

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** PROGETTO DEFINITIVO  
INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA CENTRALI  
TERMICHE ISMA

**COMMITTENTE:** ISMA - Istituti di Santa Maria in Aquiro

Data, 08/06/2017

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>LAVORI A CORPO</b>					
1 013613b	Disconnettore di zona a pressione ridotta controllabile per acqua potabile in ottone filettato con bocchettone, a norma UNI EN 12729, PN 10, completo di prese pressione a valle ed a monte, per temperature sino a 65°C, dei seguenti diametri: 3/4" SOMMANO cad	8,00	297,50	2'380,00	333,20	14,000
2 015044a	Filtro autopulente filettato, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con testa in ottone cromato, tazza trasparente con attacchi filettati da 3/4" o manuale per la pulizia in controlavaggio, pressione d'esercizio 2 - 10 bar: portata massima 6,4 mc/h, attacchi 3/4" SOMMANO cad	8,00	333,78	2'670,24	1'308,40	49,000
3 015206c	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 1025, grezzo, filettabile, in opera per impianto a gas a norma UNI 7129, verniciato colore giallo, comprensivo di staffaggi, esclusi i pezzi speciali e la guaina per eventuali passaggi in intercapedine e sottotraccia: 1" nominale 1"1/4, spessore 2,9 mm SOMMANO m	30,00	9,87	296,10	207,28	70,000
4 023053d	Giunto antivibrante per tubazione gas di compensazione: 1"1/4, attacco filettato SOMMANO cad	2,00	38,40	76,80	11,52	15,000
5 025076d	Filtro gas con corpo e coperchio in alluminio, anello di tenuta in NBR, grado di filtrazione sino a 50 micron: 1"1/4, attacco filettato, norma UNI 8978 SOMMANO cad	2,00	74,45	148,90	62,54	42,000
6 025077d	Regolatore di pressione per gas a doppia membrana (di regolazione e sicurezza) con due prese di pressione secondo norma UNI 8978, con corpo, calotta in alluminio e parti interne in ... rme alle norme vigenti, in opera collegato alla tubazione del gas di pari 1"1/4: 1"1/4, attacco filettato, norma UNI 8978 SOMMANO cad	2,00	160,77	321,54	61,10	19,000
7 025087a	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 - 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: 1/2" x 3/4" SOMMANO cad	2,00	124,55	249,10	82,20	33,000
8 025087b	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 - 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: 3/4" x 1" SOMMANO cad	2,00	167,15	334,30	93,60	28,000
9 025091d	Valvola di intercettazione del combustibile, certificata e tarata INAIL, attacchi filettati, corpo in ottone, molla in acciaio inox AISI 304, tarature 98 - 180 del 1"1/4 SOMMANO cad	2,00	626,83	1'253,66	162,98	13,000
10 025094	Termostato di sicurezza ad immersione, con ripristino manuale, con pozzetto attacco 1/2"; taratura 100 °C; pressione massima esercizio 10 bar; omologato INAIL SOMMANO cad	2,00	50,51	101,02	30,30	30,000
11 025101a	Manometro con quadrante del 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: posteriore centrale: 50 mm, attacco 1/4" SOMMANO cad	31,00	38,12	1'181,72	921,74	78,000
12 025102b	Pozzetto per termometro campione INAIL, 1/2": lunghezza 100 mm SOMMANO cad	4,00	19,31	77,24	47,88	62,000
13 025162b	Valvola a farfalla wafer, corpo in ghisa grigia GG-25 e disco in ghisa sferoidale GS-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: 50 mm nominale SOMMANO cad	53,00	145,69	7'721,57	5'019,03	65,000
14 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: 65 mm nominale SOMMANO cad	29,00	170,80	4'953,20	3'170,05	64,000
15 025162f	Filtro raccogliatore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 50 mm					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			21'765,39	11'511,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			21'765,39	11'511,82	
16	SOMMANO cad	2,00	170,04	340,08	149,64	44,000
025168e	Filtro raccogliatore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 40 mm					
