



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

COMPUTO METRICO

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

CM

CODICE

13

COMM. A/24_17

SCALA -

REDATTO MR CONTROLLATO FA

FILE CM

DATA 8/6/2017

SOSTITUISCE ELAB.: -



ISMA - Istituti di Santa Maria in Aquiro
Comune di Roma

pag. 1

COMPUTO METRICO

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	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	OG1 - Edifici civili e industriali (SpCat 1) RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA CENTRALE TERMICA BONIFAZI, 48 (Cat 1) Opere provvisoriale (SbCat 3)							
1 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 \varnothing 48 mm e ... comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni Montaggio ponteggio					95,00		
	SOMMANO mq					95,00	10,03	952,85
2 115042c	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 \varnothing 48 mm e ... ggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere Smontaggio ponteggio					95,00		
	SOMMANO mq					95,00	4,56	433,20
	OG11 - Impianti tecnologici (SpCat 2) Impianto termomeccanico - utilizzatori (SbCat 1)							
3 E01.18.002.b	Svuotamento e riempimento impianto compreso l'eventuale sfogo dell'aria fino a 224 kW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	61,97	61,97
	OG1 - Edifici civili e industriali (SpCat 1)							
4 A03.02.022.a	Rimozione di caldaia pressurizzata, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di: 203.000 \bar{A} 290.500 W Rimozione caldaia in CT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	446,74	446,74
	OG11 - Impianti tecnologici (SpCat 2) Demolizioni, noli e trasporti (SbCat 2)							
5 E01.18.003. m	demolizione coibentazione di tubi o condotti					18,00		
	SOMMANO m ²					18,00	5,16	92,88
	OG1 - Edifici civili e industriali (SpCat 1) Impianto termomeccanico - utilizzatori (SbCat 1)							
6 115020a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico ASSIMILABILE a rimozione tubazioni di impianto di riscaldamento					30,00		
	SOMMANO m					30,00	3,26	97,80
	A R I P O R T A R E							2'085,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'085,44
7 A03.02.017.b	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, comprese opere murarie: per gruppo di rubinetti sino al diametro 3/4" ASSIMILABILE anche a diametri superiori a 3/4" e rimozione collettori di distribuzione					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	13,94	557,60
	OG11 - Impianti tecnologici (SpCat 2) Demolizioni, noli e trasporti (SbCat 2)							
8 E01.18.003.h	demolizioni elettropompe singole o gemellari fino a 3 HP					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	129,11	387,33
	OG1 - Edifici civili e industriali (SpCat 1)							
9 A03.01.011.a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compresi l'èMonere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici, il tiro in discesa dei mat ... o nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: a mano Spicconatura pareti e solai CT					40,00		
	SOMMANO mÂ²					40,00	6,20	248,00
	OG11 - Impianti tecnologici (SpCat 2)							
10 E01.18.003.j	demolizioni canna fumaria non contenente amianto Demolizione canale da fumo					25,00		
	SOMMANO m					25,00	92,96	2'324,00
	OG1 - Edifici civili e industriali (SpCat 1)							
11 A03.02.010.a	Rimozione di pavimentazione eseguita con l'èMausilio di idonei mezzi, compresa la malta di allettamento e l'èMonere eventuale della ripulitura, l'avvicinamento al luogo di deposito ... Il massetto di sottofondo in sabbia, ghiaia o cemento da contabilizzare a parte: massello autobloccante in calcestruzzo Rimozione massetto CT					8,00		
	SOMMANO mÂ²					8,00	6,71	53,68
12 A03.03.002.a	Trasporto a spalla d'èMuomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, purch'è il peso di ogni singolo trasporto non sia superiore a 30 kg, se preventivamente ... luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli: valutazione a volume Scofanatura sino a punto di stoccaggio					2,00		
	SOMMANO mÂ³					2,00	43,90	87,80
13 A03.03.003.a	Trasporto con carriola, se preventivamente autorizzato dalla D.L., di materiali di qualsiasi natura e consistenza, entro l'èMambito dell'èMarea di cantiere, compreso carico sul mezzo di trasporto: per percorsi fino a 50 m Trasporto sino ad autocarro					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		5'743,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'953,56
29 025091d	filettato, norma UNI 8978 Rampa gas					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	160,77	160,77
30 023053d	Valvola di intercettazione del combustibile, certificata e tarata INAIL. attacchi filettati, corpo in ottone, molla in acciaio inox AISI 304, tarature 98 Å 180 del Å di: 1"1/4 Rampa gas					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	626,83	626,83
31 M01025b	Giunto antivibrante per tubazione gas di compensazione: Å 1"1/4, attacco filettato Rampa gas					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	38,40	38,40
32 NP01	Operaio installatore 4Åª categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Manodopera per installazione giunto antivibrante gas					2,00		
	SOMMANO ora					2,00	32,06	64,12
33 E01.03.012. m	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, m ... ensioni LxAxP 750x1500x977cm. Compreso di ogni onere e magistero per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. CA-01					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	14'742,63	14'742,63
34 025263e	Scambiatore di calore a piastra o serpentino alettato con attacchi flangiati, idonei per fluido primario acqua calda o surriscaldato, fluido secondario acqua, comprese le eventuali flange cieche: fino a 280.000 kW (250.000 kcal/h) SC-01					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'910,89	1'910,89
35 E01.13.002.v	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 ... , escluso il collegamento elettrico: interasse 280 mm, Å attacchi 32 mm, portata 0,0 Å 30,0 mc/h, prevalenza 9 Å 0,5 m EP-01 EP-02					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
36 025168f	Giunti di dilatazione e antivibranti: giunto antivibrante Å 50 mm - PN 10 Antivibranti per pompe					2,00	3'352,66	6'705,32
	SOMMANO cad					2,00		
	Filtro raccoglitore d'impuritÅ 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					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	185,92	743,68
						2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		32'946,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		32'946,20
	SOMMANO cad					2,00	145,35	290,70
37 E01.02.001.c	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 2" 1/2 (mm. 76,1) Circuito primario e secondario					250,00		
	SOMMANO kg					250,00	8,73	2'182,50
38 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					3,00		
	SOMMANO m					3,00	53,00	159,00
39 E01.10.008.b	Isolamento termico di tubazioni acqua calda con coppelle preformate di resina fenolica espansa o poliuretano espanso densità 30-35 kg/mÅ³, legatura, sigillatura dei giunti e finitura esterna in alluminio o PVC â€" spessore 1/3 del diametro tubazione: tubazione da 1â€" fino a 2â€"					25,00		
	SOMMANO mÅ²					25,00	25,82	645,50
40 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: Å~ nominale 50 mm					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	145,69	2'476,73
41 E01.12.005.b	Valvola di sfogo aria per radiatori ed apparati: valvola sfogo aria automatica galleggiante fino Å~ Å³â€"					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	4,13	16,52
42 025094	Termostato di sicurezza ad immersione, con ripristino manuale, con pozzetto attacco 1/2"; taratura 100 Å°C; pressione massima esercizio 10 bar; omologato INAIL					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	50,51	50,51
43 E01.15.014	Termometro ad immersione Termometro INAIL					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	11,36	56,80
44 E01.15.009	Pressostato a riarmo manuale Pressostato di sicurezza e di minima					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	36,15	72,30
45 025101a	Manometro con quadrante delÅ~ di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: posteriore centrale: Å~ 50 mm, attacco 1/4"					6,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		38'896,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		38'896,76
	SOMMANO cad					6,00	38,12	228,72
46 025102b	Pozzetto per termometro campione INAIL, $\tilde{\sim}$ 1/2": lunghezza 100 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	19,31	38,62
47 025087a	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 $\tilde{\sim}$ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: $\tilde{\sim}$ 1/2" x 3/4"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	124,55	124,55
48 025087b	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 $\tilde{\sim}$ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: $\tilde{\sim}$ 3/4" x 1"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	167,15	167,15
49 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 VE-01					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	51,65	51,65
50 045040b	Valvola a globo a tre vie, corpo in ghisa, parti interne in ottone, attacchi flangiati PN 16, temperatura fluido -10 $\tilde{\sim}$ 120 $\tilde{\sim}$ C, corsa 16,5 $\tilde{\sim}$ 45 mm, regolazione equipercentuale: corpo valvola con servocomando a regolazione proporzionale a variazione di tensione: $\tilde{\sim}$ 40 mm, 25 kVs al mc/h					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	994,27	994,27
51 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 tutt ... aldaia, completo di orologio programmatore per commutazione temperatura ambiente: con orologio programmatore giornaliero					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	380,10	380,10
52 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 Pt5 ... 40: Qnom=10mc/h, Qmax=20mc/h. Compreso di ogni onore e magistero per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Contatermie					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'192,07	1'192,07
53 025171a	Defangatore con magneti in acciaio verniciato con polveri epossidiche coibentati, campo di temperatura 0 $\tilde{\sim}$ 110 $\tilde{\sim}$ C, PN 10, con attacchi flangiati, in opera completo di controflange, bulloni e guarinizioni, dei seguenti diametri: $\tilde{\sim}$ nominale 50 mm					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		42'073,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		42'073,89
	SOMMANO cad					1,00	978,29	978,29
54 E01.02.001.a	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 3/4" (mm. 26,9) Circuito di riempimento					40,00		
	SOMMANO kg					40,00	10,36	414,40
55 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/ ... o manuale per la pulizia in controlavaggio, pressione d'esercizio 2 - 10 bar: portata massima 6,4 mc/h, attacchi 3/4" Circuito di riempimento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	333,78	333,78
56 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" Circuito di riempimento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	297,50	297,50
57 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" ASSIMILABILE a diametro 3/4"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	59,39	59,39
58 E01.13.003.a	Addolcitori d'acqua dispositivi anticalcare: addolcitore a scambio di sali litri/m³ 150 ASSIMILABILE a addolcitore a cartuccia					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'291,14	1'291,14
59 E01.12.011.d	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN 1" se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone temperatura max. 100°C: filettata 3/4"					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	10,33	113,63
	OG1 - Edifici civili e industriali (SpCat 1) Opere di tinteggiatura (SbCat 7)							
60 A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione					40,00		
	SOMMANO m²					40,00	1,81	72,40
61 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 Sbruffatura pareti e solaio CT					40,00		
	A R I P O R T A R E					40,00		45'634,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40,00		45'634,42
62 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 Rasatura CT					40,00	6,91	276,40
	SOMMANO mq					40,00		
63 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 preparazion ... eti con rasatura e stuccatura: su superfici interne anche con colori tenui: per uno strato a coprire eseguito a pennello Tinteggiatura CT					40,00		
	SOMMANO mÂ²					40,00	9,30	372,00
	OG11 - Impianti tecnologici (SpCat 2) Impianto termomeccanico - Lavorazioni centrale termica (SbCat 4)							
64 E04.01.006	Chiudiporta aereo a cremagliera con binario di scorrimento, regolazione frontale della velocità di chiusura, urto di chiusura regolabile sul braccio Ripristino chiudiporta aereo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	90,38	90,38
65 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 ... amento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisionali: Å~ interno 200 mm, Å~ esterno 260 mm Canale da fumo					25,00		
	SOMMANO m					25,00	301,19	7'529,75
66 025271e	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 ... amento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisionali: Å~ interno 250 mm, Å~ esterno 310 mm Canna fumaria					25,00		
	SOMMANO m					25,00	348,69	8'717,25
67 E01.05.003.e .03	Accessori per canne fumarie, forniti e posti in opera: Curva 45° diametro Å, 250 mm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	163,95	655,80
68 E01.05.003.g .03	Accessori per canne fumarie, forniti e posti in opera: raccordo Tee a 135° diametro Å, 250 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	303,10	303,10
	A R I P O R T A R E							63'661,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'661,90
69 E01.05.003.b .03	Accessori per canne fumarie, forniti e posti in opera: modulo lineare 250 mm diametro Å, 250 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	94,93	94,93
70 E01.05.003.i. 03	Accessori per canne fumarie, forniti e posti in opera: modulo d'ispezione diametro Å, 250 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	298,82	298,82
71 E01.05.003.j. 03	Accessori per canne fumarie, forniti e posti in opera: modulo analisi fumi e temperatura diametro Å, 250 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	275,76	275,76
72 E01.05.003.q .03	Accessori per canne fumarie, forniti e posti in opera: terminale tronco conico diametro Å, 250 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	164,54	164,54
	OG1 - Edifici civili e industriali (SpCat 1) Opere provvisionali (SbCat 3)							
73 S01.01.003.0 7.a	Noleggio di piano di lavoro o di protezione per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato dimensioni mm. 1800 x 500, compresi accessori e fermapiede ... er i primi 30 giorni o frazione, compresi approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori. Piano di lavoro per ponteggio					54,00		
	SOMMANO mÂ²					54,00	5,50	297,00
74 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 Recizione di protezione per passanti nei pressi del ponteggio					13,00		
	SOMMANO kg					13,00	8,22	106,86
75 S01.01.004.0 1.a	Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 60 x 140, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori ... uanto altro previsto dalle norme vigenti, altezza max di utilizzo m 3,00. Nolo per un mese o frazione del solo materiale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	28,01	56,02
	OG11 - Impianti tecnologici (SpCat 2) Impianto termomeccanico - Lavorazioni centrale termica (SbCat 4)							
76 045065	Collegamento elettrico degli elementi in campo di regolazione e di controllo, comprensivo di cavi, tubazioni, e cablaggio ai quadri di regolazione, Å" esclusa l'assistenza muraria, valutato per ogni punto							
	A R I P O R T A R E							64'955,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64'955,83
	di regolazione e controllo collegato Generatore Scambiatore Elettropompe Contatermie Valvola 3 vie					1,00 1,00 2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					6,00	76,11	456,66
	OG1 - Edifici civili e industriali (SpCat 1) Segnaletica di sicurezza (SbCat 9)							
