



ISMA - Istituti di Santa Maria in Aquiro

ISTITUZIONE PUBBLICA DI ASSISTENZA E BENEFICENZA

COMMITTENTE:

ISMA

Istituto Santa Maria in Aquiro - Via del Colosseo 43 - 00182 Roma

TITOLO

CENTRALI TERMICHE ISMA

Lavori di riqualificazione, adeguamento normativo e contabilizzazione del calore

DESCRIZIONE

PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO PREZZI

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: GEOM. ANTONIO PIERGENTILI
PROGETTISTA: GEOM. ANTONIO PIERGENTILI
COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: GEOM ANTONIO PIERGENTILI
CONSULENZA IMPIANTISTICA: LBC ENERGIE SRL

ELABORATO

EP

CODICE

14

COMM. A/24_17

SCALA -

REDATTO MR CONTROLLATO FA

FILE EP

DATA 8/6/2017

SOSTITUISCE ELAB.: -



ISMA - Istituti di Santa Maria in Aquiro
Comune di Roma

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO
INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA CENTRALI
TERMICHE ISMA

COMMITTENTE: ISMA - Istituti di Santa Maria in Aquiro

Data, 8/6/2017

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 013613b	Disconnettore di zona a pressione ridotta controllabile per acqua potabile in ottone filettato con bocchettone, a norma UNI EN 12729, PN 10, completo di prese pressione a valle ed a monte, per temperature sino a 65° C, dei seguenti diametri: 3/4" euro (duecentonovantasette/50)	cad	297,50
Nr. 2 015044a	Filtro autopulente filettato, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con testa in ottone cromato, tazza trasparente con attacchi filettati da 3/4", elemento filtrante in acciaio inox pieghettato, grado di filtrazione 50 - 90 micron, completo di manometro per il controllo delle perdite di carico e rubinetto manuale per la pulizia in controlavaggio, pressione d'esercizio 2 - 10 bar: portata massima 6,4 mc/h, attacchi 3/4" euro (trecentotrentatre/78)	cad	333,78
Nr. 3 015206c	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 1025, grezzo, filettabile, in opera per impianto a gas a norma UNI 7129, verniciato colore giallo, comprensivo di staffaggi, esclusi i pezzi speciali e la guaina per eventuali passaggi in intercapedine e sottotraccia: 1" nominale 1"1/4, spessore 2,9 mm euro (nove/87)	m	9,87
Nr. 4 023053d	Giunto antivibrante per tubazione gas di compensazione: 1"1/4, attacco filettato euro (trentaotto/40)	cad	38,40
Nr. 5 025076d	Filtro gas con corpo e coperchio in alluminio, anello di tenuta in NBR, grado di filtrazione sino a 50 micron: 1"1/4, attacco filettato norma UNI 8978 euro (settantaquattro/45)	cad	74,45
Nr. 6 025077d	Regolatore di pressione per gas a doppia membrana (di regolazione e sicurezza) con due prese di pressione secondo norma UNI 8978, con corpo, calotta in alluminio e parti interne in acciaio inox, pressione di esercizio 1 bar, pressione a monte 200 mbar, temperatura d'esercizio da -10 °C a +60 °C, conforme alle norme vigenti, in opera collegato alla tubazione del gas di pari: 1"1/4, attacco filettato, norma UNI 8978 euro (centosessanta/77)	cad	160,77
Nr. 7 025087a	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 - 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: 1/2" x 3/4" euro (centoventiquattro/55)	cad	124,55
Nr. 8 025087b	idem c.s. ...INAIL: 3/4" x 1" euro (centosessantasette/15)	cad	167,15
Nr. 9 025091d	Valvola di intercettazione del combustibile, certificata e tarata INAIL, attacchi filettati, corpo in ottone, molla in acciaio inox AISI 304 tarature 98 - 180 del di: 1"1/4 euro (seicentoventisei/83)	cad	626,83
Nr. 10 025094	Termostato di sicurezza ad immersione, con ripristino manuale, con pozzetto attacco 1/2"; taratura 100 °C; pressione massima esercizio 10 bar; omologato INAIL euro (cinquanta/51)	cad	50,51
Nr. 11 025101a	Manometro con quadrante del di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: posteriore centrale: 50 mm, attacco 1/4" euro (trentaotto/12)	cad	38,12
Nr. 12 025102b	Pozzetto per termometro campione INAIL, 1/2": lunghezza 100 mm euro (diciannove/31)	cad	19,31
Nr. 13 025162b	Valvola a farfalla wafer, corpo in ghisa grigia GG-25 e disco in ghisa sferoidale GS-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: nominale 50 mm euro (centoquarantacinque/69)	cad	145,69
Nr. 14 025162c	idem c.s. ...nominale 65 mm euro (centosettanta/80)	cad	170,80
Nr. 15 025162f	Filtro raccogliatore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 50 mm euro (centosettanta/04)	cad	170,04
Nr. 16 025168e	idem c.s. ...seguenti diametri: 40 mm euro (centotrentasette/63)	cad	137,63
Nr. 17 025168f	idem c.s. ...seguenti diametri: 50 mm euro (centoquarantacinque/35)	cad	145,35
Nr. 18 025168g	idem c.s. ...seguenti diametri: 65 mm euro (centoottantauno/25)	cad	181,25
Nr. 19 025171a	Defangatore con magneti in acciaio verniciato con polveri epossidiche coibentati, campo di temperatura 0 - 110 °C, PN 10, con attacchi flangiati, in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: nominale 50 mm euro (novecentosettantaotto/29)	cad	978,29