	SOMMANO cad	1,00	137,63	137,63	49,55	36,000
17	Filtro raccogliatore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 50 mm					
025168f						
	SOMMANO cad	4,00	145,35	581,40	191,86	33,000
18	Filtro raccogliatore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 65 mm					
025168g						
	SOMMANO cad	3,00	181,25	543,75	146,82	27,000
19	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 guarnizioni, dei seguenti diametri: Å· nominale 50 mm					
025171a						
	SOMMANO cad	4,00	978,29	3'913,16	273,92	7,000
20	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 guarnizioni, dei seguenti diametri: Å· nominale 65 mm					
025171b						
	SOMMANO cad	3,00	1'014,32	3'042,96	213,00	7,000
21	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					
025192c						
	SOMMANO cad	22,00	159,48	3'508,56	701,71	20,000
22	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					
025193c						
	SOMMANO cad	46,00	149,52	6'877,92	1'444,36	21,000
23	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					
025200c						
	SOMMANO cad	69,00	206,76	14'266,44	3'281,28	23,000
24	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					
025236a						
	SOMMANO cad	91,00	114,63	10'431,33	2'816,45	27,000
25	Valvola termostattizzabile, con comando manuale, in ottone cromata, completa di raccordi meccanici: 1/2"					
025242a						
	SOMMANO cad	757,00	38,59	29'212,63	5'842,53	20,000
26	Comando termostatico applicato su valvola termostattizzabile: con elemento sensibile ad olio, regolazione sulla valvola, campo di regolazione 0 Å· 28 Å°C					
025245a						
	SOMMANO cad	757,00	21,19	16'040,83	2'566,53	16,000
27	Detentore in ottone cromato, con cappuccio, campo di temperatura 5 Å· 110 Å°C: del tipo a squadra: Å· 3/8"					
025246a						
	SOMMANO cad	757,00	23,56	17'834,92	12'127,74	68,000
28	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, Å· attacchi 32 mm, portata 0,0 Å· 11,0 mc/h, prevalenza 0,5 Å· 7 m					
025263a						
	SOMMANO cad	2,00	1'275,91	2'551,82	127,60	5,000
29	Circolatore gemellare ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore					
	A R I P O R T A R E			131'048,82	41'444,81	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			131'048,82	41'444,81	
025263d	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 SOMMANO cad	4,00	2'704,01	10'816,04	216,32	2,000
30 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, Å~ attacchi 32 mm, portata 0,0 Å~ 30,0 mc/h, prevalenza 9 Å~ 0,5 m SOMMANO cad	4,00	3'352,66	13'410,64	268,22	2,000
31 025271d	Condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialitÅ~ funzionanti con qualsiasi ... amento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisionali: Å~ interno 200 mm, Å~ esterno 260 mm SOMMANO m	50,00	301,19	15'059,50	2'560,12	17,000
32 025271e	Condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialitÅ~ funzionanti con qualsiasi ... amento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisionali: Å~ interno 250 mm, Å~ esterno 310 mm SOMMANO m	50,00	348,69	17'434,50	2'615,18	15,000
33 025286	Posizionamento a parete o su altri supporti verticali, di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio SOMMANO cad	48,00	8,37	401,76	265,20	66,000
34 043114a	Regolatore di temperatura dell'acqua in circolazione nell'impianto in funzione della temperatura esterna per il mantenimento della temperatura ambiente costante ed omogenea in tutt ... aldaia, completo di orologio programmatore per commutazione temperatura ambiente: con orologio programmatore giornaliero SOMMANO cad	8,00	380,10	3'040,80	912,24	30,000
35 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 SOMMANO cad	5,00	994,27	4'971,35	447,40	9,000
36 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	3,00	1'046,54	3'139,62	345,36	11,000
37 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 SOMMANO cad	36,00	76,11	2'739,96	1'616,58	59,000
