 art. 9 Direttiva 97/ ... cad	1,000	172,12	172,12
	(E) [MCMTC] Materiale di tenuta e consumo, guarnizioni, bulloneria e fis ... %	172,120	0,10	17,21
	totale materiali / prodotti euro			189,33
	Incidenza manodopera/risorse umane 3.193%			
	Sommano euro			197,30
	Spese Generali 15.00% * (197.30) euro			29,60
	Sommano euro			226,90
	Utili Impresa 10% * (226.90) euro			22,69
	TOTALE euro / cad			249,59
Nr. 198 NP.MEC.VF1 25	Fornitura e posa in opera valvole a farfalla per liquidi gruppo 2 art. 9 Direttiva 97/23/CE (PED) con corpo in ghisa, idonee per il montaggio fra due flange, PN non inferiore a 16, adatte per acqua calda e fredda e vapore; angolo di rotazione 90° del diametro di: DN 125 ELEMENTI:			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	0,250	31,88	7,97
	totale manodopera / risorse umane euro			7,97
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [PR.C17.A20.035] Valvole a farfalla per liquidi gruppo 2 art. 9 Direttiva 97/ ... cad	1,000	178,83	178,83
	(E) [MCMTC] Materiale di tenuta e consumo, guarnizioni, bulloneria e fis ... %	178,830	0,10	17,88
	totale materiali / prodotti euro			196,71
	A RIPORTARE			204,68

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			204,68
Nr. 199 NP.MEC.VN R.100	Incidenza manodopera/risorse umane 3.078%			
	Sommano euro			204,68
	Spese Generali 15.00% * (204.68) euro			30,70
	Sommano euro			235,38
	Utili Impresa 10% * (235.38) euro			23,54
	T O T A L E euro / cad			258,92
	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a molla flangiata DN100 PN16, idonea per linee di mandata di pompe e condotte idriche. Valvola del tipo lift / spring check con otturatore guidato e molla di richiamo per chiusura rapida e prevenzione del riflusso del fluido. Corpo in ghisa sferoidale con rivestimento epossidico, disco e sede in acciaio inox, attacchi flangiati secondo EN 1092-2, completa di guarnizioni, bulloneria, posa in opera e collaudo funzionale.			
	E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	2,000	31,88	63,76
	totale manodopera / risorse umane euro			63,76
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.4001.100] Valvola di ritegno assiale DN 100, flangiata, in ghisa grigi ... cad	1,000	180,00	180,00
	(E) [MCMTC] Materiale di tenuta e consumo, guarnizioni, bulloneria e fis ... %	180,000	0,10	18,00
	totale materiali / prodotti euro			198,00
	Incidenza manodopera/risorse umane 19.256%			
	Sommano euro			261,76
	Spese Generali 15.00% * (261.76) euro			39,26
	Sommano euro			301,02
	Utili Impresa 10% * (301.02) euro			30,10
	T O T A L E euro / cad			331,12
Nr. 200 NP.MEC.VN R.125	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a molla flangiata DN125 PN16, idonea per linee di mandata di pompe e condotte idriche. Valvola del tipo lift / spring check con otturatore guidato e molla di richiamo per chiusura rapida e prevenzione del riflusso del fluido. Corpo in ghisa sferoidale con rivestimento epossidico, disco e sede in acciaio inox, attacchi flangiati secondo EN 1092-2, completa di guarnizioni, bulloneria, posa in opera e collaudo funzionale.			
	E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	2,000	31,88	63,76
	totale manodopera / risorse umane euro			63,76
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.4001.125] Valvola di ritegno assiale DN 125, flangiata, in ghisa grigi ... cad	1,000	216,00	216,00
	(E) [MCMTC] Materiale di tenuta e consumo, guarnizioni, bulloneria e fis ... %	216,000	0,10	21,60
	totale materiali / prodotti euro			237,60
	Incidenza manodopera/risorse umane 16.725%			
	Sommano euro			301,36
	Spese Generali 15.00% * (301.36) euro			45,20
	Sommano euro			346,56
	Utili Impresa 10% * (346.56) euro			34,66
	T O T A L E euro / cad			381,22
Nr. 201 NP.MEC.VN R.20	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno in ottone DN 20, per installazione su impianti idrico-sanitari o tecnologici, idonea al passaggio unidirezionale del fluido, completa di corpo in ottone, otturatore, guarnizioni, raccordi, sigillature, materiali di consumo, collegamenti alla tubazione esistente e ogni altro onere e magistero necessario per dare la valvola perfettamente installata, funzionante e completa a regola d'arte.			
	E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	0,500	31,88	15,94
	A R I P O R T A R E			15,94

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			15,94
	totale manodopera / risorse umane euro			15,94
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.100.20] Valvola di ritegno in ottone europa. DN20 cad	1,000	11,00	11,00
	(E) [MCMTC] Materiale di tenuta e consumo, guarnizioni, bulloneria e fis ... %	11,000	0,10	1,10
	totale materiali / prodotti euro			12,10
	Incidenza manodopera/risorse umane 44.927%			
	Sommano euro			28,04
	Spese Generali 15.00% * (28.04) euro			4,21
	Sommano euro			32,25
	Utili Impresa 10% * (32.25) euro			3,23
	TOTALE euro / cad			35,48
Nr. 202 NP.MEC.VR2 0	Fornitura e posa in opera valvole di ritegno in ottone filettate per montaggio verticale del diametro: 3/4" ELEMENTI:			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	0,150	31,88	4,78
	totale manodopera / risorse umane euro			4,78
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [PR.C17.D30.010] Valvole di ritegno in ottone filettate per montaggio vertica ... cad	1,000	6,84	6,84
	totale materiali / prodotti euro			6,84
	Incidenza manodopera/risorse umane 32.517%			
	Sommano euro			11,62
	Spese Generali 15.00% * (11.62) euro			1,74
	Sommano euro			13,36
	Utili Impresa 10% * (13.36) euro			1,34
	TOTALE euro / cad			14,70
Nr. 203 NP.MEC.VR4 0	Fornitura e posa in opera valvole di ritegno in ottone filettate per montaggio verticale del diametro: 1 1/2" ELEMENTI:			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	0,200	31,88	6,38
	totale manodopera / risorse umane euro			6,38
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [PR.C17.D30.025] Valvole di ritegno in ottone filettate per montaggio vertica ... cad	1,000	20,52	20,52
	totale materiali / prodotti euro			20,52
	Incidenza manodopera/risorse umane 18.748%			
	Sommano euro			26,90
	Spese Generali 15.00% * (26.90) euro			4,04
	Sommano euro			30,94
	Utili Impresa 10% * (30.94) euro			3,09
	TOTALE euro / cad			34,03
Nr. 204 NP.MEC.VR5 0	Fornitura e posa in opera valvole di ritegno in ottone filettate per montaggio verticale del diametro: 2" ELEMENTI:			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	0,200	31,88	6,38
	totale manodopera / risorse umane euro			6,38
	MATERIALI / PRODOTTI			
	A RIPORTARE			6,38

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6,38
Nr. 205 NP.MEC.VR6 5	(E) [PR.C17.D30.030] Valvole di ritegno in ottone filettate per montaggio vertica ... cad	1,000	28,34	28,34
	totale materiali / prodotti euro			28,34
	Incidenza manodopera/risorse umane 14.526%			
	Sommano euro			34,72
	Spese Generali 15.00% * (34.72) euro			5,21
	Sommano euro			39,93
	Utili Impresa 10% * (39.93) euro			3,99
	T O T A L E euro / cad			43,92
	Fornitura e posa in opera valvole di ritegno in ottone filettate per montaggio verticale del diametro: 2 1/2"			
	ELEMENTI:			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	0,200	31,88	6,38
	totale manodopera / risorse umane euro			6,38
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [PR.C17.D30.035] Valvole di ritegno in ottone filettate per montaggio vertica ... cad	1,000	49,51	49,51
totale materiali / prodotti euro			49,51	
Incidenza manodopera/risorse umane 9.024%				
Sommano euro			55,89	
Spese Generali 15.00% * (55.89) euro			8,38	
Sommano euro			64,27	
Utili Impresa 10% * (64.27) euro			6,43	
T O T A L E euro / cad			70,70	
Nr. 206 NP.MEC.VS1 5	Fornitura e posa in opera valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di: 1/2" filettate			
	ELEMENTI:			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	0,150	31,88	4,78
	totale manodopera / risorse umane euro			4,78
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [PR.C17.A07.010] Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estr ... cad	1,000	7,30	7,30
	totale materiali / prodotti euro			7,30
	Incidenza manodopera/risorse umane 31.283%			
	Sommano euro			12,08
	Spese Generali 15.00% * (12.08) euro			1,81
	Sommano euro			13,89
	Utili Impresa 10% * (13.89) euro			1,39
	T O T A L E euro / cad			15,28
	Nr. 207 NP.MEC.VS2 0	Fornitura e posa in opera valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di: 3/4" filettate		
ELEMENTI:				
MANODOPERA / RISORSE UMANE				
(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h		0,150	31,88	4,78
totale manodopera / risorse umane euro				4,78
MATERIALI / PRODOTTI				
	A R I P O R T A R E			4,78

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			4,78
Nr. 208 NP.MEC.VS2 5	(E) [PR.C17.A07.015] Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estr ... cad	1,000	9,90	9,90
	totale materiali / prodotti euro			9,90
	Incidenza manodopera/risorse umane 25.740%			
	Sommano euro			14,68
	Spese Generali 15.00% * (14.68) euro			2,20
	Sommano euro			16,88
	Utili Impresa 10% * (16.88) euro			1,69
	TOTALE euro / cad			18,57
	Fornitura e posa in opera valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di: 1" filettate			