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 20 025171b	idem c.s. ... $\tilde{\Delta}$ nominale 65 mm euro (millequattordici/32)	cad	1'014,32
Nr. 21 025192c	Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità $\tilde{\Delta}$ 80 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emiss. termica con delta T50 $\tilde{\Delta}$ °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, attacchi $\tilde{\Delta}$ 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto: interasse 800 mm; altezza 880 mm; emiss. termica 165 $\tilde{\Delta}$ ± 5% W ad elemento: a sei elementi euro (centocinquantanove/48)	cad	159,48
Nr. 22 025193c	idem c.s. ...dell'impianto: interasse 700 mm; altezza 780 mm; emiss. termica 150 $\tilde{\Delta}$ ± 5% W ad elemento: a sei elementi euro (centoquarantanove/52)	cad	149,52
Nr. 23 025200c	Radiatori a piastre in ghisa componibili preassemblati in fabbrica, preverniciati con antiruggine e vernice RAL 9010, in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, mensole a murare, $\tilde{\Delta}$ attacchi 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto: interasse 623 mm; altezza 680 mm; profondità $\tilde{\Delta}$ 60 mm; emiss. termica 70 $\tilde{\Delta}$ ± 5% W ad elemento: a sei elementi euro (duecentosei/76)	cad	206,76
Nr. 24 025236a	Piastre radianti in acciaio con doppia aletta saldata, preverniciato a forno con polveri epossidiche alla temperatura di 180 $\tilde{\Delta}$ °C, emiss. termica con delta Ti 50 $\tilde{\Delta}$ °C secondo UNI EN 442, in opera complete di valvola di intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, mensole di sostegno compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto: spessore 63 mm, altezza 840 mm: lunghezza 600 mm, emiss. termica 834 $\tilde{\Delta}$ ± 5% W euro (centoquattordici/63)	cad	114,63
Nr. 25 025242a	Valvola termostattizzabile, con comando manuale, in ottone cromata, completa di raccordi meccanici: 1/2" euro (trentaotto/59)	cad	38,59
Nr. 26 025245a	Comando termostatico applicato su valvola termostattizzabile: con elemento sensibile ad olio, regolazione sulla valvola, campo di regolazione 0 $\tilde{\Delta}$ 28 $\tilde{\Delta}$ °C euro (ventiuno/19)	cad	21,19
Nr. 27 025246a	Detentore in ottone cromato, con cappuccio, campo di temperatura 5 $\tilde{\Delta}$ 110 $\tilde{\Delta}$ °C: del tipo a squadra: $\tilde{\Delta}$ 3/8" euro (ventitre/56)	cad	23,56
Nr. 28 025263a	Circolatore gemellare ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -20 $\tilde{\Delta}$ °C $\tilde{\Delta}$ +110 $\tilde{\Delta}$ °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 220 mm, $\tilde{\Delta}$ attacchi 32 mm, portata 0,0 $\tilde{\Delta}$ 11,0 mc/h, prevalenza 0,5 $\tilde{\Delta}$ 7 m euro (milleduecentosettantacinque/91)	cad	1'275,91
Nr. 29 025263d	idem c.s. ...elettrico: interasse 250 mm, $\tilde{\Delta}$ attacchi 32 mm, portata 0,0 $\tilde{\Delta}$ 30,0 mc/h, prevalenza 12 $\tilde{\Delta}$ 0,5 m euro (duemilasettecentoquattro/01)	cad	2'704,01
Nr. 30 025263e	idem c.s. ...elettrico: interasse 280 mm, $\tilde{\Delta}$ attacchi 32 mm, portata 0,0 $\tilde{\Delta}$ 30,0 mc/h, prevalenza 9 $\tilde{\Delta}$ 0,5 m euro (tremitatrecentocinquantadue/66)	cad	3'352,66
Nr. 31 025271d	Condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile, idonea per installazioni all'esterno, data in opera completa dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione del comignolo, del tratto orizzontale di collegamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisionali: $\tilde{\Delta}$ interno 200 mm, $\tilde{\Delta}$ esterno 260 mm euro (trecentouno/19)	m	301,19
Nr. 32 025271e	idem c.s. ... $\tilde{\Delta}$ interno 250 mm, $\tilde{\Delta}$ esterno 310 mm euro (trecentoquarantaotto/69)	m	348,69
Nr. 33 025286	Posizionamento a parete o su altri supporti verticali, di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio euro (otto/37)	cad	8,37
Nr. 34 043114a	Regolatore di temperatura dell'acqua in circolazione nell'impianto in funzione della temperatura esterna per il mantenimento della temperatura ambiente costante ed omogenea in tutto l'edificio, per tutte le zone climatiche e per qualsiasi corpo scaldante (pannelli radianti, convettori ed aerotermini), alimentazione 230 V c.a., in contenitore modulare DIN 144 x 144 mm, predisposto per il comando di valvole miscelatrici o deviatrici azionate da servomotori elettrici reversibili, o direttamente il bruciatore della caldaia, completo di orologio programmatore per commutazione temperatura ambiente: con orologio programmatore giornaliero euro (trecentoottanta/10)	cad	380,10
Nr. 35 045040b	Valvola a globo a tre vie, corpo in ghisa, parti interne in ottone, attacchi flangiati PN 16, temperatura fluido -10 $\tilde{\Delta}$ 120 $\tilde{\Delta}$ °C, corsa 16,5 $\tilde{\Delta}$ 45 mm, regolazione equipercentuale: corpo valvola con servocomando a regolazione proporzionale a variazione di tensione: $\tilde{\Delta}$ 40 mm, 25 kV al mc/h euro (novecentonovantaquattro/27)	cad	994,27
Nr. 36 045040c	idem c.s. ...tensione: $\tilde{\Delta}$ 50 mm, 32 kV al mc/h euro (millequarantasei/54)	cad	1'046,54

