

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Realizzazione di impianti meccanici a servizio dei locali denominato ex guardaroba all'interno della sede dell'Istituto degli Innocenti di Firenze

COMMITTENTE: Istituto degli Innocenti

Pontassieve, 13/07/2010

IL TECNICO
P.I. Gianni Ulivi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A CORPO			
	Operazioni Preliminari (SpCat 1)			
1 11.5003 15/12/2006	Svuotamento dell'acqua presente nell'impianto prima di iniziare i lavori di ristrutturazione, con collegamento di tubazione flessibile dal punto più basso accessibile dell'impianto alle tubazioni di scarico esistenti, previa apertura di tutte le valvole e/o saracinesche, valvole sfiato aria e quanto altro. SpCat 1 - Operazioni Preliminari	SOMMANO corpo 1,00	500,00	500,00
2 11.5002.a2 15/12/2006	Smontaggio dei corpi scaldanti esistenti in ghisa, con chiusura delle tubazioni esistenti di adduzione e scarico, oltre al trasporto alla pubblica discarica per lo smaltimento e quanto altro occorrente. SpCat 1 - Operazioni Preliminari	SOMMANO corpo 1,00	1'500,00	1'500,00
3 01.5049.a 15/12/2006	Rimozione di apparecchi ed accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile a giudizio della direzione dei lavori. lavabo a colonna od a canale. SpCat 1 - Operazioni Preliminari	SOMMANO a corpo 13,00	250,00	3'250,00
4 01.5049.a1 15/12/2006	idem c.s. ...direzioe dei lavori. bidet. SpCat 1 - Operazioni Preliminari	SOMMANO a corpo 1,00	200,00	200,00
5 01.5049.a2 15/12/2006	idem c.s. ...direzioe dei lavori. piatto doccia. SpCat 1 - Operazioni Preliminari	SOMMANO a corpo 1,00	600,00	600,00
6 01.5049.b 15/12/2006	idem c.s. ...direzioe dei lavori. vaso con cassetta scaricatrice esterna. SpCat 1 - Operazioni Preliminari	SOMMANO a corpo 1,00	600,00	600,00
7 01.5049.b1 15/12/2006	idem c.s. ...direzioe dei lavori. vaso per bambini, con cassetta scaricatrice esterna. SpCat 1 - Operazioni Preliminari	SOMMANO a corpo 1,00	1'000,00	1'000,00
8 01.5049.c 15/12/2006	idem c.s. ...direzioe dei lavori. vaschetta per lavaggio. SpCat 1 - Operazioni Preliminari	SOMMANO a corpo 1,00	200,00	200,00
9 01.5050.a 15/12/2006	Rimozione di tubazioni varie, previa verifica della loro funzionalità, comprese opere murarie per il disancoraggio di quanto bloccato nelle strutture murarie, carico, trasporto e scarico presso le pubbliche discariche del materiale di risulta e quant'altro occorrente: per tubazioni di impianto idrico e di riscaldamento. SpCat 1 - Operazioni Preliminari	SOMMANO corpo 1,00	750,00	750,00
	A R I P O R T A R E			8'600,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			8'600,00	
10 01.5050.b 15/12/2006	idem c.s. ...tubazioni di scarico fino a 15 cm. di diametro. SpCat 1 - Operazioni Preliminari	SOMMANO corpo	1,00	700,00	700,00
	Impianto riscaldamento - Sottocentrale (SpCat 2)				
11 02.5132.g3 15/12/2006	Tubo senza saldatura finito a caldo, norma UNI 8863, per il passaggio di acqua calda, coibentato con isolante flessibile o lastre in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse tipo Armaflex o similare, compreso eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. Comprese le giunzioni saldate, lo stacco dalla tubazione principale proveniente dalla centrale termica, i tagli a misura, i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione ecc.), la verniciatura, i ponteggi e le staffe di sostegno: diametro 2", spessore 3,6 mm. SpCat 2 - Impianto riscaldamento - Sottocentrale	SOMMANO a corpo	1,00	556,00	556,00
12 02.5174.d1 15/12/2006	Collettore ubicato in centrale termica, eseguito con tubazione in ferro nero per partenza circuiti interni completo di attacchi per tubazioni di arrivo dalla caldaia, attacchi per n° 6 circuiti, collegamento laterale tra i due collettori con interposta saracinesca e valvola differenziale, per passaggio acqua calda, attacco per valvola di scarico, coibentazione con guaina flessibile o lastre in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, classe 1 di reazione al fuoco e finitura esterna in alluminio, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. SpCat 2 - Impianto riscaldamento - Sottocentrale	SOMMANO a corpo	1,00	1'580,00	1'580,00
13 02.5180.b6 12/07/2010	Sistema di espansione del circuito sanitario composto da: - vaso di espansione a membrana da lt. 105, costruito secondo le vigenti norme I.S.P.E.S.L. per gli apparecchi a pressione; - Gruppo di riempimento automatico completo di n° 2 valvole di intercettazione, filtro, valvola di ritegno, disconnettore, valvola di riempimento da installarsi sulla tubazione di ritorno alle caldaie, tubazione da 3/4". Provvista e posa in opera. SpCat 2 - Impianto riscaldamento - Sottocentrale	SOMMANO corpo	1,00	810,00	810,00
14 02.5133.g31 12/07/2010	Tubo di rame coibentato per passaggio acqua calda e fredda, osservando anche le norme sul contenimento dei consumi energetici, installato in opera per il circuito principale scuola materna, comprese le sagomature di percorso, eseguite a mano e/o con l'ausilio di piegatubi, staffatura sotto le pendenze del tetto laterale e nei cavedi. diametro 32/35 mm SpCat 2 - Impianto riscaldamento - Sottocentrale	SOMMANO ml	5,00	22,20	111,00
15 02.5178.a91 12/07/2010	Pompa centrifuga a caratteristica fissa per circuito impianto riscaldamento scuola materna, in esecuzione singola con premistoppa, compreso valvole a sfera di intercettazione e valvola di ritegno, termometri, tratto tubazione in rame 35/32 e quanto altro. Q= 3.50 mc/h - H= 40 Kpa. Provvista e posa in opera. SpCat 2 - Impianto riscaldamento - Sottocentrale	SOMMANO a corpo	1,00	509,00	509,00
