

PROGETTO ESECUTIVO

COMPLESSO NATATORIO COPERTO

Inquadramento:

Piazzale Pancrazi n°1, Faenza (RA)

Foglio 131; Particella 680 e porzione particella 1554

Computo metrico estimativo

2 Dicembre 2013

M07

Proprietà e Committente: Comune di Faenza

Concessionario: Nuova CO.GI. Sport soc. coop. p.a. Gestione Impianti Sportivi e Promozione

Responsabile dei Lavori / Responsabile del procedimento: Ing. Massimo Donati c/o Comune di Faenza, Piazza del Popolo 31, Faenza (RA)



COOPROGETTO

architettura ingegneria servizi

via Severoli, 18 - 48018 Faenza (RA)

tel. 0546-29237 - fax. 0546-29261

segreteria@cooprogetto.it

Arch. Alessandro Bucci

collaboratori:

Arch. Luca Landi

Arch. Michele Vasumini



Progetto impianti elettrici

Per. Ind. Marco Samorini

collaboratori:

Per. Ind. Andrea Bravaccini

Progetto impianti meccanici

Per. Ind. Alberto Schwarz

Per. Ind. Christian Bassi

Progetto strutturale

Ing. Marco Peroni

Geologo: Giancarlo Andreatta

Coordinatore Sicurezza:

Ing. Paolo Ruggeri

Pratiche precedenti

Firme dei tecnici ognuno per le proprie competenze

Presa visione

**DOCUMENTO TIMBRATO E FIRMATO
NELL'ORIGINALE CARTACEO
DEPOSITATO AGLI ATTI**

data	redatta da

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE par.ug.	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				
	<u>LAVORI A MISURA</u>				
	CENTRALE TERMICA (SpCat 1)				
1 100.100.10	Fornitura e posa in opera di termometro bimetallico con quadrante circolare diametro mm80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", scala 0-120°C, a norma I.N.A.I.L.		12,00		
	SOMMANO n.		12,00	20,00	240,00
2 100.100.11	Fornitura e posa in opera di manometro con attacco radiale 3/8", diametro 80mm, completo di lancetta di riferimento a norme I.N.A.I.L., fondoscala 6 bar.		3,00		
	SOMMANO n.		3,00	25,00	75,00
3 100.100.20	Fornitura e posa in opera di gruppo di riempimento pretarabile con attacchi filettati 3/4" M a bocchettoni x 3/4" F, corpo e parti mobili interne in ottone, coperchio in nylon vetr ... de dispositivo, precisione ±0,15 bar, completo di manometro con scala 0-4 bar, rubinetto, filtro e ritegno. -diam.3/4		1,00		
	SOMMANO n.		1,00	180,00	180,00
4 200.100.10	Fornitura e posa in opera di rubinetto di scarico del tipo a sfera con attacco per tubo porta gomma. - diam.1/2"		3,00		
	SOMMANO n.		3,00	15,00	45,00
5 300.100.10	Fornitura e posa in opera di collettore di smistamento per acqua calda o refrigerata da posizionare in centrale termica, realizzato con tubazione saldata di acciaio nero serie medi ... come da elaborati grafici, staffagli alla muratura ed accessori vari di finimento. -DN 150 (7attacchi lunghezza 2,5mt)		2,00		
	SOMMANO n.		2,00	800,00	1'600,00
6 400.100.10	Fornitura e posa in opera di vaso di espansione chiuso con membrana a sacco in gomma sintetica per impianti di riscaldamento costruito a norme del D.M. 1 Dicembre 1975 e marcaturo ... per capacità oltre 25 lt. Pressione massima di esercizio non inferiore a 4 bar, temperatura massima impiego 99°C. lt.18		2,00		
	A RIPORTARE		2,00		2'140,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILITÀ		IMPORTI		
		par.ug.	Quantità	unitario	TOTALE	
					4'486,00	
		RIPORTO				
500.100.20	ssione massima di funzionamento PN10 ed ogni altro onere ed accessorio. Tipo WILO modello STRATOS 30/1-12 (o similare)		1,00			
		SOMMANO n.	1,00	1'200,00	1'200,00	
13 500.100.40	Fornitura e posa in opera di elettropompa singola di tipo elettronica idonea per acqua calda e refrigerata, esecuzione in linea con rotore bagnato, corpo in ghisa e girante in mate ... ssione massima di funzionamento PN10 ed ogni altro onere ed accessorio. Tipo WILO modello STRATOS 40/1-12 (o similare)		2,00			
		SOMMANO n.	2,00	1'370,00	2'740,00	
14 500.100.50	Fornitura e posa in opera di elettropompa singola di tipo elettronica idonea per acqua calda e refrigerata, esecuzione in linea con rotore bagnato, corpo in ghisa e girante in mate ... ssione massima di funzionamento PN10 ed ogni altro onere ed accessorio. Tipo WILO modello STRATOS 80/1-12 (o similare)		1,00			
		SOMMANO n.	1,00	2'650,00	2'650,00	
15 600.100.10	Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa esenti da manutenzione, tipo flangiata PN6 a tenuta morbida, otturatore a cuneo rivestito in EPDM, asta di manovra in acciaio ino ... flange ed ogni onere ed accessorio necessario per la perfetta posa in opera. Tipo KSB modello BOA-C (o similare) DN 40		8,00			
		SOMMANO n.	8,00	160,00	1'280,00	
16 600.100.20	Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa esenti da manutenzione, tipo flangiata PN6 a tenuta morbida, otturatore a cuneo rivestito in EPDM, asta di manovra in acciaio ino ... flange ed ogni onere ed accessorio necessario per la perfetta posa in opera. Tipo KSB modello BOA-C (o similare) DN 50		6,00			
		SOMMANO n.	6,00	190,00	1'140,00	
17 600.100.30	Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa esenti da manutenzione, tipo flangiata PN6 a tenuta morbida, otturatore a cuneo rivestito in EPDM, asta di manovra in acciaio ino ... flange ed ogni onere ed accessorio necessario per la perfetta posa in opera. Tipo KSB modello BOA-C (o similare) DN 80					
		A RIPORTARE				13'496,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE	Quantità	IMPORTI		
		par.ug.		unitario	TOTALE	
		RIPORTO		20,00		17'756,00
		SOMMANO mt		20,00	12,50	250,00
23 800.100.30	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero UNI 8863 per uso riscaldamento e condizionamento, di qualsiasi diametro, tagliate a misure, lavorate e poste in opera all'int ... ta. (le lunghezze riportate sono state maggiorate rispetto alle lunghezze reali per tener conto degli sfridi). diam.1"			20,00		
		SOMMANO mt		20,00	16,50	330,00
24 800.100.40	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero UNI 8863 per uso riscaldamento e condizionamento, di qualsiasi diametro, tagliate a misure, lavorate e poste in opera all'int ... (le lunghezze riportate sono state maggiorate rispetto alle lunghezze reali per tener conto degli sfridi). diam.1"1/2			40,00		
		SOMMANO mt		40,00	25,00	1'000,00
25 800.100.50	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero UNI 8863 per uso riscaldamento e condizionamento, di qualsiasi diametro, tagliate a misure, lavorate e poste in opera all'int ... ta. (le lunghezze riportate sono state maggiorate rispetto alle lunghezze reali per tener conto degli sfridi). diam.2"			40,00		
		SOMMANO mt		40,00	33,00	1'320,00
26 800.100.60	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero UNI 8863 per uso riscaldamento e condizionamento, di qualsiasi diametro, tagliate a misure, lavorate e poste in opera all'int ... (le lunghezze riportate sono state maggiorate rispetto alle lunghezze reali per tener conto degli sfridi). diam.2"1/2			20,00		
		SOMMANO mt		20,00	45,00	900,00
27 800.100.70	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero UNI 8863 per uso riscaldamento e condizionamento, di qualsiasi diametro, tagliate a misure, lavorate e poste in opera all'int ... ta. (le lunghezze riportate sono state maggiorate rispetto alle lunghezze reali per tener conto degli sfridi). diam.3"			80,00		
		SOMMANO mt		80,00	52,00	4'160,00
28 900.100.10	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni valvole e pompe destinate al riscaldamento e condizionamento costituito da guaina flessibile in lastra di elastomero estruso a c ... e lunghezze reali per tener conto delle coibentazioni delle valvole, pompe ecc).					
		A RIPORTARE				25'716,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE	par.ug.	Quantità	IMPORTI			
					unitario	TOTALE		
							RIPORTO	31'096,00
34 1000.100.20	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, curve, valvole, pompe ed accessori destinate al trasporto di acqua calda e fredda sanitaria installate sotto traccia, costituiti ... a superficie esterna dell'isolante, compreso il collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. diam. 90mm spessore 19mm							
				60,00				
					SOMMANO mt	60,00	14,00	840,00
35 1100.100.10	Fornitura e posa in opera di valvola di sfogo aria automatica ad alte prestazioni, realizzata in ottone con galleggiante in inox, completa di valvola di sezionamento a sfera a passaggio totale. diam. 1/2".							
				13,00				
					SOMMANO n.	13,00	80,00	1'040,00
36 1200.100.10	Fornitura e posa in opera di valvola di sezionamento a sfera di tipo filettato FF con corpo in ottone e tenuta in P.T.F.E., sezione di passaggio totale. Pressione nominale 16 bar diam. 1/2"							
				11,00				
					SOMMANO n.	11,00	10,00	110,00
37 1200.100.20	Fornitura e posa in opera di valvola di sezionamento a sfera di tipo filettato FF con corpo in ottone e tenuta in P.T.F.E., sezione di passaggio totale. Pressione nominale 16 bar diam. 3/4"							
				6,00				
					SOMMANO n.	6,00	15,00	90,00