	ELEMENTI:			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	0,150	31,88	4,78
	totale manodopera / risorse umane euro			4,78
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [PR.C17.A07.020] Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estr ... cad	1,000	13,03	13,03
Nr. 209 NP.MEC.VS3 2	totale materiali / prodotti euro			13,03
	Incidenza manodopera/risorse umane 21.216%			
	Sommano euro			17,81
	Spese Generali 15.00% * (17.81) euro			2,67
	Sommano euro			20,48
	Utili Impresa 10% * (20.48) euro			2,05
	TOTALE euro / cad			22,53
	Fornitura e posa in opera valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di: 1 1/4" filettate			
	ELEMENTI:			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	0,150	31,88	4,78
	totale manodopera / risorse umane euro			4,78
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [PR.C17.A07.025] Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estr ... cad	1,000	24,43	24,43
	totale materiali / prodotti euro			24,43
Nr. 210 NP.MEC.VS4 0	Incidenza manodopera/risorse umane 12.936%			
	Sommano euro			29,21
	Spese Generali 15.00% * (29.21) euro			4,38
	Sommano euro			33,59
	Utili Impresa 10% * (33.59) euro			3,36
	TOTALE euro / cad			36,95
	Fornitura e posa in opera valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di: 1 1/2" filettate			
	ELEMENTI:			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	0,200	31,88	6,38
	A RIPORTARE			6,38

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6,38
	totale manodopera / risorse umane euro			6,38
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [PR.C17.A07.030] Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estr ... cad	1,000	32,97	32,97
	totale materiali / prodotti euro			32,97
	Incidenza manodopera/risorse umane 12.816%			
	Sommano euro			39,35
	Spese Generali 15.00% * (39.35) euro			5,90
	Sommano euro			45,25
	Utili Impresa 10% * (45.25) euro			4,53
	T O T A L E euro / cad			49,78
Nr. 211 NP.MEC.VS5 0	Fornitura e posa in opera valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di: 2" filettate E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	0,200	31,88	6,38
	totale manodopera / risorse umane euro			6,38
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [PR.C17.A07.040] Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estr ... cad	1,000	103,59	103,59
	totale materiali / prodotti euro			103,59
	Incidenza manodopera/risorse umane 4.586%			
	Sommano euro			109,97
	Spese Generali 15.00% * (109.97) euro			16,50
	Sommano euro			126,47
	Utili Impresa 10% * (126.47) euro			12,65
	T O T A L E euro / cad			139,12
Nr. 212 NP.MEC.VS6 5	Fornitura e posa in opera valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di: 2 1/2" filettate E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	0,250	31,88	7,97
	totale manodopera / risorse umane euro			7,97
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [PR.C17.A07.040] Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estr ... cad	1,000	103,59	103,59
	totale materiali / prodotti euro			103,59
	Incidenza manodopera/risorse umane 5.648%			
	Sommano euro			111,56
	Spese Generali 15.00% * (111.56) euro			16,73
	Sommano euro			128,29
	Utili Impresa 10% * (128.29) euro			12,83
	T O T A L E euro / cad			141,12
Nr. 213 NP.MEC.VS A15	Fornitura e posa in opera valvola per sfogo d'aria, automatica, con rubinetto di intercettazione Ø 1/2" E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	0,250	31,88	7,97
	A R I P O R T A R E			7,97

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7,97
	totale manodopera / risorse umane euro			7,97
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [PR.C17.E30.003] Valvola per sfogo d'aria: automatica Ø 10 mm cad	1,000	10,42	10,42
	(E) [PR.C17.A07.010] Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estr ... cad	1,000	7,30	7,30
	totale materiali / prodotti euro			17,72
	Incidenza manodopera/risorse umane 24.531%			
	Sommano euro			25,69
	Spese Generali 15.00% * (25.69) euro			3,85
	Sommano euro			29,54
	Utili Impresa 10% * (29.54) euro			2,95
	T O T A L E euro / cad			32,49
Nr. 214 NP.MEC.VSI 15	Fornitura e posa in opera valvole di sicurezza qualificate, complete di certificato di taratura ISPESL, per tubi del diametro: Ø 1/2"			
	E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	0,250	31,88	7,97
	totale manodopera / risorse umane euro			7,97
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [PR.C17.E20.005] Valvole di sicurezza qualificate, complete di certificato di ... cad	1,000	40,06	40,06
	totale materiali / prodotti euro			40,06
	Incidenza manodopera/risorse umane 13.119%			
	Sommano euro			48,03
	Spese Generali 15.00% * (48.03) euro			7,20
	Sommano euro			55,23
	Utili Impresa 10% * (55.23) euro			5,52
	T O T A L E euro / cad			60,75
Nr. 215 NP.MEC.VST R.032	Fornitura e posa in opera tubo in PP-MF tipo Valsir Triplus per sistemi di scarico a innesto con guarnizione, compresa quota parte di raccorderia, pezzi speciali, guarnizioni, staffaggi, materiali accessori e di tenuta per la posa alla regola dell'arte. Diametro esterno 32 mm			
	E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h	0,200	30,58	6,12
	totale manodopera / risorse umane euro			6,12
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.VS0650211] Tubo per scarico tipo Valsir Triplus HTDM d.32 mm m	1,000	5,43	5,43
	(E) [MCCRTSC] Tubo di scarico. Aumento di prezzo per fornitura e posa in o ... (qt=5,43) %	5,430	0,30	1,63
	totale materiali / prodotti euro			7,06
	Incidenza manodopera/risorse umane 36.691%			
	Sommano euro			13,18
	Spese Generali 15.00% * (13.18) euro			1,98
	Sommano euro			15,16
	Utili Impresa 10% * (15.16) euro			1,52
	T O T A L E euro / m			16,68
Nr. 216 NP.MEC.VST R.040	Fornitura e posa in opera tubo in PP-MF tipo Valsir Triplus per sistemi di scarico a innesto con guarnizione, compresa quota parte di raccorderia, pezzi speciali, guarnizioni, staffaggi, materiali accessori e di tenuta per la posa alla regola dell'arte. Diametro esterno 40 mm			
	E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h	0,200	30,58	6,12
	totale manodopera / risorse umane euro			6,12
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.VS0650211] Tubo per scarico tipo Valsir Triplus HTDM d.32 mm m	1,000	5,43	5,43
	(E) [MCCRTSC] Tubo di scarico. Aumento di prezzo per fornitura e posa in o ... (qt=5,43) %	5,430	0,30	1,63
	totale materiali / prodotti euro			7,06
	Incidenza manodopera/risorse umane 36.691%			
	Sommano euro			13,18
	Spese Generali 15.00% * (13.18) euro			1,98
	Sommano euro			15,16
	Utili Impresa 10% * (15.16) euro			1,52
	T O T A L E euro / m			16,68
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 217 NP.MEC.VST R.050	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h	0,200	30,58	6,12
	totale manodopera / risorse umane euro			6,12
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.VS0650231] Tubo per scarico tipo Valsir Triplus HTDM d.40 mm m	1,000	6,22	6,22
	(E) [MCCRTSC] Tubo di scarico. Aumento di prezzo per fornitura e posa in o ... (qt=6,22) %	6,220	0,30	1,87
	totale materiali / prodotti euro			8,09
	Incidenza manodopera/risorse umane 34.057%			
	Sommano euro			14,21
	Spese Generali 15.00% * (14.21) euro			2,13
	Sommano euro			16,34
	Utili Impresa 10% * (16.34) euro			1,63
	T O T A L E euro / m			17,97
	Fornitura e posa in opera tubo in PP-MF tipo Valsir Triplus per sistemi di scarico a innesto con guarnizione, compresa quota parte di raccorderia, pezzi speciali, guarnizioni, staffaggi, materiali accessori e di tenuta per la posa alla regola dell'arte. Diametro esterno 50 mm			
Nr. 218 NP.MEC.WI. ST.65/1-12	E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h	0,200	30,58	6,12
	totale manodopera / risorse umane euro			6,12
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.VS0650233] Tubo per scarico tipo Valsir Triplus HTDM d.50 mm m	1,000	10,07	10,07
	(E) [MCCRTSC] Tubo di scarico. Aumento di prezzo per fornitura e posa in o ... (qt=10,07) %	10,070	0,30	3,02
	totale materiali / prodotti euro			13,09
	Incidenza manodopera/risorse umane 25.185%			
	Sommano euro			19,21
	Spese Generali 15.00% * (19.21) euro			2,88
	Sommano euro			22,09
	Utili Impresa 10% * (22.09) euro			2,21
	T O T A L E euro / m			24,30
Nr. 218 NP.MEC.WI. ST.65/1-12	Fornitura e posa in opera di elettropompa di circolazione elettronica ad alta efficienza per impianti idronici, tipo Wilo Stratos 65/1-12 PN16 o modello equivalente/sostitutivo Wilo Stratos MAXO 65/0,5-12 PN16, con attacchi flangiati DN65, motore elettronico ad alta efficienza, regolazione integrata della velocità, idonea per circuiti di riscaldamento, raffrescamento e acqua tecnica, completa di display/interfaccia di comando, protezioni integrate, flange, guarnizioni, bulloneria, collegamento idraulico, prova di tenuta, verifica del senso di installazione, taratura iniziale e messa in servizio. Sono compresi: fornitura elettropompa, accessori ordinari di collegamento flangiato, guarnizioni, bulloneria, materiali minuti, posa meccanica, taratura iniziale e prova funzionale.			