77 025286	Posizionamento a parete o su altri supporti verticali, di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio Segnaletica di sicurezza					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	8,37	50,22
	OG11 - Impianti tecnologici (SpCat 2) Impianto termomeccanico - Contabilizzazione (SbCat 5)							
78 M01025b	Operaio installatore 4 ^Â a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Rimozione valvole e detentori esistenti - 2 operai (x) 1 h a radiatore (x) 116 radiatori					232,00		
	SOMMANO ora					232,00	32,06	7'437,92
	Impianto termomeccanico - Lavorazioni centrale termica (SbCat 4)							
79 NP02	Lavaggio per rimozione dei depositi inorganici in tubazioni e scambiatori di calore attraverso l'inizione nell'impianto di prodotto ad azione defangante GM 8634 FN 40 Kg FERROLIN o similare. Lavaggio impianto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	646,97	646,97
	Impianto termomeccanico - Contabilizzazione (SbCat 5)							
80 025242a	Valvola termostattizzabile, con comando manuale, in ottone cromata, completa di raccordi meccanici: 1/2"					116,00		
	SOMMANO cad					116,00	38,59	4'476,44
81 025245a	Comando termostatico applicato su valvola termostattizzabile: con elemento sensibile ad olio, regolazione sulla valvola, campo di regolazione 0 Â· 28 Â°C ASSIMILABILE a elemento termostatico con comando integrato a gas - modello DANFOSS RA2990 o similare					116,00		
	SOMMANO cad					116,00	21,19	2'458,04
82 025246a	Detentore in ottone cromato, con cappuccio, campo di temperatura 5 Â· 110 Â°C: del tipo a squadra: Â~ 3/8"					116,00		
	SOMMANO cad					116,00	23,56	2'732,96
	A R I P O R T A R E							83'215,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							83'215,04
83 NP06	Fornitura e posa in opera di acquirettore di consumi DANFOSS CAL NNode o similare; riceve ed elabora i dati provenienti dai ripartitori nel sistema AMR e li trasferisce agli altri n ... n massimo di 500 ripartitori. Compreso di ogni onore e magistero per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acquisitore di consumi - 1 ogni tre piani					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'197,00	4'788,00
84 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 nodi ... ne con alimentazione di rete. Compreso di ogni onore e magistero per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Gateway di centrale					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'220,04	1'220,04
85 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 suddivid ... con distribuzione verticale. Compreso di ogni onore e magistero per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Ripartitore per radiatori					116,00		
	SOMMANO cadauno					116,00	136,28	15'808,48
OG1 - Edifici civili e industriali (SpCat 1) Demolizioni, noli e trasporti (SbCat 2)								
86 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 ... e autorizzato dalla D.L., compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Carico, trasporto e scarico di rifiuti inerti					4,00		
	SOMMANO ton					4,00	57,62	230,48
87 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 ... consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerÀ la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili					4,00		
	SOMMANO ton					4,00	11,00	44,00
Impianto termomeccanico - utilizzatori (SbCat 1)								
88 A03.03.002.a	Trasporto a spalla dâ€Muomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, purchÃ© il peso di ogni singolo trasporto non sia superiore a 30 kg, se preventivament ... luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli: valutazione a volume Trasporto sino a punto di stoccaggio					2,00		
	SOMMANO mÂ³					2,00	43,90	87,80
89 A04.01.005	Miniescavatore - Bobcat Movimentazione all'interno dell'area di cantiere - rimozione caldaia							
	A R I P O R T A R E							105'393,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							105'393,84
90 A03.03.005.a	esistente					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	59,46	237,84
						1,00		
91 115036b	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 ... eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano					1,00		
	SOMMANO ton					1,00	23,65	23,65
						1'000,00		
92 D02.02.003.b	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 ... i (art. 5 DM 27 settembre 2010) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 27 settembre 2010)					1'000,00		
	SOMMANO kg					1'000,00	1,00	1'000,00
OG11 - Impianti tecnologici (SpCat 2) Impianti elettrici (SbCat 6)								
93 D03.01.002.e	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 gu ... o, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm ² QCT contabilizzazione	5,00	15,00 20,00			75,00 20,00		
	SOMMANO m					95,00	4,41	418,95
94 D03.05.002.a	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... ntervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 â€ 400 V bipolare fino a 32 A QCT					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	79,80	399,00
95 D07.07.005	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, m ... intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A QCT					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	146,92	440,76
	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 39 a 54 moduli QCT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	130,15	130,15
	A R I P O R T A R E							108'044,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							108'044,19
96 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 QCT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	126,19	126,19
97 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 QCT	2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00	13,79	137,90
98 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 QCT pompe					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	34,09	170,45
99 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 contabilizzazione		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	4,18	83,60
100 D05.35.001	Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento +320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro fino a mm 20 QCT	5,00	15,00			75,00		
	SOMMANO m					75,00	9,46	709,50
101 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, compres ... gli accessori di collegamento come ingrassaggio, connessioni, eventuali sostituzioni di bullonerie, dadi, rondelle, ecc.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	15,18	15,18
102 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, m ... intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A contabilizzazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	146,92	146,92
103 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							
	A R I P O R T A R E							109'433,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							109'433,93
104 D03.06.002.c	moduli contabilizzazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	42,92	42,92
	Interruttore magnetotermico differenziale con soglia di intervento differenziale di 300 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti ... ervento differenziale AC, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA quadripolare fino a 32 A generale ext					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	221,17	221,17
105 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 generale ext					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	30,99	30,99
	Impianto termomeccanico - utilizzatori (SbCat 1)							
	Piastre radianti in acciaio con doppia aletta saldata, preverniciato a forno con polveri epossidiche alla temperatura di 180 Â°C, emiss. termica con delta Ti 50 Â°C secondo UNI EN ... ubazioni di andata e ritorno dell'impianto: spessore 63 mm, altezza 840 mm: lunghezza 600 mm, emiss. termica 834 Â± 5% W Sostituzione piastre danneggiate					30,00		
106 025236a	SOMMANO cad					30,00	114,63	3'438,90
	Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 80 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emiss. termica con delta ... andata e ritorno dell'impianto: interasse 700 mm; altezza 780 mm; emiss. termica 150 Â± 5% W ad elemento: a sei elementi Sostituzione radiatori danneggiati					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	149,52	747,60
	RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA CENTRALE TERMICA PIAZZA NAVONA (Cat 2)							
108 E01.18.002.a	Svuotamento e riempimento impianto compreso lâ€™eventuale sfogo dellâ€™aria fino a 112 kW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	51,65	51,65
	Demolizioni, noli e trasporti (SbCat 2)							
	demolizione coibentazione di tubi o condotti					5,00		
109 E01.18.003.m	SOMMANO mÂ²					5,00	5,16	25,80
	OG1 - Edifici civili e industriali (SpCat 1)							
	A R I P O R T A R E							113'992,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							113'992,96
110 115020a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico ASSIMILABILE a rimozione tubazioni di impianto di riscaldamento SOMMANO m					10,00 10,00	3,26	32,60
111 A03.02.017.b	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, comprese opere murarie: per gruppo di rubinetti sino al diametro 3/4" ASSIMILABILE anche a diametri superiori a 3/4" e rimozione collettori di distribuzione SOMMANO cad					10,00 10,00	13,94	139,40
	OG11 - Impianti tecnologici (SpCat 2)							
112 E01.18.003.h	demolizioni elettropompe singole o gemellari fino a 3 HP SOMMANO cad					1,00 1,00	129,11	129,11
	Impianto termomeccanico - Lavorazioni centrale termica (SbCat 4)							
113 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 ... , escluso il collegamento elettrico: interasse 220 mm, 32 mm, portata 0,0 ÷ 11,0 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 7 m SOMMANO cad					1,00 1,00	1'275,91	1'275,91
114 E01.13.002.u	Giunti di dilatazione e antivibranti: giunto antivibrante 40 mm - PN 10 SOMMANO cad					2,00 2,00	180,76	361,52
115 025168e	Filtro raccogliore 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: 40 mm SOMMANO cad					1,00 1,00	137,63	137,63
116 E01.02.001.b	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 1" 1/2" (mm. 48,3) SOMMANO kg					100,00 100,00	9,12	912,00
117 E01.10.008.b	Isolamento termico di tubazioni acqua calda con coppelle preformate di resina fenolica espansa o poliuretano espanso densità 30-35 kg/m³, legatura, sigillatura dei giunti e finitura esterna in alluminio o PVC spessore 1/3 del diametro tubazione: tubazione da 1" fino a 2"					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		116'981,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		116'981,13
118 E01.12.011.g	SOMMANO mÂ² Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN 1/2" se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone 1/2" temperatura max. 100°C: filettata 1/2" 1/2"					10,00	25,82	258,20
						5,00		
	SOMMANO cad					5,00	30,99	154,95
119 E01.12.005.b	Valvola di sfogo aria per radiatori ed apparati: valvola sfogo aria automatica galleggiante fino 1/2"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	4,13	8,26
120 E01.15.014	Termometro ad immersione Termometro INAIL					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	11,36	22,72
121 025101a	Manometro con quadrante del 1/2" di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: posteriore centrale: 1/2" 50 mm, attacco 1/4"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	38,12	76,24
122 045040b	Valvola a globo a tre vie, corpo in ghisa, parti interne in ottone, attacchi flangiati PN 16, temperatura fluido -10 °C- 120 °C, corsa 16,5 mm, regolazione equipercentuale: corpo valvola con servocomando a regolazione proporzionale a variazione di tensione: 1/2" 40 mm, 25 kVs al mc/h ASSIMILABILE a valvola a tre vie 1"1/4"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	994,27	994,27
123 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 tutt ... aldaia, completo di orologio programmatore per commutazione temperatura ambiente: con orologio programmatore giornaliero					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	380,10	380,10
124 M01024b	Installatore 5Â° categoria prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Manodopera per installazione di regolazione					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	34,13	136,52
125 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 Pt5 ... 25: Qnom=3.5mc/h, Qmax=7mc/h. Compreso di ogni onore e magistero per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'022,68	1'022,68
	A R I P O R T A R E							120'035,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							120'035,07
126 025171a	Defangatore con magneti in acciaio verniciato con polveri epossidiche coibentati, campo di temperatura 0 Å· 110 Å°C, PN 10, con attacchi flangiati, in opera completo di controflange, bulloni e guarinizioni, dei seguenti diametri: Å~ nominale 50 mm ASSIMILABILE a defangatore Å~1"1/2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	978,29	978,29
127 E01.02.001.a	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremitÅ filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 3/4" (mm. 26,9) Circuito di riempimento					45,00		
	SOMMANO kg					45,00	10,36	466,20
128 015044a	Filtro autopulente filettato, conforme al Decreto del Ministero della Salute NÅ° 25 del 2 Febbraio 2012, con testa in ottone cromato, tazza trasparente con attacchi filettati da 3/ ... o manuale per la pulizia in controlavaggio, pressione d'esercizio 2 Å· 10 bar: portata massima 6,4 mc/h, attacchiÅ~ 3/4" Circuito di riempimento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	333,78	333,78
129 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 65Å° C, dei seguenti diametri: Å~ 3/4" Circuito di riempimento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	297,50	297,50
130 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 1â€ ASSIMILABILE a diametro Å~3/4"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	59,39	59,39
131 E01.13.003.a	Addolcitori dâ€™Macqua â€™ dispositivi anticalcare: addolcitore a scambio di sali litri/mâ€™ 150 ASSIMILABILE a addolcitore a cartuccia					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'291,14	1'291,14
132 E01.12.011.d	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN â€™ se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone â€™ temperatura max. 100Å°C: filettata Å~ Å¾â€™					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	10,33	113,63
133 045065	Collegamento elettrico degli elementi in campo di regolazione e di controllo, comprensivo di cavi, tubazioni, e cablaggio ai quadri di regolazione, Å~ esclusa l'assistenza muraria, valutato per ogni punto di regolazione e controllo collegato Generatore Elettropompe Contatermie Valvola 3 vie					1,00 1,00 1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		123'575,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		123'575,00
	SOMMANO cad					4,00	76,11	304,44
	OG1 - Edifici civili e industriali (SpCat 1) Segnaletica di sicurezza (SbCat 9)							
134 025286	Posizionamento a parete o su altri supporti verticali, di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio Segnaletica di sicurezza					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	8,37	50,22
	OG11 - Impianti tecnologici (SpCat 2) Impianto termomeccanico - Contabilizzazione (SbCat 5)							
135 M01025b	Operaio installatore 4 ^Â a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Rimozione valvole e detentori esistenti - 2 operai (x) 1 h a radiatore (x) 70 radiatori					70,00		
	SOMMANO ora					70,00	32,06	2'244,20
	Impianto termomeccanico - Lavorazioni centrale termica (SbCat 4)							
136 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. Lavaggio impianto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	646,97	646,97
	Impianto termomeccanico - Contabilizzazione (SbCat 5)							
137 025242a	Valvola termostattizzabile, con comando manuale, in ottone cromata, completa di raccordi meccanici: 1/2"					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	38,59	1'350,65
138 025245a	Comando termostatico applicato su valvola termostattizzabile: con elemento sensibile ad olio, regolazione sulla valvola, campo di regolazione 0 Â· 28 Â°C ASSIMILABILE a elemento termostatico con comando integrato a gas - modello DANFOSS RA2990 o similare					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	21,19	741,65