38 1200.100.30	Fornitura e posa in opera di valvola di sezionamento a sfera di tipo filettato FF con corpo in ottone e tenuta in P.T.F.E., sezione di passaggio totale. Pressione nominale 16 bar diam. 1"							
				3,00				
					SOMMANO n.	3,00	20,00	60,00
39 1300.100.30	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno con corpo in ottone, otturatore a molla a profilo venturi, attacchi filettati femmina, Pressione nominale 10 bar, accessori per il montaggio compreso ogni altro onere, a perfetta regola d'arte diam. 1"							
				1,00				
					A RIPORTARE		1,00	33'236,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILITÀ	Quantità	IMPORTI	
				par.ug.	unitario
		R I P O R T O	1,00		33'236,00
		SOMMANO n.	1,00	18,00	18,00
40 1400.100.10	Fornitura e posa in opera di filtro a Y con attacchi filettati F, corpo in bronzo, maglia filtrante in acciaio inox dimensione 0,65 mm quadrati, tenuta in Saital, Tmax d'esercizio 95°C, Pmax d'esercizio 16 bar. diam.3/4"		1,00		
		SOMMANO n.	1,00	20,00	20,00
41 1400.200.30	Fornitura e posa in opera di filtro di linea a Y costituito da corpo esterno in ghisa, cartuccia filtrante in acciaio inox, tappo di sporgo in acciaio e attacchi flangiati. diam.3"		1,00		
		SOMMANO n.	1,00	210,00	210,00
42 1500..100.10	Fornitura e posa in opera di valvola di by-pass differenziale con attacchi filettati, corpo in ottone, otturatore in ottone, guarnizione otturatore in EPDM, Tenute O-Ring in EPDM ... icolate. Max percentuale di glicole 30%. Campo di temperatura 0÷110°C. Pressione massima d'esercizio 10 bar. diam. 3/4"		3,00		
		SOMMANO n.	3,00	65,00	195,00
43 1600.100.10	Fornitura e posa in opera di addolcitore cabinato in PE-HD a scambio di basi elettronico, automatico, con resine batteriostatiche, gestito da microprocessore con rigenerazione volu ... tonomia memoria 30giorni. - Portata nominale 1.2mc/h; riserva sale 25kg; volume resine 6 lt.; diametro attacco 3/4"		1,00		
		SOMMANO n.	1,00	950,00	950,00
44 1700.100.10	Fornitura e posa di tubo flessibile antivibrante con corpo in EPDM atossico, calza metallica di rinforzo esterno in acciaio inox, attacchi filettati, idoneo per l'impiego con liquidi alimentari, temperatura max +50°C, pressione massima di funzionamento 16 bar. - diam.3/4", lunghezza 0.5mt		2,00		
		SOMMANO n.	2,00	22,00	44,00
45	Fornitura e posa in opera di stazione per il dosaggio proporzionale di liquidi condizionanti con pompa dosatrice a funzionamento elettronico ed accessori di aspirazione e di iniezi ...				
		A R I P O R T A R E			34'673,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE par.ug.	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				37'133,00
	CENTRALE IDRICA (SpCat 2)				
48 2000.100.10	Fornitura e posa in opera di filtro dissabbiatore autopulente per acqua fredda, con aspirazione radiale per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria d ... i elettrici; pressione massima di esercizio 16 bar, campo di temperatura di esercizio 5÷30°C. diam.2"; portata 12mc/h		1,00		
	SOMMANO n.		1,00	560,00	560,00
49 2000.200.10	Fornitura e posa in opera di bollitore ad accumulo per acqua calda sanitaria tipo verticale coibentato, costruito in lamiera di acciaio al carbonio internamente vetrificato, flangi ... necessario per la perfetta posa in opera. - capacità accumulo 1500lt; - potenza termica scambiatore 80kW (T.60-45°C);		1,00		
	SOMMANO n.		1,00	3'500,00	3'500,00
50 2000.200.10	Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza per acqua fredda, sovrappressione di apertura <10%, scarto di chiusura <20%. - Diametro nominale 15mm, pressione taratura 6 bar.		1,00		
	SOMMANO n.		1,00	58,00	58,00
51 2000.300.10	Fornitura e posa in opera di stazione per il dosaggio proporzionale di liquidi sanificanti anti legionella con pompa dosatrice a funzionamento elettronico ed accessori di aspirazio ... max.2lt/h, pressione max. esercizio 10bar, portata impulso 0.35cc, max. 100 impulsi min, contatore ad impulsi diam.2".10		1,00		
	SOMMANO n.		1,00	1'200,00	1'200,00
52 200.100.10	Fornitura e posa in opera di rubinetto di scarico del tipo a sfera con attacco per tubo porta gomma. - diam.1/2"		2,00		
	SOMMANO n.		2,00	15,00	30,00
53 2000.400.10	Fornitura e posa in opera di vaso di espansione chiuso con membrana a sacco in butile atossica per impieghi sanitari costruito a norme del D.M. 1 Dicembre 1975 e marcatura CE. Pressione massima di esercizio non inferiore a 10 bar, temperatura massima impiego 99°C. - capacità lt. 35		1,00		
	A RIPORTARE		1,00		42'481,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE	Quantità	IMPORTI	
				par.ug.	unitario
		R I P O R T O	1,00		42'481,00
		SOMMANO n.	1,00	220,00	220,00
54 2000.400.10	Fornitura e posa in opera di elettropompa singola di tipo elettronica idonea per acqua calda per impieghi alimentari, esecuzione in linea con rotore bagnato, corpo in bronzo e girazione massima di funzionamento PN10 ed ogni altro onere ed accessorio. Tipo WILO modello STRATOS ECO Z BMS(o similare)		1,00		
		SOMMANO n.	1,00	400,00	400,00
55 100.100.10	Fornitura e posa in opera di termometro bimetallico con quadrante circolare diametro mm80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", scala 0-120°C, a norma I.N.A.I.L.		4,00		
		SOMMANO n.	4,00	20,00	80,00
56 100.100.11	Fornitura e posa in opera di manometro con attacco radiale 3/8", diametro 80mm, completo di lancetta di riferimento a norme I.N.A.I.L., fondoscala 6 bar.		1,00		
		SOMMANO n.	1,00	25,00	25,00
57 1200.100.10	Fornitura e posa in opera di valvola di sezionamento a sfera di tipo filettato FF con corpo in ottone e tenuta in P.T.F.E., sezione di passaggio totale. Pressione nominale 16 bar diam. 1/2"		6,00		
		SOMMANO n.	6,00	10,00	60,00
58 1200.100.35	Fornitura e posa in opera di valvola di sezionamento a sfera di tipo filettato FF con corpo in ottone e tenuta in P.T.F.E., sezione di passaggio totale. Pressione nominale 16 bar diam. 1"1/4		1,00		
		SOMMANO n.	1,00	35,00	35,00
59 1200.100.40	Fornitura e posa in opera di valvola di sezionamento a sfera di tipo filettato FF con corpo in ottone e tenuta in P.T.F.E., sezione di passaggio totale. Pressione nominale 16 bar diam. 2"		15,00		
		A R I P O R T A R E	15,00		43'301,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE	Quantità	IMPORTI		
		par.ug.		unitario	TOTALE	
		RIPORTO		15,00		43'301,00
60 1300.100.20	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno con corpo in ottone, otturatore a molla a profilo venturi, attacchi filettati femmina, Pressione nominale 10 bar, accessori per il montaggio compreso ogni altro onere, a perfetta regola d'arte diam.1/2"	SOMMANO n.		15,00	50,00	750,00
				1,00		
		SOMMANO n.		1,00	10,00	10,00
61 1300.100.40	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno con corpo in ottone, otturatore a molla a profilo venturi, attacchi filettati femmina, Pressione nominale 10 bar, accessori per il montaggio compreso ogni altro onere, a perfetta regola d'arte diam.2			2,00		
		SOMMANO n.		2,00	50,00	100,00
62 2000.500.10	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato con giunzioni filettate e guarnite per uso sanitario, di qualsiasi diametro, tagliate a misure, lavorate e poste in opera ... nei cavedi o nei controsoffitti, compreso i pezzi speciali di ogni tipo, le staffe e i materiali di tenuta. diam. 1/2"			15,00		
		SOMMANO mt		15,00	12,00	180,00
63 2000.500.40	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato con giunzioni filettate e guarnite per uso sanitario, di qualsiasi diametro, tagliate a misure, lavorate e poste in opera ... nei cavedi o nei controsoffitti, compreso i pezzi speciali di ogni tipo, le staffe e i materiali di tenuta. diam. 1"1/4			10,00		
		SOMMANO mt		10,00	25,00	250,00