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 37 045065	Collegamento elettrico degli elementi in campo di regolazione e di controllo, comprensivo di cavi, tubazioni, e cablaggio ai quadri di regolazione, Ã esclusa l'assistenza muraria, valutato per ogni punto di regolazione e controllo collegato euro (settantasei/11)	cad	76,11
Nr. 38 115020a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico euro (tre/26)	m	3,26
Nr. 39 115036b	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni: rifiuti non ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 27 settembre 2010) euro (uno/00)	kg	1,00
Nr. 40 115042a	Ponteggi a telaio, in tubolari metallici con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguite con l'impiego di tubi Ã 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato e verniciato compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro e degli oneri di progettazione qualora necessaria da contabilizzarsi a parte. Valutate a mq di proiezione verticale di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni euro (dieci/03)	mq	10,03
Nr. 41 115042c	idem c.s. ...di facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere euro (quattro/56)	mq	4,56
Nr. 42 A03.01.011.a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compresi lâ€Monere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici, il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, lâ€Maccatastamento nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: a mano euro (sei/20)	mÂ²	6,20
Nr. 43 A03.02.010.a	Rimozione di pavimentazione eseguita con lâ€Mausilio di idonei mezzi, compresa la malta di allettamento e lâ€Monere eventuale della ripulitura, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio e stipamento del materiale che resta a disposizione dellâ€MAmministrazione, escluso il calo in basso. Il massetto di sottofondo in sabbia, ghiaia o cemento da contabilizzare a parte: massello autobloccante in calcestruzzo euro (sei/71)	mÂ²	6,71
Nr. 44 A03.02.017.b	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, comprese opere murarie: per gruppo di rubinetti sino al diametro 3/4" euro (tredici/94)	cad	13,94
Nr. 45 A03.02.022.a	Rimozione di caldaia pressurizzata, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialitÃ di: 203.000 A- 290.500 W euro (quattrocentoquarantasei/74)	cad	446,74
Nr. 46 A03.02.026	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa lâ€Meventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi euro (zero/77)	kg	0,77
Nr. 47 A03.02.028	Smontaggio di infissi in ferro, calcolato sulla superficie, inclusa lâ€Meventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi euro (tredici/43)	mÂ²	13,43
Nr. 48 A03.03.001.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso lâ€Monere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume euro (venti/66)	mÂ³	20,66
Nr. 49 A03.03.002.a	Trasporto a spalla dâ€™uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, purchÃ© il peso di ogni singolo trasporto non sia superiore a 30 kg, se preventivamente autorizzato dalla D.L., su percorsi non cariolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli: valutazione a volume euro (quarantatre/90)	mÂ³	43,90
Nr. 50 A03.03.003.a	Trasporto con carriola, se preventivamente autorizzato dalla D.L., di materiali di qualsiasi natura e consistenza, entro lâ€Mambito dellâ€Marea di cantiere, compreso carico sul mezzo di trasporto: per percorsi fino a 50 m euro (ventiquattro/27)	mÂ³	24,27