	E L E M E N T I :			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ... h	4,000	31,88	127,52
	(E) [RU.M01.E01.025] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ... h	4,000	30,58	122,32
	totale manodopera / risorse umane euro			249,84
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [MC.I191942] Elettropompa elettronica DN65 PN16 tipo Wilo Stratos MAXO 65 ... cad	1,000	2'300,00	2'300,00
	(E) [MCMTC] Materiale di tenuta e consumo, guarnizioni, bulloneria e fis ... %	4'145,000	0,10	414,50
	totale materiali / prodotti euro			2'714,50
	Incidenza manodopera/risorse umane 6.663%			
	Sommano euro			2'964,34
	Spese Generali 15.00% * (2'964.34) euro			444,65
	A R I P O R T A R E			3'408,99

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'408,99
	Sommano euro			3'408,99
	Utili Impresa 10% * (3 408.99) euro			340,90
	T O T A L E euro / cad			3'749,89
Nr. 219 NP.SC.PLA	Formazione di piano di lavoro, per posa controsoffitto intradosso abbaino, compreso fornitura e posa di: - tavole da "ponte" 400x25x6, - profilati in ferro di rinforzo, compreso smontaggio e rimozione a lavori ultimati			
	E L E M E N T I:			
	ATTREZZATURE			
	(E) [AT.N20.S20.021] Impalcature per interni in elementi metallici prefabbricati ... m²	1,000	26,45	26,45
	(E) [AT.N20.S20.022] Impalcature impalcatura per h da 2,00 sino 4,00 m costo di n ... m²	1,223	4,23	5,17
	totale attrezzature euro			31,62
	Incidenza manodopera/risorse umane 0.000%			
	Sommano euro			31,62
	Spese Generali 15.00% * (31.62) euro			4,74
	Sommano euro			36,36
	Utili Impresa 10% * (36.36) euro			3,64
	T O T A L E euro / m²			40,00
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	COSTI ELEMENTARI			
Nr. 220 20.A80.C10.0 10	Sola posa in opera di porta interna compresa fornitura e posa dei coprifili e accessori escluso controtelaio euro / cad			70,78
Nr. 221 25.A44.A60.0 10	Solo posa di isolamento termico-acustico superfici inclinate (falde di tetti e simili) eseguito con pannelli isolanti di spessore fino a cm 10, posti in opera mediante fissaggio con chiodi di materiale plastico e la sigillatura dei giunti con nastro adesivo plastificato. euro / m²			10,67
Nr. 222 25.A58.A10.0 10	Solo posa controsoffitti, per superfici piane, compresa la fornitura e la posa della struttura metallica di sospensione, la sigillatura dei giunti con garza e successiva rasatura degli stessi. Esclusa la fornitura delle lastre. di lastre di gesso protetto o fibrogesso per strutture realizzate sino a m. 1 dall'intradosso del solaio. Prezzo valido per strutture ad altezza sino a m. 3,00. euro / m²			56,94
Nr. 223 25.A58.A10.0 11	Solo posa controsoffitti, per superfici piane, compresa la fornitura e la posa della struttura metallica di sospensione, la sigillatura dei giunti con garza e successiva rasatura degli stessi. Esclusa la fornitura delle lastre. Formazione di velette di altezza sino a m. 1,00 esclusa fornitura lastre euro / m			51,79
Nr. 224 25.A58.A20.0 10	Solo posa controsoffitti in pannelli rigidi di fibra minerale o di vetro, per superfici piane, compresa la fornitura e la posa dell'orditura metallica di sospensione, a vista, semi nascosta o nascosta, per pannelli delle dimensioni di 60x60 e 60x120 cm. Prezzo valido per strutture ad un'altezza sino a m. 3,00. euro / m²			35,68
Nr. 225 30.E05.B05.0 10	Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc) escluse eventuali opere murarie ad eccezione della posa in opera dei suddetti tasselli e supporti. Del diametro fino a 32 mm euro / m			2,78
Nr. 226 30.E05.D05.0 15	Sola posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo. Del diametro esterno da 90 a 110 mm euro / m			2,94
Nr. 227 30.E05.E05.0 15	Sola posa in opera di pozzetto per cavidotti in materiali plastici e simili, compreso il puntamento del pozzetto nello scavo con malta cementizia, la sola posa del relativo chiusino e dei necessari raccordi. Delle dimensioni nette interne di circa da 400x400x400 mm a 500x500x500 mm euro / cad			23,02
Nr. 228 30.E05.F10.0 10	Sola posa in opera cassetta di derivazione da parete, completa di coperchio a vite, compresi i necessari tasselli di fissaggio e la posa degli eventuali setti separatori. Dimensioni circa da 100 x 100 x 50 mm a 240 x 190 x 90 mm euro / cad			6,99
Nr. 229 30.E05.H05.0 15	Sola posa in opera di canalina metallica portacavi, compreso la sola posa del coperchio, dei relativi pezzi speciali e delle necessarie giunzioni, la fornitura e posa delle viti di giunzione e dei collegamenti equipotenziali. Esclusa la fornitura e posa delle mensole di fissaggio. Della sezione da 150 x 75 a 300 x 75 mm euro / m			13,28
Nr. 230 30.E15.A05.0 05	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per ciascun cavo anche multipolare posto entro la canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 5 mm² euro / m			1,65
Nr. 231 30.E15.A05.0 10	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per ciascun cavo anche multipolare posto entro la canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 5 fino a 10 mm² euro / m			1,85
Nr. 232 30.E15.A05.0 15	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per ciascun cavo anche multipolare posto entro la canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 10 fino a 16 mm² euro / m			2,31
Nr. 233 30.E15.A05.0 20	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per ciascun cavo anche multipolare posto entro la canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 16 fino a 30 mm² euro / m			2,64
Nr. 234 30.E15.A05.0 30	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per ciascun cavo anche multipolare posto entro la canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 70 fino a 140 mm² euro / m			5,61
Nr. 235 30.E18.D05.0 10	Sola posa in opera di morsetto unipolare in genere, compreso collegamento conduttori ad esso relativi, sezione fino a 16 mm² euro / cad			1,65
Nr. 236 30.E35.A15.0 05	Sola posa in opera di apparecchio di comando e protezione modulare (moduli DIN) con lcc sino a 10KA, posto in opera in apposito contenitore, questo escluso. Compreso la fornitura e posa in opera dei relativi conduttori opportunamente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette. Tipo bipolare, completo di portafusibile con fusibili, interruttore in genere, scaricatore di sovratensione, relè/contattore euro / cad			29,27
Nr. 237 40.A12.A15.0 05	Sola posa in opera di rivestimento di finitura per tubazioni già coibentate con coppelle di lana di vetro o di roccia, guaine a base di gomma sintetica a celle chiuse, con teli di PVC compreso taglio, incollaggio, fissaggio con rivetti e finitura alle estremità con collari metallici, misurato vuoto per pieno con curva ragguagliata a 1,00 m di rivestimento della stessa			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 238 40.A12.A15.0 10	dimensione, del diametro effettivo del rivestimento di: oltre 70 sino a 130 mm euro / m Sola posa in opera di rivestimento di finitura per tubazioni già coibentate con coppelle di lana di vetro o di roccia, guaine a base di gomma sintetica a celle chiuse, con teli di PVC compreso taglio, incollaggio, fissaggio con rivetti e finitura alle estremità con collari metallici, misurato vuoto per pieno con curva ragguagliata a 1,00 m di rivestimento della stessa dimensione, del diametro effettivo del rivestimento di: oltre 130 sino a 220 mm euro / m			9,19 12,40
Nr. 239 AT.N01.A10. 070	Autocarro con portata da 12 a 19,00 t e gruetta da 3,50 t euro / h			82,20
Nr. 240 AT.N09.S10. 030	Saldatrice a specchio per tubazioni in materiale plastico sino a Ø 400 m costo orario senza operatore euro / h			0,89
Nr. 241 AT.N20.S20. 021	Impalcature per interni in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, piano di lavoro, sottoponte, idonea segnaletica, impianto di messa a terra, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione. Escluso inoltre il costo del trasporto dei componenti, da valutare a parte, qualora l'ubicazione della zona interessata dai lavori non sia direttamente accessibile dal piano di scarico del materiale. Per piano di lavoro all'altezza da m 2,00 sino a m. 4,00. Misurazione in proiezione orizzontale. Noleggio per il primo mese di utilizzo. euro / m²			26,45