16 02.5133.e51 12/07/2010	Tubo di rame coibentato per passaggio acqua calda e fredda, osservando anche le norme sul contenimento dei consumi energetici, installato in opera per la distribuzione principale del circuito zona comune, comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi, eseguite a mano e/o con l'ausilio di piegatubi: diametro 19/22 mm SpCat 2 - Impianto riscaldamento - Sottocentrale	SOMMANO ml	5,00	16,70	83,50
	A R I P O R T A R E				12'949,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			12'949,50
17 02.5178.a92 12/07/2010	Pompa centrifuga a caratteristica fissa per circuito impianto riscaldamento zona comune, in esecuzione singola con premistoppa , compreso valvole a sfera di intercettazione e valvola di ritegno, termometri, tratto tubazione in rame 22/19 e quanto altro. Q= 1.00 mc/h - H= 30 Kpa. Provvista e posa in opera. SpCat 2 - Impianto riscaldamento - Sottocentrale			
	SOMMANO a corpo	1,00	509,00	509,00
18 02.5133.f31 12/07/2010	Tubo di rame coibentato per passaggio acqua calda e fredda, osservando anche le norme sul contenimento dei consumi energetici, installato in opera per il circuito principale asilo nido piano primo, comprese le sagomature di percorso, eseguite a mano e/o con l'ausilio di piegatubi: diametro 25/28mm. Provvista e posa in opera. SpCat 2 - Impianto riscaldamento - Sottocentrale			
	SOMMANO ml	5,00	20,00	100,00
19 02.5178.a93 12/07/2010	Pompa centrifuga a caratteristica fissa per circuito impianto riscaldamento asilo nido piano primo, in esecuzione singola con premistoppa , compreso valvole a sfera di intercettazione e valvola di ritegno, termometri, tratto tubazione in rame 28/25 e quanto altro. Q= 1.50 mc/h - H= 25 Kpa. Provvista e posa in opera. SpCat 2 - Impianto riscaldamento - Sottocentrale			
	SOMMANO a corpo	1,00	509,00	509,00
20 02.5133.f32 12/07/2010	Tubo di rame coibentato per passaggio acqua calda e fredda, osservando anche le norme sul contenimento dei consumi energetici, installato in opera per il circuito principale asilo nido piano secondo, comprese le sagomature di percorso, eseguite a mano e/o con l'ausilio di piegatubi: diametro 25/28mm. Provvista e posa in opera. SpCat 2 - Impianto riscaldamento - Sottocentrale			
	SOMMANO ml	5,00	20,00	100,00
21 02.5178.a94 12/07/2010	Pompa centrifuga a caratteristica fissa per circuito impianto riscaldamento asilo nido piano secondo, in esecuzione singola con premistoppa , compreso valvole a sfera di intercettazione e valvola di ritegno, termometri, tratto tubazione in rame 28/25 e quanto altro. Q= 1.50 mc/h - H= 30 Kpa. Provvista e posa in opera. SpCat 2 - Impianto riscaldamento - Sottocentrale			
	SOMMANO a corpo	1,00	509,00	509,00
22 02.5133.e52 12/07/2010	Tubo di rame coibentato per passaggio acqua calda e fredda, osservando anche le norme sul contenimento dei consumi energetici, installato in opera per la distribuzione principale del circuito locali per corsi, comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi, eseguite a mano e/o con l'ausilio di piegatubi: diametro 19/22 mm SpCat 2 - Impianto riscaldamento - Sottocentrale			
	SOMMANO ml	5,00	16,70	83,50
23 02.5178.a95 12/07/2010	Pompa centrifuga a caratteristica fissa per circuito impianto riscaldamento locali per corsi, in esecuzione singola con premistoppa , compreso valvole a sfera di intercettazione e valvola di ritegno, termometri, tratto tubazione in rame 22/19 e quanto altro. Q= 1.00 mc/h - H= 40 Kpa. Provvista e posa in opera. SpCat 2 - Impianto riscaldamento - Sottocentrale			
	SOMMANO a corpo	1,00	509,00	509,00
	A R I P O R T A R E			15'269,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			15'269,00
24 02.5133.g6 16/12/2006	Tubo di rame per circuito impianto sanitario, coibentato con isolante flessibile tipo AF Armaflex per passaggio acqua calda secondo le norme sul contenimento dei consumi energetici, installato in opera per la tubazione principale, comprese le sagomature di percorso, eseguite a mano e/o con l'ausilio di piegatubi, staffatura e quanto altro. Diametro 50/54 mm SpCat 2 - Impianto riscaldamento - Sottocentrale	SOMMANO a corpo 1,00	490,00	490,00
25 02.5178.a10 16/12/2006	Pompa centrifuga a caratteristica fissa per circuito sanitario, in esecuzione gemellare con premistoppa, compreso valvole a sfera di intercettazione e valvola di ritegno, termometri e quanto altro. Provvista e posa in opera. Q= 10 mc/h; H= 70 KPa. SpCat 2 - Impianto riscaldamento - Sottocentrale	SOMMANO n° 1,00	950,00	950,00
26 02.5088.m 16/12/2006	Bollitore verticale per acqua calda sanitaria in acciaio, con rivestimento sinterizzato elastico a prova di corrosione Corrosafe e serpentina in acciaio inossidabile. Con isolamento termico in schiuma rigida di poliuretano, provvisto di attacchi per sensore temperatura bollitore o regolatore di temperatura, attacchi per installazione di una resistenza elettrica, termometro incorporato e piedini regolabili avvitati, manicotto di riduzione, guaina ad immersione e spezzone di isolamento termico per guaina ad immersione ed rivestimento esterno in lamiera in vernice epossidica di colore arancione. Della capacità di 1000 lt. SpCat 2 - Impianto riscaldamento - Sottocentrale	SOMMANO cad 1,00	2'500,00	2'500,00
27 02.5090.a 16/12/2006	Miscelatore termostatico regolabile, corpo in bronzo, PN 10, attacchi flangiati, completo di controflangie EN 1092-1 PN 10, presenza di collegamento ricircolo, taratura di fabbrica 48°C, pressione max di esercizio 10 bar, temperatura max ingresso 90. Provvista e posa in opera. SpCat 2 - Impianto riscaldamento - Sottocentrale	SOMMANO a corpo 1,00	1'500,00	1'500,00