38 115020a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico SOMMANO m	145,00	3,26	472,70	472,70	100,000
39 115036b	Compenso alle scariche 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) SOMMANO kg	4'900,00	1,00	4'900,00	0,00	
40 115042a	Ponteggi a telaio, in tubolari metallici con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguite con l'impiego di tubi Å~ 48 mm e ... comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni SOMMANO mq	205,00	10,03	2'056,15	1'891,66	92,000
41 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 Å~ 48 mm e ... ggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere					
	A R I P O R T A R E			209'491,84	53'055,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			209'491,84	53'055,79	
42	SOMMANO mq	205,00	4,56	934,80	925,45	99,000
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					
43	SOMMANO mÂ²	40,00	6,20	248,00	111,60	45,000
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					
44	SOMMANO mÂ²	8,00	6,71	53,68	21,47	40,000
A03.02.017.b	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, comprese opere murarie: per gruppo di rubinetti sino al diametro 3/4"					
45	SOMMANO cad	190,00	13,94	2'648,60	1'059,44	40,000
A03.02.022.a	Rimozione di caldaia pressurizzata, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialit� di: 203.000 � 290.500 W					
46	SOMMANO cad	2,00	446,74	893,48	357,40	40,000
A03.02.026	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'èMeventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi					
47	SOMMANO kg	4,00	0,77	3,09	1,23	40,000
A03.02.028	Smontaggio di infissi in ferro, calcolato sulla superficie, inclusa l'èMeventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi					
48	SOMMANO mÂ²	2,50	13,43	33,58	13,43	40,000
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'èMonere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume					
49	SOMMANO mÂ³	6,00	20,66	123,96	99,16	80,000
A03.03.002.a	Trasporto a spalla d��uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, purch�� 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					
50	SOMMANO mÂ³	17,30	43,90	759,47	607,58	80,000
A03.03.003.a	Trasporto con carriola, se preventivamente autorizzato dalla D.L., di materiali di qualsiasi natura e consistenza, entro l'��ambito dell'área di cantiere, compreso carico sul mezzo di trasporto: per percorsi fino a 50 m					
51	SOMMANO mÂ³	13,30	24,27	322,79	258,22	80,000
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					
52	SOMMANO ton	4,90	23,65	115,91	69,56	60,000
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					
53	SOMMANO ton	4,50	57,62	259,29	155,58	60,000
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. autorizzer� la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili					
54	SOMMANO ton	4,50	11,00	49,50	19,80	40,000
A04.01.001.a	Autocarro ribaltabile da 14.000 kg					
55	SOMMANO ora	48,00	88,56	4'250,88	850,20	20,000
	Miniescavatore - Bobcat					
	A R I P O R T A R E			220'188,87	57'605,91	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			220'188,87	57'605,91	
A04.01.005	SOMMANO ora	16,00	59,46	951,36	190,28	20,000
56 A07.03.003	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32.5 per m <sup>3</sup> di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm SOMMANO m <sup>2</sup>	12,00	12,10	145,20	58,08	40,000
57 A17.02.002	Recinzione, parapetti e simili in pannelli di rete o in tondini a maglie quadre o rombiche, con i relativi telaietti, montanti e trasversi di fissaggio in ferro profilato, ecc., forniti e posti in opera, con pesatura unica in tutte le sue parti SOMMANO kg	26,00	8,22	213,72	85,48	40,000
58 A20.01.009.b	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura ed ogni mezzo d'opera, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione, esclusi i ponteggi esterni e la raschiatura: con stucco sintetico SOMMANO m <sup>2</sup>	40,00	9,30	372,00	148,80	40,000