Nr. 242 AT.N20.S20. 022	Impalcature impalcatura per h da 2,00 sino 4,00 m costo di noleggio per ogni mese successivo al primo euro / m²			4,23
Nr. 243 MC PK210-4 4E0M/075.IS O	Isolamento termico scambiatore ispezionabile euro / cad			842,40
Nr. 244 MC.0034312	Ventilconvettore canalizzabile tipo Sabiana MTL-ECM 24 euro / cad			1'182,00
Nr. 245 MC.0034313	Ventilconvettore canalizzabile tipo Sabiana MTL-ECM 34 euro / cad			1'293,00
Nr. 246 MC.0034314	Ventilconvettore canalizzabile tipo Sabiana MTL-ECM 44 euro / cad			1'465,00
Nr. 247 MC.0065531 A1	Ventilconvettore pavimento tipo Sabiana CFP-ECM 2T 1400-130-330 euro / cad			1'458,00
Nr. 248 MC.0066212	Ventilconvettore tipo Sabiana CRC-ECM 24 euro / cad			429,00
Nr. 249 MC.0066216	Ventilconvettore tipo Sabiana CRC-ECM 64 euro / cad			508,00
Nr. 250 MC.0066236	Ventilconvettore tipo Carisma Sabiana serie CRC-ECM 64 Vers. IV-IO Incasso Verticale-Orizzontale euro / cad			642,00
Nr. 251 MC.0066237	Ventilconvettore tipo Carisma Sabiana serie CRC-ECM 74 Vers. IV-IO Incasso Verticale-Orizzontale euro / cad			692,00
Nr. 252 MC.0066239	Ventilconvettore tipo Carisma Sabiana serie CRC-ECM 64 Vers. IV-IO Incasso Verticale-Orizzontale euro / cad			791,00
Nr. 253 MC.0069411	Ventilconvettore canalizzabile tipo Sabiana CRSL-ECM 14 euro / cad			481,00
Nr. 254 MC.0069412	Ventilconvettore canalizzabile tipo Sabiana CRSL-ECM 24 euro / cad			538,00
Nr. 255 MC.0069414	Ventilconvettore canalizzabile tipo Sabiana CRSL-ECM 44 euro / cad			640,00
Nr. 256 MC.0071903	Ventilconvettore Cassette 1 via Sabiana Carisma Whisper con motore elettronico brushless e scheda inverter, modello CFF-ECM-OW 30 euro / cad			787,00
Nr. 257 MC.0071904	Ventilconvettore Cassette 1 via Sabiana Carisma Whisper con motore elettronico brushless e scheda inverter, modello CFF-ECM-OW 40 euro / cad			1'156,00
Nr. 258 MC.0079911	Ventilconvettore cassette tipo Sabiana SK-ECM-MB 12 euro / cad			888,00
Nr. 259 MC.0079912	Ventilconvettore cassette tipo Sabiana SK-ECM-MB 22 euro / cad			950,00
Nr. 260 MC.0079913	Ventilconvettore cassette tipo Sabiana SK-ECM-MB 32 euro / cad			1'015,00
Nr. 261 MC.025E002	Ventilconvettore parete tipo Sabiana CVP-ECM-MBA 2 euro / cad			656,00
Nr. 262 MC.025E004	Ventilconvettore parete tipo Sabiana CVP-ECM-MBA 4 euro / cad			704,00
Nr. 263 MC.100.20	Valvola di ritegno in ottone europa. DN20 euro / cad			11,00
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 264 MC.130103	Valvola di bilanciamento DN100 flangiata, assunta per linea DN110/De110, tipo Brandoni EKOFLUXS 010016P o equivalente	euro / cad		550,00
Nr. 265 MC.130123	Valvola di bilanciamento DN125 flangiata PN16, tipo Brandoni EKOFLUXS012516P o equivalente	euro / cad		776,00
Nr. 266 MC.130400	Valvola di bilanciamento DN15 per circuiti idraulici. Otturatore in acciaio inox. Tipo Caleffi 130400 o equivalente.	euro / cad		61,36
Nr. 267 MC.130500	Valvola di bilanciamento DN20 per circuiti idraulici. Otturatore in acciaio inox. Tipo Caleffi 130500 o equivalente.	euro / cad		65,68
Nr. 268 MC.130600	Valvola di bilanciamento DN25 per circuiti idraulici. Otturatore in acciaio inox. Tipo Caleffi 130600 o equivalente.	euro / cad		75,12
Nr. 269 MC.130800	Valvola di bilanciamento DN40 per circuiti idraulici. Otturatore in acciaio inox. Tipo Caleffi 130800 o equivalente.	euro / cad		75,12
Nr. 270 MC.130900	Valvola di bilanciamento DN50 per circuiti idraulici. Otturatore in acciaio inox. Tipo Caleffi 130900 o equivalente.	euro / cad		75,12
Nr. 271 MC.1902800 5508	Isolante Kaikam Kaiflex ST19-028	euro / m		4,34
Nr. 272 MC.2503500 5508	Isolante Kaikam Kaiflex ST25-035	euro / m		8,20
Nr. 273 MC.3204200 5508	Isolante Kaikam Kaiflex ST32-042	euro / m		13,23
Nr. 274 MC.3205400 5508	Isolante Kaikam Kaiflex ST32-054	euro / m		16,86
Nr. 275 MC.3629056	Scaldacqua a pompa di calore Ariston NUOS EVO A+ 80 WH o similare, murale monoblocco, capacità nominale 80 l, classe energetica A+, idoneo per la produzione di acqua calda sanitaria con elevata efficienza energetica, completo di resistenza elettrica integrativa, protezione anticorrosione e predisposizione per installazione in ambienti con volume minimo conforme ai dati di targa.	euro / cad		990,00
Nr. 276 MC.4001.100	Valvola di ritegno assiale DN 100, flangiata, in ghisa grigia GG25, molla in AISI 304, guarnizione: EPDM	euro / cad		180,00
Nr. 277 MC.4001.125	Valvola di ritegno assiale DN 125, flangiata, in ghisa grigia GG25, molla in AISI 304, guarnizione: EPDM	euro / cad		216,00
Nr. 278 MC.4004200 5508	Isolante Kaikam Kaiflex ST40-042	euro / m		31,32
Nr. 279 MC.5001.100	Filtro a Y, in ghisa grigia GG25, cestello: AISI 304, guarnizione in grafite DN 100	euro / cad		250,00
Nr. 280 MC.5001.125	Filtro a Y, in ghisa grigia GG25, cestello: AISI 304, guarnizione in grafite DN125	euro / cad		290,00
Nr. 281 MC.5005400 5508	Isolante Kaikam Kaiflex ST50-054	euro / m		60,20
Nr. 282 MC.519700	Valvola di by-pass differenziale regolabile con scala graduata. 1" 1/4 M campo di taratura 1-6 m c.a.	euro / cad		188,00
Nr. 283 MC.545950	Fornitura e posa in opera di Dosatore di polifosfati sottocaldaia. Completo di una ricarica polifosfati in cristalli. Per circuito di acqua calda sanitaria. Durata media cristalli: 35-40 m3 di acqua calda sanitaria (dato riferito ad acqua con durezza media 12 °f, pH 7 e temperatura 20 °C).	euro / cad		89,00
Nr. 284 MC.6002.100	Giunto compensatore antivibrante flangiato DN 100, corpo in EPDM, maglia di rinforzo in nylon, raccordi in acciaio zincato	euro / cad		102,00
Nr. 285 MC.6002.125	Giunto compensatore antivibrante flangiato DN 125, corpo in EPDM, maglia di rinforzo in nylon, raccordi in acciaio zincato	euro / cad		119,00
Nr. 286 MC.6007600 5508	Isolante Kaikam Kaiflex ST60-76	euro / m		77,72
Nr. 287 MC.6011400 5508M4	Isolante Kaikam Kaiflex ST60-114	euro / m		103,50
Nr. 288 MC.6014000 5508	Isolante Kaikam Kaiflex ST60-140	euro / m		112,33
Nr. 289 MC.842004	Giunto antivibrante d.1/2", corpo AISI 316L	euro / cad		23,97
Nr. 290 MC.842005	Giunto antivibrante d.3/4", corpo AISI 316L	euro / cad		25,70
Nr. 291 MC.842006	Giunto antivibrante d.1", corpo AISI 316L	euro / cad		32,72
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 292 MC.842007	Giunto antivibrante d.1"1/4, corpo AISI 316L	euro / cad		44,80
Nr. 293 MC.877085	Gruppo di sicurezza idraulico 3/4".	euro / cad		34,30
Nr. 294 MC.877086	Sifone 1".	euro / cad		9,10
Nr. 295 MC.ACC107.10	Tecno-Ventil TV ACC107 10 - Tappo coprivite per VT010 RAL 9010	euro / cad		0,20
Nr. 296 MC.AS.8536 9010	Giunto somm. 6-10 mm², assemblato	euro / cad		81,00
Nr. 297 MC.AS.8544 4999	Drop cable Clean Cable 4G x 10mm²	euro / m		14,85
Nr. 298 MC.ASS.MD O	Manodopera assistenze murarie a impianti	euro / %		10,00
Nr. 299 MC.ASS.MT A	Materiali assistenze murarie a impianti	euro / %		2,00
Nr. 300 MC.ASV-25	Addolcitore volumetrico da 10 litri di resine. Attacchi 3/4". Linea reintegro. Prezzo elementare materiale.	euro /		1'053,28
Nr. 301 MC.AV20030 2	Antivibrante per canali PVC/zincato	euro / m		25,00
Nr. 302 MC.BA295-1/ 2A	Disconnettore idraulico a zone di pressione ridotta controllabili. Attacchi 1/2". Linea reintegro. Prezzo elementare materiale.	euro /		267,31
Nr. 303 MC.BACS.ID M.2CIRC	Modulo espansione 2 circuiti con sonda	euro / cad		282,00
Nr. 304 MC.BACS.ID M.CASCATA	Set impianto in cascata IDM	euro / cad		583,00
Nr. 305 MC.BOT.600 -600	Fornitura botola ordinaria 600x600 mm per cartongesso, telaio metallico e sportello rasabile/ispezionabile, fissaggio alla struttura, raccordo, stuccatura e rasatura perimetrale	euro / cad		105,00
Nr. 306 MC.BSF.120 0.900.00.11	Tecno-Ventil TV BSF 1200 900 00 11 - Griglia a schermo forellato DN 1200x900 con fissaggio a clips e verniciatura epossidica RAL 9010	euro / cad		119,21
Nr. 307 MC.BSF.600. 250.00.11	Tecno-Ventil TV BSF 600 250 00 11 - Griglia a schermo forellato DN 600x250 con fissaggio a clips e verniciatura epossidica RAL 9010	euro / cad		37,10