28 02.5180.b5 16/12/2006	Sistema di espansione del circuito sanitario composto da: - vaso di espansione a membrana da lt. 35, costruito secondo le vigenti norme I.S.P.E.S.L. per gli apparecchi a pressione; - Gruppo di riempimento automatico completo di n° 2 valvole di intercettazione, filtro, valvola di ritegno, disconnettore, valvola di riempimento da installarsi sulla tubazione di ritorno alle caldaie, tubazione da 3/4". Provvista e posa in opera. SpCat 2 - Impianto riscaldamento - Sottocentrale	SOMMANO corpo 1,00	650,00	650,00
29 02.5179.g 16/12/2006	Componenti per complesso di regolazione per regolazione acqua di mandata ai 6 circuiti interni costituiti da sonda di mandata, n° 6 termostati interni per agire sulla valvola miscelatrice a 3 vie servocomandata, n° 1 termostato sul bollitore per agire sulla valvola deviatrice a 3 vie servocomandata, oltre al pannello elettronico con orologio programmatorei. Provvista e posa in opera. SpCat 2 - Impianto riscaldamento - Sottocentrale	SOMMANO corpo 1,00	3'500,00	3'500,00
	Impianto riscaldamento - Distribuzione interna (SpCat 3)			
30 02.5133.g3 12/07/2010	Tubo di rame coibentato per passaggio acqua calda e fredda, osservando anche le norme sul contenimento dei consumi energetici, installato in opera per le diramazioni interne, comprese le sagomature di percorso, eseguite a mano e/o con l'ausilio di piegatubi, staffatura sotto le pendenze del tetto laterale e nei cavedi. diametro 32/35 mm SpCat 3 - Impianto riscaldamento - Distribuzione interna			
	A R I P O R T A R E			24'859,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			24'859,00
31 02.5133.f3 16/12/2006	idem c.s. ...pendenze del tetto, sulle murature laterali e nei cavedi. diametro 25/28mm. Provvista e posa in opera. SpCat 3 - Impianto riscaldamento - Distribuzione interna	SOMMANO ml 20,00	22,20	444,00
		SOMMANO ml 88,00	20,00	1'760,00
32 02.5133.e5 16/12/2006	Tubo di rame coibentato per passaggio acqua calda e fredda, osservando anche le norme sul contenimento dei consumi energetici, installato in opera per la distribuzione principale, comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi, eseguite a mano e/o con l'ausilio di piegatubi eventuale staffatura sotto le pendenze del tetto laterale e nei cavedi.: diametro 19/22 mm Provvista e posa in opera SpCat 3 - Impianto riscaldamento - Distribuzione interna	SOMMANO ml 128,00	16,70	2'137,60
33 02.5133.d5 12/07/2010	Tubo di rame coibentato, per passaggio acqua calda e fredda, osservando le norme sul contenimento dei consumi energetici, installato in opera per collegamento dei ventilconvettori dal collettore di distribuzione, comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei ventilconvettori, eseguite a mano e/o con l'ausilio di piegatubi: diametro 18/16 mm SpCat 3 - Impianto riscaldamento - Distribuzione interna	SOMMANO m 20,00	8,20	164,00
34 02.5133.c2 12/07/2010	Tubo di rame coibentato, per passaggio acqua calda e fredda, osservando anche le norme sul contenimento dei consumi energetici, installato in opera per il collegamento dei ventilconvettori dal collettore di distribuzione, comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei ventilconvettori, eseguite a mano e/o con l'ausilio di piegatubi: diametro 14/16 mm SpCat 3 - Impianto riscaldamento - Distribuzione interna	SOMMANO m 408,00	7,20	2'937,60
35 02.5133.b2 12/07/2010	Tubo di rame coibentato, per passaggio acqua calda e fredda, osservando anche le norme sul contenimento dei consumi energetici, installato in opera per il collegamento dei ventilconvettori e radiatori dal collettore di distribuzione ecc., comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei ventilconvettori, eseguite a mano e/o con l'ausilio di piegatubi: diametro 12/14 mm SpCat 3 - Impianto riscaldamento - Distribuzione interna	SOMMANO m 278,00	5,20	1'445,60
36 02.5133.a1 12/07/2010	Tubo di rame coibentato secondo le norme sul contenimento dei consumi energetici, installato in opera per il collegamento dei corpi scaldanti dal collettore di distribuzione, comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguite a mano e/o con l'ausilio di piegatubi: diametro 12/10 mm SpCat 3 - Impianto riscaldamento - Distribuzione interna	SOMMANO ml 190,00	5,00	950,00
37 02.5174.a1 16/12/2006	Collettore complanare, per derivazioni tubazioni in rame completo di n° 2 saracinesche, cassetta di contenimento con sportello, valvola di zona motorizzata a 3 vie 4 attacchi, stacco per collegamento tubazioni acqua calda e quanto altro.Da 4x4 attacchi diam. 3/4" SpCat 3 - Impianto riscaldamento - Distribuzione interna	SOMMANO cadauno 2,00	400,00	800,00
38 02.5174.a2 16/12/2006	idem c.s. ...calda e quanto altro.Da 6x6 attacchi diam. 3/4" SpCat 3 - Impianto riscaldamento - Distribuzione interna	SOMMANO cadauno 2,00	500,00	1'000,00
	A R I P O R T A R E			36'497,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			36'497,80
39 02.5174.a4 16/12/2006	idem c.s. ...calda e quanto altro.Da 8x8 attacchi diam. 1" SpCat 3 - Impianto riscaldamento - Distribuzione interna	SOMMANO cadauno 3,00	700,00	2'100,00
40 02.5174.a5 12/07/2010	Collettore complanare per derivazioni tubazioni in rame completo di n° 2 saracinesche, cassetta di contenimento con sportello, stacco per collegamento tubazioni acqua calda e fredda e quanto altro.N° 8x8 attacchi da 3/4" SpCat 3 - Impianto riscaldamento - Distribuzione interna	SOMMANO cadauno 1,00	600,00	600,00
41 02.5174.a8 12/07/2010	idem c.s. ...quanto altro.N° 6x6 attacchi da 1" SpCat 3 - Impianto riscaldamento - Distribuzione interna	SOMMANO cadauno 2,00	600,00	1'200,00
42 02.5183.a 16/12/2006	Valvola by-pass differenziale da montare sui collettori realizzata in ottone con tenute in etilene-propilene, molla in acciaio inox, manopola in materiale plastico rinforzato. Attacco da 3/4". Provvista e posa in opera SpCat 3 - Impianto riscaldamento - Distribuzione interna	SOMMANO cadauno 5,00	100,00	500,00