139 025246a	Detentore in ottone cromato, con cappuccio, campo di temperatura 5 Â· 110 Â°C: del tipo a squadra: Â~ 3/8"					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	23,56	824,60
140 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 n ... n massimo di 500 ripartitori. Compreso di ogni onore e magistero per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acquisitore di consumi - 1 ogni tre piani					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		129'737,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		129'737,73
	SOMMANO cadauno					2,00	1'197,00	2'394,00
141 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 nodi ... ne con alimentazione di rete. Compreso di ogni onore e magistero per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Gateway di centrale					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'220,04	1'220,04
142 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 suddivid ... con distribuzione verticale. Compreso di ogni onore e magistero per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Ripartitore per radiatori					35,00		
	SOMMANO cadauno					35,00	136,28	4'769,80
	OG1 - Edifici civili e industriali (SpCat 1) Demolizioni, noli e trasporti (SbCat 2)							
143 A03.03.002.a	Trasporto a spalla dâ€™uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, purchâ€™ il peso di ogni singolo trasporto non sia superiore a 30 kg, se preventivament ... luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli: valutazione a volume Trasporto sino a punto di stoccaggio					1,00		
	SOMMANO mÂ³					1,00	43,90	43,90
144 A03.03.003.a	Trasporto con carriola, se preventivamente autorizzato dalla D.L., di materiali di qualsiasi natura e consistenza, entro lâ€™ambito dellâ€™area di cantiere, compreso carico sul mezzo di trasporto: per percorsi fino a 50 m					1,00		
	SOMMANO mÂ³					1,00	24,27	24,27
145 A04.01.001.a	Autocarro ribaltabile da 14.000 kg					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	88,56	708,48
146 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 ... eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano					0,40		
	SOMMANO ton					0,40	23,65	9,46
147 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 ammissibi ... i (art. 5 DM 27 settembre 2010) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 27 settembre 2010)					400,00		
	A R I P O R T A R E					400,00		138'907,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					400,00		138'907,68
	SOMMANO kg					400,00	1,00	400,00
	OG11 - Impianti tecnologici (SpCat 2) Impianti elettrici (SbCat 6)							
148 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 gu ... o, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mmÂ² QCT contabilizzazione	5,00	15,00 20,00			75,00 20,00		
	SOMMANO m					95,00	4,41	418,95
149 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 serrag ... ntervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 â€ 400 V bipolare fino a 32 A QCT					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	79,80	399,00
150 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, m ... intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A QCT					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	146,92	440,76
151 D07.07.005	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 39 a 54 moduli QCT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	130,15	130,15
152 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 mmÂ² fino a 45A e 50 mmÂ² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 63A QCT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	126,19	126,19
153 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 QCT	2,00	3,00			6,00		
	SOMMANO cad					6,00	13,79	82,74
154 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							
	A R I P O R T A R E							140'905,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							140'905,47
	QCT pompe					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	34,09	102,27
155 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 contabilizzazione		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	4,18	83,60
156 D05.35.001	Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento +320 N, resistenza alle temperature fino a 70 Â°C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro fino a mm 20 QCT	3,00	15,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	9,46	425,70
157 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, compres ... gli accessori di collegamento come ingrassaggio, connessioni, eventuali sostituzioni di bullonerie, dadi, rondelle, ecc.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	15,18	15,18
158 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, m ... intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A contabilizzazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	146,92	146,92
159 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 contabilizzazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	42,92	42,92
160 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 protet ... ervento differenziale AC, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA quadripolare fino a 32 A generale ext					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	221,17	221,17
161 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 generale ext					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	30,99	30,99
	A R I P O R T A R E							141'974,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							141'974,22
	Impianto termomeccanico - utilizzatori (SbCat 1)							
162 025236a	Piastreradianti in acciaio con doppia aletta saldata, preverniciato a forno con polveri epossidiche alla temperatura di 180 Â°C, emiss. termica con delta Ti 50 Â°C secondo UNI EN ... ubazioni di andata e ritorno dell'impianto: spessore 63 mm, altezza 840 mm: lunghezza 600 mm, emiss. termica 834 Â± 5% W Sostituzione piastre danneggiate					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	114,63	1'260,93
	RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA CENTRALE TERMICA VIA BABUINO, 107 (Cat 3)							
163 E01.18.002.b	Svuotamento e riempimento impianto compreso lâ€™eventuale sfogo dellâ€™aria fino a 224 kW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	61,97	61,97
	Demolizioni, noli e trasporti (SbCat 2)							
164 E01.18.003. m	demolizione coibentazione di tubi o condotti					10,00		
	SOMMANO mÂ²					10,00	5,16	51,60
165 115020a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico ASSIMILABILE a rimozione tubazioni di impianto di riscaldamento					15,00		
	SOMMANO m					15,00	3,26	48,90
	OG1 - Edifici civili e industriali (SpCat 1)							
166 A03.02.017.b	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, comprese opere murarie: per gruppo di rubinetti sino al diametro 3/4" ASSIMILABILE anche a diametri superiori a 3/4" e rimozione collettori di distribuzione					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	13,94	278,80
	OG11 - Impianti tecnologici (SpCat 2)							
167 E01.18.003.h	demolizioni elettropompe singole o gemellari fino a 3 HP					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	129,11	258,22
	Impianto termomeccanico - Lavorazioni centrale termica (SbCat 4)							
168 025263d	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 ... escluso il collegamento elettrico: interasse 250 mm, 3 attacchi 32 mm, portata							
	A R I P O R T A R E							143'934,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							143'934,64
	0,0 Å· 30,0 mc/h, prevalenza 12 Å· 0,5 m EP-01					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'704,01	2'704,01
169 E01.13.002.k	Giunti di dilatazione e antivibranti: giunto di dilatazione flangiato Å· 65 mm - PN 10 Antivibranti pompa					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	191,09	382,18
170 025168g	Filtro raccogliatore d'impuritÅ 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: 65 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	181,25	181,25
171 E01.02.001.c	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremitÅ filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 2" 1/2 (mm. 76,1) Circuito primario Circuito utenze					100,00 30,00		
	SOMMANO kg					130,00	8,73	1'134,90
172 E01.02.001.b	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremitÅ filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 1" 1/" (mm. 48,3) Circuiti utenze					50,00		
	SOMMANO kg					50,00	9,12	456,00
173 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					3,00		
	SOMMANO m					3,00	53,00	159,00
174 E01.10.008.b	Isolamento termico di tubazioni acqua calda con coppelle preformate di resina fenolica espansa o poliuretano espanso densitÅ 30-35 kg/ mÅ³, legatura, sigillatura dei giunti e finitura esterna in alluminio o PVC â€" spessore 1/3 del diametro tubazione: tubazione da 1â€"fino a 2â€"					5,00		
	SOMMANO mÅ²					5,00	25,82	129,10
175 E01.10.008.c	Isolamento termico di tubazioni acqua calda con coppelle preformate di resina fenolica espansa o poliuretano espanso densitÅ 30-35 kg/ mÅ³, legatura, sigillatura dei giunti e finitura esterna in alluminio o PVC â€" spessore 1/3 del diametro tubazione: tubazione oltre 2â€"					15,00		
	SOMMANO mÅ²					15,00	20,66	309,90
176 E01.12.011.e	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN â€" se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone â€" temperatura max. 100Å°C: filettata Å· 1â€"							
	A R I P O R T A R E							149'390,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							149'390,98
	Circuito utenze					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	12,91	25,82
177 E01.12.011.f	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN 1/2" se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone 1/2" temperatura max. 100°C: filettata 1/2" 1/4"					2,00		
	Circuiti utenze					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	18,08	36,16
178 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: 1/2" nominale 50 mm					2,00		
	Circuito utenze					2,00	145,69	291,38
179 025162c	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: 1/2" nominale 65 mm					10,00		
	Circuito primario					10,00	170,80	1'708,00
180 E01.12.005.b	Valvola di sfogo aria per radiatori ed apparati: valvola sfogo aria automatica galleggiante fino 1/2" 3/4"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	4,13	8,26
181 E01.15.014	Termometro ad immersione					4,00		
	Termometro tarato INAIL					4,00	11,36	45,44
182 025101a	Manometro con quadrante dell'1/2" di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: posteriore centrale: 1/2" 50 mm, attacco 1/4"					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	38,12	152,48
183 045040c	Valvola a globo a tre vie, corpo in ghisa, parti interne in ottone, attacchi flangiati PN 16, temperatura fluido -10 ÷ 120 °C, corsa 16,5 ÷ 45 mm, regolazione equipercentuale: corpo valvola con servocomando a regolazione proporzionale a variazione di tensione: 1/2" 50 mm, 32 kVs al mc/h					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'046,54	1'046,54
184 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 tutt ... aldaia, completo di orologio programmatore per commutazione temperatura ambiente: con orologio programmatore giornaliero					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	380,10	380,10
	A R I P O R T A R E							153'085,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							153'085,16
185 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 Pt5 ... 40: Qnom=10mc/h, Qmax=20mc/h. Compreso di ogni onore e magistero per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Contatermie					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'192,07	1'192,07
186 025171b	Defangatore con magneti in acciaio verniciato con polveri epossidiche coibentati, campo di temperatura 0 Å· 110 Å°C, PN 10, con attacchi flangiati, in opera completo di controflange, bulloni e guarinzioni, dei seguenti diametri: Å~ nominale 65 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'014,32	1'014,32
187 E01.02.001.a	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremitÅ filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 3/4" (mm. 26,9) Circuito di riempimento					45,00		
	SOMMANO kg					45,00	10,36	466,20
188 015044a	Filtro autopulente filettato, conforme al Decreto del Ministero della Salute NÅ° 25 del 2 Febbraio 2012, con testa in ottone cromato, tazza trasparente con attacchi filettati da 3/ ... o manuale per la pulizia in controlavaggio, pressione d'esercizio 2 Å· 10 bar: portata massima 6,4 mc/h, attacchiÅ~ 3/4" Circuito di riempimento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	333,78	333,78
189 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 65Å° C, dei seguenti diametri: Å~ 3/4" Circuito di riempimento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	297,50	297,50
190 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 1â€ ASSIMILABILE a diametro Å~ 3/4"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	59,39	59,39
191 E01.13.003.a	Addolcitori dâ€™acqua â€ dispositivi anticalcare: addolcitore a scambio di sali litri/mâ€™ 150 ASSIMILABILE a addolcitore a cartuccia					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'291,14	1'291,14
192 E01.12.011.d	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN â€ se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone â€ temperatura max. 100Å°C: filettata Å~ 3/4â€					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	10,33	113,63
	A R I P O R T A R E							157'853,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							157'853,19
193 E04.01.006	Chiudiporta aereo a cremagliera con binario di scorrimento, regolazione frontale della velocità di chiusura, urto di chiusura regolabile sul braccio Ripristino chiudiporta aereo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	90,38	90,38
194 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 Generatore Elettropompe Contatermie Valvola 3 vie					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	76,11	304,44
	OG1 - Edifici civili e industriali (SpCat 1) Segnaletica di sicurezza (SbCat 9)							
195 025286	Posizionamento a parete o su altri supporti verticali, di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio Segnaletica di sicurezza					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	8,37	50,22
	OG11 - Impianti tecnologici (SpCat 2) Impianto termomeccanico - Contabilizzazione (SbCat 5)							
196 M01025b	Operaio installatore 4ª categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Rimozione valvole e detentori esistenti - 2 operai (x) 1 h a radiatore (x) 81 radiatori					162,00		
	SOMMANO ora					162,00	32,06	5'193,72
	Impianto termomeccanico - Lavorazioni centrale termica (SbCat 4)							
197 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. Lavaggio impianto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	646,97	646,97
	Impianto termomeccanico - Contabilizzazione (SbCat 5)							
198 025242a	Valvola termostattizzabile, con comando manuale, in ottone cromata, completa di raccordi meccanici: 1/2"					81,00		
	SOMMANO cad					81,00	38,59	3'125,79
199 025245a	Comando termostatico applicato su valvola termostattizzabile: con elemento sensibile ad olio, regolazione sulla valvola, campo di regolazione 0 Å· 28 Å·C							
	A R I P O R T A R E							167'264,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							167'264,71
	ASSIMILABILE a elemento termostatico con comando integrato a gas - modello DANFOSS RA2990 o similare					81,00		
	SOMMANO cad					81,00	21,19	1'716,39
200 025246a	Detentore in ottone cromato, con cappuccio, campo di temperatura 5 Å· 110 Å·C: del tipo a squadra: Å· 3/8"					81,00		
	SOMMANO cad					81,00	23,56	1'908,36
201 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 n ... n massimo di 500 ripartitori. Compreso di ogni onore e magistero per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acquisitore di consumi - 1 ogni tre piani					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'197,00	3'591,00
202 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 nodi ... ne con alimentazione di rete. Compreso di ogni onore e magistero per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Gateway di centrale					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'220,04	1'220,04