64 2000.500.60	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato con giunzioni filettate e guarnite per uso sanitario, di qualsiasi diametro, tagliate a misure, lavorate e poste in opera ... e, nei cavedi o nei controsoffitti, compreso i pezzi speciali di ogni tipo, le staffe e i materiali di tenuta. diam. 2"			25,00		
		SOMMANO mt		25,00	40,00	1'000,00
65	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni valvole e pompe destinate al riscaldamento e condizionamento costituito da guaina flessibile in lastra di elastomero estruso a c ...					
		A RIPORTARE				45'591,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE		IMPORTI	
		par.ug.	Quantità	unitario	TOTALE
					45'591,00
	RIPORTO				
900.100.05	lunghezze reali per tener conto delle coibentazioni delle valvole, pompe ecc). diam. 1/2" spessore isolante 32mm		15,00		
	SOMMANO mt		15,00	25,00	375,00
66 900.100.25	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni valvole e pompe destinate al riscaldamento e condizionamento costituito da guaina flessibile in lastra di elastomero estruso a c ... le lunghezze reali per tener conto delle coibentazioni delle valvole, pompe ecc). diam. 1"1/4 spessore isolante 40mm		10,00		
	SOMMANO mt		10,00	30,00	300,00
67 900.100.40	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni valvole e pompe destinate al riscaldamento e condizionamento costituito da guaina flessibile in lastra di elastomero estruso a c ... o alle lunghezze reali per tener conto delle coibentazioni delle valvole, pompe ecc). diam. 2" spessore isolante 40mm		10,00		
	SOMMANO mt		10,00	35,00	350,00
68 2000.700.10	Fornitura e posa in opera di collettore per acqua fredda da posizionare in centrale, realizzato con tubazione in acciaio zincato. Diam. 2"1/2 - 4 attacchi diam.2"		1,00		
	SOMMANO n.		1,00	300,00	300,00
69 2000.500.60	Fornitura e posa in opera di bollitore ad accumulo per acqua calda sanitaria tipo verticale coibentato, costruito in lamiera di acciaio al carbonio internamente vetrificato, flangi ... iatario, compreso ogni altro onere ed accessorio necessario per la perfetta posa in opera. - capacità accumulo 200lt;		1,00		
	SOMMANO n.		1,00	600,00	600,00
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----				
	A RIPORTARE				47'516,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE par.ug.	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				47'516,00
	IMPIANTO RISCALDAMENTO SPOGLIATOI (SpCat 3)				
70 6000.100.20	Fornitura e posa in opera di collettore andata/ritorno modulare componibile preassemblato, realizzato in poliammide rinforzata e completo di: manometro ½", coppia valvole a sfera a ... intonacabile, staffe mobili per il fissaggio del collettore e piedini. Tipo EUROTHERM "ELITE BALCK" 11+11 attacchi		2,00		
	SOMMANO n.		2,00	700,00	1'400,00
71 6000.100.30	Fornitura e posa in opera di collettore andata/ritorno modulare componibile preassemblato, realizzato in poliammide rinforzata e completo di: manometro ½", coppia valvole a sfera a ... no intonacabile, staffe mobili per il fissaggio del collettore e piedini. Tipo EUROTHERM "ELITE BALCK" 13+13 attacchi		1,00		
	SOMMANO n.		1,00	780,00	780,00
72 6000.200.40	Fornitura e posa in opera tubazione in polietilene ottene copolimerico PE-RT tipo MidiX Soft (DIN 16833 / ISO 24033 / ISO 22391) con barriera a ossigeno nello spessore del tubo e ... iportate le caratteristiche meccaniche e i metri di svolgimento del rotolo. Tipo EUROTHERM modello MidiX diam. 18x2 mm		3'700,00		
	SOMMANO mt		3'700,00	1,90	7'030,00
73 6000.300.10	Fornitura e posa in opera di striscia perimetrale in polietilene espanso a cellule chiuse; spessore 6 mm, altezza 140 mm; costituita di doppio strato con foglio superiore in PE di 20 cm sollevabile e dotata di fascia autoadesiva sul retro a tutta altezza;		300,00		
	SOMMANO mt		300,00	2,80	840,00
74 6000.300.10	Fornitura e posa in opera di lastra isolante euroflex extra 50mm in polistirene espanso preformato con conducibilità termica dichiarata pari a 0,034 W/m-K (UNI EN 13163), protetto ... (EN 13501-1); spessore: 50/71,15mm, resistenza termica dichiarata totale 1,5 m2 K/W. Tipo EUROTHERM EUROFKEX EXTRA 50mm		410,00		
	SOMMANO mq		410,00	18,50	7'585,00
75 6000.400.10	Fornitura e posa in opera di additivo superfluidificante europlast da aggiungere all'impasto sabbia e cemento del massetto tradizionale in modo da rendere più fluido l'impasto senz ... urre la percentuale d'aria presente; classificato non pericoloso secondo Direttiva 99/45/CE. Marchio CE secondo EN 934-2				
	A RIPORTARE				65'151,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIO par.ug.	Quantità	IMPORTI					
				unitario	TOTALE				
						RIPORTO			65'151,00
			80,00			SOMMANO kg		4,10	328,00
76 6000.600.10	Fornitura e posa in opera di foglio in polietilene PE, spessore 0,2 mm (tolleranza +/- 5%)		410,00			SOMMANO mq		2,00	820,00
77 6000.500.10	Fornitura e posa in opera di rete in acciaio zincato ad alta aderenza con funzione antiritiro e rinforzo del massetto. (filo Ø 2 mm.e maglia 50x50 mm)		410,00			SOMMANO mq		3,20	1'312,00
78 6000.700.10	Fornitura e posa in opera di guaina isolante in polietilene espanso dello spessore di 4 mm		180,00			SOMMANO mt		1,80	324,00
79 6000.800.10	Fornitura e posa in opera di giunti di dilatazione in polietilene espanso ad alta densità a cellule chiuse; spessore 8 mm. e altezza 110 mm; da prevedere nelle quantità tali da gar ... petto delle norme di riferimento per la realizzazione dei massetti di supporto al pavimento e dell'impianto a pavimento.		75,00			SOMMANO mt		3,50	262,50
80 6000.900.10	Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato metallo polimero rinforzato con anima tubolare in alluminio e rivestimento esterno in polipropilene idoneo per temperature di ese ... cordi metallici specifici per montaggio con giunzione per pressione, suddivisa nei seguenti diametri. diam. 32mm sp.3mm		50,00			SOMMANO mt.		15,00	750,00
81 6000.900.20	Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato metallo polimero rinforzato con anima tubolare in alluminio e rivestimento esterno in polipropilene idoneo per temperature di ese ... cordi metallici specifici per montaggio con giunzione per pressione, suddivisa nei seguenti diametri. diam. 40mm sp.4mm		10,00			SOMMANO mt.		24,50	245,00
						A RIPORTARE			69'192,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIO par.ug.	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				69'192,50
82 6000.900.30	Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato metallo polimero rinforzato con anima tubolare in alluminio e rivestimento esterno in polipropilene idoneo per temperature di ese ... rdi metallici specifici per montaggio con giunzione per pressione, suddivisa nei seguenti diametri. diam. 50mm sp.4.5mm		15,00		
	SOMMANO mt.		15,00	28,50	427,50
83 800.100.40	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero UNI 8863 per uso riscaldamento e condizionamento, di qualsiasi diametro, tagliate a misure, lavorate e poste in opera all'int ... (le lunghezze riportate sono state maggiorate rispetto alle lunghezze reali per tener conto degli sfridi). diam.1"1/2		10,00		
	SOMMANO mt		10,00	25,00	250,00
84 1000.100.01	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, curve, valvole, pompe ed accessori destinate al trasporto di acqua calda e fredda sanitaria installate sotto traccia, costituit ... ulla superficie esterna dell'isolante, compreso il collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. diam. 32mm spessore 9mm		50,00		
	SOMMANO mt		50,00	5,00	250,00
85 1000.100.02	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, curve, valvole, pompe ed accessori destinate al trasporto di acqua calda e fredda sanitaria installate sotto traccia, costituit ... lla superficie esterna dell'isolante, compreso il collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. diam. 42mm spessore 13mm		20,00		
	SOMMANO mt		20,00	5,50	110,00