43 02.5183.a1 16/12/2006	idem c.s. ...Attacco da 1". Provvista e posa in opera SpCat 3 - Impianto riscaldamento - Distribuzione interna	SOMMANO cadauno 5,00	120,00	600,00
44 03.5014.h1 16/12/2006	Mobiletto fan-coil a semplice batteria per condizionamento estivo e invernale costituito da pannello di copertura in lamiera di acciaio di forte spessore zincato e verniciato, rivestito da un film protettivo di cloruro di vinile e coibentato internamente con materassino fono assorbente ad autoestingente in classe M1;Griglia di mandata situata sulla parte superiore del ventilconvettore in polimero ABS termoresistente ad alette fisse; Sportelli di accesso ai vani tecnici ed ai pannelli comando provvisti di vite di blocco; Struttura composta da lamiera di acciaio zincato e vaschetta raccogli condensa a scarico naturale completa di isolamento autoestingente in classe M1; Scambiatore di calore a batteria alettata con tubi di rame ed alette in alluminio, collettori in ottone pressofuso completi di distributore idraulico a bassa perdita di carico. Attacchi filettati posti sul lato sinistro reversibili, dotati di sfogo aria e valvola di scarico. Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con ventole in alluminio e motore elettrico direttamente accoppiato a 3 velocità, munito di protezione termica con condensatore permanentemente inserito. Filtro a rete in polipropilene rigenerabile. Tensione di alimentazione 230 V-1 ph-50 Hz. valvola di regolazione a due vie con attuatore on-off, dato in opera perfettamente funzionante, della potenza media di: pot. frigorifera 940 W - pot. termica 1190 W. Modello di riferimento RTM 15 della Ditta Riello. SpCat 3 - Impianto riscaldamento - Distribuzione interna	SOMMANO cadauno 14,00	400,00	5'600,00
45 03.5014.h3 16/12/2006	idem c.s. ...pot. frigorifera 1490 W - pot. termica 2000 W. Modello di riferimento RTM 22 della Ditta Riello. SpCat 3 - Impianto riscaldamento - Distribuzione interna	SOMMANO cadauno 19,00	450,00	8'550,00
46 03.5014.h5 16/12/2006	idem c.s. ...pot. frigorifera 2490 W - pot. termica 3200 W. Modello di riferimento RTM 32 della Ditta Riello. SpCat 3 - Impianto riscaldamento - Distribuzione interna	SOMMANO cadauno 1,00	530,00	530,00
	A R I P O R T A R E			56'177,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			56'177,80	
47 02.5135.b2 16/12/2006	Radiatori in alluminio ad elementi componibili assemblati mediante nipples in acciaio, dati in opera completi di valvola termostatica e detentore, valvola sfogo aria, mensole di sostegno del tipo a espansione con tassello in nylon, compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto: Ditta Faral modello T600 serie Tropical o similari n° 24 radiatori. SpCat 3 - Impianto riscaldamento - Distribuzione interna	SOMMANO cadauno	149,00	21,00	3'129,00
48 02.5175.a 16/12/2006	Termostato ambiente con programmazione giornaliera/settimanale per consenso attuazione valvola motorizzata a tre vie sul collettore, con almeno 4 livelli di programmazione delle ore di esercizio e due soglie per la temperatura. SpCat 3 - Impianto riscaldamento - Distribuzione interna	SOMMANO cadauno	5,00	240,00	1'200,00
49 02.5177.a 18/12/2006	Riempimento dell'impianto con acqua derivante dal gruppo di riempimento in prossimità della caldaia e/o gruppo frigo esterno; Taratura degli organi di regolazione, posti su ogni corpo scaldante, sui collettori e sulle derivazioni principali; Collaudo a caldo dell'intero impianto con verifica delle temperature ambienti e della perfetta tenuta dei componenti; Controllo e messa a punto delle valvole termostatiche e di regolazione oltre al cronotermostato. SpCat 3 - Impianto riscaldamento - Distribuzione interna	SOMMANO corpo	1,00	1'000,00	1'000,00
Impianto climatizzazione estiva (SpCat 4)					
50 03.5029.d 18/12/2006	Unità esterna per sistema compatto dual-split per climatizzazione invernale ed estiva costituito da compressore ad alta efficienza, sistema di controllo ad inverter in corrente continua, ventole per dissipazione calore a flusso diagonale, carter in lamiera di acciaio, compasso e protetto per installazione all'esterno. Modello di riferimento CU-4E27CBPG della ditta Panasonic o similare. SpCat 4 - Impianto climatizzazione estiva	SOMMANO a corpo	1,00	13'200,00	13'200,00
51 03.5030.a 18/12/2006	Unità interna per impianto multi split costituito mobiletto per installazione pensile a parete con distribuzione bilanciata dell'aria, filtri rigenerabili, deumidificazione computerizzata, controllo automatico della velocità del ventilatore, spengimento automatico, controllo automatico della griglia, timer automatico e quanto altro necessario per dare il mobiletto in opera perfettamente funzionante e rispondente alle vigenti norme;- escluse le opere murarie. Modello CS-E12DKEW della Panasonic o similare da 3.20 Kw in raffreddamento. SpCat 4 - Impianto climatizzazione estiva	SOMMANO a corpo	1,00	10'800,00	10'800,00
52 03.5041.a1 18/12/2006	Provvista e posa in opera delle tubazioni di collegamento tra unità esterna, da posizionarsi (come da disegni) e le unità interne; le tubazioni saranno per il passaggio del gas frigorifero in rame del diametro di 12.7 mm. e per il passaggio del liquido in rame del diametro di 6.4 mm., entrambe complete di curve, pezzi speciali isolamento termico e quanto altro; SpCat 4 - Impianto climatizzazione estiva	SOMMANO corpo	1,00	3'000,00	3'000,00
53 03.5033.a2 18/12/2006	Opere necessarie per la messa in funzione dell'impianto comprendenti: Pulizia delle tubazioni in rame attraverso una soluzione di azoto e freon R407c; Pressurizzazione impianto con azoto che permette anche la verifica di eventuali perdite; Creazione di vuoto all'interno delle tubazioni; Carica aggiuntiva di gas frigorifero Freon R407c; Avviamento dell'intero sistema.				