203 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 suddivid ... con distribuzione verticale. Compreso di ogni onore e magistero per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Ripartitore per radiatori					81,00		
	SOMMANO cadauno					81,00	136,28	11'038,68
	OG1 - Edifici civili e industriali (SpCat 1) Demolizioni, noli e trasporti (SbCat 2)							
204 A03.03.002.a	Trasporto a spalla dâ€™uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, purchâ€™ il peso di ogni singolo trasporto non sia superiore a 30 kg, se preventivament ... luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli: valutazione a volume Trasporto sino a punto di stoccaggio					2,00		
	SOMMANO mÂ³					2,00	43,90	87,80
205 A03.03.003.a	Trasporto con carriola, se preventivamente autorizzato dalla D.L., di materiali di qualsiasi natura e consistenza, entro lâ€™ambito dellâ€™area di cantiere, compreso carico sul mezzo di trasporto: per percorsi fino a 50 m					2,00		
	SOMMANO mÂ³					2,00	24,27	48,54
206 A04.01.001.a	Autocarro ribaltabile da 14.000 kg					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	88,56	708,48
	A R I P O R T A R E							187'584,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							187'584,00
207 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 qualunqu ... eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano					0,50		
	SOMMANO ton					0,50	23,65	11,83
208 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 ... i (art. 5 DM 27 settembre 2010) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 27 settembre 2010)					500,00		
	SOMMANO kg					500,00	1,00	500,00
	OG11 - Impianti tecnologici (SpCat 2) Impianti elettrici (SbCat 6)							
209 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 gu ... o, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mmÂ² QCT pompe contabilizzazione	2,00	15,00 20,00			30,00 20,00		
	SOMMANO m					50,00	4,41	220,50
210 D03.01.002.e	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o simile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... ntervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 â€ 400 V bipolare fino a 32 A QCT pompe					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	79,80	159,60
211 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 QCT pompe					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	34,09	68,18
212 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 contabilizzazione		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	4,18	83,60
213 D05.35.001	Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento +320 N, resistenza alle temperature fino a 70 Â°C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro fino a mm 20 QCT pompe	2,00	15,00			30,00		
	A R I P O R T A R E					30,00		188'627,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,00		188'627,71
	SOMMANO m					30,00	9,46	283,80
214 M01025b	Operaio installatore 4 ^Â a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%							
	opere di adeguamento quadro CT esistente					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	32,06	128,24
215 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, compres ... gli accessori di collegamento come ingrassaggio, connessioni, eventuali sostituzioni di bullonerie, dadi, rondelle, ecc.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	15,18	15,18
216 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, m ... intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A contabilizzazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	146,92	146,92
217 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 contabilizzazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	42,92	42,92
	Impianto termomeccanico - utilizzatori (SbCat 1)							
218 025193c	Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 80 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emiss. termica con delta ... andata e ritorno dell'impianto: interasse 700 mm; altezza 780 mm; emiss. termica 150 \hat{A} \pm 5% W ad elemento: a sei elementi Sostituzione radiatori esistenti danneggiati					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	149,52	1'495,20
219 025236a	Piastre radianti in acciaio con doppia aletta saldata, preverniciato a forno con polveri epossidiche alla temperatura di 180 \hat{A} $^{\circ}$ C, emiss. termica con delta Ti 50 \hat{A} $^{\circ}$ C secondo UNI EN ... ubazioni di andata e ritorno dell'impianto: spessore 63 mm, altezza 840 mm: lunghezza 600 mm, emiss. termica 834 \hat{A} \pm 5% W Sostituzione piastre esistenti danneggiate					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	114,63	1'604,82
	OG1 - Edifici civili e industriali (SpCat 1) RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA CENTRALE TERMICA VIA FIORINI, 13 (Cat 4)							
	A R I P O R T A R E							192'344,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							192'344,79
	Opere provvisionali (SbCat 3)							
220 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 \varnothing 48 mm e ... comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni Montaggio ponteggio					110,00		
	SOMMANO mq					110,00	10,03	1'103,30
221 115042c	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 \varnothing 48 mm e ... ggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere Smontaggio ponteggio					110,00		
	SOMMANO mq					110,00	4,56	501,60
	OG11 - Impianti tecnologici (SpCat 2) Impianto termomeccanico - utilizzatori (SbCat 1)							
222 E01.18.002.b	Svuotamento e riempimento impianto compreso lâ€™eventuale sfogo dellâ€™aria fino a 224 kW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	61,97	61,97
	OG1 - Edifici civili e industriali (SpCat 1) Demolizioni, noli e trasporti (SbCat 2)							
223 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 Ã 290.500 W Rimozione caldaia in CT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	446,74	446,74
	OG11 - Impianti tecnologici (SpCat 2) Impianto termomeccanico - utilizzatori (SbCat 1)							
224 E01.18.003. m	demolizione coibentazione di tubi o condotti					19,00		
	SOMMANO m ²					19,00	5,16	98,04
	OG1 - Edifici civili e industriali (SpCat 1) Demolizioni, noli e trasporti (SbCat 2)							
225 115020a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico ASSIMILABILE a rimozione tubazioni di impianto di riscaldamento					30,00		
	SOMMANO m					30,00	3,26	97,80
226 A03.02.017.b	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, comprese opere murarie: per gruppo di rubinetti sino al diametro 3/4" ASSIMILABILE anche a diametri superiori a \varnothing 3/4" e rimozione							
	A R I P O R T A R E							194'654,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							194'654,24
	collettori di distribuzione					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	13,94	557,60
	OG11 - Impianti tecnologici (SpCat 2) Impianto termomeccanico - utilizzatori (SbCat 1)							
227 E01.18.003.h	demolizioni elettropompe singole o gemellari fino a 3 HP					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	129,11	387,33
228 E01.18.003.j	demolizioni canna fumaria non contenente amianto Demolizione canale da fumo					15,00		
	SOMMANO m					15,00	92,96	1'394,40
	OG1 - Edifici civili e industriali (SpCat 1) Demolizioni, noli e trasporti (SbCat 2)							
229 A03.02.028	Smontaggio di infissi in ferro, calcolato sulla superficie, inclusa lâ€™eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Smontaggio infissi CT					1,50		
	SOMMANO mÂ²					1,50	13,43	20,15
230 A03.02.026	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa lâ€™eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Smontaggio porta CT					1,50		
	SOMMANO kg					1,50	0,77	1,16
231 A20.03.001.a	Sverniciatura di opere in metallo di qualsiasi forma ad esclusione delle superfici lisce, compreso lâ€™uso dei solventi idonei per le parti piÃ¹ tenaci, mediante ripetuti passaggi di: carteggiatura e pulitura con impiego di spazzola metallica Carteggiatura e pulitura porta e infissi CT					3,00		
	SOMMANO Cal					3,00	7,75	23,25
	Opere di tinteggiatura (SbCat 7)							
232 A20.03.005	Applicazione di pittura antiruggine su superfici giÃ preparate con vernici di minio Applicazione si infissi e porte					3,00		
	SOMMANO mÂ²					3,00	4,13	12,39
233 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 Verniciatura infissi e porte					3,00		
	SOMMANO mÂ²					3,00	8,57	25,71
	A R I P O R T A R E							197'076,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							197'076,23
	Massetti e pavimenti (SbCat 8)							
234 A07.03.003	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32.5 per m ³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm Basamento caldaia					2,00		
	SOMMANO m ²					2,00	12,10	24,20
235 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: $\bar{A} \sim 5$ mm					0,15		
	SOMMANO 100 kg					0,15	57,50	8,63
236 B45148	Pavimentazione industriale realizzata con rivestimento autolivellante a base poliuretanica, caricato con sabbie quarzifere, steso su supporto esistente e meccanicamente solido, spe ... orazioni, con caratteristiche di elasticità e resistenza media, anche a basse temperature, agli agenti chimici e fisici Basamento caldaia					2,00		
	SOMMANO mq					2,00	28,88	57,76
	Demolizioni, noli e trasporti (SbCat 2)							
237 A04.01.005	Miniescavatore - Bobcat Trasporto caldaia all'interno dell'area di cantiere					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	59,46	237,84
238 N04150a	Autogr ¹ da: 20.000 kg: a caldo Per installazione canna fumaria e caldaia					16,00		
	SOMMANO ora					16,00	68,39	1'094,24
239 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 l'assemblaggio e smontaggio dei materiali: valutazione a volume Per installazione canna fumaria					3,00		
	SOMMANO m ³					3,00	20,66	61,98
	OG11 - Impianti tecnologici (SpCat 2) Impianto termomeccanico - Lavorazioni centrale termica (SbCat 4)							
240 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: $\bar{A} \sim$ nominale 1"1/4, spessore 2,9 mm Tubo gas					15,00		
	SOMMANO m					15,00	9,87	148,05
241	Valvola a sfera per gas, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in							
	A R I P O R T A R E							198'708,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							198'708,93
E01.12.012.d	ottone cromato attacchi UNI DIN 35.025 se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone: filettata 1/2" Rampa gas					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	19,11	19,11
242 025076d	Filtro gas con corpo e coperchio in alluminio, anello di tenuta in NBR, grado di filtrazione sino a 50 micron: 1/2" attacco filettato, norma UNI 8978 Rampa gas					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	74,45	74,45
243 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 ... rme alle norme vigenti, in opera collegato alla tubazione del gas di pari 1/2": 1/2" attacco filettato, norma UNI 8978 Rampa gas					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	160,77	160,77
244 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 1/2" di: 1/2" Rampa gas					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	626,83	626,83
245 023053d	Giunto antivibrante per tubazione gas di compensazione: 1/2" attacco filettato Rampa gas					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	38,40	38,40
246 M01025b	Operaio installatore 4ª categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Manodopera per installazione giunto antivibrante gas					2,00		
	SOMMANO ora					2,00	32,06	64,12
247 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, m ... ensioni LxAxP 750x1500x977cm. Compreso di ogni onore e magistero per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. CA-01					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	14'742,63	14'742,63
248 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) SC-01					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'910,89	1'910,89
249 025263e	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 ... , escluso il collegamento elettrico: interasse 280 mm, 1/2" attacchi 32 mm, portata							
	A R I P O R T A R E							216'346,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							227'183,50
						25,00		
	SOMMANO mÂ²					25,00	25,82	645,50
258 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: Ã~ nominale 50 mm					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	145,69	1'893,97
259 E01.12.011.e	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN â€ se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone â€ temperatura max. 100Â°C: filettata Ã~ 1â€					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	12,91	25,82
260 E01.12.011.d	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN â€ se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone â€ temperatura max. 100Â°C: filettata Ã~ 3/4â€					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	10,33	20,66
261 E01.12.005.b	Valvola di sfogo aria per radiatori ed apparati: valvola sfogo aria automatica galleggiante fino Ã~ 3/4â€					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	4,13	16,52
262 025094	Termostato di sicurezza ad immersione, con ripristino manuale, con pozzetto attacco 1/2"; taratura 100 Â°C; pressione massima esercizio 10 bar; omologato INAIL					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	50,51	50,51
263 E01.15.014	Termometro ad immersione Termometro INAIL					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	11,36	56,80
264 E01.15.009	Pressostato a riarmo manuale Pressostato di sicurezza e di minima					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	36,15	72,30
265 025101a	Manometro con quadrante delÃ~ di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: posteriore centrale: Ã~ 50 mm, attacco 1/4"					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	38,12	228,72
266 025102b	Pozzetto per termometro campione INAIL,Ã~ 1/2": lunghezza 100 mm					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		230'194,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		230'194,30
	SOMMANO cad					2,00	19,31	38,62
267 025087a	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 Å· 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: Å· 1/2" x 3/4"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	124,55	124,55
268 025087b	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 Å· 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: Å· 3/4" x 1"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	167,15	167,15
269 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: capacit� fino a litri 30 VE-01					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	51,65	51,65
270 045040b	Valvola a globo a tre vie, corpo in ghisa, parti interne in ottone, attacchi flangiati PN 16, temperatura fluido -10 Å· 120 Å·C, corsa 16,5 Å· 45 mm, regolazione equipercentuale: corpo valvola con servocomando a regolazione proporzionale a variazione di tensione: Å· 40 mm, 25 kVs al mc/h					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	994,27	994,27
271 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 tutt ... aldaia, completo di orologio programmatore per commutazione temperatura ambiente: con orologio programmatore giornaliero					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	380,10	380,10
272 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 Pt5 ... 40: Qnom=10mc/h, Qmax=20mc/h. Compreso di ogni onore e magistero per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Contatermie					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'192,07	1'192,07
273 025171a	Defangatore con magneti in acciaio verniciato con polveri epossidiche coibentati, campo di temperatura 0 Å· 110 Å·C, PN 10, con attacchi flangiati, in opera completo di controflange, bulloni e guarinizioni, dei seguenti diametri: Å· nominale 50 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	978,29	978,29
274 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) Circuito di riempimento					45,00		
	A R I P O R T A R E					45,00		234'121,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					45,00		234'121,00
275 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/ ... o manuale per la pulizia in controlavaggio, pressione d'esercizio 2 - 10 bar: portata massima 6,4 mc/h, attacchi 3/4" Circuito di riempimento					45,00	10,36	466,20