59 A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione SOMMANO m <sup>2</sup>	85,00	1,81	153,85	61,54	40,000
60 A20.01.011.a .01	Tinteggiatura a calce di pareti, soffitti, volte, ecc. Previa mano di preparazione (imprimitura) con latte di calce idoneamente diluita, esclusi i ponteggi esterni e la preparazion ... eti con rasatura e stuccatura: su superfici interne anche con colori tenui: per uno strato a coprire eseguito a pennello SOMMANO m <sup>2</sup>	85,00	2,07	175,95	70,38	40,000
61 A20.03.001.a	Sverniciatura di opere in metallo di qualsiasi forma ad esclusione delle superfici lisce, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante ripetuti passaggi di: carteggiatura e pulitura con impiego di spazzola metallica SOMMANO Cal	6,50	7,75	50,38	20,15	40,000
62 A20.03.005	Applicazione di pittura antiruggine su superfici già preparate con vernici di minio SOMMANO m <sup>2</sup>	6,50	4,13	26,85	10,74	40,000
63 A20.03.007.a	Verniciatura in colori correnti chiari per opere in ferro, a due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico opaco SOMMANO m <sup>2</sup>	6,50	8,57	55,71	22,28	40,000
64 A33057a	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. (prezzo base + extra), dei seguenti diametri: 5 mm SOMMANO 100 kg	0,65	57,50	37,38	14,95	40,000
65 A75009	Sbruffatura di murature spicconate o nuove, con malta fluida cementizia addizionata con antiritiro per migliorare l'aderenza dell'intonaco da fare e rinforzare in superficie le murature con uno strato protettivo SOMMANO mq	40,00	6,91	276,40	110,56	40,000
66 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 SOMMANO mq	12,00	28,88	346,56	138,62	40,000
67 D02.02.003.b	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto gu ... o, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm <sup>2</sup> SOMMANO m	400,00	4,41	1'764,00	793,82	45,000
68 D03.01.002.e	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di 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 SOMMANO cad	16,00	79,80	1'276,80	510,72	40,000
69 D03.05.002.a	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009					
	A R I P O R T A R E			226'035,03	59'842,31	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			226'035,03	59'842,31	
70 D03.06.002.c	involucro modulare, m ... intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A SOMMANO cad	14,00	146,92	2'056,88	822,76	40,000
71 D03.15.003	Interruttore magnetotermico differenziale con soglia di intervento differenziale di 300 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti ... intervento differenziale AC, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA quadripolare fino a 32 A SOMMANO cad	4,00	221,17	884,68	353,88	40,000
72 D04.13.001.a .01	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 <sup>2</sup> fino a 45A e 50 mm <sup>2</sup> fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 63A SOMMANO cad	2,00	126,19	252,38	100,96	40,000
73 D05.35.001	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 SOMMANO cad	14,00	34,09	477,26	190,90	40,000
74 D05.37.002	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 SOMMANO m	210,00	9,46	1'986,60	1'191,96	60,000
75 D07.07.002	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 SOMMANO m	160,00	4,18	668,80	401,28	60,000
76 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 morsetti, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 9 a 13 moduli SOMMANO cad	8,00	42,92	343,36	206,00	60,000
77 D07.08	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsetti, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 39 a 54 moduli SOMMANO cad	2,00	130,15	260,30	156,18	60,000
78 D07.14	Cassetta di sicurezza per interruttore o pulsante di emergenza in materiale termoplastico completo di sportello con vetro e serratura, da esterno o da incasso SOMMANO cad	3,00	30,99	92,97	55,77	60,000
