



# COMUNE DI BARLETTA

## (Provincia BAT)

LAVORI DI "ADEGUAMENTO DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI  
DEGLI SPAZI ESPOSITIVI E DEI RELATIVI SERVIZI  
DEL MUSEO CIVICO - CASTELLO SVEVO - BARLETTA (BT)"

### PROGETTO ESECUTIVO - I° STRALCIO AGGIORNAMENTO



Viale Unità d'Italia n. 13/A - 70125 BARI  
Tel. 080/5968308 - Fax 080/5968316  
P.IVA 04304430723  
ingegneria@italprogetti.bari.it  
www.italprogetti.bari.it

### COMUNE DI BARLETTA SETTORE MANUTENZIONI

Viale G. Marconi, 31 - 70051 Barletta (BT)  
Tel. 0883/310622 - Fax. 0883/310328  
manutenzioni.tecnologico@comune.barletta.bt.it

### COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO

<small>Questo elaborato grafico è di proprietà della Italprogetti S.r.l. pertanto non può essere riprodotto né integralmente, né in parte senza l'autorizzazione scritta della stessa. Da non utilizzare per scopi diversi da quelli per cui è stato fornito.</small>						Commissa	Lotto	Ident. FILE	Scala	Tavola
						009	012	0912	Barletta_A.09.pdf	
Data	Rev	Verificato	Controllato	Approvato	Descrizione					
Gennaio 2015	01				IMP.					

PROGETTISTA:  
ITALPROGETTI S.r.l.  
Prof. Ing. Claudio DE STEFANO



DIRIGENTE DEL SETTORE MANUTENZIONI

Ing. Gianrodolfo DI BARI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Vito VACCA

## **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OGGETTO:** Lavori di "adeguamento degli impianti tecnologici degli spazi espositivi e dei relativi servizi del Museo civico - Castello Svevo - Barletta (Bt)" - I Stralcio - Aggiornamento

**COMMITTENTE:** COMUNE DI BARLETTA (Provincia BT)

N.B.: I prezzi del presente elenco prezzi unitari sono stati desunti:  
- dal Prezzario della Regione Puglia 2012, BURP n. 105 del 18/07/2012;  
- dal Prezzario dell'Associazione Regionale Ingegneri e Architetti di Puglia, 2014;  
- da preventivi forniti da Ditte specializzate nella esecuzione di impianti tecnologici;