Nr. 51 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano euro (ventitre/65)	ton	23,65
Nr. 52 A03.03.006	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 1,5 ton, o mezzo di uguali caratteristiche se preventivamente autorizzato dalla D.L., compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (cinquantasette/62)	ton	57,62
Nr. 53 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili euro (undici/00)	ton	11,00
Nr. 54 A04.01.001.a	Autocarro ribaltabile da 14.000 kg euro (ottantaotto/56)	ora	88,56
Nr. 55 A04.01.005	Miniescavatore - Bobcat euro (cinquantanove/46)	ora	59,46
Nr. 56 A07.03.003	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32.5 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm euro (dodici/10)	m²	12,10
Nr. 57 A17.02.002	Recinzione, parapetti e simili in pannelli di rete o in tondini a maglie quadre o rombiche, con i relativi telaietti, montanti e trasversi di fissaggio in ferro profilato, ecc., forniti e posti in opera, con pesatura unica in tutte le sue parti euro (otto/22)	kg	8,22
Nr. 58 A20.01.009.b	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura ed ogni mezzo d'opera, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione, esclusi i ponteggi esterni e la raschiatura: con stucco sintetico euro (nove/30)	m²	9,30
Nr. 59 A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione euro (uno/81)	m²	1,81
Nr. 60 A20.01.011.a .01	Tinteggiatura a calce di pareti, soffitti, volte, ecc. Previa mano di preparazione (imprimitura) con latte di calce idoneamente diluita, esclusi i ponteggi esterni e la preparazione delle pareti con rasatura e stuccatura: su superfici interne anche con colori tenui: per uno strato a coprire eseguito a pennello euro (due/07)	m²	2,07
Nr. 61 A20.03.001.a	Sverniciatura di opere in metallo di qualsiasi forma ad esclusione delle superfici lisce, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante ripetuti passaggi di: carteggiatura e pulitura con impiego di spazzola metallica euro (sette/75)	Cal	7,75
Nr. 62 A20.03.005	Applicazione di pittura antiruggine su superfici già preparate con vernici di minio euro (quattro/13)	m²	4,13
Nr. 63 A20.03.007.a	Verniciatura in colori correnti chiari per opere in ferro, a due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico opaco euro (otto/57)	m²	8,57
Nr. 64 A33057a	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. (prezzo base + extra), dei seguenti diametri: 5 mm euro (cinquantasette/50)	100 kg	57,50
Nr. 65 A75009	Sbruffatura di murature spicconate o nuove, con malta fluida cementizia addizionata con antiritiro per migliorare l'aderenza dell'intonaco da fare e rinforzare in superficie le murature con uno strato protettivo euro (sei/91)	mq	6,91
Nr. 66 B45148	Pavimentazione industriale realizzata con rivestimento autolivellante a base poliuretanica, caricato con sabbie quarzifere, steso su supporto esistente e meccanicamente solido, spessore pari a 2 mm circa, varie colorazioni, con caratteristiche di elasticità e resistenza media, anche a basse temperature, agli agenti chimici e fisici euro (ventiotto/88)	mq	28,88
Nr. 67 D02.02.003.b	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm² euro (quattro/41)	m	4,41
Nr. 68 D03.01.002.e	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm²; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le norme CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 ÷ 400 V bipolare fino a 32 A euro (settantanove/80)	cad	79,80