79 D11.01	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 SOMMANO cad	16,00	13,79	220,64	99,29	45,000
80 E01.02.001.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, compresi ... gli accessori di collegamento come ingrassaggio, connessioni, eventuali sostituzioni di bullonerie, dadi, rondelle, ecc. SOMMANO cad	8,00	15,18	121,44	48,56	40,000
81 E01.02.001.b	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) SOMMANO kg	375,00	10,36	3'885,00	2'331,00	60,000
82 E01.02.001.c	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	290,00	9,12	2'644,80	1'586,88	60,000
	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	1'190,00	8,73	10'388,70	6'233,22	60,000
	A R I P O R T A R E			250'318,84	73'620,95	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			250'318,84	73'620,95	
83 E01.02.007.a	Collettori in acciaio nero compresi di fondelli bombati e per qualsiasi numero e diametro di attacchi, anche se con separazione interna per andata e ritorno del fluido vettore: diametro $\bar{A}$ , 100/108 SOMMANO m	15,00	53,00	795,00	477,00	60,000
84 E01.03.012.m	Scambiatore di calore a piastra o serpentino alettato con attacchi flangiati, idonei per fluido primario acqua calda o surriscaldata, fluido secondario acqua, comprese le eventuali flange cieche: fino a 280,000 kW (250.000 kcal/h) SOMMANO cad	2,00	1'910,89	3'821,78	573,26	15,000
85 E01.05.003.b .03	Accessori per canne fumarie, forniti e posti in opera: modulo lineare 250 mm diametro $\bar{A}$ , 250 mm SOMMANO cad	2,00	94,93	189,86	66,46	35,000
86 E01.05.003.e .03	Accessori per canne fumarie, forniti e posti in opera: Curva 45° diametro $\bar{A}$ , 250 mm SOMMANO cad	8,00	163,95	1'311,60	459,06	35,000
87 E01.05.003.g .03	Accessori per canne fumarie, forniti e posti in opera: raccordo Tee a 135° diametro $\bar{A}$ , 250 mm SOMMANO cad	2,00	303,10	606,20	212,18	35,000
88 E01.05.003.i. 03	Accessori per canne fumarie, forniti e posti in opera: modulo d'ispezione diametro $\bar{A}$ , 250 mm SOMMANO cad	2,00	298,82	597,64	209,18	35,000
89 E01.05.003.j. 03	Accessori per canne fumarie, forniti e posti in opera: modulo analisi fumi e temperatura diametro $\bar{A}$ , 250 mm SOMMANO cad	2,00	275,76	551,52	193,04	35,000
90 E01.05.003.q .03	Accessori per canne fumarie, forniti e posti in opera: terminale tronco conico diametro $\bar{A}$ , 250 mm SOMMANO cad	2,00	164,54	329,08	115,18	35,000
91 E01.10.008.a	Isolamento termico di tubazioni acqua calda con coppelle preformate di resina fenolica espansa o poliuretano espanso densità 30-35 kg/m <sup>3</sup> , legatura, sigillatura dei giunti e finitura esterna in alluminio o PVC spessore 1/3 del diametro tubazione: tubazione da 3/8 fino 1"€ SOMMANO m <sup>2</sup>	3,00	30,99	92,97	46,49	50,000
92 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 <sup>3</sup> , legatura, sigillatura dei giunti e finitura esterna in alluminio o PVC spessore 1/3 del diametro tubazione: tubazione da 1"€ fino a 2"€ SOMMANO m <sup>2</sup>	102,00	25,82	2'633,64	1'316,82	50,000
93 E01.10.008.c	Isolamento termico di tubazioni acqua calda con coppelle preformate di resina fenolica espansa o poliuretano espanso densità 30-35 kg/m <sup>3</sup> , legatura, sigillatura dei giunti e finitura esterna in alluminio o PVC spessore 1/3 del diametro tubazione: tubazione oltre 2"€ SOMMANO m <sup>2</sup>	40,00	20,66	826,40	413,20	50,000
94 E01.11.002.a	Vaso d'espansione per impianto di riscaldamento aperto all'atmosfera completo di coperchio, gruppo di carico con valvola a galleggiante, tubo di troppo pieno e rubinetto a maschio di scarico: capacità fino a litri 30 SOMMANO cad	2,00	51,65	103,30	51,66	50,000
95 E01.12.002.a	Gruppo di riempimento impianto termico composto da valvola di non ritorno, valvola sfogo aria automatica a galleggiante, riduttore di pressione regolabile: diametro 1"€ SOMMANO cad	8,00	59,39	475,12	237,60	50,000