86 1000.100.03	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, curve, valvole, pompe ed accessori destinate al trasporto di acqua calda e fredda sanitaria installate sotto traccia, costituit ... a superficie esterna dell'isolante, compreso il collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. diam. 54mm spessore 13mm		15,00		
	SOMMANO mt		15,00	6,00	90,00
87 3000.100.90	Fornitura e posa in opera di "termoregolazione locale per locale", composto da testine elettrotermiche per comando del singolo circuito. Funzionamento 230V e 24V.				
	A RIPORTARE				70'320,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE		IMPORTI	
		par.ug.	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO				71'040,00
	IMPIANTO RISCALDAMENTO CALCIO (SpCat 4)				
88 4000.100.10	Fornitura e posa in opera di radiatore a colonne in acciaio per la formazione di corpi scaldanti, compreso la verniciatura con smalto protettivo con colore a scelta della D.L., acc ... ro onere, a perfetta regola d'arte suddivisi come di seguito riportato: Tipo IRSAP TESI h.885 - 3 colonne - 9 elementi		2,00		
	SOMMANO n.		2,00	150,00	300,00
89 4000.200.10	Fornitura e posa in opera di valvole in ottone cromato per corpo scaldante, costituita da detentore e valvola ad angolo con regolazione micrometrica, completa di testa termostatica ... anti manomissione da applicare direttamente sulla valvola e raccordi per il collegamento al tubo in rame. - diam. 1/2"		2,00		
	SOMMANO n.		2,00	45,00	90,00
90 4000.300.10	Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione verticale tipo modul, completo di due valvole di sezionamento con bocchettone, due valvole jolli sfogo aria, due mini ball ... i altro onere ed accessorio occorrente per la perfetta posa in opera, come da elaborati grafici. - DD 4x4 diam. 3/4"		1,00		
	SOMMANO n.		1,00	265,00	265,00
91 4000.500.10	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore idoneo per installazione pensile orizzontale a soffitto, completo di mobile di copertura in lamiera di acciaio, batteria di scambio termico in tubo di rame, filtro aria in materiale acrilico e ventilatore a tre velocità. Tipo AERMEC modello FCX 50		2,00		
	SOMMANO n.		2,00	520,00	1'040,00
92 20000.1000.1 00	Fornitura e posa in opera di valvole in ottone cromato per corpo scaldante, costituita da detentore e valvola ad angolo con regolazione micrometrica e raccordi per il collegamento al tubo in rame. - diam. 1/2"		2,00		
	SOMMANO n.		2,00	28,00	56,00
93 4000.600.20	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame ricotto fino al diametro 16 mm e in verghe di rame crudo per i diametri superiori, comprensivi di curve, raccordi, pezzi speciali, sfridi, suddivisi come di seguito indicato:				
	A RIPORTARE				72'791,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE par.ug.	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				72'791,00
	Diam. 12mm		20,00		
	SOMMANO mt		20,00	10,00	200,00
94 4000.600.25	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame ricotto fino al diametro 16 mm e in verghe di rame crudo per i diametri superiori, comprensivi di curve, raccordi, pezzi speciali, sfridi, suddivisi come di seguito indicato: Diam. 18mm		40,00		
	SOMMANO mt		40,00	18,00	720,00
95 4000.600.20	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame ricotto fino al diametro 16 mm e in verghe di rame crudo per i diametri superiori, comprensivi di curve, raccordi, pezzi speciali, sfridi, suddivisi come di seguito indicato: Diam. 22mm		60,00		
	SOMMANO mt		60,00	20,00	1'200,00
96 1000.100.001	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, curve, valvole, pompe ed accessori destinate al trasporto di acqua calda e fredda sanitaria installate sotto traccia, costituit ... ulla superficie esterna dell'isolante, compreso il collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. diam. 12mm spessore 9mm		20,00		
	SOMMANO mt		20,00	4,00	80,00
97 1000.100.002	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, curve, valvole, pompe ed accessori destinate al trasporto di acqua calda e fredda sanitaria installate sotto traccia, costituit ... ulla superficie esterna dell'isolante, compreso il collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. diam. 18mm spessore 9mm		40,00		
	SOMMANO mt		40,00	4,50	180,00
98 1000.100.003	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, curve, valvole, pompe ed accessori destinate al trasporto di acqua calda e fredda sanitaria installate sotto traccia, costituit ... ulla superficie esterna dell'isolante, compreso il collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. diam. 22mm spessore 9mm		60,00		
	SOMMANO mt		60,00	5,00	300,00
	A RIPORTARE				75'471,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE	Quantità	IMPORTI		
				par.ug.	unitario	TOTALE
		RIPORTO				76'336,00
		IMPIANTO TERMOVENTILAZIONE VASCA (SpCat 5)				
101 5000.100.10	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria Certificata Eurovent secondo EN1886 e EN13053 e presente nell'elenco delle Centrali di trattamento aria certificate. Cla ... o telai portanti in alluminio. Attenuazione sonora: 32 dB a 1000 Hz. Tipo RHOSS CTA ADV-A 6060-TT6063 (o similare)		1,00			
		SOMMANO n.	1,00	45'000,00		45'000,00
102 5000.300.10	Fornitura e posa in opera di coibentazione termica per le canalizzazioni posate all'interno del fabbricato, delle relative serrande, dei silenziatori ed accessori vari, realizzata ... uperiore a 0.04W/m°C, compreso ogni onere ed accessorio necessario per la perfetta posa in opera. Spessore isolante 9mm		460,00			
		SOMMANO mq	460,00	17,00		7'820,00
103 5000.200.10	Fornitura e posa in opera di canalizzazioni rettangolari in lamiera zincata di spessore variabile in funzione delle dimensioni dei canali rilevabili negli elaborati grafici (per la ... izioni d tenuta in neoprene, supporti per il sostegno ed onere ed accessorio necessario per la perfetta posa in opera.		6'100,00			
		SOMMANO kg	6'100,00	5,90		35'990,00
104 5000.600.10	Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante in tela plastificata completo di flangia in lamiera per il collegamento al canale metallico. (larghezza 7 cm.)		10,00			
		SOMMANO mt	10,00	35,00		350,00
105 5000.400.10	Fornitura e posa in opera di coibentazione termica per le canalizzazioni posate in esterno e delle relative serrande, silenziatori ed accessori realizzata con lastra in elastomero ... ioni rivettate e sigillate ed ogni onere ed accessorio necessario per la perfetta posa in opera. Spessore isolante 30mm		150,00			
		SOMMANO mq	150,00	48,00		7'200,00
106 5000.700.10	Fornitura e posa in opera di bocchetta di mandata aria in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, interasse25mm e serranda di regolazione con azionamento frontale. 600x250mm					
		A RIPORTARE				172'696,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE		IMPORTI	
		par.ug.	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO				179'174,00
	IMPIANTO RICAMBIO ARIA SPOGLIATOI (SpCat 6)				
113 6000.100.100	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria Certificata Eurovent secondo EN1886 e EN13053 e presente nell'elenco delle Centrali di trattamento aria certificate. Cla ... ntro telai portanti in alluminio. Attenuazione sonora: 32 dB a 1000 Hz. Tipo RHOSS CTA ADV-A 920-TT6063 (o similare)		1,00		
	SOMMANO n.		1,00	11'000,00	11'000,00
114 5000.200.10	Fornitura e posa in opera di canalizzazioni rettangolari in lamiera zincata di spessore variabile in funzione delle dimensioni dei canali rilevabili negli elaborati grafici (per la ... izioni d tenuta in neoprene, supporti per il sostegno ed onere ed accessorio necessario per la perfetta posa in opera.		1'620,00		
	SOMMANO kg		1'620,00	5,90	9'558,00