Nr. 69 D03.05.002.a	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm², dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A euro (centoquarantasei/92)	cad	146,92
Nr. 70 D03.06.002.c	Interruttore magnetotermico differenziale con soglia di intervento differenziale di 300 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm ² , dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico C, tipo di intervento differenziale AC, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA quadripolare fino a 32 A euro (duecentoventuno/17)	cad	221,17
Nr. 71 D03.15.003	Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm ² fino a 45A e 50 mm ² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 63A euro (centoventisei/19)	cad	126,19
Nr. 72 D04.13.001.a .01	Contattore di potenza accessoriabile (tensioni di alimentazione fino a 400 V) con bobina 220 V con attacchi per fissaggio combinato, a vite o a scatto rapido su guida DIN, con un contatto ausiliario e quanto altro occorre, in opera: bipolare fino a 25 A euro (trentaquattro/09)	cad	34,09
Nr. 73 D05.35.001	Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento +320 N, resistenza alle temperature fino a 70 Å°C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro fino a mm 20 euro (nove/46)	m	9,46
Nr. 74 D05.37.002	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 20 euro (quattro/18)	m	4,18
Nr. 75 D07.07.002	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 9 a 13 moduli euro (quarantadue/92)	cad	42,92
Nr. 76 D07.07.005	idem c.s. ...moduli: da 39 a 54 moduli euro (centotrenta/15)	cad	130,15
Nr. 77 D07.08	Cassetta di sicurezza per interruttore o pulsante di emergenza in materiale termoplastico completo di sportello con vetro e serratura, da esterno o da incasso euro (trenta/99)	cad	30,99
Nr. 78 D07.14	Lampada spia da quadro con gemma colorata completa di portalampada ed ogni altro accessorio per renderla funzionante, compreso il cablaggio, anche del tipo modulare da quadro per attacco su guida DIN euro (tredici/79)	cad	13,79
Nr. 79 D11.01	Misurazione della resistenza di terra delle puntazze con apposito apparecchio, con distacco dei discendenti e dell'anello di terra e successivo ripristino dei collegamenti, compresa manutenzione degli accessori di collegamento come ingrassaggio, connessioni, eventuali sostituzioni di bullonerie, dadi, rondelle, ecc. euro (quindici/18)	cad	15,18
Nr. 80 E01.02.001.a	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremit� filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 3/4" (mm. 26,9) euro (dieci/36)	kg	10,36
Nr. 81 E01.02.001.b	idem c.s. ...al DN 1" 1/" (mm. 48,3) euro (nove/12)	kg	9,12
Nr. 82 E01.02.001.c	idem c.s. ...al DN 2" 1/2 (mm. 76,1) euro (otto/73)	kg	8,73
Nr. 83 E01.02.007.a	Collettori in acciaio nero compresi di fondelli bombati e per qualsiasi numero e diametro di attacchi, anche se con separazione interna per andata e ritorno del fluido vettore: diametro Å, 100/108 euro (cinquantatre/00)	m	53,00
Nr. 84 E01.03.012. m	Scambiatore di calore a piastra o serpentino alettato con attacchi flangiati, idonei per fluido primario acqua calda o surriscaldata, fluido secondario acqua, comprese le eventuali flange cieche: fino a 280.000 kW (250.000 kcal/h) euro (millenovecentodieci/89)	cad	1'910,89
Nr. 85 E01.05.003.b .03	Accessori per canne fumarie, forniti e posti in opera: modulo lineare 250 mm diametro Å, 250 mm euro (novantaquattro/93)	cad	94,93
Nr. 86 E01.05.003.e	Accessori per canne fumarie, forniti e posti in opera: Curva 45Å° diametro Å, 250 mm euro (centosessantatre/95)	cad	163,95