96 E01.12.005.b	Valvola di sfogo aria per radiatori ed apparati: valvola sfogo aria automatica galleggiante fino $\bar{A}$ ~ $\bar{A}$ 3/4"€ SOMMANO cad	20,00	4,13	82,60	41,30	50,000
97 E01.12.011.d	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone temperatura max. 100°C: filettata $\bar{A}$ ~ $\bar{A}$ 3/4"€ SOMMANO cad	90,00	10,33	929,70	464,89	50,000
	A R I P O R T A R E			263'665,25	78'498,27	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			263'665,25	78'498,27	
98 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€" SOMMANO cad	8,00	12,91	103,28	51,64	50,000
99 E01.12.011.f	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€" 1/4 SOMMANO cad	4,00	18,08	72,32	36,16	50,000
100 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. 100Â°C: filettata Ã" 1â€" 1/2 SOMMANO cad	7,00	30,99	216,93	108,47	50,000
101 E01.12.012.d	Valvola a sfera per gas, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN â€" se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone: filettata Ã" 1â€" 1/4 SOMMANO cad	2,00	19,11	38,22	19,12	50,000
102 E01.13.002.k	Giunti di dilatazione e antivibranti: giunto di dilatazione flangiato Ã" 65 mm - PN 10 SOMMANO cad	6,00	191,09	1'146,54	573,27	50,000
103 E01.13.002.u	Giunti di dilatazione e antivibranti: giunto antivibrante Ã" 40 mm - PN 10 SOMMANO cad	2,00	180,76	361,52	180,76	50,000
104 E01.13.002.v	Giunti di dilatazione e antivibranti: giunto antivibrante Ã" 50 mm - PN 10 SOMMANO cad	12,00	185,92	2'231,04	1'115,52	50,000
105 E01.13.003.a	Addolcitori d'acqua â€" dispositivi anticalcare: addolcitore a scambio di sali litri/ mâ€" 150 SOMMANO cad	7,00	1'291,14	9'037,98	1'355,69	15,000
106 E01.15.009	Pressostato a riarmo manuale SOMMANO cad	4,00	36,15	144,60	28,92	20,000
107 E01.15.014	Termometro ad immersione SOMMANO cad	28,00	11,36	318,08	63,61	20,000
108 E01.18.002.a	Svuotamento e riempimento impianto compreso l'eventuale sfogo dell'aria fino a 112 kW SOMMANO cad	1,00	51,65	51,65	41,32	80,000
109 E01.18.002.b	Svuotamento e riempimento impianto compreso l'eventuale sfogo dell'aria fino a 224 kW SOMMANO cad	6,00	61,97	371,82	297,48	80,000
110 E01.18.002.c	Svuotamento e riempimento impianto compreso l'eventuale sfogo dell'aria fino a 336 kW SOMMANO cad	0,00	72,30	0,00	0,00	80,000
111 E01.18.003.h	demolizioni elettropompe singole o gemellari fino a 3 HP SOMMANO cad	15,00	129,11	1'936,65	1'549,33	80,000
112 E01.18.003.j	demolizioni canna fumaria non contenente amianto SOMMANO m	40,00	92,96	3'718,40	2'974,72	80,000
113 E01.18.003.m	demolizione coibentazione di tubi o condotti SOMMANO mÂ²	92,00	5,16	474,72	379,77	80,000
114 E04.01.006	Chiudiporta aereo a cremagliera con binario di scorrimento, regolazione frontale della velocitÃ di chiusura, urto di chiusura regolabile sul braccio SOMMANO cad	7,00	90,38	632,66	379,61	60,000
115 M01024b	Installatore 5Âª categoria prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% SOMMANO ora	12,00	34,13	409,56	0,00	
116 M01025b	Operaio installatore 4Âª categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%					
	A R I P O R T A R E			284'931,22	87'653,66	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			284'931,22	87'653,66	
	SOMMANO ora	1'538,00	32,06	49'308,28	0,00	
117 N04150a	AutogrÃ¹ da: 20.000 kg: a caldo					
	SOMMANO ora	32,00	68,39	2'188,48	0,00	
118 NP01	Fornitura e posa in opera di caldaia a gas a condensazione a basamento compatta per funzionamento a metano, conforme alle specifiche delle norme tecniche EN 15502-1 e EN 15502-2, m ... ensioni LxAxP 750x1500x977cm. Compreso di ogni onore e magistero per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO cadauno	2,00	14'742,63	29'485,26	4'010,00	13,600
119 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.					