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (Cat 1)</b>							
1 NP.CDZ 001 04/10/2011	Fornitura e posa in opera di gruppo refrigeratore d'acqua condensato ad aria di ultima generazione serie NRL, in versione pompa di calore, reversibile sul lato frigo tramite apposi ... (senza accumulo e pompe) 2.310 kg. Di fabbricazione AERMEC modello NRL 0900 HE 04 o similare di altra primaria Ditta. Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - centrale termifrigorifera					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	73'560,00	73'560,00
2 F 01.025e 04/10/2011	Fornitura e posa in opera di valvola diritta a flusso avviato, in ghisa, per pressione di esercizio fino a 16 Atmosfere flangiata. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito. ... guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - Diametro 4" Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - centrale termofrigorifera					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	310,18	620,36
3 NP.CDZ 006 04/10/2011	Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante flangiato tipo in gomma marca KSB mod. ECO-FLEX 21 PN 16 del diametro nominale DN 100. Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - centrale termofrigorifera					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	260,00	520,00
4 T 11.012i 04/10/2011	Fornitura e posa in opera di raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo e filtro in acciaio inox, idoneo per liquidi e gas fino a +100° C con 20 bar e fino a +180° C con 9 bar. -Diametro nominale 80 (3"), PN = 20. Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - centrale termofrigorifera					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	99,31	99,31
5 T 09.0021 04/10/2011	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettab ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). -DN 100 (4") - D x s = 114,3 x 3,6 - P = 9,83. Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - centrale termofrigorifera - collegamenti PDC					8,00		
	SOMMANO m					8,00	48,75	390,00
6 T 10.003h 04/10/2011	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di ... sori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. -Spessore della lastra = mm 50 (2 x 25). Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - centrale termofrigorifera					8,00		
	SOMMANO mq					8,00	111,29	890,32
7	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene reticolato ad alta							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							76'079,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							76'079,99
NP.CDZ 002 04/10/2011	pressione (RAU-PE-Xa) secondo DIN 16892/93, SDR 11, fornito in rotoli, del tipo preisolato con poliuretano ... li), di fabbricazione REHAU modello RAUTHERMEX UNO o similare di altra primaria Ditta, del diametro nominale 110/162 mm. Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - tubazioni interrate nel fossato - tubazioni a vista nella centrale termica esistente - tubazioni posate in cunicolo al piano terra					145,00 50,00 100,00		
	SOMMANO m					295,00	168,00	49'560,00
8 NP.CDZ 003 04/10/2011	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene reticolato ad alta pressione (RAU-PE-Xa) secondo DIN 16892/93, SDR 11, fornito in rotoli, del tipo preisolato con poliuretano ... oli), di fabbricazione REHAU modello RAUTHERMEX UNO o similare di altra primaria Ditta, del diametro nominale 90/162 mm. Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - tubazioni posate in cunicolo al piano terra - colonna montante M1 - colonna montante M2					30,00 16,00 16,00		
	SOMMANO m					62,00	139,00	8'618,00
9 NP.CDZ 004 04/10/2011	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene reticolato ad alta pressione (RAU-PE-Xa) secondo DIN 16892/93, SDR 11, fornito in rotoli, del tipo preisolato con poliuretano ... oli), di fabbricazione REHAU modello RAUTHERMEX UNO o similare di altra primaria Ditta, del diametro nominale 50/111 mm. Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - tubazioni posate in cunicolo al p. terra					10,00		
	SOMMANO m					10,00	70,00	700,00
10 NP.CDZ 005 04/10/2011	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene reticolato ad alta pressione (RAU-PE-Xa) secondo DIN 16892/93, SDR 11, fornito in rotoli, del tipo preisolato con poliuretano ... icoli), di fabbricazione REHAU modello RAUTHERMEX UNO o similare di altra primaria Ditta, del diametro nominale 40/91mm. Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - tubazioni posate in cunicolo al p. terra					10,00		
	SOMMANO m					10,00	50,00	500,00
11 T 11.001i 04/10/2011	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da "20° C a +180° C. -DN = 80 (3"), PN = 25. Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - piano terra in cunicolo - intercettazione montante M1 - piano terra in cunicolo - intercettazione montante M2					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	149,75	599,00
12 T 11.001f 04/10/2011	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da "20° C a +180° C. -DN = 40 (1"1/2), PN = 35. Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - piano terra in cunicolo - intercettazione tronco					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	32,83	65,66
13 T 11.001e	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							136'122,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							136'122,65
04/10/2011	con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da "20° C a +180° C. -DN = 32 (1"1/4), PN = 35. Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - piano terra in cunicolo - intercettazione tronco					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	25,18	50,36
14 T 11.009h 04/10/2011	Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala ... l DN 50 e flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni. -Diametro nominale 80 (3"). Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - piano terra in cunicolo - valvola VT1 - bilanciamento colonna montante M2 - piano terra in cunicolo - valvola VT3 - bilanciamento montante M1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						2,00	838,23	1'676,46
15 T 11.009d 04/10/2011	Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala ... N 50 e flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni. - Diametro nominale 32 (1"1/4). Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - piano terra in cunicolo - valvola VT2 - bilanciamento tronco					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	103,53	103,53
16 T 07.002b 04/10/2011	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, filtro ar ... -Potenzialità termica (PT) non inferiore a 3,40 (kW). Potenzialità frigorifera totale (PF) non inferiore a 1,50 (kW). Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - primo piano - fan coil grandezza 22					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	333,00	2'664,00
17 T 07.002c 04/10/2011	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, filtro ar ... -Potenzialità termica (PT) non inferiore a 4,80 (kW). Potenzialità frigorifera totale (PF) non inferiore a 2,40 (kW). Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - primo piano - fan coil grandezza 32					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	357,00	3'570,00
18 T 07.002d 04/10/2011	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, filtro ar ... -Potenzialità termica (PT) non inferiore a 6,50 (kW). Potenzialità frigorifera totale (PF) non inferiore a 2,80 (kW). Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - primo piano - fan coil grandezza 42					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	422,00	1'266,00