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
.03 Nr. 87 E01.05.003.g	Accessori per canne fumarie, forniti e posti in opera: raccordo Tee a 135° diametro \tilde{A} , 250 mm euro (trecentotre/10)	cad	303,10
.03 Nr. 88 E01.05.003.i.	Accessori per canne fumarie, forniti e posti in opera: modulo d'ispezione diametro \tilde{A} , 250 mm euro (duecentonovantaotto/82)	cad	298,82
.03 Nr. 89 E01.05.003.j.	Accessori per canne fumarie, forniti e posti in opera: modulo analisi fumi e temperatura diametro \tilde{A} , 250 mm euro (duecentosettantacinque/76)	cad	275,76
.03 Nr. 90 E01.05.003.q	Accessori per canne fumarie, forniti e posti in opera: terminale tronco conico diametro \tilde{A} , 250 mm euro (centosessantaquattro/54)	cad	164,54
.03 Nr. 91 E01.10.008.a	Isolamento termico di tubazioni acqua calda con coppelle preformate di resina fenolica espansa o poliuretano espanso densità 30-35 kg/m ³ , legatura, sigillatura dei giunti e finitura esterna in alluminio o PVC spessore 1/3 del diametro tubazione: tubazione da 3/8 fino 1" euro (trenta/99)	m ²	30,99
Nr. 92 E01.10.008.b	idem c.s. ...tubazione: tubazione da 1" fino a 2" euro (venticinque/82)	m ²	25,82
Nr. 93 E01.10.008.c	idem c.s. ...tubazione: tubazione oltre 2" euro (venti/66)	m ²	20,66
Nr. 94 E01.11.002.a	Vaso d'espansione per impianto di riscaldamento aperto all'atmosfera completo di coperchio, gruppo di carico con valvola a galleggiante, tubo di troppo pieno e rubinetto a maschio di scarico: capacità fino a litri 30 euro (cinquantauno/65)	cad	51,65
Nr. 95 E01.12.002.a	Gruppo di riempimento impianto termico composto da valvola di non ritorno, valvola sfogo aria automatica a galleggiante, riduttore di pressione regolabile: diametro 1" euro (cinquantanove/39)	cad	59,39
Nr. 96 E01.12.005.b	Valvola di sfogo aria per radiatori ed apparati: valvola sfogo aria automatica galleggiante fino \tilde{A} - \tilde{A} / ₄ euro (quattro/13)	cad	4,13
Nr. 97 E01.12.011.d	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone temperatura max. 100°C: filettata \tilde{A} - \tilde{A} / ₄ euro (dieci/33)	cad	10,33
Nr. 98 E01.12.011.e	idem c.s. ...filettata \tilde{A} - 1" euro (dodici/91)	cad	12,91
Nr. 99 E01.12.011.f	idem c.s. ...filettata \tilde{A} - 1" - \tilde{A} / ₄ euro (diciotto/08)	cad	18,08
Nr. 100 E01.12.011.g	idem c.s. ...filettata \tilde{A} - 1" - \tilde{A} / ₂ euro (trenta/99)	cad	30,99
Nr. 101 E01.12.012.d	Valvola a sfera per gas, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone: filettata \tilde{A} - 1" - \tilde{A} / ₄ euro (diciannove/11)	cad	19,11
Nr. 102 E01.13.002.k	Giunti di dilatazione e antivibranti: giunto di dilatazione flangiato \tilde{A} - 65 mm - PN 10 euro (centonovantauno/09)	cad	191,09
Nr. 103 E01.13.002.u	Giunti di dilatazione e antivibranti: giunto antivibrante \tilde{A} - 40 mm - PN 10 euro (centoottanta/76)	cad	180,76