	SOMMANO kg					1,00		
276 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" Circuito di riempimento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	333,78	333,78
277 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" ASSIMILABILE a diametro 3/4"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	59,39	59,39
278 E01.13.003.a	Addolcitori d'acqua dispositivi anticalcare: addolcitore a scambio di sali litri/m³ 150 ASSIMILABILE a addolcitore a cartuccia					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'291,14	1'291,14
279 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 3/4"					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	10,33	113,63
OG1 - Edifici civili e industriali (SpCat 1) Opere di tinteggiatura (SbCat 7)								
280 A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione					45,00		
	SOMMANO m²					45,00	1,81	81,45
281 A20.01.011.a .01	Tinteggiatura a calce di pareti, soffitti, volte, ecc. Previa mano di preparazione (imprimatura) con latte di calce idoneamente diluita, esclusi i ponteggi esterni e la preparazion ... eti con rasatura e stuccatura: su superfici interne anche con colori tenui: per uno strato a coprire eseguito a pennello Tinteggiatura CT					45,00		
	SOMMANO m²					45,00	2,07	93,15
OG11 - Impianti tecnologici (SpCat 2)								
	A R I P O R T A R E							236'857,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							236'857,24
282 E04.01.006	Impianto termomeccanico - Lavorazioni centrale termica (SbCat 4) Chiudiporta aereo a cremagliera con binario di scorrimento, regolazione frontale della velocità di chiusura, urto di chiusura regolabile sul braccio Ripristino chiudiporta aereo SOMMANO cad					1,00 1,00	90,38	90,38
283 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 aumento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisionali: Å~ interno 200 mm, Å~ esterno 260 mm Canale da fumo SOMMANO m					25,00 25,00	301,19	7'529,75
284 025271e	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 aumento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisionali: Å~ interno 250 mm, Å~ esterno 310 mm Canna fumaria SOMMANO m					25,00 25,00	348,69	8'717,25
285 E01.05.003.e .03	Accessori per canne fumarie, forniti e posti in opera: Curva 45° diametro Å, 250 mm SOMMANO cad					4,00 4,00	163,95	655,80
286 E01.05.003.g .03	Accessori per canne fumarie, forniti e posti in opera: raccordo Tee a 135° diametro Å, 250 mm SOMMANO cad					1,00 1,00	303,10	303,10
287 E01.05.003.b .03	Accessori per canne fumarie, forniti e posti in opera: modulo lineare 250 mm diametro Å, 250 mm SOMMANO cad					1,00 1,00	94,93	94,93
288 E01.05.003.i. 03	Accessori per canne fumarie, forniti e posti in opera: modulo d'ispezione diametro Å, 250 mm SOMMANO cad					1,00 1,00	298,82	298,82
289 E01.05.003.j. 03	Accessori per canne fumarie, forniti e posti in opera: modulo analisi fumi e temperatura diametro Å, 250 mm SOMMANO cad					1,00 1,00	275,76	275,76
290 E01.05.003.q .03	Accessori per canne fumarie, forniti e posti in opera: terminale tronco conico diametro Å, 250 mm					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		254'823,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		254'823,03
	SOMMANO cad					1,00	164,54	164,54
	OG1 - Edifici civili e industriali (SpCat 1) Opere provvisionali (SbCat 3)							
291 S01.01.003.0 7.a	Noleggio di piano di lavoro o di protezione per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato dimensioni mm. 1800 x 500, compresi accessori e fermapiEDE ... er i primi 30 giorni o frazione, compresi approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori. Piano di lavoro per ponteggio					56,00		
	SOMMANO mÂ²					56,00	5,50	308,00
292 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 Recizione di protezione per passanti nei pressi del ponteggio					13,00		
	SOMMANO kg					13,00	8,22	106,86
293 S01.01.004.0 1.a	Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 60 x 140, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori ... uanto altro previsto dalle norme vigenti, altezza max di utilizzo m 3,00. Nolo per un mese o frazione del solo materiale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	28,01	56,02
	OG11 - Impianti tecnologici (SpCat 2) Impianto termomeccanico - Lavorazioni centrale termica (SbCat 4)							
294 045065	Collegamento elettrico degli elementi in campo di regolazione e di controllo, comprensivo di cavi, tubazioni, e cablaggio ai quadri di regolazione, Â esclusa l'assistenza muraria, valutato per ogni punto di regolazione e controllo collegato Generatore Scambiatore Elettropompe Contatermie Valvola 3 vie					1,00 1,00 2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					6,00	76,11	456,66
	OG1 - Edifici civili e industriali (SpCat 1) Segnaletica di sicurezza (SbCat 9)							
295 025286	Posizionamento a parete o su altri supporti verticali, di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio Segnaletica di sicurezza					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	8,37	50,22
	OG11 - Impianti tecnologici (SpCat 2) Impianto termomeccanico - Contabilizzazione (SbCat 5)							
296	Operaio installatore 4Âª categoria: prezzo comprensivo di spese							
	A R I P O R T A R E							255'965,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							255'965,33
M01025b	generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Rimozione valvole e detentori esistenti - 2 operai (x) 1 h a radiatore (x) 151 radiatori					302,00		
	SOMMANO ora					302,00	32,06	9'682,12
	Impianto termomeccanico - Lavorazioni centrale termica (SbCat 4)							
297 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. Lavaggio impianto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	646,97	646,97
	Impianto termomeccanico - Contabilizzazione (SbCat 5)							
298 025242a	Valvola termostattizzabile, con comando manuale, in ottone cromata, completa di raccordi meccanici: 1/2"					151,00		
	SOMMANO cad					151,00	38,59	5'827,09
299 025245a	Comando termostatico applicato su valvola termostattizzabile: con elemento sensibile ad olio, regolazione sulla valvola, campo di regolazione 0 Å· 28 Å·C ASSIMILABILE a elemento termostatico con comando integrato a gas - modello DANFOSS RA2990 o similare					151,00		
	SOMMANO cad					151,00	21,19	3'199,69
300 025246a	Detentore in ottone cromato, con cappuccio, campo di temperatura 5 Å· 110 Å·C: del tipo a squadra: Å· 3/8"					151,00		
	SOMMANO cad					151,00	23,56	3'557,56
301 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 n ... n massimo di 500 ripartitori. Compreso di ogni onore e magistero per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acquisitore di consumi - 1 ogni tre piani					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'197,00	3'591,00
302 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 nodi ... ne con alimentazione di rete. Compreso di ogni onore e magistero per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Gateway di centrale					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'220,04	1'220,04
303 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 suddivid ... con distribuzione verticale. Compreso di ogni onore e magistero per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							283'689,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							283'689,80
	Ripartitore per radiatori					151,00		
	SOMMANO cadauno					151,00	136,28	20'578,28
	OG1 - Edifici civili e industriali (SpCat 1) Demolizioni, noli e trasporti (SbCat 2)							
304 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 preventivament ... luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli: valutazione a volume Rifiuti inerti provenienti da rimozione tubazione e infissi					0,30		
	SOMMANO mÂ³					0,30	43,90	13,17
305 A03.03.003.a	Trasporto con carriola, se preventivamente autorizzato dalla D.L., di materiali di qualsiasi natura e consistenza, entro lâ€™ambito dellâ€™area di cantiere, compreso carico sul mezzo di trasporto: per percorsi fino a 50 m Rifiuti inerti provenienti darimozione infissi e tubazioni					0,30		
	SOMMANO mÂ³					0,30	24,27	7,28
306 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 ... e autorizzato dalla D.L., compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Rifiuti inerti provenienti da rimozione tubazioni e infissi					0,50		
	SOMMANO ton					0,50	57,62	28,81
307 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 ... consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerÃ la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili					0,50		
	SOMMANO ton					0,50	11,00	5,50
308 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 preventivament ... luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli: valutazione a volume Trasporto sino a punto di stoccaggio					2,00		
	SOMMANO mÂ³					2,00	43,90	87,80
309 A04.01.005	Miniescavatore - Bobcat Movimentazione all'interno dell'area di cantiere - rimozione caldaia esistente					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	59,46	237,84
310 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 qualunqu ... eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano							
	A R I P O R T A R E							304'648,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							304'648,48
						1,00		
	SOMMANO ton					1,00	23,65	23,65
311 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 ... i (art. 5 DM 27 settembre 2010) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 27 settembre 2010)					1'000,00		
	SOMMANO kg					1'000,00	1,00	1'000,00
	OG11 - Impianti tecnologici (SpCat 2) Impianto termomeccanico - utilizzatori (SbCat 1)							
312 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, va ... ell'impianto: interasse 623 mm; altezza 680 mm; profondità 60 mm; emiss. termica 70 Å± 5% W ad elemento: a sei elementi Sostituzione piastre danneggiate					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	206,76	7'443,36
313 025193c	Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 80 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emiss. termica con delta ... andata e ritorno dell'impianto: interasse 700 mm; altezza 780 mm; emiss. termica 150 Å± 5% W ad elemento: a sei elementi Sostituzione radiatori danneggiati					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	149,52	1'345,68
	Impianti elettrici (SbCat 6)							
314 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 gu ... o, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mmÅ² contabilizzazione		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	4,41	88,20
315 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 contabilizzazione		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	4,18	83,60
316 M01025b	Operaio installatore 4Åª categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% opere di adeguamento quadro CT esistente					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	32,06	128,24
	A R I P O R T A R E							314'761,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							314'761,21
317 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, compres ... gli accessori di collegamento come ingrassaggio, connessioni, eventuali sostituzioni di bullonerie, dadi, rondelle, ecc.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	15,18	15,18
318 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, m ... intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A contabilizzazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	146,92	146,92
319 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 contabilizzazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	42,92	42,92
	RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA CENTRALE TERMICA VIA FIORINL.15 (Cat 5) Impianto termomeccanico - utilizzatori (SbCat 1)							
320 E01.18.002.b	Svuotamento e riempimento impianto compreso lâ€™eventuale sfogo dellâ€™aria fino a 224 kW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	61,97	61,97
	Demolizioni, noli e trasporti (SbCat 2)							
321 E01.18.003. m	demolizione coibentazione di tubi o condotti					10,00		
	SOMMANO mÂ²					10,00	5,16	51,60
	OG1 - Edifici civili e industriali (SpCat 1)							
322 115020a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico ASSIMILABILE a rimozione tubazioni di impianto di riscaldamento					15,00		
	SOMMANO m					15,00	3,26	48,90
323 A03.02.017.b	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, comprese opere murarie: per gruppo di rubinetti sino al diametro 3/4" ASSIMILABILE anche a diametri superiori a 3/4" e rimozione collettori di distribuzione					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	13,94	278,80
	A R I P O R T A R E							315'407,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							315'407,50
	OG11 - Impianti tecnologici (SpCat 2)							
324 E01.18.003.h	demolizioni elettropompe singole o gemellari fino a 3 HP					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	129,11	258,22
	Impianto termomeccanico - Lavorazioni centrale termica (SbCat 4)							
325 025263d	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 ... escluso il collegamento elettrico: interasse 250 mm, Å~ attacchi 32 mm, portata 0,0 Å~ 30,0 mc/h, prevalenza 12 Å~ 0,5 m EP-01					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'704,01	2'704,01
326 E01.13.002.k	Giunti di dilatazione e antivibranti: giunto di dilatazione flangiato Å~ 65 mm - PN 10 Antivibranti pompa					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	191,09	382,18
327 025168g	Filtro raccogliore d'impuritÅ~ 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: 65 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	181,25	181,25
328 E01.02.001.c	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremitÅ~ filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 2" 1/2 (mm. 76,1) Circuito primario					130,00		
	SOMMANO kg					130,00	8,73	1'134,90
329 E01.10.008.c	Isolamento termico di tubazioni acqua calda con coppelle preformate di resina fenolica espansa o poliuretano espanso densitÅ~ 30-35 kg/mÅ³, legatura, sigillatura dei giunti e finitura esterna in alluminio o PVC â€" spessore 1/3 del diametro tubazione: tubazione oltre 2â€					15,00		
	SOMMANO mÅ²					15,00	20,66	309,90
330 025162c	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: Å~ nominale 65 mm Circuito primario					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	170,80	1'537,20
331 E01.12.005.b	Valvola di sfogo aria per radiatori ed apparati: valvola sfogo aria automatica galleggiante fino Å~ Å¼â€					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	4,13	8,26
	A R I P O R T A R E							321'923,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							321'923,42
332 E01.15.014	Termometro ad immersione Termometro INAIL SOMMANO cad					2,00 2,00	11,36	22,72
333 025101a	Manometro con quadrante del Å~ di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: posteriore centrale: Å~ 50 mm, attacco 1/4" SOMMANO cad					2,00 2,00	38,12	76,24
334 045040c	Valvola a globo a tre vie, corpo in ghisa, parti interne in ottone, attacchi flangiati PN 16, temperatura fluido -10 Å· 120 Å°C, corsa 16,5 Å· 45 mm, regolazione equipercentuale: corpo valvola con servocomando a regolazione proporzionale a variazione di tensione: Å~ 50 mm, 32 kVs al mc/h SOMMANO cad					1,00 1,00	1'046,54	1'046,54
335 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 tutt ... aldaia, completo di orologio programmatore per commutazione temperatura ambiente: con orologio programmatore giornaliero SOMMANO cad					1,00 1,00	380,10	380,10
336 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 Pt5 ... N25: Qnom=6mc/h, Qmax=12mc/h. Compreso di ogni onore e magistero per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Contatermie SOMMANO cadauno					1,00 1,00	1'036,31	1'036,31
337 025171b	Defangatore con magneti in acciaio verniciato con polveri epossidiche coibentati, campo di temperatura 0 Å· 110 Å°C, PN 10, con attacchi flangiati, in opera completo di controflange, bulloni e guarinzioni, dei seguenti diametri: Å~ nominale 65 mm SOMMANO cad					1,00 1,00	1'014,32	1'014,32
338 E01.02.001.a	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremitÅ~ filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 3/4" (mm. 26,9) Circuito di riempimento SOMMANO kg					45,00 45,00	10,36	466,20