115 5000.300.10	Fornitura e posa in opera di coibentazione termica per le canalizzazioni posate all'interno del fabbricato, delle relative serrande, dei silenziatori ed accessori vari, realizzata ... uperiore a 0.04W/m°C, compreso ogni onere ed accessorio necessario per la perfetta posa in opera. Spessore isolante 9mm		140,00		
	SOMMANO mq		140,00	17,00	2'380,00
116 5000.400.10	Fornitura e posa in opera di coibentazione termica per le canalizzazioni posate in esterno e delle relative serrande, silenziatori ed accessori realizzata con lastra in elastomero ... ioni rivettate e sigillate ed ogni onere ed accessorio necessario per la perfetta posa in opera. Spessore isolante 30mm		22,00		
	SOMMANO mq		22,00	48,00	1'056,00
117 6000.1000.10	Fornitura e posa in opera di diffusori quadrangolare in alluminio ad alette regolabili ad effetto elicoidale per la diffusione dell'aria in ambiente tramite feritoie frontali, comp ... da di regolazione in acciaio con griglia equalizzatrice compreso la verniciatura a scelta della d.l 300X300 diam.200 mm		6,00		
	SOMMANO n.		6,00	140,00	840,00
118 6000.1000.20	Fornitura e posa in opera di diffusori quadrangolare in alluminio ad alette regolabili ad effetto elicoidale per la diffusione dell'aria in ambiente tramite feritoie frontali, comp ... da di regolazione in acciaio con griglia equalizzatrice compreso la verniciatura a scelta della d.l				
	A RIPORTARE				204'008,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE	Quantità	IMPORTI					
				par.ug.	unitario	TOTALE			
						R I P O R T O			204'008,00
	500X500 diam.200 mm		5,00						
						SOMMANO n.	5,00	165,00	825,00
119 6000.2000.10	Fornitura e posa in opera di valvole di aspirazione aria regolabili in polipropilene con attacco circolare a scelta della d.l. diam.150mm		26,00						
						SOMMANO n.	26,00	18,00	468,00
120 6000.1000.40 0	Fornitura e posa in opera di tubazioni flessibili circolari per la distribuzione dell'aria costituita da una parete interna in alluminio microforato con pellicola di polietilene id ... nte in fibra di vetro spessore 25mm densità 16Kg/mc, parete esterna in alluminio rinforzato con poliestere. diam.150 mm		50,00						
						SOMMANO mt.	50,00	10,00	500,00
121 6000.1000.50 0	Fornitura e posa in opera di tubazioni flessibili circolari per la distribuzione dell'aria costituita da una parete interna in alluminio microforato con pellicola di polietilene id ... nte in fibra di vetro spessore 25mm densità 16Kg/mc, parete esterna in alluminio rinforzato con poliestere. diam.200 mm		30,00						
						SOMMANO mt.	30,00	12,00	360,00
122 6000.1000.60 0	Fornitura e posa in opera di griglie di transito aria in alluminio ad alette fisse orizzontali inclinate anti luce, completa di controtelaio per il montaggio diretto sull'infisso. dim. 400x200		2,00						
						SOMMANO	2,00	60,00	120,00
123 5000.900.20	Fornitura e posa in opera di serranda di taratura e regolazione della portata dell'aria con alette a movimento contrapposto e trasmissione mediante levismi. Realizzata con telaio i ... pe consentirne la manutenzione, perno di azionamento in acciaio zincato e dispositivo di blocco manuale. dim. 250x250		2,00						
						SOMMANO n.	2,00	45,00	90,00
124	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero UNI 8863 per uso riscaldamento e condizionamento, di qualsiasi diametro, tagliate a misure, lavorate e poste in opera all'int ... ta.								
						A R I P O R T A R E			206'371,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE par.ug.	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
		RIPORTO			206'371,00
800.100.30	(le lunghezze riportate sono state maggiorate rispetto alle lunghezze reali per tener conto degli sfridi). diam.1"		35,00		
		SOMMANO mt	35,00	16,50	577,50
125 900.100.20	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni valvole e pompe destinate al riscaldamento e condizionamento costituito da guaina flessibile in lastra di elastomero estruso a c ... lle lunghezze reali per tener conto delle coibentazioni delle valvole, pompe ecc). diam. 1" spessore isolante 32mm		35,00		
		SOMMANO mt	35,00	26,00	910,00
126 1200.100.30	Fornitura e posa in opera di valvola di sezionamento a sfera di tipo filettato FF con corpo in ottone e tenuta in P.T.F.E., sezione di passaggio totale. Pressione nominale 16 bar diam. 1"		4,00		
		SOMMANO n.	4,00	20,00	80,00
127 6000.1000.80 0	Aspiratore elicocentrifugo per espulsione in condotto, dimensioni estremamente compatte, installazione a parete o so?tto, boccaglio d'uscita posteriore in posizione centrale, prote ... golatore di velocità. Conforme alle norme CEI EN 60335-2-80, B.T. 2006/95/CE, EMC 2004/108/CE. Portata aria max 120mc/h		4,00		
		SOMMANO n.	4,00	100,25	401,00
		A RIPORTARE			208'339,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE par.ug.	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				208'339,50
	IMPIANTO IDRICO SANITARIO (SpCat 7)				
128 7000.1000.10 0	Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione orizzontale modulare (in barra di ottone stampato con attacchi per tubo diam.16mm) per acqua fredda e calda, completo di va ... ntenimento con frontale e ogni altro onere ed accessorio occorrente per la perfetta posa in opera. diam. 1" 4 attacchi		2,00		
	SOMMANO n.		2,00	160,00	320,00
129 7000.1000.11 0	Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione orizzontale modulare (in barra di ottone stampato con attacchi per tubo diam.16mm) per acqua fredda e calda, completo di va ... ntenimento con frontale e ogni altro onere ed accessorio occorrente per la perfetta posa in opera. diam. 1" 7 attacchi		4,00		
	SOMMANO n.		4,00	180,00	720,00
130 7000.1000.12 0	Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione orizzontale modulare (in barra di ottone stampato con attacchi per tubo diam.16mm) per acqua fredda e calda, completo di va ... ntenimento con frontale e ogni altro onere ed accessorio occorrente per la perfetta posa in opera. diam. 1" 9 attacchi		4,00		
	SOMMANO n.		4,00	190,00	760,00
131 7000.1000.13 0	Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione orizzontale modulare (in barra di ottone stampato con attacchi per tubo diam.16mm) per acqua fredda e calda, completo di va ... ntenimento con frontale e ogni altro onere ed accessorio occorrente per la perfetta posa in opera. diam. 1" 10 attacchi		2,00		
	SOMMANO n.		2,00	210,00	420,00
132 7000.2000.10 0	Fornitura e posa in opera di attacco per alimentazione idrica degli apparecchi sanitari, completo di quota tubo in multistrato diam.16mm avente lunghezza di circa 8mt, raccordi fil ... sore 6mm ed ogni onere ed accessorio necessario per il completamento dell'opera. attacco per lavandino (calda e fredda)		7,00		
	SOMMANO n.		7,00	140,00	980,00
133	Fornitura e posa in opera di attacco per alimentazione idrica degli apparecchi sanitari, completo di quota tubo in multistrato diam.16mm avente lunghezza di circa 8mt, raccordi fil ...				
	A RIPORTARE				211'539,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE par.ug.	Quantità	IMPORTI					
				unitario	TOTALE				
						RIPORTO			211'539,50
7000.2000.110	m ed ogni onere ed accessorio necessario per il completamento dell'opera. attacco per pulsante lavabo a canale (fredda)		9,00			SOMMANO n.	9,00	60,00	540,00
134 7000.2000.120	Fornitura e posa in opera di attacco per alimentazione idrica degli apparecchi sanitari, completo di quota tubo in multistrato diam.16mm avente lunghezza di circa 8mt, raccordi fil ... te spessore 6mm ed ogni onere ed accessorio necessario per il completamento dell'opera. attacco per w.c. (solo fredda)		11,00			SOMMANO n.	11,00	60,00	660,00
135 7000.2000.130	Fornitura e posa in opera di attacco per alimentazione idrica degli apparecchi sanitari, completo di quota tubo in multistrato diam.16mm avente lunghezza di circa 8mt, raccordi fil ... pessore 6mm ed ogni onere ed accessorio necessario per il completamento dell'opera. attacco per orinatoio (solo fredda)		2,00			SOMMANO n.	2,00	60,00	120,00