Nr. 308 MC.BSF.650. 350.00.11	Tecno-Ventil TV BSF 650 350 00 11 - Griglia a schermo forellato DN 650x350 con fissaggio a clips e verniciatura epossidica RAL 9010	euro / cad		46,06
Nr. 309 MC.BSF.700. 150.00.11	Tecno-Ventil TV BSF 700 150 00 11 - Griglia a schermo forellato DN 700x150 con fissaggio a clips e verniciatura epossidica RAL 9010	euro / cad		31,78
Nr. 310 MC.BSF.800. 150.00.11	Tecno-Ventil TV BSF 800 150 00 11 - Griglia a schermo forellato DN 800x150 con fissaggio a clips e verniciatura epossidica RAL 9010	euro / cad		36,05
Nr. 311 MC.C74.E05. RAC.012	Raccordo su tubazione per pozzetto, costituito da manicotto/collare filettato femmina 1/2", inclusi materiali minuti	euro / cad		15,00
Nr. 312 MC.C80.B25. 125.ABV	Sistema automatico di spurgo tipo LAKOS ABV AutoPurge o equivalente, con valvola automatica motorizzata e programmatore temporizzato	euro / cad		2'340,00
Nr. 313 MC.C80.B25. 125.AD125	Raccordi di adattamento da attacchi 3" a linea DN125 flangiata, completi di flange, tronchetti, guarnizioni, bulloneria e minuterie	euro / a corpo		480,00
Nr. 314 MC.C80.F20. 125.SK07602 312	Flussimetro/rotametro metallico a galleggiante DN 125 flangiato per acqua, tipo Nieruf SK07602312 o equivalente	euro / cad		3'327,00
Nr. 315 MC.CBN130 400	Coibentazione preformata per valvole di bilanciamento con attacchi filettati serie 130. Per uso riscaldamento e condizionamento. 1/2"	euro / cad		20,32
Nr. 316	Coibentazione preformata per valvole di bilanciamento con attacchi filettati serie 130. Per uso riscaldamento e			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
MC.CBN130 500	condizionamento. 3/4"	euro / cad		20,32
Nr. 317 MC.CBN130 600	Coibentazione preformata per valvole di bilanciamento con attacchi filettati serie 130. Per uso riscaldamento e condizionamento. 1"	euro / cad		22,00
Nr. 318 MC.CBN130 800	Coibentazione preformata per valvole di bilanciamento con attacchi filettati serie 130. Per uso riscaldamento e condizionamento. 1"1/2	euro / cad		22,00
Nr. 319 MC.CBN130 900	Coibentazione preformata per valvole di bilanciamento con attacchi filettati serie 130. Per uso riscaldamento e condizionamento. 2"	euro / cad		27,20
Nr. 320 MC.CDA 600	Codolo distribuzione aria, modelli SK 0-1-2-3	euro / cad		21,56
Nr. 321 MC.CN110	Contatore acqua fredda DN 110 flangiato PN16 tipo Woltmann o equivalente	euro / cad		597,00
Nr. 322 MC.CN125	Contatore acqua fredda DN 125 flangiato PN16 tipo Woltmann o equivalente	euro / cad		734,00
Nr. 323 MC.COI.ACC .005	Adesivi, nastri, sigillature, sfridi e materiali minuti, 8% del materiale isolante	euro / %		0,08
Nr. 324 MC.COLLAU DO	Contributo collaudo. Prezzo elementare.	euro /		50,00
Nr. 325 MC.CSA.FO X3F-AS	Sfiato automatico a tre funzioni anti-colpo d'ariete CSA Mod. FOX 3F-AS DN 25 filettato	euro / cad		350,00
Nr. 326 MC.CSO.QD R	Fornitura pannelli modulari 60x60 cm in fibra minerale, bordo standard, finitura bianca, compresi sfridi ordinari	euro / cad		18,00
Nr. 327 MC.CSP3000	Quadro pompa tipo Grundfos: inverter, filtro antisinusoidale, protezione contro marcia a secco.	euro / cad		9'229,27
Nr. 328 MC.CTIN.Z.3 55.20	Tecno-Ventil TV CTIN-Z 355 20 - Collare di collegamento zincato DN 355 con verniciatura epossidica RAL	euro / cad		14,14
Nr. 329 MC.DEF4R.3 10.310	Tecno-Ventil TV DEF4R 310 310 - Piastra multidirezionale zincata con deflettori regolabili per plenum DN 310x310	euro / cad		39,69
Nr. 330 MC.DISAIRF L-125	Separatore di microbolle. Attacchi DN 125. Prezzo elementare materiale.	euro /		2'700,71
Nr. 331 MC.DLIA303. PSI.1800.105 .225.1503.NB .D7	Tecno-Ventil TV DLIA303/PSI 1800 105 225 1503 NB D7 - Diffusore lineare a 3 feritoie da 30 regolabili senza cornice e deflettori RAL 9010	euro / cad		238,07
Nr. 332 MC.DLPA303 .1000.D7	Tecno-Ventil TV DLPA303 1000 D7 - Diffusore lineare a 3 feritoie da 30 senza cornice DN 1000 con deflettori RAL 9010	euro / cad		95,90
Nr. 333 MC.DLPA303 .1200.D7	Tecno-Ventil TV DLPA303 1200 D7 - Diffusore lineare a 3 feritoie da 30 senza cornice DN 1200 con deflettori RAL 9010	euro / cad		109,55
Nr. 334 MC.DLPA303 .1500.D7	Tecno-Ventil TV DLPA303 1500 D7 - Diffusore lineare a 3 feritoie da 30 senza cornice DN 1500 con deflettori RAL 9010	euro / cad		129,85
Nr. 335 MC.DLPA303 .900.D7	Tecno-Ventil TV DLPA303 900 D7 - Diffusore lineare a 3 feritoie da 30 senza cornice DN 900 con deflettori RAL 9010	euro / cad		91,28
Nr. 336 MC.DLPA303 .PSI.1100.10 5.225.1502.N B.D7	Tecno-Ventil TV DLPA303/PSI 1100 105 225 1502 NB D7 - Diffusore lineare a 3 feritoie da 30 senza cornice con plenum isolato DN 1100x105x225, 2 attacchi laterali DN 150 con serranda e deflettori RAL 9010	euro / cad		197,12
Nr. 337 MC.DLPA303 .PSI.1200.10 5.225.1502.N B.D7	Tecno-Ventil TV DLPA303/PSI 1200 105 225 1502 NB D7 - Diffusore lineare a 3 feritoie da 30 senza cornice con plenum isolato DN 1200x105x225, 2 attacchi laterali DN 150 con serranda e deflettori RAL 9010	euro / cad		209,86
Nr. 338 MC.DLPA303 .PSI.1500.10	Tecno-Ventil TV DLPA303/PSI 1500 105 225 1503 NB D7 - Diffusore lineare a 3 feritoie da 30 senza cornice con plenum isolato DN 1500x105x225, 3 attacchi laterali DN 150 con serranda e deflettori RAL 9010	euro / cad		247,87
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
5.225.1503.N B.D7 Nr. 339 MC.DLPA303 .PSI.900.105. 225.1502.NB. D7	Tecno-Ventil TV DLPA303/PSI 900 105 225 1502 NB D7 - Diffusore lineare a 3 feritoie da 30 senza cornice con plenum isolato DN 900x105x225, 2 attacchi laterali DN 150 con serranda e deflettori RAL 9010	euro / cad		173,81
Nr. 340 MC.DOS-50	Stazione automatica per il dosaggio proporzionale di prodotto protettivo per circuito termico su linea reintegro. Prezzo elementare materiale.	euro /		686,49
Nr. 341 MC.DRPI-C- M	Pompa scarico condensa IO orizzontale	euro / cad		197,00
Nr. 342 MC.DRPV-C- M	Pompa scarico condensa MV-MVB-IV e con bacinella supplementare inclusa verticale	euro / cad		190,00
Nr. 343 MC.EP.Z.355 .1L.20	Tecno-Ventil TV EP-Z 355 1L 20 - Tappo zincato per tubazione induttiva DN 355 con 1 flangia 8 e verniciatura epossidica RAL	euro / cad		23,94
Nr. 344 MC.EXO HX 50-32	Pannello EXO HX50-32 / Exolon® multi UV HX/50-32, sp. 50 mm multi IQ-Relax	euro / m²		200,00
Nr. 345 MC.FF06-1/2 AA	Filtro dissabbiatore autopulente. Attacchi 1/2". Linea reintegro. Prezzo elementare materiale.	euro /		76,62
Nr. 346 MC.FG16R1 6.1.25	Cavo FG16R16 sezione 1x25 mmq	euro / m		4,90
Nr. 347 MC.FG16R1 6.1.35	Cavo FG16R16 sezione 1x35 mmq	euro / m		6,35
Nr. 348 MC.FG16R1 6.1.50	Cavo FG16R16 sezione 1x50 mmq	euro / m		8,55
Nr. 349 MC.FG16R1 6.1.70	Cavo FG16R16 sezione 1x70 mmq	euro / m		11,50
Nr. 350 MC.FP2022- 39-2-EH	Scambiatore di calore ispezionabile a piastre, tipo FUNKE FP 2022-39-2-EH o equivalente, idoneo per circuiti acqua/acqua glicolata, con n. 39 piastre in Titanio gr. 1 sp. 0,50 mm, guarnizioni NBR HT, telaio in acciaio S 355 J2+N, verniciatura standard RAL 5002, completo di attacchi flangiati rivestiti in gomma DN 50, per flange PN 16 secondo EN 1092-1.	euro / cad		3'779,00
Nr. 351 MC.FP2022- 47-2-EH	Scambiatore di calore ispezionabile a piastre, tipo FUNKE FP 2022-47-2-EH o equivalente, idoneo per circuiti acqua/acqua glicolata, con n. 47 piastre in Titanio gr. 1 sp. 0,50 mm, guarnizioni NBR HT, telaio in acciaio S 355 J2+N, verniciatura standard RAL 5002, completo di attacchi flangiati rivestiti in gomma DN 50, per flange PN 16 secondo EN 1092-1.	euro / cad		4'283,00
Nr. 352 MC.FRX-125	Defangatore magnetico multi cartucce a basamento con coibentazione termica. Attacchi DN 125. Prezzo elementare materiale.	euro /		3'407,10
Nr. 353 MC.FTV.INV	V-Tac Inverter On Grid 30kW Trifase IP66 per Impianto Fotovoltaico CEI 0-21	euro / cad		3'277,00
Nr. 354 MC.FTV.M.5 00	Modulo fotovoltaico da 500 W total black	euro / cad		330,00
Nr. 355 MC.FTV.MAT .02	Cavi, connettori, fascette UV, pressacavi, passerelle, minuterie inox, etichette e accessori ordinari.	euro / %		0,20
Nr. 356 MC.FTV.QE G	Quadro di interfaccia AC trifase 30kW fotovoltaico per 1 inverter	euro / cad		1'972,00
Nr. 357 MC.FV2DFM 0-2	Valvola bilanciamento 2 vie DN 15 con kit collegamento	euro / cad		222,53