	A R I P O R T A R E				88'506,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			88'506,80
	SpCat 4 - Impianto climatizzazione estiva			
	SOMMANO n.	1,00	1'000,00	1'000,00
54 01.5052.d1 18/12/2006	Rete anticondensa per unità interne da convogliare nelle tubazioni generali di scarico, preventivamente sifonate, passanti a soffitto ed a pavimento mediante tubazione multistrato od in pvc idonea allo scarico, compreso raccordi, curve, staffature, attacco agli apparecchi ed alla tubazione generale di scarico e quanto altro. Provvista e posa in opera. SpCat 4 - Impianto climatizzazione estiva			
	SOMMANO corpo	1,00	1'500,00	1'500,00
	Impianto sanitario (SpCat 5)			
55 01.5011.d31 18/12/2006	Rete generale di alimentazione di acqua fredda e calda, dalla tubazione generale posta al piano seminterrato, debitamente coibentata, ai rubinetti di intercettazione posti nei bagni, sporzionamenti e lavanderie, mediante tubazioni multistrato TECEflexR o similare, raccordate mediante boccole a pressione in ottone nichelato, completa di raccordi, curve, giunti, attacco ai rubinetti e quanto altro. SpCat 5 - Impianto sanitario			
	SOMMANO corpo	1,00	5'000,00	5'000,00
56 02.5133.c4 18/12/2006	Rete ricircolo impianto sanitario comprendente: - tubazioni in multistrato, raccordate mediante boccole a pressione in ottone nichelato, completa di raccordi, curve, giunti, isolamento termico, allaccio al bollitore, ed all'impianto generale del sanitario diametro 26x3 e 20x2; - pompa centrifuga a caratteristica fissa compreso valvole a sfera di intercettazione, valvola di ritegno e quanto altro, : Q = 1.5 mc/h H = 30 Kpa. Provvista e posa in opera. SpCat 5 - Impianto sanitario			
	SOMMANO corpo	1,00	2'500,00	2'500,00
57 01.5011.a6 18/12/2006	Rete generale di distribuzione di acqua fredda e calda, dal rubinetto di intercettazione ai singoli apparecchi del bagno per bambini costituito da lavabo a canale, n°4 vasi igienici e vaschetta sopra piano, mediante tubazioni in multistrato tipo TECEflexR o similare, raccordate mediante boccole a pressione in ottone nichelato, completa di raccordi, curve, giunti, isolamento termico, apparecchi igienici della Dolomite o similare completi di lavabo a canale modello Kenia installato su mensole, rubinetti a pedale esterno, vaschetta in ceramica installata su mensole, miscelatore a parete con leva a gomito, doccetta a pulsante tubo flessibile e gancio, vaso igienico modello Asilo in vitreus china, cassetta di scarico incassata e pulsante ad altezza bambino e quanto altro. Diam. 20x2 SpCat 5 - Impianto sanitario			
	SOMMANO cadauno	2,00	1'250,00	2'500,00
58 01.5011.a61 18/12/2006	Rete generale di distribuzione di acqua fredda e calda, dal rubinetto di intercettazione ai singoli apparecchi del bagno per bambini costituito da n° 4 lavabo a canale, n°12 vasi igienici e vaschetta sopra piano, mediante tubazioni in multistrato tipo TECEflexR o similare, raccordate mediante boccole a pressione in ottone nichelato, completa di raccordi, curve, giunti, isolamento termico, apparecchi igienici della Dolomite o similare completi di lavabo a canale modello Kenia installato su mensole, rubinetti a pedale esterno, vaschetta in ceramica installata su mensole, miscelatore a parete con leva a gomito, doccetta a pulsante tubo flessibile e gancio, vaso igienico modello Asilo in vitreus china, cassetta di scarico incassata e pulsante ad altezza bambino e quanto altro. Diam. 20x2 SpCat 5 - Impianto sanitario			
	SOMMANO cad	1,00	3'500,00	3'500,00
59 01.5011.a62 18/12/2006	Rete generale di distribuzione di acqua fredda e calda, dal rubinetto di intercettazione ai singoli apparecchi del bagno per bambini costituito da n° 2 lavabo a canale, n°3 vasi igienici e vaschetta sopra piano, mediante tubazioni in multistrato tipo TECEflexR o similare, raccordate mediante			
	A R I P O R T A R E			104'506,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			104'506,80	
	boccole a pressione in ottone nichelato, completa di raccordi, curve, giunti, isolamento termico, apparecchi igienici della Dolomite o similare completi di lavabo a canale modello Kenia installato su mensole, rubinetti a pedale esterno, vaschetta in ceramica installata su mensola, miscelatore a parete con leva a gomito, doccetta a pulsante tubo flessibile e gancio, vaso igienico modello Asilo in vitreus china, cassetta di scarico incassata e pulsante ad altezza bambino e quanto altro. Diam. 20x2 SpCat 5 - Impianto sanitario	SOMMANO cad	1,00	2'200,00	2'200,00