339 015044a	Filtro autopulente filettato, conforme al Decreto del Ministero della Salute NÅ° 25 del 2 Febbraio 2012, con testa in ottone cromato, tazza trasparente con attacchi filettati da 3/ ... o manuale per la pulizia in controlavaggio, pressione d'esercizio 2 Å· 10 bar: portata massima 6,4 mc/h, attacchiÅ~ 3/4" Circuito di riempimento					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		325'965,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		325'965,85
	SOMMANO cad					1,00	333,78	333,78
340 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 65Â° C, dei seguenti diametri: Å~ 3/4" Circuito di riempimento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	297,50	297,50
341 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 1â€ ASSIMILABILE a diametro Å~3/4"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	59,39	59,39
342 E01.13.003.a	Addolcitori dâ€™acqua â€™ dispositivi anticalcare: addolcitore a scambio di sali litri/mâ€™ 150 ASSIMILABILE a addolcitore a cartuccia					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'291,14	1'291,14
343 E01.12.011.d	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN â€™ se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone â€™ temperatura max. 100Â°C: filettata Å~ 3/4â€					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	10,33	113,63
344 E04.01.006	Chiudiporta aereo a cremagliera con binario di scorrimento, regolazione frontale della velocitÃ di chiusura, urto di chiusura regolabile sul braccio Ripristino chiudiporta aereo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	90,38	90,38
345 045065	Collegamento elettrico degli elementi in campo di regolazione e di controllo, comprensivo di cavi, tubazioni, e cablaggio ai quadri di regolazione, Å~ esclusa l'assistenza muraria, valutato per ogni punto di regolazione e controllo collegato Generatore Elettropompa Contatermie Valvola 3 vie					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	76,11	304,44
346 025286	Posizionamento a parete o su altri supporti verticali, di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio Segnaletica di sicurezza					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	8,37	50,22
	Impianto termomeccanico - Contabilizzazione (SbCat 5)							
347 M01025b	Operaio installatore 4Âª categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Rimozione valvole e detentori esistenti - 2 operai (x) 1 h a radiatore (x) 109 radiatori					218,00		
	A R I P O R T A R E					218,00		328'506,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					218,00		328'506,33
	SOMMANO ora					218,00	32,06	6'989,08
	Impianto termomeccanico - Lavorazioni centrale termica (SbCat 4)							
348 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. Lavaggio impianto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	646,97	646,97
	Impianto termomeccanico - Contabilizzazione (SbCat 5)							
349 025242a	Valvola termostattizzabile, con comando manuale, in ottone cromata, completa di raccordi meccanici: 1/2"					109,00		
	SOMMANO cad					109,00	38,59	4'206,31
350 025245a	Comando termostatico applicato su valvola termostattizzabile: con elemento sensibile ad olio, regolazione sulla valvola, campo di regolazione 0 Å- 28 Å°C ASSIMILABILE a elemento termostatico con comando integrato a gas - modello DANFOSS RA2990 o similare					109,00		
	SOMMANO cad					109,00	21,19	2'309,71
351 025246a	Detentore in ottone cromato, con cappuccio, campo di temperatura 5 Å- 110 Å°C: del tipo a squadra: Å~ 3/8"					109,00		
	SOMMANO cad					109,00	23,56	2'568,04
352 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 n ... n massimo di 500 ripartitori. Compreso di ogni onore e magistero per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acquisitore di consumi - 1 ogni tre piani					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'197,00	3'591,00
353 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 nodi ... ne con alimentazione di rete. Compreso di ogni onore e magistero per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Gateway di centrale					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'220,04	1'220,04
354 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 suddivid ... con distribuzione verticale. Compreso di ogni onore e magistero per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Ripartitore per radiatori					109,00		
	SOMMANO cadauno					109,00	136,28	14'854,52
	A R I P O R T A R E							364'892,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							364'892,00
	OG1 - Edifici civili e industriali (SpCat 1) Demolizioni, noli e trasporti (SbCat 2)							
355 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 preventivament ... luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli: valutazione a volume Trasporto sino a punto di stoccaggio					2,00		
	SOMMANO mÂ³					2,00	43,90	87,80
356 A03.03.003.a	Trasporto con carriola, se preventivamente autorizzato dalla D.L., di materiali di qualsiasi natura e consistenza, entro lâ€™ambito dellâ€™area di cantiere, compreso carico sul mezzo di trasporto: per percorsi fino a 50 m					2,00		
	SOMMANO mÂ³					2,00	24,27	48,54
357 A04.01.001.a	Autocarro ribaltabile da 14.000 kg					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	88,56	708,48
358 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 ... eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano					0,50		
	SOMMANO ton					0,50	23,65	11,83
359 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 ... i (art. 5 DM 27 settembre 2010) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 27 settembre 2010)					500,00		
	SOMMANO kg					500,00	1,00	500,00
	OG11 - Impianti tecnologici (SpCat 2) Impianto termomeccanico - utilizzatori (SbCat 1)							
360 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, va ... ell'impianto: interasse 623 mm; altezza 680 mm; profonditÃ 60 mm; emiss. termica 70 Â± 5% W ad elemento: a sei elementi Sostituzione piastre danneggiate					33,00		
	SOMMANO cad					33,00	206,76	6'823,08
	Impianti elettrici (SbCat 6)							
361 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							
	A R I P O R T A R E							373'071,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							373'071,73
362 D05.37.002	gu ... o, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mmÂ²							
	contabilizzazione		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	4,41	88,20
363 M01025b	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		20,00			20,00		
	contabilizzazione					20,00	4,18	83,60
	SOMMANO m							
364 D11.01	Operaio installatore 4Âª categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%							
	opere di adeguamento quadro CT esistente					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	32,06	128,24
365 D03.05.002.a	Misurazione della resistenza di terra delle puntazze con apposito apparecchio, con distacco dei discendenti e dell'anello di terra e successivo ripristino dei collegamenti, compres ... gli accessori di collegamento come ingrassaggio, connessioni, eventuali sostituzioni di bullonerie, dadi, rondelle, ecc.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	15,18	15,18
366 D07.07.002	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, m ... intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A					1,00		
	contabilizzazione					1,00	146,92	146,92
	SOMMANO cad							
367 E01.18.002.b	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					1,00		
	contabilizzazione					1,00	42,92	42,92
	SOMMANO cad							
367 E01.18.002.b	RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA CENTRALE TERMICA VIA ISOLA MADRE (Cat 6) Impianto termomeccanico - utilizzatori (SbCat 1)							
	Svuotamento e riempimento impianto compreso lâ€™eventuale sfogo dellâ€™aria fino a 224 kW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	61,97	61,97
	Demolizioni, noli e trasporti (SbCat 2)							
	A R I P O R T A R E							373'638,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							373'638,76
368 E01.18.003. m	demolizione coibentazione di tubi o condotti SOMMANO mÂ²					10,00 10,00	5,16	51,60
	OG1 - Edifici civili e industriali (SpCat 1)							
369 115020a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico ASSIMILABILE a rimozione tubazioni di impianto di riscaldamento SOMMANO m					15,00 15,00	3,26	48,90
370 A03.02.017.b	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, comprese opere murarie: per gruppo di rubinetti sino al diametro 3/4" ASSIMILABILE anche a diametri superiori a 3/4" e rimozione collettori di distribuzione SOMMANO cad					20,00 20,00	13,94	278,80
	OG11 - Impianti tecnologici (SpCat 2)							
371 E01.18.003.h	demolizioni elettropompe singole o gemellari fino a 3 HP SOMMANO cad					1,00 1,00	129,11	129,11
	Impianto termomeccanico - Lavorazioni centrale termica (SbCat 4)							
372 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 ... , escluso il collegamento elettrico: interasse 220 mm, 32 mm, portata 0,0 - 11,0 mc/h, prevalenza 0,5 - 7 m SOMMANO cad					1,00 1,00	1'275,91	1'275,91
373 E01.13.002.v	Giunti di dilatazione e antivibranti: giunto antivibrante 50 mm - PN 10 SOMMANO cad					2,00 2,00	185,92	371,84
374 025162f	Filtro raccoglitore 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 SOMMANO cad					1,00 1,00	170,04	170,04
375 E01.02.001.c	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 2" 1/2 (mm. 76,1) SOMMANO kg					150,00 150,00	8,73	1'309,50
	A R I P O R T A R E							377'274,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							377'274,46
376 E01.10.008.b	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 1" fino a 2"					12,00		
	SOMMANO m ²					12,00	25,82	309,84
377 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: $\bar{\Delta}$ nominale 50 mm					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	145,69	1'311,21
378 E01.12.005.b	Valvola di sfogo aria per radiatori ed apparati: valvola sfogo aria automatica galleggiante fino $\bar{\Delta}$ $\bar{\Delta}$ 3/4"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	4,13	8,26
379 E01.15.014	Termometro ad immersione Termometro INAIL					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	11,36	22,72
380 025101a	Manometro con quadrante del $\bar{\Delta}$ di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: posteriore centrale: $\bar{\Delta}$ 50 mm, attacco 1/4"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	38,12	76,24
381 045040b	Valvola a globo a tre vie, corpo in ghisa, parti interne in ottone, attacchi flangiati PN 16, temperatura fluido -10 $\bar{\Delta}$ 120 $\bar{\Delta}$ C, corsa 16,5 $\bar{\Delta}$ 45 mm, regolazione equipercentuale: corpo valvola con servocomando a regolazione proporzionale a variazione di tensione: $\bar{\Delta}$ 40 mm, 25 kVs al mc/h					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	994,27	994,27
382 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 tutt ... aldaia, completo di orologio programmatore per commutazione temperatura ambiente: con orologio programmatore giornaliero					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	380,10	380,10
383 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 Pt5 ... N25: Qnom=6mc/h, Qmax=12mc/h. Compreso di ogni onore e magistero per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Contatermie					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'036,31	1'036,31
	A R I P O R T A R E							381'413,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							381'413,41
384 025171a	Defangatore con magneti in acciaio verniciato con polveri epossidiche coibentati, campo di temperatura 0 Å· 110 Å°C, PN 10, con attacchi flangiati, in opera completo di controflange, bulloni e guarinizioni, dei seguenti diametri: Å~ nominale 50 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	978,29	978,29
385 E01.02.001.a	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremitÅ filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 3/4" (mm. 26,9) Circuito di riempimento					45,00		
	SOMMANO kg					45,00	10,36	466,20
386 015044a	Filtro autopulente filettato, conforme al Decreto del Ministero della Salute NÅ° 25 del 2 Febbraio 2012, con testa in ottone cromato, tazza trasparente con attacchi filettati da 3/ ... o manuale per la pulizia in controlavaggio, pressione d'esercizio 2 Å· 10 bar: portata massima 6,4 mc/h, attacchiÅ~ 3/4" Circuito di riempimento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	333,78	333,78
387 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 65Å° C, dei seguenti diametri: Å~ 3/4" Circuito di riempimento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	297,50	297,50
388 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 1â€ ASSIMILABILE a diametro Å~3/4"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	59,39	59,39
389 E01.12.011.d	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN â€ se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone â€ temperatura max. 100Å°C: filettata Å~ Å³â€					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	10,33	113,63
390 E04.01.006	Chiudiporta aereo a cremagliera con binario di scorrimento, regolazione frontale della velocitÅ di chiusura, urto di chiusura regolabile sul braccio Ripristino chiudiporta aereo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	90,38	90,38
391 045065	Collegamento elettrico degli elementi in campo di regolazione e di controllo, comprensivo di cavi, tubazioni, e cablaggio ai quadri di regolazione, Å~ esclusa l'assistenza muraria, valutato per ogni punto di regolazione e controllo collegato Generatori Elettropompe Contatermie					1,00 1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		383'752,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		383'752,58
	Valvola 3 vie					1,00		
	SOMMANO cad					4,00	76,11	304,44
	OG1 - Edifici civili e industriali (SpCat 1) Segnaletica di sicurezza (SbCat 9)							
392 025286	Posizionamento a parete o su altri supporti verticali, di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio Segnaletica di sicurezza					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	8,37	50,22
	OG11 - Impianti tecnologici (SpCat 2) Impianto termomeccanico - Contabilizzazione (SbCat 5)							
393 M01025b	Operaio installatore 4 ^Â a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Rimozione valvole e detentori esistenti - 2 operai (x) 1 h a radiatore (x) 73 radiatori					146,00		
	SOMMANO ora					146,00	32,06	4'680,76
	Impianto termomeccanico - Lavorazioni centrale termica (SbCat 4)							
394 NP02	Lavaggio per rimozione dei depositi inorganici in tubazioni e scambiatori di calore attraverso l'inizizione nell'impianto di prodotto ad azione defangante GM 8634 FN 40 Kg FERROLIN o similare. Lavaggio impianto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	646,97	646,97
	Impianto termomeccanico - Contabilizzazione (SbCat 5)							
395 025242a	Valvola termostattizzabile, con comando manuale, in ottone cromata, completa di raccordi meccanici: 1/2"					73,00		
	SOMMANO cad					73,00	38,59	2'817,07
396 025245a	Comando termostatico applicato su valvola termostattizzabile: con elemento sensibile ad olio, regolazione sulla valvola, campo di regolazione 0 Â· 28 Â°C ASSIMILABILE a elemento termostatico con comando integrato a gas - modello DANFOSS RA2990 o similare					73,00		
	SOMMANO cad					73,00	21,19	1'546,87
397 025246a	Detentore in ottone cromato, con cappuccio, campo di temperatura 5 Â· 110 Â°C: del tipo a squadra: Â· 3/8"					73,00		
	SOMMANO cad					73,00	23,56	1'719,88
398 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 n ... n massimo di 500 ripartitori. Compreso di ogni onore e magistero per rendere l'opera							
	A R I P O R T A R E							395'518,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							395'518,79
	compiuta a perfetta regola d'arte. Acquisitore di consumi - 1 ogni tre piani					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'197,00	3'591,00
399 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 nodi ... ne con alimentazione di rete. Compreso di ogni onore e magistero per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Gateway di centrale					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'220,04	1'220,04