Nr. 358 MC.FV2DFM 3-4	Valvola bilanciamento 2 vie DN 15 con kit collegamento	euro / cad		225,61
Nr. 359 MC.FVM-140	Filtro aspirazione aria L=1400 mm	euro / cad		17,32
Nr. 360 MC.GF.MG1 D.40150	Elettropompa elettronica gemellare Grundfos MAGNA1 D 40-150 F 250 1x230V PN6/10, DN40, PN6/10, o equivalente	euro / cad		2'750,00
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 361 MC.GLIC25T	Tanica glicole da 25 litri euro / cad			144,00
Nr. 362 MC.I191942	Elettropompa elettronica DN65 PN16 tipo Wilo Stratos MAXO 65/0,5-12 PN16, equivalente/sostitutiva di Wilo Stratos 65/1-12 PN16 euro / cad			2'300,00
Nr. 363 MC.ISO.C.12 5	Guaina elastomerica flessibile a cellule chiuse, reazione al fuoco Euroclasse B-s3,d0, conducibilità termica $\lambda \leq 0,040$ W/mK. Spessore 18 mm euro / m			15,00
Nr. 364 MC.ISV.A32	Pannello isolante termoacustico in lana minerale di vetro, tipo ISOVER Arena32 o equivalente, senza rivestimento, idoneo per isolamento interno in sistemi a secco, contropareti, controsoffitti e intercapedini, avente conducibilità termica dichiarata $\lambda_D = 0,032$ W/mK, reazione al fuoco Euroclasse A1, spessore 120 mm, dimensioni pannello $0,60 \times 1,45$ m, resistenza termica dichiarata $R = 3,75$ m²K/W. euro / m²			14,04
Nr. 365 MC.KAF-S G 2	Kit di aspirazione frontale (grandezza 2) euro / cad			34,65
Nr. 366 MC.KAF-S G 3	Kit di aspirazione frontale (grandezza 3) euro / cad			35,42
Nr. 367 MC.KAF-S S L1	Kit di aspirazione frontale (grandezza 1) euro / cad			30,03
Nr. 368 MC.KF.ST.10 0	Lastra elastomerica a celle chiuse sp. 60 mm per tubazioni DN 100 euro / m			96,00
Nr. 369 MC.KF.ST.12 5	Lastra elastomerica a celle chiuse sp. 60 mm per tubazioni DN 125 euro / m			96,00
Nr. 370 MC.KIT_BOC EDN100	Kit manicotti per scambiatore ispezionabile euro / cad			127,20
Nr. 371 MC.KIT_BOL TDN080	Set di prigionieri e dadi inox per n. 4 attacchi flangiati DN80 PN16 euro / cad			153,60
Nr. 372 MC.LV.A	Fornitura e posa in opera ganci linea vita tipo A multidirezionali TAU Safe System euro / cad			15,00
Nr. 373 MC.LV.DOC	Elaborato tecnico della copertura, cartellonistica, manuali e certificazioni del sistema euro / a corpo			350,00
Nr. 374 MC.LV.KIT.C	Fornitura kit linea vita permanente certificata, fune inox, pali, terminali, assorbitore, tenditore, flessibile tipo C, TAU Safe System, con 4 pali. euro / a corpo			2'500,00
Nr. 375 MC.MB-CFP- ECM-B20	Scheda potenza MB sciolta euro / cad			150,00
Nr. 376 MC.MB-ECM -M	Scheda potenza MB-ECM montata euro / cad			177,00
Nr. 377 MC.MD-600	Griglia ripresa metallo RAL 9003, 600 x 600, modelli SK 0-1-2-3 euro / cad			169,00
Nr. 378 MC.NOL050 H01IR01NNN	Termoarredo marca Irsap o similare. Serie Novo Cult Elettrico 700 W. Con controllo elettronico per regolare la temperatura ambiente, programmabile settimanalmente euro / cad			460,00
Nr. 379 MC.PC-FL	Pompa di scarico condensa euro / cad			273,00
Nr. 380 MC.PCF-M	Pompa scarico condensa montata euro / cad			237,93
Nr. 381 MC.PDC.AV V	Avviamento e programmazione impianto da parte della casa madre euro / a corpo			4'008,00
Nr. 382 MC.PDC.FLU SS.28	Flussometro monitoraggio acqua 28 m³ euro / cad			781,20
Nr. 383 MC.PDC.MO NPORT.3	Monitor di portata 3" TERRA SW Max P euro / cad			594,00
Nr. 384 MC.PL-OW 3 0	Plafoniera ripresa/distribuzione aria, grandezza 30 euro / cad			146,30
Nr. 385 MC.PL-OW 4	Plafoniera ripresa/distribuzione aria, grandezza 40 euro / cad			164,78
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
0				
Nr. 386 MC.PM-SK-6 00	Pompa scarico condensa maggiorata, modelli SK 0-1-2-3	euro / cad		59,29
Nr. 387 MC.PSI2.800 .150.200.125 3.00.00	Tecno-Ventil TV PSI2 800 150 200 1253 00 00 - Plenum isolato DN 800x150x200 con 3 attacchi DN 125	euro / cad		79,03
Nr. 388 MC.PSI5.310 .310.280.160 1.00.SK	Tecno-Ventil TV PSI5 310 310 280 1601 00 SK - Plenum isolato DN 310x310x280 con 1 attacco DN 160 e serranda SK1	euro / cad		65,31
Nr. 389 MC.PSI5.400 .400.320.200 1.00.SK	Tecno-Ventil TV PSI5 400 400 320 2001 00 SK - Plenum isolato DN 400x400x320 con 1 attacco DN 200 e serranda SK1	euro / cad		77,70
Nr. 390 MC.PSI5.500 .500.320.200 1.00.SK	Tecno-Ventil TV PSI5 500 500 320 2001 00 SK - Plenum isolato DN 500x500x320 con 1 attacco DN 200 e serranda SK1	euro / cad		87,78
Nr. 391 MC.PSUGR. 80.150.1501. 00	Tecno-Ventil TV PSUGR 80 150 1501 00 - Adattatore zincato per UGR DN 80x150 con 1 attacco DN 150	euro / cad		49,35
Nr. 392 MC.PZ.001	Mobilizzazione perforatrice, trasporto attrezzature, approntamento e smobilizzo cantiere	euro / cad		4'493,00
Nr. 393 MC.PZ.002	Perforazione pozzo fino a diam. = 8" 1/2, diametro idoneo a portata 12 l/s con una pompa a siluro, compresi oneri ordinari di avanzamento e gestione perforazione	euro / m		258,00
Nr. 394 MC.PZ.003	Fornitura e posa rivestimento cieco e filtrante per pozzo, giunzioni e accessori	euro / m		60,00
Nr. 395 MC.PZ.004	Ghiaietto calibrato drenante, cementazione/sigillatura sanitaria e finitura testa pozzo	euro / cad		1'650,00
Nr. 396 MC.PZ.005	Sviluppo, spurgo e messa in produzione iniziale del pozzo	euro / cad		1'050,00
Nr. 397 MC.PZ.006	Pozzetto/cameretta prefabbricata cls e prolunghie	euro / cad		350,00
Nr. 398 MC.PZ.007	Chiusino carrabile in ghisa D400, stimato su peso 95-105 kg	euro / cad		285,00
Nr. 399 MC.PZ.008	Posa pozzetto e chiusino, malte, letto di posa, adattamenti	euro / cad		140,00
Nr. 400 MC.PZ.009	Scavo locale, soletta/basamento in cls, rinterro e piccoli ripristini	euro / cad		875,00
Nr. 401 MC.PZ.010	Trasporti, smaltimenti, consumabili, minuterie e assistenze varie	euro / cad		700,00
Nr. 402 MC.QCV-MB 2-M 1-6	Quadro comando MB2 (utilizzabile con valvole 24V - 3 punti o con valvole 230 V ON-OFF) grandezze 1-6	euro / cad		581,35
Nr. 403 MC.R227Y00 3	Pozzetto portasonde per sonda temperatura a immersione, tipo Giacomini R227Y003 o equivalente, ottone, attacco G 1/2"	euro / cad		4,50
Nr. 404 MC.R608Y01 3	Rubinetto di scarico/spurgo con portagomma 1/2", tipo Giacomini R608Y013 o equivalente, in ottone, con tappo e catena	euro / cad		7,00
Nr. 405 MC.R999IY1 40	Tubazione multistrato preisolata tipo Giacomini R999I 20x2	euro / m		4,49
Nr. 406 MC.R999IY1 70	Tubazione multistrato preisolata tipo Giacomini R999I 26x3	euro / m		7,85
Nr. 407 MC.R999IY1 80	Tubazione multistrato preisolata tipo Giacomini R999I 32x3	euro / m		12,47
Nr. 408 MC.ROM L 8 0/10A	Filtro separatore centrifugo tipo Termoacqua ROM L 80/10A, acciaio al carbonio, attacchi 3"	euro / cad		9'330,00
Nr. 409 MC.RT30600 2101IRSVN	Fornitura e posa in opera di radiatore elettrico tipo TESI Elettrico o similare. Potenza 1500 W. 101x602x973 mm.	euro / cad		571,00
Nr. 410	Tecno-Ventil TV S460 310 310 PM 10 - Diffusore forellato DN 310x310 pannello 595x595 con verniciatura epossidica RAL			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
MC.S460.310 .310.PM.10 Nr. 411	9010 euro / cad Tecno-Ventil TV S460 400 400 00 10 - Diffusore forellato DN 400x400 con verniciatura epossidica RAL 9010			49,21
MC.S460.400 .400.00.10 Nr. 412	euro / cad Tecno-Ventil TV S460 400 400 PM 10 - Diffusore forellato DN 400x400 pannello 595x595 con verniciatura epossidica RAL 9010			36,33
MC.S460.400 .400.PM.10 Nr. 413	euro / cad Tecno-Ventil TV S460 500 500 00 10 - Diffusore forellato DN 500x500 con verniciatura epossidica RAL 9010			49,21
MC.S460.500 .500.00.10 Nr. 414	euro / cad Tecno-Ventil TV S460 500 500 PM 10 - Diffusore forellato DN 500x500 pannello 595x595 con verniciatura epossidica RAL 9010			42,07
MC.S460.500 .500.PM.10 Nr. 415	euro / cad Tecno-Ventil TV S460 600 600 00 10 - Diffusore forellato DN 600x600 con verniciatura epossidica RAL 9010			49,21
MC.S460.600 .600.00.10 Nr. 416	euro / cad Tecno-Ventil TV SHI420DR 500 500 ELCC PM D1 - Diffusore ad altissima induzione DN 500x500 con deflettori in materiale plastico, configurazione elicoidale antioraria, pannello 595x595, verniciatura epossidica RAL 9010 e deflettori RAL 9010			49,91