60 01.5011.a1 18/12/2006	Rete generale di distribuzione di acqua fredda e calda, dal rubinetto di intercettazione ai singoli apparecchi del bagno per portatori di handicap costituito da lavabo, piatto doccia e vaso igienico, mediante tubazioni in multistrato, raccordate mediante boccole a pressione in ottone nichelato, completa di raccordi, curve, giunti, isolamento termico, apparecchi igienici della serie handicap della Ponte Giulio o similare completi di maniglioni, corrimano, lavabo ergonomico con meccanismo di inclinazione e rubinetteria, vaso h. cm. 50 in vitreus china copriwater con apertura frontale, cassetta di scarico incassata con pulsante in prossimità del water, doccetta per lavaggio, piatto doccia a pavimento dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo miscelatore ad incasso con due rubinetti di manovra, doccia con relativo braccio diametro 1/2" e rosone, il tutto in ottone del tipo pesante cromato, ecc., comprese le opere murarie: in grès porcellanato (fire-clay): delle dimensioni di 80 x 80 cm e quanto altro. Diam. 20x2 SpCat 5 - Impianto sanitario	SOMMANO cadauno	3,00	3'000,00	9'000,00
61 01.5011.a11 18/12/2006	Rete generale di distribuzione di acqua fredda e calda, dal rubinetto di intercettazione ai singoli apparecchi del bagno per portatori di handicap costituito da lavabo e vaso igienico, mediante tubazioni in multistrato, raccordate mediante boccole a pressione in ottone nichelato, completa di raccordi, curve, giunti, isolamento termico, apparecchi igienici della serie handicap della Ponte Giulio o similare completi di maniglioni, corrimano, lavabo ergonomico con meccanismo di inclinazione e rubinetteria, vaso h. cm. 50 in vitreus china copriwater con apertura frontale, cassetta di scarico incassata con pulsante in prossimità del water, doccetta per lavaggio e quanto altro. Diam. 20x2 SpCat 5 - Impianto sanitario	SOMMANO cad	1,00	2'500,00	2'500,00
62 01.5011.a4 18/12/2006	Rete generale di distribuzione di acqua fredda e calda, dal rubinetto di intercettazione ai singoli apparecchi del bagno costituito da lavabo, doccia e vaso igienico, mediante tubazioni in multistrato, raccordate mediante boccole a pressione in ottone nichelato, completa di raccordi, curve, giunti, isolamento termico, apparecchi igienici della serie Tesi della Ideal Standard o similare completi di lavabo e rubinetteria Ceramix o similare, piatto doccia miscelatore termostatico, vaso igienico in vitreus china copriwater pesante, cassetta di scarico incassata a due livelli di scarico acqua e quanto altro. Diam. 20 SpCat 5 - Impianto sanitario	SOMMANO cad	2,00	2'000,00	4'000,00
63 01.5011.a32 18/12/2006	Rete generale di distribuzione di acqua fredda e calda, dal rubinetto di intercettazione ai singoli apparecchi del locale ripostiglio lavanderia costituito da pilozzo ed attacco lavatrice, mediante tubazioni in multistrato, raccordate mediante boccole a pressione in ottone nichelato, completa di raccordi, curve, giunti, isolamento termico, apparecchi igienici della Ideal Standard o similare completi di pilozzo in vitreus china e rubinetteria Ceramix o similare, attacco per lavastoviglie in ottone e quanto altro. Diam. 20x2 SpCat 5 - Impianto sanitario	SOMMANO cad	3,00	1'200,00	3'600,00
64 01.5011.a31 18/12/2006	Rete generale di distribuzione di acqua fredda e calda, dal rubinetto di intercettazione ai singoli apparecchi del bagno costituito da lavabo, bidet e vaso igienico, mediante tubazioni in multistrato, raccordate mediante boccole a pressione in ottone nichelato, completa di raccordi, curve, giunti, isolamento termico, apparecchi igienici della serie Tesi della Ideal Standard o similare completi di				
	A R I P O R T A R E				125'806,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			125'806,80	
	lavabo e rubinetteria Ceramix o similare, vaso igienico in vitreus china copriwater pesante, cassetta di scarico incassata a due livelli di scarico acqua e quanto altro. Diam. 20x2 SpCat 5 - Impianto sanitario	SOMMANO cad	1,00	2'200,00	2'200,00
65 01.5011.a3 18/12/2006	Rete generale di distribuzione di acqua fredda e calda, dal rubinetto di intercettazione ai singoli apparecchi del bagno per bambini costituito da lavabo a canale, n°1 vasi igienici, mediante tubazioni in multistrato tipo TECEflexR o similare, raccordate mediante boccole a pressione in ottone nichelato, completa di raccordi, curve, giunti, isolamento termico, apparecchi igienici della Dolomite o similare completi di lavabo a canale modello Kenia installato su mensole, rubinetti a pedale esterno, vaso igienico modello Asilo in vitreus china, cassetta di scarico incassata e pulsante ad altezza bambino e quanto altro. Diam. 20x2 SpCat 5 - Impianto sanitario	SOMMANO cad	1,00	1'750,00	1'750,00
66 01.5011.a21 18/12/2006	Rete generale di distribuzione di acqua fredda e calda, dal rubinetto di intercettazione ai singoli apparecchi dello sporzionamento costituito da n° 1 lavelli ad una buca, lavamani e lavastiviglie industriale, mediante tubazioni in multistrato, raccordate mediante boccole a pressione in ottone nichelato, completa di raccordi, curve, giunti, isolamento termico, apparecchi igienici della serie inox della Zanussi o similare completi di n° 1 lavatoio mod. sb 5/18 dimensioni 120x70x85 con una vasca e gocciolatoio su gambe con ripiano inferiore, rubinetto a leva clinica mod. FRS/2, lavamani mod. LG 1 dimensioni 50x35x52 con comando a ginocchio, lavastoviglie a carica frontale 720 P/H dimensioni 600x600x1170 e quanto altro. Diam. 20 SpCat 5 - Impianto sanitario	SOMMANO cad	2,00	4'000,00	8'000,00