136 7000.2000.140	Fornitura e posa in opera di attacco per alimentazione idrica degli apparecchi sanitari, completo di quota tubo in multistrato diam.16mm avente lunghezza di circa 8mt, raccordi fil ... onere ed accessorio necessario per il completamento dell'opera. attacco per pulsante + erogatore doccia (solo caldo)		40,00			SOMMANO n.	40,00	140,00	5'600,00
137 7000.2000.150	Fornitura e posa in opera di attacco per alimentazione idrica degli apparecchi sanitari, completo di quota tubo in multistrato diam.16mm avente lunghezza di circa 8mt, raccordi fil ... m ed ogni onere ed accessorio necessario per il completamento dell'opera. attacco per mix termostatico (fredda e calda)		7,00			SOMMANO n.	7,00	130,00	910,00
138 7000.2000.160	Fornitura e posa in opera di attacco per alimentazione idrica degli apparecchi sanitari, completo di quota tubo in multistrato diam.16mm avente lunghezza di circa 8mt, raccordi fil ... pessore 6mm ed ogni onere ed accessorio necessario per il completamento dell'opera. attacco rubinetto lavaggio (fredda)		11,00						
						A RIPORTARE		11,00	219'369,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE	Quantità	IMPORTI	
				par.ug.	unitario
		RIPORTO	11,00		219'369,50
		SOMMANO n.	11,00	60,00	660,00
139 7000.3000.10 0	Fornitura e posa in opera di lavabo a canale in ceramica bianca cm.90x45, completo di n.2 pulsanti con bocca di erogazione temporizzati per installazione a parete, mensole di sostegn ... in PVC ispezionabile. Lavabo Tipo POZZI GINORI mod ELLEBORO (o similare) Pulsanti Tipo RIVER serie R7000 (o similare)		4,00		
		SOMMANO n.	4,00	380,00	1'520,00
140 7000.300.200	Fornitura e posa in opera di w.c. in ceramica bianca tipo sospeso a parete completo di coperchio in materiale plastico termoindurente, cassetta di risciacquamento da incasso della ... pparecchi sospesi. W.C. Tipo POZZI GINORI serie SELNOVA (o similare) CASSETTA tipo GEBERIT mod. COMBIFIX (o similare)		4,00		
		SOMMANO n.	4,00	450,00	1'800,00
141 7000.3000.30 0	Fornitura e posa in opera di orinatoio sospeso in ceramica bianca completo di sifone di scarico ispezionabile e rilevatore di prossimità ad infrarossi installato a muro, completo d ... diam. 1/2". ORNATOIO Tipo POZZI GINORI serie E8166 (o similare) RILEVATORE Tipo PRESTO mod. RADA MC122 (o similare)		2,00		
		SOMMANO n.	2,00	490,00	980,00
142 7000.4000.10 0	Fornitura e posa in opera di pulsante di erogazione acqua da incasso in ottone, regolabile a tempo da 0 a 50sec, completo di dispositivo di limitazione della portata a 9 lt/min, cartuccia intercambiabile e placca di finitura. Tipo PRESTO modello 500S (o similare)		40,00		
		SOMMANO n.	40,00	100,00	4'000,00
143 7000.5000.10 0	Fornitura e posa in opera di erogatore per doccia a parete in ottone tipo antivandalo e anti calcare, completo di dispositivo di limitazione della portata a 9 lt/min e griglia orientabile in due posizioni Tipo PRESTO modello 29110 (o similare)		40,00		
		SOMMANO n.	40,00	60,00	2'400,00
		A RIPORTARE			230'729,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE	Quantità	IMPORTI					
				par.ug.	unitario	TOTALE			
						R I P O R T O			230'729,50
144 7000.6000.10 0	Fornitura e posa in opera di rubinetto idrante con porta gomma costituita da corpo esterno in ottone cromato, sfera in acciaio, tenuta sulla sfera in PTFE, tenuta sull'asta per mezzo di O-Ring, leva di manovra in acciaio verniciato. Diam 1/2"		9,00			SOMMANO n.	9,00	45,00	405,00
145 7000.7000.10 0	Fornitura e posa in opera di bagno completo per disabili composto da: n.1 W.C. bidet tipo sospeso con catino allungato cm80; n.1 Cassetta di risciacquo da incasso con placca e co ... lunga; n.1 Sifone flessibile per lavabo; n.1 Corrimano orizzontale a parete L.80cm; n.1 corrimano a ribalta per W.C.		7,00			SOMMANO n.	7,00	1'800,00	12'600,00
146 7000.8000.20 0	Fornitura e posa in opera di sistema per doccia automatica da posizionare in prossimità della vaschetta lava piedi per l'accesso alla vasca costituito da: mt.2 tubazione acciaio i ... 6 diam.2"; n.3 erogatori doccia fissi anti vandalo diam.1/2" n.1 focellula da incasso 24 volt con elettrovalvola 1/2"		1,00			SOMMANO n.	1,00	650,00	650,00
147 7000.9000.10 0	Fornitura e posa in opera di stazione per il dosaggio proporzionale di prodotto antimicotico con pompa dosatrice a funzionamento elettronico ed accessori di aspirazione e di iniezi ... aspirazione ed iniettore compresi, calotta protezione quadro comando trasparente e display alfanumerico retroilluminato.		2,00			SOMMANO n.	2,00	550,00	1'100,00
148 6000.900.02	Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato metallo polimero rinforzato con anima tubolare in alluminio e rivestimento esterno in polipropilene idoneo per temperature di ese ... di metallici specifici per montaggio con giunzione per pressione, suddivisa nei seguenti diametri. diam. 20mm sp.2.25mm		200,00			SOMMANO mt.	200,00	10,00	2'000,00
						A R I P O R T A R E			247'484,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE	Quantità	IMPORTI		
				par.ug.	unitario	TOTALE
						247'484,50
	R I P O R T O					
149 6000.900.03	Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato metallo polimero rinforzato con anima tubolare in alluminio e rivestimento esterno in polipropilene idoneo per temperature di ese ... di metallici specifici per montaggio con giunzione per pressione, suddivisa nei seguenti diametri. diam. 26mm sp.2.25mm		70,00			
	SOMMANO mt.		70,00	13,00		910,00
150 6000.900.10	Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato metallo polimero rinforzato con anima tubolare in alluminio e rivestimento esterno in polipropilene idoneo per temperature di ese ... cordi metallici specifici per montaggio con giunzione per pressione, suddivisa nei seguenti diametri. diam. 32mm sp.3mm		50,00			
	SOMMANO mt.		50,00	15,00		750,00
151 6000.900.20	Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato metallo polimero rinforzato con anima tubolare in alluminio e rivestimento esterno in polipropilene idoneo per temperature di ese ... cordi metallici specifici per montaggio con giunzione per pressione, suddivisa nei seguenti diametri. diam. 40mm sp.4mm		20,00			
	SOMMANO mt.		20,00	24,50		490,00
152 6000.900.30	Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato metallo polimero rinforzato con anima tubolare in alluminio e rivestimento esterno in polipropilene idoneo per temperature di ese ... rdi metallici specifici per montaggio con giunzione per pressione, suddivisa nei seguenti diametri. diam. 50mm sp.4.5mm		30,00			
	SOMMANO mt.		30,00	28,50		855,00
153 1000.100.004	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, curve, valvole, pompe ed accessori destinate al trasporto di acqua calda e fredda sanitaria installate sotto traccia, costituit ... ulla superficie esterna dell'isolante, compreso il collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. diam. 28mm spessore 9mm		70,00			
	SOMMANO mt		70,00	4,00		280,00
154 1000.100.01	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, curve, valvole, pompe ed accessori destinate al trasporto di acqua calda e fredda sanitaria installate sotto traccia, costituit ... ulla superficie esterna dell'isolante, compreso il collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. diam. 32mm spessore 9mm		50,00			
	A R I P O R T A R E		50,00			250'769,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE par.ug.	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				252'009,50
	RETI DI SCARICO (SpCat 8)				
158 8000.1000.10 0	Fornitura e posa in opera di collettori di scarico verticali ed orizzontali per acque bianche e nere costituiti da tubazioni in polipropilene autoestingente PP, sistema di giunzion ... r evitare danneggiamenti alle tubazioni stesse. Non sono ammesse piegature indotte nei tubi con la fiamma. diam.50 mm		100,00		