MC.SHI420D R.500.500.EL CC.PM.D1 Nr. 417	euro / cad Fornitura, engineering, programmazione, configurazione, messa in servizio e collaudo funzionale di sistema di supervisione e automazione per la gestione delle sottostazioni tecnologiche, tipo Siemens Desigo CC 1000 punti, con regolatori comunicanti BACnet/IP, comprensivo di materiale periferico, moduli di comunicazione, schemi elettrici, grafiche di supervisione, commissioning, training, trasferte e ogni attività necessaria alla completa integrazione del sistema. La voce comprende in particolare: - sistema di supervisione Desigo CC / Desigo 1000 punti BACnet, completo di engineering, programmazione, grafiche, commissioning, project management, training, trasferte e viaggi; - materiale periferico e relativi moduli di comunicazione; - schemi elettrici e materiale in campo; automazione sottosistema SS1; - gestione sonda temperatura esterna; - gestione sonde temperatura a immersione; - gestione consensi on/off pompe di calore; - commutazione stagionale; - gestione di n. 4 pompe gemellari, con comandi e acquisizione stati/allarmi motori; - consenso per attenuazione; punti di scorta digitali e analogici; interfacciamento con i controlli integrati delle pompe di calore tramite BACnet/IP; - n. 1 controllore di automazione compatta per HVAC tipo Siemens PXC5/TXM, liberamente programmabile, con comunicazione BACnet/IP e moduli per la gestione dei punti concordati; - n. 2 controllori tipo Siemens PXC5 con funzioni di sistema, gestione allarmi, programmazione, trend e protocollo Modbus RTU/TCP, per gestione fan-coil/barriere d'aria; - n. 1 sonda temperatura esterna tipo Siemens BPZ:QAC22; - n. 14 sonde temperatura a immersione tipo Siemens BPZ:QAE2120.010, bulbo 100 mm; - n. 2 sonde temperatura a immersione tipo Siemens BPZ:QAE2120.015, bulbo 150 mm. Compreso ogni onere per dare il sistema configurato, funzionante, integrato nella supervisione e completo delle attività di avviamento e verifica funzionale.			60,20
MC.SMS.36/ 25053				
Nr. 418	euro / offerta Pompa a siluro tipo Grundfos SP46- 9R Rp 4 6" 3 X 380 - 415/50 15 kW, progettata per il pompaggio di acque sotterranee, versione ad elevata resistenza alla corrosione.			32'500,00
MC.SP46-9R	euro / cad			11'509,74
Nr. 419	euro / cad Coppia di staffe di sostegno scambiatore			81,60
MC.ST-PK-0 3				
Nr. 420	euro / cad Volano termico da 1000 litri			1'324,80
MC.STA/100				
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
0				
Nr. 421 MC.STF.GT0 80	Pannello isolante rigido in schiuma polyiso / PIR, tipo STIFERITE GT o equivalente, rivestito su entrambe le facce con rivestimento gas-impermeabile multistrato, dimensioni standard 600 × 1200 mm, spessore 80 mm, conducibilità termica dichiarata $\lambda D = 0,022$ W/mK, resistenza termica dichiarata $R = 3,64$ m²K/W, idoneo per isolamento termico di coperture, pareti, pavimenti e applicazioni interne, marcato CE.	euro / m²		42,21
Nr. 422 MC.SW110M AXP	Pompa di calore tipo IDM TERRA SW 110 Max P	euro / cad		39'733,00
Nr. 423 MC.SW140M AXP	Pompa di calore tipo IDM TERRA SW 140 Max P	euro / cad		45'414,00
Nr. 424 MC.T-MB2	Comando a parete con display per scheda MB/UPM-AU/UP-AU	euro / cad		136,29
Nr. 425 MC.TIN.Z.35 5.1000.FDIS. 2L.20	Tecno-Ventil TV TIN-Z 355 1000 FDIS 2L 20 - Tubazione induttiva zincata DN 355x1000 con foratura a disegno da definire, 2 flange 8 e verniciatura epossidica RAL	euro / cad		105,28
Nr. 426 MC.TIN.Z.35 5.500.FDIS.2 L.20	Tecno-Ventil TV TIN-Z 355 500 FDIS 2L 20 - Tubazione induttiva zincata DN 355x500 con foratura a disegno da definire, 2 flange 8 e verniciatura epossidica RAL	euro / cad		105,28
Nr. 427 MC.TIN.Z.35 5.600.FDIS.2 L.20	Tecno-Ventil TV TIN-Z 355 600 FDIS 2L 20 - Tubazione induttiva zincata DN 355x600 con foratura a disegno da definire, 2 flange 8 e verniciatura epossidica RAL	euro / cad		105,28
Nr. 428 MC.TIN.Z.35 5.650.FDIS.2 L.20	Tecno-Ventil TV TIN-Z 355 650 FDIS 2L 20 - Tubazione induttiva zincata DN 355x650 con foratura a disegno da definire, 2 flange 8 e verniciatura epossidica RAL	euro / cad		105,28
Nr. 429 MC.TS-140	Rivestimento isolante canale L=1400 mm	euro / cad		74,61
Nr. 430 MC.UGR.150 .00.10	Tecno-Ventil TV UGR 150 00 10 - Diffusore ad ugello orientabile in alluminio DN 150 RAL 9010	euro / cad		151,41
Nr. 431 MC.UGR.230 .00.10	Tecno-Ventil TV UGR 230 00 10 - Diffusore ad ugello orientabile in alluminio DN 230 RAL 9010	euro / cad		232,96
Nr. 432 MC.UGR.80. 00.10	Tecno-Ventil TV UGR 80 00 10 - Diffusore ad ugello orientabile in alluminio DN 80 RAL 9010	euro / cad		82,88
Nr. 433 MC.V2-FOW- M	Valvola a 2 vie con kit collegamento	euro / cad		77,77
Nr. 434 MC.V2DFBP M 150-1050	Valvola bilanciamento 2 vie DN 15 per batteria principale con kit collegamento	euro / cad		204,00
Nr. 435 MC.V2DFBP M 190-1300	Valvola bilanciamento 2 vie DN 20 per batteria principale con kit collegamento	euro / cad		238,00
Nr. 436 MC.V2DFBP M 90-450	Valvola bilanciamento 2 vie DN 10 per batteria principale con kit collegamento	euro / cad		202,00
Nr. 437 MC.V2DFSK 6BPM 150-10 50	Valvola bilanciamento 2 vie DN 15 per batteria principale con kit collegamento,, modelli 0,1,2,3	euro / cad		188,00
Nr. 438 MC.VA0600X 0850X0050	Vasca di raccolta condensa scambiatore a piastre	euro / cad		273,60
Nr. 439 MC.VO-230- A	Kit valvola 230 V ON/OFF	euro / cad		458,15
Nr. 440 MC.VO-230- B	Kit valvola 230 V ON/OFF	euro / cad		484,33
Nr. 441 MC.VO-230- C	Kit valvola 230 V ON/OFF	euro / cad		495,88
Nr. 442	Valvola ON-OFF 2 vie sciolta con attuatore 230 V, attacchi frontali A1-A2			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
MC.VS-A1-A 2-OF Nr. 443	Tubo per scarico tipo Valsir Triplus HTDM d.32 mm	euro / cad		79,31
MC.VS06502 11		euro / m		5,43
Nr. 444	Tubo per scarico tipo Valsir Triplus HTDM d.40 mm			
MC.VS06502 31		euro / m		6,22
Nr. 445	Tubo per scarico tipo Valsir Triplus HTDM d.50 mm			
MC.VS06502 33		euro / m		10,07
Nr. 446	Tecno-Ventil TV VT010 - Vite a testa svasata piana a intaglio in zinco bianco M6x50 UNI 6109			
MC.VT010		euro / cad		1,12
Nr. 447	Kit aria Ariston NUOS per muro interno per canalizzazione aria Ø 125 mm.			
MC3208053		euro / cad		55,00
Nr. 448	Tubo acciaio inox. Aumento di prezzo per fornitura e posa in opera di: raccordi, staffaggi, materiale di tenuta e consumo			
MCCRTIX		euro / %		1,00
Nr. 449	Tubo in multistrato preisolato. Aumento di prezzo per fornitura e posa in opera di: raccordi, staffaggi, materiale di tenuta e consumo			
MCCRTMS		euro / %		1,00
Nr. 450	Tubo di scarico. Aumento di prezzo per fornitura e posa in opera di: raccordi, staffaggi, materiale di tenuta e consumo			
MCCRTSC		euro / %		0,30
Nr. 451	Fissaggi, nastrature, sfridi e adattamenti eccedenti			
MCEDLISO. ACC		euro / %		0,50
Nr. 452	Aumento di prezzo per ripresa isolante sui raccordi e sfridi			
MCFSISO		euro / %		0,20
Nr. 453	Materiale di tenuta e consumo, guarnizioni, bulloneria e fissaggi			
MCMTC		euro / %		0,10
Nr. 454	Materiale di tenuta e consumo, guarnizioni, bulloneria e fissaggi per fancoil			
MCMTCF		euro / %		0,05
Nr. 455	Membrane bitume polimero plastomerica, armata con lamina di alluminio minimo 60 micron accoppiata a feltro di vetro rinforzato e stabilizzato imputrescibile. Spessore 3 mm, flessibilità a freddo -10°C per barriera al vapore			
PR.A18.A25. 010		euro / m²		9,58
Nr. 456	Lastre in gesso protetto e accessori per costruzione pareti, soffitti ecc. Lastra in cartongesso cm. 120 x 200 x 1,3			
PR.A22.A11. 015		euro / cad		7,59
Nr. 457	Finestra o portafinestra in alluminio verniciato, di colore bianco, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di misure standard e superficie massima m² 4,5, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, con classi di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12207:2017, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12208:2000 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210:2016, escluso il controtelaio e la formazione di centinature, minimo di misurazione per serramento m² 1,5 apertura ad una o due ante o vasistas valore			
PR.A23.A13. 043	trasmittanza <= 1,3 W/mqK			
		euro / m²		899,42
Nr. 458	Porta interna, in monolamiera di acciaio zincato completa di telaio a murare, serratura, anta unica, dimensioni 0,80x0,90x2,00 m.			