400 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 suddivid ... con distribuzione verticale. Compreso di ogni onore e magistero per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Ripartitore per radiatori					73,00		
	SOMMANO cadauno					73,00	136,28	9'948,44
	OG1 - Edifici civili e industriali (SpCat 1) Demolizioni, noli e trasporti (SbCat 2)							
401 A03.03.002.a	Trasporto a spalla d'Uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, purché il peso di ogni singolo trasporto non sia superiore a 30 kg, se preventivamente ... luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli: valutazione a volume Trasporto sino a punto di stoccaggio					2,00		
	SOMMANO mÂ³					2,00	43,90	87,80
402 A03.03.003.a	Trasporto con carriola, se preventivamente autorizzato dalla D.L., di materiali di qualsiasi natura e consistenza, entro l'ambito dell'area di cantiere, compreso carico sul mezzo di trasporto: per percorsi fino a 50 m					2,00		
	SOMMANO mÂ³					2,00	24,27	48,54
403 A04.01.001.a	Autocarro ribaltabile da 14.000 kg					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	88,56	708,48
404 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 ... eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano					0,50		
	SOMMANO ton					0,50	23,65	11,83
405 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 ... i (art. 5 DM 27 settembre 2010) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 27 settembre 2010)							
	A R I P O R T A R E							411'134,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							411'134,92
						500,00		
	SOMMANO kg					500,00	1,00	500,00
	OG11 - Impianti tecnologici (SpCat 2) Impianti elettrici (SbCat 6)							
406 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 gu ... o, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mmÂ²							
	contabilizzazione		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	4,41	88,20
407 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		20,00			20,00		
	contabilizzazione					20,00	4,18	83,60
	SOMMANO m							
408 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, compres ... gli accessori di collegamento come ingrassaggio, connessioni, eventuali sostituzioni di bullonerie, dadi, rondelle, ecc.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	15,18	15,18
409 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, m ... intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A					1,00		
	contabilizzazione					1,00	146,92	146,92
	SOMMANO cad							
410 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					1,00		
	contabilizzazione					1,00	42,92	42,92
	SOMMANO cad							
411 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 protet ... ervento differenziale AC, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA quadripolare fino a 32 A					1,00		
	generale ext					1,00	221,17	221,17
	SOMMANO cad							
412	Cassetta di sicurezza per interruttore o pulsante di emergenza in							
	A R I P O R T A R E							412'232,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							412'232,91
D07.08	materiale termoplastico completo di sportello con vetro e serratura, da esterno o da incasso generale ext					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	30,99	30,99
	Impianto termomeccanico - utilizzatori (SbCat 1)							
413 025192c	Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 80 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emiss. termica con delta ... andata e ritorno dell'impianto: interasse 800 mm; altezza 880 mm; emiss. termica 165 Å± 5% W ad elemento: a sei elementi Sostituzione radiatori danneggiati					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	159,48	3'508,56
	RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA CENTRALE TERMICA VIA NOVACELLA, 19 (Cat 7)							
414 E01.18.002.b	Svuotamento e riempimento impianto compreso lâ€™eventuale sfogo dellâ€™aria fino a 224 kW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	61,97	61,97
415 E01.18.003. m	demolizione coibentazione di tubi o condotti					10,00		
	SOMMANO mÂ²					10,00	5,16	51,60
	OG1 - Edifici civili e industriali (SpCat 1) Demolizioni, noli e trasporti (SbCat 2)							
416 115020a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico ASSIMILABILE a rimozione tubazioni di impianto di riscaldamento					15,00		
	SOMMANO m					15,00	3,26	48,90
417 A03.02.017.b	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, comprese opere murarie: per gruppo di rubinetti sino al diametro 3/4" ASSIMILABILE anche a diametri superiori a 3/4" e rimozione collettori di distribuzione					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	13,94	278,80
	OG11 - Impianti tecnologici (SpCat 2) Impianto termomeccanico - utilizzatori (SbCat 1)							
418 E01.18.003.h	demolizioni elettropompe singole o gemellari fino a 3 HP					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	129,11	258,22
	Impianto termomeccanico - Lavorazioni centrale termica (SbCat 4)							
	A R I P O R T A R E							416'471,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							416'471,95
419 025263d	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 ... escluso il collegamento elettrico: interasse 250 mm, ~ attacchi 32 mm, portata 0,0 ~ 30,0 mc/h, prevalenza 12 ~ 0,5 m EP-01					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'704,01	2'704,01
420 E01.13.002.v	Giunti di dilatazione e antivibranti: giunto antivibrante ~ 50 mm - PN 10					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	185,92	371,84
421 025162f	Filtro raccoglitore d'impurit~ 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	170,04	170,04
422 E01.02.001.c	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremit~ filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 2" 1/2 (mm. 76,1)					150,00		
	SOMMANO kg					150,00	8,73	1'309,50
423 E01.02.001.b	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremit~ filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 1" 1/" (mm. 48,3) Circuiti Utenze					60,00		
	SOMMANO kg					60,00	9,12	547,20
424 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 ~, 100/108					3,00		
	SOMMANO m					3,00	53,00	159,00
425 E01.10.008.b	Isolamento termico di tubazioni acqua calda con coppelle preformate di resina fenolica espansa o poliuretano espanso densit~ 30-35 kg/m~³, legatura, sigillatura dei giunti e finitura esterna in alluminio o PVC ~ spessore 1/3 del diametro tubazione: tubazione da 1~€ fino a 2~€					20,00		
	SOMMANO m~²					20,00	25,82	516,40
426 E01.12.011.e	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 ~ 1~€ Circuito utenze					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	12,91	51,64
	A R I P O R T A R E							422'301,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							422'301,58
427 E01.12.011.f	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN 1/2" se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone 1/2" temperatura max. 100°C: filettata 1/2" 1/4"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	18,08	36,16
428 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: 1/2" nominale 50 mm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	145,69	1'456,90
429 E01.12.005.b	Valvola di sfogo aria per radiatori ed apparati: valvola sfogo aria automatica galleggiante fino 1/2" 1/4"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	4,13	8,26
430 E01.15.014	Termometro ad immersione Termometro INAIL					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	11,36	45,44
431 025101a	Manometro con quadrante del 1/2" di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: posteriore centrale: 1/2" 50 mm, attacco 1/4"					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	38,12	190,60
432 045040b	Valvola a globo a tre vie, corpo in ghisa, parti interne in ottone, attacchi flangiati PN 16, temperatura fluido -10 °C- 120 °C, corsa 16,5 - 45 mm, regolazione equipercentuale: corpo valvola con servocomando a regolazione proporzionale a variazione di tensione: 1/2" 40 mm, 25 kVs al mc/h					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	994,27	994,27
433 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 tutt ... aldaia, completo di orologio programmatore per commutazione temperatura ambiente: con orologio programmatore giornaliero					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	380,10	380,10
434 M01024b	Installatore 5A categoria prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Manodopera per installazione di regolazione					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	34,13	136,52
435 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 Pt5 ... 40: Qnom=10mc/h, Qmax=20mc/h. Compreso di ogni onore e							
	A R I P O R T A R E							425'549,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							425'549,83
	magistero per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Contatermie					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'192,07	1'192,07
436 025171a	Defangatore con magneti in acciaio verniciato con polveri epossidiche coibentati, campo di temperatura 0 Å· 110 Å·C, PN 10, con attacchi flangiati, in opera completo di controflange, bulloni e guarinzioni, dei seguenti diametri: Å· nominale 50 mm							
	SOMMANO cad					0,00	978,29	0,00
437 E01.02.001.a	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 3/4" (mm. 26,9) Circuito di riempimento					45,00		
	SOMMANO kg					45,00	10,36	466,20
438 015044a	Filtro autopulente filettato, conforme al Decreto del Ministero della Salute NÅ° 25 del 2 Febbraio 2012, con testa in ottone cromato, tazza trasparente con attacchi filettati da 3/ ... o manuale per la pulizia in controlavaggio, pressione d'esercizio 2 Å· 10 bar: portata massima 6,4 mc/h, attacchiÅ· 3/4" Circuito di riempimento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	333,78	333,78
439 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 65Å° C, dei seguenti diametri: Å· 3/4" Circuito di riempimento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	297,50	297,50
440 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 1â€ ASSIMILABILE a diametro Å·3/4"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	59,39	59,39
441 E01.13.003.a	Addolcitori dâ€™acqua â€™ dispositivi anticalcare: addolcitore a scambio di sali litri/mâ€™ 150 ASSIMILABILE a addolcitore a cartuccia					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'291,14	1'291,14
442 E01.12.011.d	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN â€™ se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone â€™ temperatura max. 100Å°C: filettata Å· Å·â€™					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	10,33	113,63
443 E04.01.006	Chiudiporta aereo a cremagliera con binario di scorrimento, regolazione frontale della velocità di chiusura, urto di chiusura regolabile sul braccio Ripristino chiudiporta aereo					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		429'303,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		429'303,54
	SOMMANO cad					1,00	90,38	90,38
444 045065	Collegamento elettrico degli elementi in campo di regolazione e di controllo, comprensivo di cavi, tubazioni, e cablaggio ai quadri di regolazione, Å esclusa l'assistenza muraria, valutato per ogni punto di regolazione e controllo collegato Generatore Elettropompa Contatermie Valvola 3 vie					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	76,11	304,44
	OG1 - Edifici civili e industriali (SpCat 1) Segnaletica di sicurezza (SbCat 9)							
445 025286	Posizionamento a parete o su altri supporti verticali, di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio Segnaletica di sicurezza					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	8,37	50,22
	OG11 - Impianti tecnologici (SpCat 2) Impianto termomeccanico - Contabilizzazione (SbCat 5)							
446 M01025b	Operaio installatore 4Å categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Rimozione valvole e detentori esistenti - 2 operai (x) 1 h a radiatore (x) 75 radiatori					150,00		
	SOMMANO ora					150,00	32,06	4'809,00
	Impianto termomeccanico - Lavorazioni centrale termica (SbCat 4)							
447 NP02	Lavaggio per rimozione dei depositi inorganici in tubazioni e scambiatori di calore attraverso l'inizizione nell'impianto di prodotto ad azione defangante GM 8634 FN 40 Kg FERROLIN o similare. Lavaggio impianto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	646,97	646,97
	Impianto termomeccanico - Contabilizzazione (SbCat 5)							
448 025242a	Valvola termostattizzabile, con comando manuale, in ottone cromata, completa di raccordi meccanici: 1/2"					75,00		
	SOMMANO cad					75,00	38,59	2'894,25
449 025245a	Comando termostatico applicato su valvola termostattizzabile: con elemento sensibile ad olio, regolazione sulla valvola, campo di regolazione 0 Å- 28 Å°C ASSIMILABILE a elemento termostatico con comando integrato a gas - modello DANFOSS RA2990 o similare					75,00		
	SOMMANO cad					75,00	21,19	1'589,25
450	Detentore in ottone cromato, con cappuccio, campo di temperatura 5							
	A R I P O R T A R E							439'688,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							439'688,05
025246a	Ã· 110 Â°C: del tipo a squadra: Ã· 3/8"					75,00		
	SOMMANO cad					75,00	23,56	1'767,00
451 NP06	Fornitura e posa in opera di acquirettore di consumi DANFOSS CAL NNode o similare; riceve ed elabora i dati provenienti dai ripartitori nel sistema AMR e li trasferisce agli altri n ... n massimo di 500 ripartitori. Compreso di ogni onore e magistero per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acquisitore di consumi - 1 ogni tre piani					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'197,00	3'591,00
452 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 nodi ... ne con alimentazione di rete. Compreso di ogni onore e magistero per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Gateway di centrale					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'220,04	1'220,04
453 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 suddivid ... con distribuzione verticale. Compreso di ogni onore e magistero per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Ripartitore per radiatori					75,00		
	SOMMANO cadauno					75,00	136,28	10'221,00
OG1 - Edifici civili e industriali (SpCat 1) Demolizioni, noli e trasporti (SbCat 2)								
454 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 preventivament ... luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli: valutazione a volume Trasporto sino a punto di stoccaggio					2,00		
	SOMMANO mÂ³					2,00	43,90	87,80
455 A03.03.003.a	Trasporto con carriola, se preventivamente autorizzato dalla D.L., di materiali di qualsiasi natura e consistenza, entro lâ€™ambito dellâ€™area di cantiere, compreso carico sul mezzo di trasporto: per percorsi fino a 50 m					2,00		
	SOMMANO mÂ³					2,00	24,27	48,54
456 A04.01.001.a	Autocarro ribaltabile da 14.000 kg					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	88,56	708,48
457 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 qualunqu ... eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano							
	A R I P O R T A R E							457'331,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							457'331,91
						0,50		
	SOMMANO ton					0,50	23,65	11,83
	OG11 - Impianti tecnologici (SpCat 2) Impianto termomeccanico - utilizzatori (SbCat 1)							
458 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 ... i (art. 5 DM 27 settembre 2010) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 27 settembre 2010)					500,00		
	SOMMANO kg					500,00	1,00	500,00
	Impianti elettrici (SbCat 6)							
459 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 gu ... o, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mmÂ² QCT pompe contabilizzazione	2,00	15,00 20,00			30,00 20,00		
	SOMMANO m					50,00	4,41	220,50
460 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 serrag ... ntervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 â€ 400 V bipolare fino a 32 A QCT pompe					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	79,80	159,60
461 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 QCT pompe					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	34,09	68,18
462 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 contabilizzazione		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	4,18	83,60