	SOMMANO cadauno	8,00	646,97	5'175,76	2'122,08	41,000
120 NP03	Fornitura e posa in opera di misuratore di calore ad ultrasuoni SONOMETR 30 o similare costituito da un sensore di portata a ultrasuoni, da una coppia di sensori di temperatura Pt5 ... 40: Qnom=10mc/h, Qmax=20mc/h. Compreso di ogni onore e magistero per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO cadauno	5,00	1'192,07	5'960,35	1'490,10	25,000
121 NP04	Fornitura e opsa in opera di misuratore di calore ad ultrasuoni SONOMETR 30 o similare costituito da un sensore di portata a ultrasuoni, da una coppia di sensori di temperatura Pt5 ... N25: Qnom=6mc/h, Qmax=12mc/h. Compreso di ogni onore e magistero per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO cadauno	2,00	1'036,31	2'072,62	518,16	25,000
122 NP05	Fornitura e posa in opera di misuratore di calore ad ultrasuoni SONOMETR 30 o similare costituito da un sensore di portata a ultrasuoni, da una coppia di sensori di temperatura 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.					
	SOMMANO cadauno	1,00	1'022,68	1'022,68	306,80	30,000
123 NP06	Fornitura e posa in opera di acquisitore di consumi DANFOSS CAL NNode o similare; riceve ed elabora i dati provenienti dai ripartitori nel sistema AMR e li trasferisce agli altri n ... n massimo di 500 ripartitori. Compreso di ogni onore e magistero per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO cadauno	24,00	1'197,00	28'728,00	1'580,07	5,500
124 NP07	Fornitura e posa in opera di DANFOSS CAL NGateway o similare: con funzione da nodo di rete e trasmissione dei dati a distanza. Registra i dati di consumo proveniente da tutti nodi ... ne con alimentazione di rete. Compreso di ogni onore e magistero per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO cadauno	8,00	1'220,04	9'760,32	390,40	4,000
125 NP08	Fornitura e posa in opera di ripartitore elettronico per la misurazione del calore emesso dai radiatori DANFOSS HeatCAL 1.0 o similare. Il ripartitore viene utilizzato per suddivid ... con distribuzione verticale. Compreso di ogni onore e magistero per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO cadauno	757,00	136,28	103'163,96	37'861,19	36,700
126 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.					