Nr. 104 E01.13.002.v	idem c.s. ...antivibrante \tilde{A} - 50 mm - PN 10 euro (centoottantacinque/92)	cad	185,92
Nr. 105 E01.13.003.a	Addolcitori d'acqua dispositivi anticalcare: addolcitore a scambio di sali litri/m ³ 150 euro (milleduecentonovantauno/14)	cad	1'291,14
Nr. 106 E01.15.009	Pressostato a riarmo manuale euro (trentasei/15)	cad	36,15
Nr. 107 E01.15.014	Termometro ad immersione euro (undici/36)	cad	11,36
Nr. 108 E01.18.002.a	Svuotamento e riempimento impianto compreso l'eventuale sfogo dell'aria fino a 112 kW euro (cinquantauno/65)	cad	51,65
Nr. 109	idem c.s. ...fino a 224 kW		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
E01.18.002.b	euro (sessantauno/97)	cad	61,97
Nr. 110 E01.18.002.c	idem c.s. ...fino a 336 kW euro (settantadue/30)	cad	72,30
Nr. 111 E01.18.003.h	demolizioni elettropompe singole o gemellari fino a 3 HP euro (centoventinove/11)	cad	129,11
Nr. 112 E01.18.003.j	demolizioni canna fumaria non contenente amianto euro (novantadue/96)	m	92,96
Nr. 113 E01.18.003.m	demolizione coibentazione di tubi o condotti euro (cinque/16)	mÂ²	5,16
Nr. 114 E04.01.006	Chiudiporta aereo a cremagliera con binario di scorrimento, regolazione frontale della velocità di chiusura, urto di chiusura regolabile sul braccio euro (novanta/38)	cad	90,38
Nr. 115 M01024b	Installatore 5Âª categoria prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% euro (trentaquattro/13)	ora	34,13
Nr. 116 M01025b	Operaio installatore 4Âª categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% euro (trentadue/06)	ora	32,06
Nr. 117 N04150a	AutogrÃ¹ da: 20.000 kg: a caldo euro (sessantaotto/39)	ora	68,39
Nr. 118 NP01	Fornitura e posa in opera di caldaia a gas a condensazione a basamento compatta per funzionamento a metano, conforme alle specifiche delle norme tecniche EN 15502-1 e EN 15502-2, marchiatura CE (CE-0085CR0391) con rendimento stagionale pari a 109%; elevato contenuto d'acqua; bruciatore cilindrico con modulazione fino a 1:5 che permette di adattarsi in modo efficiente alle richieste di potenza dell'impianto termico; funzionamento particolarmente silenzioso e basse emissioni di ossido di azoto. Progettata per impianti di riscaldamento a circuito chiuso con temperatura di mandata fino a 95Â°C. Regolazione circuito di caldaia e circuito di riscaldamento Vitotronic 200, Tipo GW7B per il funzionamento con temperatura di caldaia proporzionale ridotta. Campo di potenzialità utile con TM/TR 80Â°/60Â°C Ã¹ da 44.1 a 183.3 kW; dimensioni LxAxP 750x1500x977cm. Compreso di ogni onore e magistero per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (quattordicimilasettecentoquarantadue/63)	cadauno	14'742,63
Nr. 119 NP02	Lavaggio per rimozione dei depositi inorganici in tubazioni e scambiatori di calore attraverso l'iniezione nell'impianto di prodotto ad azione defangante GM 8634 FN 40 Kg FERROLIN o similare. euro (seicentoquarantasei/97)	cadauno	646,97