	Scarichi (SpCat 6)				
67 01.5053. 18/12/2006	Colonne Montanti per rete di scarico per bagni, sporzionamenti e lavanderie, mediante tubazioni in polipropilene grigio autoestinguente ad innesto, con giunzioni a manicotti ad innesto, compreso raccordi, curve pezzi speciali e quanto altro fino ai pozzetti di ispezione uso Firenze, nonchè le colonne di ventilazione fino al tetto e le ispezioni, in opera. SpCat 6 - Scarichi	SOMMANO corpo	1,00	4'000,00	4'000,00
68 01.5052.a1 18/12/2006	Rete di scarico per bagni adatti ai disabili costituiti da n° 1 lavabo e n° 1 vaso igienico e n° 1 doccia a pavimento, mediante tubazioni in polipropilene grigio autoestinguente ad innesto, compreso raccordi, curve, attacco agli apparecchi ed alla colonna montante e/o ai pozzetti e quanto altro. Provvista e posa in opera. SpCat 6 - Scarichi	SOMMANO cad	2,00	900,00	1'800,00
69 01.5052.a11 18/12/2006	Rete di scarico per bagni adatti ai disabili ed ai bambini nel refettorio al piano primo, costituiti da n° 2 lavabo e n° 2 vaso igienico, mediante tubazioni in polipropilene grigio autoestinguente ad innesto, compreso raccordi, curve, attacco agli apparecchi ed alla colonna montante e/o ai pozzetti e quanto altro. Provvista e posa in opera. SpCat 6 - Scarichi	SOMMANO cad	1,00	1'200,00	1'200,00
70 01.5052.a2 18/12/2006	Rete di scarico per bagno costituito da lavabo, doccia e vaso igienico mediante tubazioni in polipropilene grigio autoestinguente ad innesto, compreso raccordi, curve, attacco agli apparecchi ed alla colonna montante e quanto altro. Provvista e posa in opera. SpCat 6 - Scarichi				
	A R I P O R T A R E				144'756,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			144'756,80
	SOMMANO cad	2,00	900,00	1'800,00
71 01.5052.a21 18/12/2006	Rete di scarico per bagno costituito da lavabo, bidet e vaso igienico mediante tubazioni in polipropilene grigio autoestinguente ad innesto, compreso raccordi, curve, attacco agli apparecchi ed alla colonna montante e quanto altro. Provvista e posa in opera. SpCat 6 - Scarichi			
	SOMMANO cad	1,00	900,00	900,00
72 01.5052.a3 18/12/2006	Rete di scarico per bagni bambini e portatori handicap al piano terreno, costituiti da n° 4 lavabi a canale, n° 1 lavabo a colonna, n° 1 doccia a pavimento, n° 1 vaschetta, n° 1 vaso igienico e n° 12 vasi igienici per bambini, mediante tubazioni in polipropilene grigio autoestinguente ad innesto, compreso raccordi, curve, attacco agli apparecchi ed alla colonna montante e quanto altro. Provvista e posa in opera. SpCat 6 - Scarichi			
	SOMMANO cad	1,00	2'500,00	2'500,00
73 01.5052.a31 18/12/2006	Rete di scarico per ripostiglio lavanderia, costituita da n° 1 pilozzo e n° 1 attacco per lavatrice, mediante tubazioni in polipropilene grigio autoestinguente ad innesto, compreso raccordi, curve, attacco agli apparecchi ed alla colonna montante e quanto altro. Provvista e posa in opera. Diam. 50 SpCat 6 - Scarichi			
	SOMMANO cad	3,00	600,00	1'800,00
74 01.5052.a32 18/12/2006	Rete di scarico per bagni bambini, costituiti da n° 1 lavabi a canale, n° 1 vaschetta e n° 4 vasi igienici per bambini, mediante tubazioni in polipropilene grigio autoestinguente ad innesto, compreso raccordi, curve, attacco agli apparecchi ed alla colonna montante e quanto altro. Provvista e posa in opera. SpCat 6 - Scarichi			
	SOMMANO cad	2,00	1'500,00	3'000,00
75 01.5052.a33 18/12/2006	Rete di scarico per bagni bambini, costituiti da n° 1 lavabi a canale, n° 1 vaschetta e n° 3 vasi igienici per bambini, mediante tubazioni in polipropilene grigio autoestinguente ad innesto, compreso raccordi, curve, attacco agli apparecchi ed alla colonna montante e quanto altro. Provvista e posa in opera. SpCat 6 - Scarichi			
	SOMMANO cad	1,00	1'350,00	1'350,00
76 01.5052.a5 18/12/2006	Rete di scarico per sporzionamento, costituita da n° 1 lavatoi, n° 1 lavamani e una lavatrice industriale mediante tubazioni in polipropilene grigio autoestinguente ad innesto, compreso raccordi, curve, attacco agli apparecchi ed alla colonna montante e/o ai pozzetti e quanto altro. Provvista e posa in opera. Diam. 50 SpCat 6 - Scarichi			
	SOMMANO cad	2,00	1'300,00	2'600,00
	Estrazione aria (SpCat 7)			
77 03.5047.e1 18/12/2006	Estrattore aria dei bagni da installare all'inizio od alla fine del condotto di estrazione completo di ventilatore, motore elettrico e quanto altro. Portata 600 mc/h. SpCat 7 - Estrazione aria			
	SOMMANO corpo	1,00	350,00	350,00
78	idem c.s. ...quanto altro.			