	SOMMANO mt.		100,00	9,50	950,00
159 8000.1000.11 0	Fornitura e posa in opera di collettori di scarico verticali ed orizzontali per acque bianche e nere costituiti da tubazioni in polipropilene autoestingente PP, sistema di giunzion ... r evitare danneggiamenti alle tubazioni stesse. Non sono ammesse piegature indotte nei tubi con la fiamma. diam.75 mm		200,00		
	SOMMANO mt.		200,00	11,00	2'200,00
160 8000.1000.12 0	Fornitura e posa in opera di collettori di scarico verticali ed orizzontali per acque bianche e nere costituiti da tubazioni in polipropilene autoestingente PP, sistema di giunzion ... r evitare danneggiamenti alle tubazioni stesse. Non sono ammesse piegature indotte nei tubi con la fiamma. diam.90 mm		30,00		
	SOMMANO mt.		30,00	16,00	480,00
161 8000.1000.13 0	Fornitura e posa in opera di collettori di scarico verticali ed orizzontali per acque bianche e nere costituiti da tubazioni in polipropilene autoestingente PP, sistema di giunzion ... evitar danneggiamenti alle tubazioni stesse. Non sono ammesse piegature indotte nei tubi con la fiamma. diam.110 mm		100,00		
	SOMMANO mt.		100,00	18,00	1'800,00
162 8000.1000.14 0	Fornitura e posa in opera di collettori di scarico verticali ed orizzontali per acque bianche e nere costituiti da tubazioni in polipropilene autoestingente PP, sistema di giunzion ... evitar danneggiamenti alle tubazioni stesse. Non sono ammesse piegature indotte nei tubi con la fiamma. diam.125 mm		40,00		
	SOMMANO mt.		40,00	31,30	1'252,00
163 8000.2000.10	Fornitura e posa in opera di collegaenti alle singole utenze di scarico al collettore di raccolta principale, da realizzare con tubazioni in polipropilene autoestingente PP sistem ... sagomatura a bicchiere con labbro di tenuta in gomma secondo norma EN 1451.				
	A RIPORTARE				258'691,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILITÀ	Quantità	IMPORTI		
				par.ug.	unitario	TOTALE
		R I P O R T O				258'691,50
0	Collegamento piletta a pavimento diam.40mm		18,00			
		SOMMANO n.	18,00	55,00		990,00
164 8000.2000.20 0	Fornitura e posa in opera di collegaenti alle singole utenze di scarico al collettore di raccolta principlale, da realizzare con tubazioni in polipropilene autoestingente PP sistem ... zione tramite sagomatura a bicchiere con labbro di tenuta in gomma secondo norma EN 1451. Collegamento lavabo diam.50mm		11,00			
		SOMMANO n.	11,00	60,00		660,00
165 8000.2000.30 0	Fornitura e posa in opera di collegaenti alle singole utenze di scarico al collettore di raccolta principlale, da realizzare con tubazioni in polipropilene autoestingente PP sistem ... di giunzione tramite sagomatura a bicchiere con labbro di tenuta in gomma secondo norma EN 1451. Collegamento wc 110mm		11,00			
		SOMMANO n.	11,00	80,00		880,00
166 8000.2000.40 0	Fornitura e posa in opera di collegaenti alle singole utenze di scarico al collettore di raccolta principlale, da realizzare con tubazioni in polipropilene autoestingente PP sistem ... unzion tramite sagomatura a bicchiere con labbro di tenuta in gomma secondo norma EN 1451. Collegamento orinatoio 50mm		2,00			
		SOMMANO n.	2,00	60,00		120,00
167 8000.2000.50 0	Fornitura e posa in opera di collegaenti alle singole utenze di scarico al collettore di raccolta principlale, da realizzare con tubazioni in polipropilene autoestingente PP sistem ... ramite sagomatura a bicchiere con labbro di tenuta in gomma secondo norma EN 1451. Collegamento canalina INOX diam.75mm		24,00			
		SOMMANO n.	24,00	70,00		1'680,00
168 8000.2000.60 0	Fornitura e posa in opera di collegaenti alle singole utenze di scarico al collettore di raccolta principlale, da realizzare con tubazioni in polipropilene autoestingente PP sistem ... ramite sagomatura a bicchiere con labbro di tenuta in gomma secondo norma EN 1451. Collegamento canalina PVC diam. 50mm		33,00			
		SOMMANO n.	33,00	60,00		1'980,00
		A R I P O R T A R E				265'001,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIO par.ug.	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				285'186,50
	IMPIANTO ANTINCENDIO (SpCat 9)				
172 2000.500	Fornitura e posa in opera di idrante antincendio UNI 25 su naspo, tubo semirigido in PVC colore rosso lunghezza 25mt, pressione max. di esercizio 12 bar, cassetta da incasso o a pa ... asparente a rottura di sicurezza Safe Crash, dimensioni mm 650x700x270; conforme alla norma UNI EN 671/1. naspo UNI 25		3,00		
	SOMMANO n.		3,00	410,00	1'230,00
173 2000.500.30	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato con giunzioni filettate e guarnite per uso sanitario, di qualsiasi diametro, tagliate a misure, lavorate e poste in opera ... e, nei cavedi o nei controsoffitti, compreso i pezzi speciali di ogni tipo, le staffe e i materiali di tenuta. diam. 1"		10,00		
	SOMMANO mt		10,00	25,00	250,00
174 6000.900.30	Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato metallo polimero rinforzato con anima tubolare in alluminio e rivestimento esterno in polipropilene idoneo per temperature di ese ... rdi metallici specifici per montaggio con giunzione per pressione, suddivisa nei seguenti diametri. diam. 50mm sp.4.5mm		10,00		
	SOMMANO mt.		10,00	28,50	285,00
175 1200.100.40	Fornitura e posa in opera di valvola di sezionamento a sfera di tipo filettato FF con corpo in ottone e tenuta in P.T.F.E., sezione di passaggio totale. Pressione nominale 16 bar diam. 2"		1,00		
	SOMMANO n.		1,00	50,00	50,00
176 6000.900.10	Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato metallo polimero rinforzato con anima tubolare in alluminio e rivestimento esterno in polipropilene idoneo per temperature di ese ... cordi metallici specifici per montaggio con giunzione per pressione, suddivisa nei seguenti diametri. diam. 32mm sp.3mm		75,00		
	SOMMANO mt.		75,00	15,00	1'125,00
	----- ----- -----				
	A RIPORTARE				288'126,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE par.ug.	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				288'126,50
	IMPIANTO SUPERVISIONE BACS (SpCat 10)				
177 10000.1000.1 00	Fornitura e posa in opera di sistema per la termoregolazione e supervisione dell'impianto di ricambio aria per la zona spogliatoi costituito da: Materiale a quadro: n.1 Central ... tà di trattamento aria e l'intero sistema (UTA + termoregolazione dovrà essere marcato CE dal costruttore della UTA).		1,00		
	SOMMANO n.		1,00	2'472,50	2'472,50
178 10000.2000.1 00	Fornitura e posa in opera di sistema per la termoregolazione e supervisione dell'impianto di climatizzazione e ricambio aria con controllo dell'umidità ambiente per la zona nuoto c ... nità di trattamento aria e l'intero sistema (UTA + termoregolazione dovrà essere marcato CE dal fornitore della UTA).		1,00		
	SOMMANO n.		1,00	3'605,00	3'605,00
179 10000.4000.1 00	Fornitura e posa in opera di sistema per la termoregolazione e supervisione della sottocentrale situata in copertura, per il controllo del funzionamento delle pompe di circolazione ... 0 mm, 1,4 min., 24V, 50Hz n.1 Sensore di temperatura ad immersione, NTC 20KOhm, pozzetto in ottone 135mm, -25..+130°C		1,00		
	SOMMANO n.		1,00	9'470,00	9'470,00
180 10000.5000.1 0	Fornitura e posa in opera di sistema per la termoregolazione e supervisione della zona servita dall'impianto a pannelli radianti a pavimento, cosottituito dal seguente materiale. Per un sistema composto da 81 a 160 punti controllati Materiale in campo: n.8 WRF04 LON - pannello ambiente - PG1		1,00		
	SOMMANO n.		1,00	2'700,00	2'700,00
181 10000.6000.2 0	Fornitura e posa in opera di sistema per la termoregolazione e supervisione della zona servita dall'impianto a ventilconvettori (spogliatoio calcio), costituito dal seguente materi ... etto utilizzo del sistema, rilascio documentazione finale. Per un sistema composto da 61 a 200 dispositivi controllati		1,00		
	SOMMANO n.		1,00	450,00	450,00
	A RIPORTARE				306'824,00