Nr. 120 NP03	Fornitura e posa in opera di misuratore di calore ad ultrasuoni SONOMETR 30 o similare costituito da un sensore di portata a ultrasuoni, da una coppia di sensori di temperatura Pt500 e da un calcolatore con circuiti integrati per la misurazione della temperatura, oltre che per il calcolo della portata e dell'energia. DN40: Qnom=10mc/h, Qmax=20mc/h. Compreso di ogni onore e magistero per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (millecentonovantadue/07)	cadauno	1'192,07
Nr. 121 NP04	Fornitura e opsa in opera di misuratore di calore ad ultrasuoni SONOMETR 30 o similare costituito da un sensore di portata a ultrasuoni, da una coppia di sensori di temperatura Pt500 e da un calcolatore con circuiti integrati per la misurazione della temperatura, oltre che per il calcolo della portata e dell'energia. DN25: Qnom=6mc/h, Qmax=12mc/h. Compreso di ogni onore e magistero per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (milletrentasei/31)	cadauno	1'036,31
Nr. 122 NP05	Fornitura e posa in opera di misuratore di calore ad ultrasuoni SONOMETR 30 o similare costituito da un sensore di portata a ultrasuoni, da una coppia di sensori di temperatura Pt500 e da un calcolatore con circuiti integrati per la misurazione della temperatura, oltre che per il calcolo della portata e dell'energia. DN25: Qnom=3.5mc/h, Qmax=7mc/h. Compreso di ogni onore e magistero per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (milleventidue/68)	cadauno	1'022,68
Nr. 123 NP06	Fornitura e posa in opera di acquisitore di consumi DANFOSS CAL NNode o similare; riceve ed elabora i dati provenienti dai ripartitori nel sistema AMR e li trasferisce agli altri nodi della rete. Disponibile sia nella versione a batteria, che nella versione con alimentazione di rete. Il CAL NNode si configura automaticamente; rilievo dei consumi attuali, dello storico riferito a 18 mensilità e degli eventuali errori provenienti dai ripartitori; puÃ² gestire un massimo di 500 ripartitori. Compreso di ogni onore e magistero per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (millecentonovantasette/00)	cadauno	1'197,00
Nr. 124 NP07	Fornitura e posa in opera di DANFOSS CAL NGateway o similare: con funzione da nodo di rete e trasmissione dei dati a distanza. Registra i dati di consumo proveniente da tutti i nodi della rete e li trasmette alla piattaforma di gestione. Il dispositivo Ã¹ con una scheda SIM-montata in fabbrica. E' disponibile sia nella versione a batteria che nella versione con alimentazione di rete. Compreso di ogni onore e magistero per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (milleduecentoventi/04)	cadauno	1'220,04
Nr. 125 NP08	Fornitura e posa in opera di ripartitore elettronico per la misurazione del calore emesso dai radiatori DANFOSS HeatCAL 1.0 o similare. Il ripartitore viene utilizzato per suddividere i costi effettivi generati per il riscaldamento, all'interno degli impianti		