463 D05.35.001	Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento +320 N, resistenza alle temperature fino a 70 Â°C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro fino a mm 20 QCT pompe	2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	9,46	283,80
	A R I P O R T A R E							458'659,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							458'659,42
464 M01025b	Operaio installatore 4 ^Å a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%							
	opere di adeguamento quadro CT esistente					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	32,06	128,24
465 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, compres ... gli accessori di collegamento come ingrassaggio, connessioni, eventuali sostituzioni di bullonerie, dadi, rondelle, ecc.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	15,18	15,18
466 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, m ... intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A contabilizzazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	146,92	146,92
467 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 contabilizzazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	42,92	42,92
468 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 protet ... ervento differenziale AC, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA quadripolare fino a 32 A sostituzione generale ext					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	221,17	221,17
	Impianto termomeccanico - utilizzatori (SbCat 1)							
469 025236a	Piastre radianti in acciaio con doppia aletta saldata, preverniciato a forno con polveri epossidiche alla temperatura di 180 Å°C, emiss. termica con delta Ti 50 Å°C secondo UNI EN ... ubazioni di andata e ritorno dell'impianto: spessore 63 mm, altezza 840 mm: lunghezza 600 mm, emiss. termica 834 Å± 5% W Sostituzione piastre danneggiate					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	114,63	1'834,08
470 025193c	Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 80 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emiss. termica con delta ... andata e ritorno dell'impianto: interasse 700 mm; altezza 780 mm; emiss. termica 150 Å± 5% W ad elemento: a sei elementi Sostituzione radiatori danneggiati					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	149,52	1'046,64
	A R I P O R T A R E							462'094,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							462'094,57
	RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA CENTRALE TERMICA VIA NOVACELLA, 23-25 (Cat 8)							
471 E01.18.002.c	Svuotamento e riempimento impianto compreso lâ€™eventuale sfogo dellâ€™aria fino a 336 kW							
	SOMMANO cad					0,00	72,30	0,00
	Demolizioni, noli e trasporti (SbCat 2)							
472 E01.18.003. m	demolizione coibentazione di tubi o condotti					10,00		
	SOMMANO mÂ²					10,00	5,16	51,60
	OG1 - Edifici civili e industriali (SpCat 1)							
473 115020a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico ASSIMILABILE a rimozione tubazioni di impianto di riscaldamento					15,00		
	SOMMANO m					15,00	3,26	48,90
474 A03.02.017.b	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, comprese opere murarie: per gruppo di rubinetti sino al diametro 3/4" ASSIMILABILE anche a diametri superiori a 3/4" e rimozione collettori di distribuzione					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	13,94	278,80
	OG11 - Impianti tecnologici (SpCat 2)							
475 E01.18.003.h	demolizioni elettropompe singole o gemellari fino a 3 HP					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	129,11	129,11
	Impianto termomeccanico - Lavorazioni centrale termica (SbCat 4)							
476 025263d	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 ... escluso il collegamento elettrico: interasse 250 mm, 3 attacchi 32 mm, portata 0,0 Æ 30,0 mc/h, prevalenza 12 Æ 0,5 m EP-01					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'704,01	2'704,01
477 E01.13.002.k	Giunti di dilatazione e antivibranti: giunto di dilatazione flangiato 3/4" 65 mm - PN 10 Antivibranti pompa					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	191,09	382,18
478	Filtro raccogliore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa							
	A R I P O R T A R E							465'689,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							465'689,17
025168g	grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 65 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	181,25	181,25
479 E01.02.001.c	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 2" 1/2 (mm. 76,1) Circuito primario + circuito utenze					130,00		
	SOMMANO kg					130,00	8,73	1'134,90
480 E01.02.001.b	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 1" 1/" (mm. 48,3) Circuiti utenze					30,00		
	SOMMANO kg					30,00	9,12	273,60
481 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					3,00		
	SOMMANO m					3,00	53,00	159,00
482 E01.10.008.b	Isolamento termico di tubazioni acqua calda con coppelle preformate di resina fenolica espansa o poliuretano espanso densità 30-35 kg/mÅ³, legatura, sigillatura dei giunti e finitura esterna in alluminio o PVC â€" spessore 1/3 del diametro tubazione: tubazione da 1â€" fino a 2â€"					5,00		
	SOMMANO mÅ²					5,00	25,82	129,10
483 E01.10.008.c	Isolamento termico di tubazioni acqua calda con coppelle preformate di resina fenolica espansa o poliuretano espanso densità 30-35 kg/mÅ³, legatura, sigillatura dei giunti e finitura esterna in alluminio o PVC â€" spessore 1/3 del diametro tubazione: tubazione oltre 2â€"					10,00		
	SOMMANO mÅ²					10,00	20,66	206,60
484 E01.12.011.g	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN â€" se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone â€" temperatura max. 100Å°C: filettata Å~ 1â€" 1/2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	30,99	61,98
485 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: Å~ nominale 50 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	145,69	291,38
486 025162c	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							
	A R I P O R T A R E							468'126,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							468'126,98
	303 e verniciatura epossidica: Å~ nominale 65 mm Circuito primario					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	170,80	1'708,00
487 E01.12.005.b	Valvola di sfogo aria per radiatori ed apparati: valvola sfogo aria automatica galleggiante fino Å~ Å¼â€					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	4,13	8,26
488 E01.15.014	Termometro ad immersione Termometro INAIL					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	11,36	45,44
489 025101a	Manometro con quadrante delÅ~ di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: posteriore centrale: Å~ 50 mm, attacco 1/4"					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	38,12	152,48
490 045040c	Valvola a globo a tre vie, corpo in ghisa, parti interne in ottone, attacchi flangiati PN 16, temperatura fluido -10 Å· 120 Å°C, corsa 16,5 Å· 45 mm, regolazione equipercentuale: corpo valvola con servocomando a regolazione proporzionale a variazione di tensione: Å~ 50 mm, 32 kVs al mc/h					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'046,54	1'046,54
491 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 tutt ... aldaia, completo di orologio programmatore per commutazione temperatura ambiente: con orologio programmatore giornaliero					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	380,10	380,10
492 M01024b	Installatore 5Åª categoria prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Manodopera per installazione di regolazione					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	34,13	136,52
493 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 Pt5 ... 40: Qnom=10mc/h, Qmax=20mc/h. Compreso di ogni onoe e magistero per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Contatermie					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'192,07	1'192,07
494 025171b	Defangatore con magneti in acciaio verniciato con polveri epossidiche coibentati, campo di temperatura 0 Å· 110 Å°C, PN 10, con attacchi flangiati, in opera completo di controflange, bulloni e guarinizioni, dei seguenti diametri: Å~ nominale 65 mm					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		472'796,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		472'796,39
	SOMMANO cad					1,00	1'014,32	1'014,32
495 E01.02.001.a	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 3/4" (mm. 26,9) Circuito di riempimento					45,00		
	SOMMANO kg					45,00	10,36	466,20
496 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/ ... o manuale per la pulizia in controlavaggio, pressione d'esercizio 2 Æ 10 bar: portata massima 6,4 mc/h, attacchi Æ 3/4" Circuito di riempimento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	333,78	333,78
497 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 Æ C, dei seguenti diametri: Æ 3/4" Circuito di riempimento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	297,50	297,50
498 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 Æ ASSIMILABILE a diametro Æ 3/4"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	59,39	59,39
499 E01.13.003.a	Addolcitori d'acqua Æ dispositivi anticalcare: addolcitore a scambio di sali litri/m Æ 150 ASSIMILABILE a addolcitore a cartuccia					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'291,14	1'291,14
500 E01.12.011.d	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN Æ se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone Æ temperatura max. 100 Æ C: filettata Æ 3/4 Æ					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	10,33	113,63
501 E04.01.006	Chiudiporta aereo a cremagliera con binario di scorrimento, regolazione frontale della velocità di chiusura, urto di chiusura regolabile sul braccio Ripristino chiudiporta aereo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	90,38	90,38
502 045065	Collegamento elettrico degli elementi in campo di regolazione e di controllo, comprensivo di cavi, tubazioni, e cablaggio ai quadri di regolazione, Æ esclusa l'assistenza muraria, valutato per ogni punto di regolazione e controllo collegato Generatore Elettropompe Contatermie					1,00 1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		476'462,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		476'462,73
	Valvola 3 vie					1,00		
	SOMMANO cad					4,00	76,11	304,44
	OG1 - Edifici civili e industriali (SpCat 1) Segnaletica di sicurezza (SbCat 9)							
503 025286	Posizionamento a parete o su altri supporti verticali, di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio Segnaletica di sicurezza					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	8,37	50,22
	OG11 - Impianti tecnologici (SpCat 2) Impianto termomeccanico - Contabilizzazione (SbCat 5)							
504 M01025b	Operaio installatore 4 ^Â a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Rimozione valvole e detentori esistenti - 2 operai (x) 1 h a radiatore (x) 117 radiatori					234,00		
	SOMMANO ora					234,00	32,06	7'502,04
	Impianto termomeccanico - Lavorazioni centrale termica (SbCat 4)							
505 NP02	Lavaggio per rimozione dei depositi inorganici in tubazioni e scambiatori di calore attraverso l'inizizione nell'impianto di prodotto ad azione defangante GM 8634 FN 40 Kg FERROLIN o similare. Lavaggio impianto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	646,97	646,97
	Impianto termomeccanico - Contabilizzazione (SbCat 5)							
506 025242a	Valvola termostattizzabile, con comando manuale, in ottone cromata, completa di raccordi meccanici: 1/2"					117,00		
	SOMMANO cad					117,00	38,59	4'515,03
507 025245a	Comando termostatico applicato su valvola termostattizzabile: con elemento sensibile ad olio, regolazione sulla valvola, campo di regolazione 0 Â· 28 Â°C ASSIMILABILE a elemento termostatico con comando integrato a gas - modello DANFOSS RA2990 o similare					117,00		
	SOMMANO cad					117,00	21,19	2'479,23
508 025246a	Detentore in ottone cromato, con cappuccio, campo di temperatura 5 Â· 110 Â°C: del tipo a squadra: Â· 3/8"					117,00		
	SOMMANO cad					117,00	23,56	2'756,52
509 NP06	Fornitura e posa in opera di acquirettore di consumi DANFOSS CAL NNode o similare; riceve ed elabora i dati provenienti dai ripartitori nel sistema AMR e li trasferisce agli altri n ... n massimo di 500 ripartitori. Compreso di ogni onore e magistero per rendere l'opera							
	A R I P O R T A R E							494'717,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							494'717,18
	compiuta a perfetta regola d'arte. Acquisitore di consumi - 1 ogni tre piani					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'197,00	3'591,00
510 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 nodi ... ne con alimentazione di rete. Compreso di ogni onore e magistero per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Gateway di centrale					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'220,04	1'220,04
511 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 suddivid ... con distribuzione verticale. Compreso di ogni onore e magistero per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Ripartitore per radiatori					117,00		
	SOMMANO cadauno					117,00	136,28	15'944,76
	OG1 - Edifici civili e industriali (SpCat 1) Demolizioni, noli e trasporti (SbCat 2)							
512 A03.03.002.a	Trasporto a spalla d'Uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, purché il peso di ogni singolo trasporto non sia superiore a 30 kg, se preventivament ... luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli: valutazione a volume Trasporto sino a punto di stoccaggio					2,00		
	SOMMANO mÂ³					2,00	43,90	87,80
513 A03.03.003.a	Trasporto con carriola, se preventivamente autorizzato dalla D.L., di materiali di qualsiasi natura e consistenza, entro l'ambito dell'area di cantiere, compreso carico sul mezzo di trasporto: per percorsi fino a 50 m					2,00		
	SOMMANO mÂ³					2,00	24,27	48,54
514 A04.01.001.a	Autocarro ribaltabile da 14.000 kg					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	88,56	708,48
515 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 ... eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano					0,50		
	SOMMANO ton					0,50	23,65	11,83
516 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 ... i (art. 5 DM 27 settembre 2010) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 27 settembre 2010)							
	A R I P O R T A R E							516'329,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							516'329,63
						500,00		
	SOMMANO kg					500,00	1,00	500,00
	OG11 - Impianti tecnologici (SpCat 2) Impianto termomeccanico - utilizzatori (SbCat 1)							
517 025236a	Piastre radianti in acciaio con doppia aletta saldata, preverniciato a forno con polveri epossidiche alla temperatura di 180 Â°C, emiss. termica con delta Ti 50 Â°C secondo UNI EN ... ubazioni di andata e ritorno dell'impianto: spessore 63 mm, altezza 840 mm: lunghezza 600 mm, emiss. termica 834 Â± 5% W Sostituzione piastre danneggiate					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	114,63	2'292,60
518 025193c	Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 80 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emiss. termica con delta ... andata e ritorno dell'impianto: interasse 700 mm; altezza 780 mm; emiss. termica 150 Â± 5% W ad elemento: a sei elementi Sostituzione radiatori danneggiati					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	149,52	2'242,80
	Impianti elettrici (SbCat 6)							
519 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 gu ... o, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mmÂ² QCT pompe contabilizzazione	2,00	15,00 20,00			30,00 20,00		
	SOMMANO m					50,00	4,41	220,50
520 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 serrag ... ntervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 â€ 400 V bipolare fino a 32 A QCT pompe					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	79,80	159,60
521 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 QCT pompe					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	34,09	68,18
522 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 contabilizzazione		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	4,18	83,60
	A R I P O R T A R E							521'896,91