	SOMMANO mÂ²	110,00	5,50	605,00	0,00	
127 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					
	SOMMANO cad	4,00	28,01	112,04	0,00	
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			522'513,97	135'932,46	26,015
	<b>T O T A L E euro</b>			522'513,97	135'932,46	26,015
	A R I P O R T A R E					





Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>			
M	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	522'513,97	135'932,46	26,015
M:001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	23'639,40	8'029,49	33,967
M:001.001	RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA CENTRALE TERMICA BONIFAZI, 48 euro	7'783,24	3'039,73	39,055
M:001.001.001	Impianto termomeccanico - utilizzatori euro	2'451,43	631,54	25,762
M:001.001.002	Demolizioni, noli e trasporti euro	2'149,05	512,17	23,832
M:001.001.003	Opere provvisionali euro	1'845,93	1'348,23	73,038
M:001.001.007	Opere di tinteggiatura euro	848,06	339,22	40,000
M:001.001.008	Massetti e pavimenti euro	438,55	175,42	40,000
M:001.001.009	Segnaletica di sicurezza euro	50,22	33,15	66,010
M:001.002	RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA CENTRALE TERMICA PIAZZA NAVONA euro	1'408,33	323,43	22,965
M:001.002.002	Demolizioni, noli e trasporti euro	1'358,11	290,28	21,374
M:001.002.009	Segnaletica di sicurezza euro	50,22	33,15	66,010
M:001.003	RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA CENTRALE TERMICA VIA BABUINO, 107 euro	1'685,67	402,54	23,880
M:001.003.002	Demolizioni, noli e trasporti euro	1'635,45	369,39	22,586
M:001.003.009	Segnaletica di sicurezza euro	50,22	33,15	66,010
M:001.004	RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA CENTRALE TERMICA VIA FIORINI, 13 euro	6'374,10	2'491,18	39,083
M:001.004.002	Demolizioni, noli e trasporti euro	3'944,81	782,36	19,833
M:001.004.003	Opere provvisionali euro	2'075,78	1'554,36	74,881
M:001.004.007	Opere di tinteggiatura euro	212,70	85,08	40,000
M:001.004.008	Massetti e pavimenti euro	90,59	36,23	39,993
M:001.004.009	Segnaletica di sicurezza euro	50,22	33,15	66,010
M:001.005	RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA CENTRALE TERMICA VIA FIORINI.15 euro	1'684,35	418,29	24,834
M:001.005.002	Demolizioni, noli e trasporti euro	1'684,35	418,29	24,834
M:001.006	RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA CENTRALE TERMICA VIA ISOLA MADRE euro	1'734,57	451,44	26,026
M:001.006.002	Demolizioni, noli e trasporti euro	1'684,35	418,29	24,834
M:001.006.009	Segnaletica di sicurezza euro	50,22	33,15	66,010
M:001.007	RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA CENTRALE TERMICA VIA NOVACELLA, 19 euro	1'234,57	451,44	36,567
M:001.007.002	Demolizioni, noli e trasporti euro	1'184,35	418,29	35,318
M:001.007.009	Segnaletica di sicurezza euro	50,22	33,15	66,010
M:001.008	RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA CENTRALE TERMICA VIA NOVACELLA, 23-25 euro	1'734,57	451,44	26,026
M:001.008.002	Demolizioni, noli e trasporti euro	1'684,35	418,29	24,834
M:001.008.009	Segnaletica di sicurezza euro	50,22	33,15	66,010
M:002	OG11 - Impianti tecnologici euro	498'874,57	127'902,97	25,638
M:002.001	RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA CENTRALE TERMICA BONIFAZI, 48 euro	106'132,27	26'062,79	24,557
M:002.001.001	Impianto termomeccanico - utilizzatori euro	4'248,47	1'135,08	26,717
M:002.001.002	Demolizioni, noli e trasporti euro	2'804,21	2'243,36	80,000
M:002.001.004	Impianto termomeccanico - Lavorazioni centrale termica euro	57'084,03	11'966,76	20,963
M:002.001.005	Impianto termomeccanico - Contabilizzazione euro	38'921,88	9'260,84	23,793
M:002.001.006	Impianti elettrici euro	3'073,68	1'456,75	47,394
M:002.002	RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA CENTRALE TERMICA PIAZZA NAVONA euro	27'911,31	7'525,39	26,962
M:002.002.001	Impianto termomeccanico - utilizzatori euro	1'312,58	381,77	29,085
M:002.002.002	Demolizioni, noli e trasporti euro	154,91	123,93	80,001
M:002.002.004	Impianto termomeccanico - Lavorazioni centrale termica euro	10'232,34	2'904,81	28,389
M:002.002.005	Impianto termomeccanico - Contabilizzazione euro	13'544,94	2'880,51	21,266
M:002.002.006	Impianti elettrici euro	2'666,54	1'234,37	46,291
	<b>A R I P O R T A R E</b>			