PR.A23.E10. 900		euro / cad		115,12
Nr. 459	Tubi nudi acciaio inox AISI 316, per impianti idrici, da porre in opera con sistema 'a pressare' diametro nominale 28 x 1,2 mm			
PR.C02.A55. 025		euro / m		19,13
Nr. 460	Tubi nudi acciaio inox AISI 316, per impianti idrici, da porre in opera con sistema 'a pressare' diametro nominale 35 x 1,5 mm			
PR.C02.A55. 030		euro / m		28,03
Nr. 461	Tubi nudi acciaio inox AISI 316, per impianti idrici, da porre in opera con sistema 'a pressare' diametro nominale 42 x 1,5 mm			
PR.C02.A55. 035		euro / m		34,53
Nr. 462	Tubi nudi acciaio inox AISI 316, per impianti idrici, da porre in opera con sistema 'a pressare' diametro nominale 54 x 1,5 mm			
PR.C02.A55. 040		euro / m		44,50
Nr. 463	Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 110 mm, spessore 10,00 mm			
PR.C08.A05. 050		euro / m		24,47
Nr. 464	Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 125 mm, spessore 11,40 mm			
PR.C08.A05. 055		euro / m		31,70
Nr. 465	Rivestimento in PVC autoavvolgente			
PR.C14.C05.		euro / m²		5,29
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
005				
Nr. 466 PR.C17.A07. 010	Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di: 15 mm filettate euro / cad			7,30
Nr. 467 PR.C17.A07. 015	Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di: 20 mm filettate euro / cad			9,90
Nr. 468 PR.C17.A07. 020	Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di: 25 mm filettate euro / cad			13,03
Nr. 469 PR.C17.A07. 025	Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di: 32 mm filettate euro / cad			24,43
Nr. 470 PR.C17.A07. 030	Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di: 40 mm filettate euro / cad			32,97
Nr. 471 PR.C17.A07. 040	Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di: 60-65 mm filettate euro / cad			103,59
Nr. 472 PR.C17.A20. 030	Valvole a farfalla per liquidi gruppo 2 art. 9 Direttiva 97/23/CE (PED) con corpo in ghisa, idonee per il montaggio fra due flange, PN non inferiore a 16, adatte per acqua calda e fredda e vapore; angolo di rotazione 90° del diametro di: DN 100 euro / cad			172,12
Nr. 473 PR.C17.A20. 035	Valvole a farfalla per liquidi gruppo 2 art. 9 Direttiva 97/23/CE (PED) con corpo in ghisa, idonee per il montaggio fra due flange, PN non inferiore a 16, adatte per acqua calda e fredda e vapore; angolo di rotazione 90° del diametro di: DN 125 euro / cad			178,83
Nr. 474 PR.C17.D30. 010	Valvole di ritegno in ottone filettate per montaggio verticale del diametro: DN 20 mm euro / cad			6,84
Nr. 475 PR.C17.D30. 025	Valvole di ritegno in ottone filettate per montaggio verticale del diametro: DN 40 mm euro / cad			20,52
Nr. 476 PR.C17.D30. 030	Valvole di ritegno in ottone filettate per montaggio verticale del diametro: DN 50 mm euro / cad			28,34
Nr. 477 PR.C17.D30. 035	Valvole di ritegno in ottone filettate per montaggio verticale del diametro: DN 65 mm euro / cad			49,51
Nr. 478 PR.C17.E20. 005	Valvole di sicurezza qualificate, complete di certificato di taratura ISPESL, per tubi del diametro: Ø 15 mm euro / cad			40,06
Nr. 479 PR.C17.E30. 003	Valvola per sfogo d'aria: automatica Ø 10 mm euro / cad			10,42
Nr. 480 PR.C44.A10. 005	Contatori per acqua calda o fredda con corpo in bronzo, quadrante asciutto a lettura diretta del diametro di: Ø 1/2" euro / cad			33,21
Nr. 481 PR.C50.556. 080	Vasi di espansione chiusi a membrana, collaudati ISPESL, pressione massima di esercizio 6 bar: capacità 80 litri euro / cad			124,50
Nr. 482 PR.C50.B10. 005	Vasi di espansione chiusi a membrana, collaudati ISPESL, pressione massima di esercizio 6 bar: capacità 50 litri euro / cad			83,49
Nr. 483 PR.C555705	Vaso d'espansione saldato, per impianti sanitari, certificato CE. Membrana a vescica. Conforme a norma EN 13831. Capacità 5 litri euro / cad			42,91
Nr. 484 PR.C74.F10. 010	Apparecchi di controllo e misura Manometro diametro 80 mm euro / cad			29,97
Nr. 485 PR.C74.F10. 020	Apparecchi di controllo e misura Termometro a immersione diametro 100 mm euro / cad			19,54
Nr. 486 PR.E05.A10. 015	Tubo flessibile di polipropilene privo di alloigeni, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, con tiracavo, del diametro di: 20 mm euro / m			0,57
Nr. 487 PR.E05.A10. 020	Tubo flessibile di polipropilene privo di alloigeni, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, con tiracavo, del diametro di: 25 mm. euro / m			0,76
Nr. 488 PR.E05.A15. 025	Tubo rigido in PVC privo di alloigeni, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di: 32 mm. euro / m			3,98
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 489 PR.E05.B05. 035	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 110 mm. euro / m			5,52
Nr. 490 PR.E05.C05. 020	Pozzetto per cavidotto in resina rinforzata con fibre di vetro, completo di coperchio carrabile e accessori di chiusura a tenuta, delle dimensioni nette interne di circa: 400x400x400 mm. euro / cad			33,86
Nr. 491 PR.E05.D10. 010	Cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di circa: 100x100x50 mm euro / cad			3,97
Nr. 492 PR.E05.F05. 035	Canaletta portacavi di acciaio verniciato, piena o asolata della sezione di circa: 300x75x1,2 mm euro / m			14,36
Nr. 493 PR.E15.A05. 310	Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 3 x 2,5 mm² euro / m			2,29
Nr. 494 PR.E15.A05. 505	Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 5 x 1,5 mm² (conduttore giallo/verde incorporato) euro / m			2,54
Nr. 495 PR.E15.A05. 525	Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 5 x 10,00 mm² (conduttore giallo/verde incorporato) euro / m			16,98
Nr. 496 PR.E15.A05. 530	Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 5 x 16,00 mm² (conduttore giallo/verde incorporato) euro / m			18,73
Nr. 497 PR.E15.A05. 535	Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 5 x 25,00 mm² (conduttore giallo/verde incorporato) euro / m			34,56
Nr. 498 PR.E15.A05. 540	Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 5 x 35,00 mm² (conduttore giallo/verde incorporato) euro / m			41,78
Nr. 499 PR.E15.C25. 015	Cavo di rame per trasmissione dati e fonia, schermato a quattro coppie categoria 6A: isolato LSZH a bassa emissione di fumi tossici e corrosivi euro / m			2,67
Nr. 500 PR.E15.F05. 015	Cavo twistato e schermato per loop sistemi antincendio, resistente al fuoco (secondo CEI EN 50200), a bassa emissione di gas tossici e nocivi (LSZH), tipo FRH, formazione: 2 x 1,0 mm² euro / m			2,30
Nr. 501 PR.E15.G05. 020	Cavo schermato per sistemi antintrusione, isolato in PVC sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio e a bassa emissione di fumi tossici e corrosivi, isolamento grado 2 (300-500 V), formazione: 2 x 0,50 + 2 x 0,22 mm² euro / m			1,70
Nr. 502 PR.E20.A05. 020	Corda di rame nuda rigida sezione: 25 mm² euro / m			3,10
Nr. 503 PR.E20.A05. 025	Corda di rame nuda rigida sezione: 35 mm² euro / m			5,92
Nr. 504 PR.E35.A10. 015	Contenitore modulare per quadro elettrico condominiale e/o residenziale di PVC autoestinguente, completo di portella, tipo da parete, grado di protezione IP65 fino a 24 moduli euro / cad			131,64
Nr. 505 PR.E35.A10. 020	Contenitore modulare per quadro elettrico condominiale e/o residenziale di PVC autoestinguente, completo di portella, tipo da parete, grado di protezione IP65 fino a 36 moduli euro / cad			131,64
Nr. 506 PR.E35.B20. 005	Contenitore modulare per la realizzazione di quadro elettrico di comando e protezione, costituito da: cassonetto di lamiera zincata da 1 a 2 mm di spessore circa, verniciato con pittura a base di resine epossidiche, eventuale portello trasparente/cieco, serratura, piastra di fondo e frontale, guide DIN e zoccolo; grado di protezione IP55; dimensioni o volumetria equipollente: 650 x 600 x 260 mm circa, 11 moduli euro / cad			548,40
Nr. 507 PR.E40.A05. 415	Interruttore sezionatore tetrapolare, da 63 A - 400 V euro / cad			52,99
Nr. 508 PR.E40.B10. 210	Interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione 6KA bipolare fino a 32 A - 230 V euro / cad			33,32
Nr. 509 PR.E40.B10. 410	Interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione 6KA tetrapolare fino a 32 A - 400V euro / cad			59,70
Nr. 510 PR.E40.B10. 420	Interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione 6KA tetrapolare fino a 63 A - 400V euro / cad			88,90
Nr. 511	Interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione 10KA tetrapolare fino a 125 A - 400 V			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
PR.E40.B15. 435	euro / cad			260,78
Nr. 512	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 6 KA IDN=0,03 A bipolare fino a 10A - 230V			
PR.E40.C15. 205	euro / cad			97,41
Nr. 513	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 6 KA IDN=0,03 A bipolare fino a 20A - 230V			
PR.E40.C15. 210	euro / cad			80,06
Nr. 514	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 10 KA IDN=0,03 A tetrapolare fino a 63 A - 400 V			
PR.E40.C65. 420	euro / cad			274,87
Nr. 515	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 10 KA IDN=0,03 A tetrapolare sino a 100 A			
PR.E40.C65. 450	euro / cad			185,01
Nr. 516	Accessori per interruttori modulari sganciatore a lancio di corrente: bobina 230 V/ 50 Hz - con contatto ausiliario di scambio			
PR.E40.D05. 010	euro / cad			24,95
Nr. 517	Scaricatore di sovratensione tipo tre poli più neutro 230V/400V - 30 KA			
PR.E40.G05. 045	euro / cad			253,00
Nr. 518	Contattore con bobina 230V/50Hz, con 2 contatti di potenza (bipolare) NA, categoria AC-1/AC7a, portata: fino a 40 A			
PR.E40.P05. 215	euro / cad			50,06
Nr. 519	Interruttori magnetotermici, in esecuzione fissa con sganciatore standard, tetrapolari con attacchi posteriori, con potere di interruzione di: fino a 35 kA della portata di 160 A			
PR.E41.A05. 015	euro / cad			570,00
Nr. 520	Sistemi di fissaggio per moduli fotovoltaici, sia su coperture inclinate che coperture piane profili in alluminio anodizzato per il fissaggio dell'impianto alla struttura portante sia su tetto a falda che su tetto piano			
PR.E85.A15. 020	euro / m			82,23
Nr. 521	Sistemi di fissaggio per moduli fotovoltaici, sia su coperture inclinate che coperture piane staffa di fissaggio con vite a doppio filetto e piastra in acciaio			
PR.E85.A15. 025	euro / cad			5,20
Nr. 522	Opere edili Operaio Specializzato			
RU.M01.A01. 020	euro / h			41,67
Nr. 523	Opere edili Operaio Qualificato			
RU.M01.A01. 030	euro / h			38,68
Nr. 524	Opere edili Operaio Comune			
RU.M01.A01. 040	euro / h			34,71
Nr. 525	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° cat. super			
RU.M01.E01. 010	euro / h			36,56
Nr. 526	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super			
RU.M01.E01. 015	euro / h			34,13
Nr. 527	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° cat. ex operaio specializzato			
RU.M01.E01. 020	euro / h			31,88
Nr. 528	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° cat. super			
RU.M01.E01. 023	euro / h			31,18
Nr. 529	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° cat.			
RU.M01.E01. 025	euro / h			30,58
Nr. 530	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 2° cat.			
RU.M01.E01. 030	euro / h			27,60
Nr. 531	Trasporto e logistica			
TR	euro / %			0,06
	Onore BG, 16/09/2026			
	Il Tecnico dott. ing. Luca Fabrello			
	A R I P O R T A R E			