	A R I P O R T A R E			159'056,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			159'056,80
03.5047.e2 18/12/2006	Portata 210 mc/h. SpCat 7 - Estrazione aria			
	SOMMANO corpo	1,00	190,00	190,00
79 03.5047.e3 18/12/2006	idem c.s. ...quanto altro. Portata 150 mc/h. SpCat 7 - Estrazione aria			
	SOMMANO corpo	3,00	170,00	510,00
80 03.5047.e4 18/12/2006	idem c.s. ...quanto altro. Portata 250 mc/h. SpCat 7 - Estrazione aria			
	SOMMANO corpo	3,00	210,00	630,00
81 03.5047.e5 18/12/2006	idem c.s. ...quanto altro. Portata 110 mc/h. SpCat 7 - Estrazione aria			
	SOMMANO corpo	1,00	150,00	150,00
82 03.5047.e6 18/12/2006	idem c.s. ...quanto altro. Portata 200 mc/h. SpCat 7 - Estrazione aria			
	SOMMANO corpo	1,00	190,00	190,00
83 03.5012.a7 18/12/2006	Griglia di ripresa aria di espulsione del tipo a semplice alettatura frontale con serranda di taratura, completa di controltaio in acciaio zincato, canotto per alloggio sul canale, data in opera a perfetta regola d'arte per 500 mc/h di aria su canale circolare da 220 mm. SpCat 7 - Estrazione aria			
	SOMMANO cad	1,00	180,00	180,00
84 03.5012.a71 18/12/2006	idem c.s. ...d'arte per 100 mc/h di aria su canale circolare da 100 mm. SpCat 7 - Estrazione aria			
	SOMMANO cad	2,00	120,00	240,00
85 03.5012.a72 18/12/2006	idem c.s. ...d'arte per 110 mc/h di aria su canale circolare da 100 mm. SpCat 7 - Estrazione aria			
	SOMMANO cad	1,00	120,00	120,00
86 03.5012.a73 18/12/2006	idem c.s. ...d'arte per 75 mc/h di aria su canale circolare da 90 mm. SpCat 7 - Estrazione aria			
	SOMMANO cad	1,00	110,00	110,00
87 03.5012.a74 18/12/2006	idem c.s. ...d'arte per 250 mc/h di aria su canale circolare da 150 mm. SpCat 7 - Estrazione aria			
	SOMMANO cad	3,00	150,00	450,00
88 03.5012.a75 18/12/2006	idem c.s. ...d'arte per 150 mc/h di aria su canale circolare da 120 mm. SpCat 7 - Estrazione aria			
	SOMMANO cad	3,00	130,00	390,00
	A R I P O R T A R E			162'216,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			162'216,80	
89 03.5012.a76 18/12/2006	idem c.s. ...d'arte per 200 mc/h di aria su canale circolare da 140 mm. SpCat 7 - Estrazione aria	SOMMANO cad	1,00	140,00	140,00
90 03.5025.g4 18/12/2006	Fornitura e posa in opera di condotto flessibile realizzato con tessuto poliestere spalmato di pvc e spirale in filo di acciaio armonico, rivestimento termoisolante in lana di vetro dello spessore di mm 25/16 Kg/mc., tessuto esterno antivapore in pvc, con attacchi all'estrattore di aria al canotto di uscita sul tetto con cappello anti pioggia ed alle bocchette e/o alle griglie, compresi i pezzi speciali quali riduzioni, e staffature. Diametro condotto: 90 mm. ml. 10 " " 100 mm. ml. 16 " " 120 mm. ml. 20 " " 140 mm. ml. 20 " " 150 mm. ml. 10 " " 250 mm. ml. 13 SpCat 7 - Estrazione aria	SOMMANO corpo	1,00	2'300,00	2'300,00
	Impianto antincendio (SpCat 8)				
91 I39018 18/12/2006	Motopompa centrifuga ad asse orizzontale, in ghisa grigia a gasolio, avviamento elettrico, quadro controllo IP 55 a norme UNI 9490 e ISO 2548 C avente portata di 120 l/min. Prevalenza 5 bar, completa di tutti i comandi e segnali di allarme ed ogni altro componente per dare il titolo finito ed eseguito a regola d'arte. Provvista e posa in opera. SpCat 8 - Impianto antincendio	SOMMANO cad	1,00	7'500,00	7'500,00
92 02.5132.g21 18/12/2006	Tubo senza saldatura finito a caldo, norma UNI 8863, per il passaggio di acqua fredda, coibentato con isolante flessibile o lastre in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse tipo Armaflex o similare, compreso eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo per installazione fuori terra. Comprese le giunzioni saldate e i tagli a misura, i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione ecc.), la verniciatura, i ponteggi e le staffe di sostegno: diametro 2", spessore 3,6 mm. SpCat 8 - Impianto antincendio	SOMMANO a corpo	1,00	1'390,00	1'390,00
93 02.5132.f21 18/12/2006	Tubo senza saldatura finito a caldo, norma UNI 8863, per il passaggio di acqua calda e fredda, coibentato con isolante flessibile o lastre in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse tipo Armaflex o similare, compreso eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo per installazione fuori terra. Comprese le giunzioni saldate e i tagli a misura, i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione ecc.), la verniciatura, i ponteggi e le staffe di sostegno: diametro 1"1/2, spessore 3,2 mm. SpCat 8 - Impianto antincendio	SOMMANO a corpo	1,00	705,00	705,00
94 02.5132.e21 18/12/2006	Tubo senza saldatura finito a caldo, norma UNI 8863, per il passaggio di acqua calda e fredda, coibentato con isolante flessibile o lastre in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse tipo Armaflex o similare, compreso eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo per installazione fuori terra. Comprese le giunzioni saldate, i tagli a misura, i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione ecc.), la verniciatura, i ponteggi e le staffe di sostegno: diametro 1"1/4, spessore 3,2 mm. SpCat 8 - Impianto antincendio	SOMMANO a corpo	1,00	656,00	656,00
95 02.5132.d21 18/12/2006	Tubo senza saldatura finito a caldo, norma UNI 8863, per il passaggio di acqua fredda, coibentato con isolante flessibile o lastre in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse tipo Armaflex o similare, compreso eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo, per installazione fuori terra.				
	A R I P O R T A R E				174'907,80