19 T 07.002e 04/10/2011	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, filtro ar ... -Potenzialità termica (PT) non inferiore a 9,40 (kW). Potenzialità frigorifera totale (PF) non inferiore a 4,00 (kW).							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							145'453,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							145'453,00
20 T 07.002f 04/10/2011	<p>Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - primo piano - fan coil grandezza 50</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Fornitura e posa in opera di ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, filtro ar ... -Potenzialità termica (PT) non inferiore a 12,40 (kW). Potenzialità frigorifera totale (PF) non inferiore a 4,90 (kW).</p> <p>Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - piano terra - fan coil grandezza 62 - primo piano - fan coil grandezza 62</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00 3,00	471,00	1'413,00
21 T 07.002g 04/10/2011	<p>Fornitura e posa in opera di ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, filtro ar ... u.. -Potenzialità termica (PT) non inferiore a 15,10(kW) Potenzialità frigorifera totale (PF) non inferiore a 6,10 (kW).</p> <p>Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - piano terra - fan coil grandezza 82 - primo piano - fan coil grandezza 82</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00 4,00	589,00	4'712,00
22 T 07.002h 04/10/2011	<p>Fornitura e posa in opera di ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, filtro ar ... -Potenzialità termica (PT) non inferiore a 15,80 (kW). Potenzialità frigorifera totale (PF) non inferiore a 6,85 (kW).</p> <p>Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - piano terra - fan coil grandezza 102</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					6,00 6,00	639,00	3'834,00
23 T 07.007c 04/10/2011	<p>Fornitura e posa in opera di accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 9,0, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, compre ... elettrici escluso le linee elettriche. -Termostato ambiente elettronico con funzioni automatiche per impianti a 2 tubi.</p> <p>Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - primo piano - fan coil grandezza 22 - primo piano - fan coil grandezza 32 - primo piano - fan coil grandezza 42</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					8,00 10,00 3,00	81,00	1'701,00
24 T 07.007e 04/10/2011	<p>Fornitura e posa in opera di accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 9,0, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. -Zoccoli di appoggio.</p> <p>Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - primo piano - fan coil grandezza 22 - primo piano - fan coil grandezza 32 - primo piano - fan coil grandezza 42</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					8,00 10,00 3,00	19,00	399,00
25 T 07.008c 04/10/2011	<p>Fornitura e posa in opera di accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica oltre kW 9,0, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, compren ... elettrici</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							159'540,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							159'540,00
	escluso le linee elettriche. -Termostato ambiente elettronico con funzioni automatiche per impianti a 2 tubi. Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - primo piano - fan coil grandezza 50 - piano terra - fan coil grandezza 62 - primo piano - fan coil grandezza 62 - piano terra - fan coil grandezza 82 - primo piano - fan coil grandezza 82 - piano terra - fan coil grandezza 102  SOMMANO cad					3,00 2,00 2,00 4,00 4,00 6,00 <hr/> 21,00	82,00	1'722,00
26 T 07.008e 04/10/2011	Fornitura e posa in opera di accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica oltre kW 9,0, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. -Zoccoli di appoggio. Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - primo piano - fan coil grandezza 50 - piano terra - fan coil grandezza 62 - primo piano - fan coil grandezza 62 - piano terra - fan coil grandezza 82 - primo piano - fan coil grandezza 82 - piano terra - fan coil grandezza 102  SOMMANO cad					3,00 2,00 2,00 4,00 4,00 6,00 <hr/> 21,00	19,00	399,00
27 T 11.020b 04/10/2011	Fornitura e posa in opera di coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo manuale, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine copri muro. -Diametro nominale 15 (1/2"). Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - piano terra (sui fan coils) - primo piano (sui fan coils)  SOMMANO cad					12,00 24,00 <hr/> 36,00	22,90	824,40
28 T 11.020c 04/10/2011	Fornitura e posa in opera di coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo manuale, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine copri muro. -Diametro nominale 20 (3/4"). Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - primo piano (sui fan coils)  SOMMANO cad					6,00 <hr/> 6,00	37,22	223,32
29 T 09.019a 04/10/2011	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrato in pressione (acquedotti, irrigazione ... mpimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 32 x 3,0. Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - tubazione interrata dalla centrale idrica esistente fino alla centrale termofrigorifera - carico impianto  SOMMANO m					75,00 <hr/> 75,00	4,75	356,25
30 T 11.009 05/10/2011	Fornitura e posa in opera di rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, PN 20. Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sf ... ensile, completo di portagomma, tappo e catenella, idoneo per liquidi e gas da "10° C a + 130° C. DN 15 (1/2"), PN = 20. Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - centrale termofrigorifera  SOMMANO cad					2,00 <hr/> 2,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2,00		163'064,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2,00		163'064,97
	SOMMANO cad					2,00	11,83	23,66
31 NP.CDZ 007 05/10/2011	Fornitura e posa in opera di tubazioni in pvc rigido con giunzioni ad incollaggio, compresi pezzi speciali, elementi di giunzione e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale DN 50. Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - centrale termofrigorifera - scarico condensa pompa di calore - piano terra - raccordo rete di scarico condensa - montante di scarico condensa dal primo piano - piano terra - collegamenti tubo scarico condensa con rete esistente					4,00 4,00 7,00 20,00		
	SOMMANO m					35,00	10,60	371,00
32 NP.CDZ 008 05/10/2011	Fornitura e posa in opera di sistema di dosaggio antincrostante e anticorrosivo, costituito da pompa dosatrice automatica con attacchi filettati da 3/4", idonea per dosare con precis ... nt'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Di fornitura CILICHEMIE o altra primaria Ditta. Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - locale ex centrale termica					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'370,00	2'370,00
33 T 10.006b 05/10/2011	Fornitura e posa in opera di rivestimento per canali di distribuzione aria realizzato con lamierino di acciaio zincato o alluminio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8, idoneo per prote ... ono essere sigillate con opportuno mastice affinch, sia garantita l'impermeabilità all'acqua -Rivestimento in alluminio. Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - centrale termofrigorifera - finitura degli isolamenti delle tubazioni in ferro da 4"					8,00		
	SOMMANO mq					8,00	29,50	236,00
<b>IMPIANTO ELETTRICO (Cat 2)</b>								
34 NP.EL.01 19/01/2010	Quadro di Media Tensione isolato in gas con interruttore in vuoto, conforme alle norme CEI 0-16, costruito secondo CEI EN 62271-200, provati con prove di tipo secondo CEI EN 62271- ... pletare il quadro e a garantirne il suo corretto funzionamento. Componenti della serie Simosec della Siemens o similare. Cat 2 - IMPIANTO ELETTRICO - cabina MT/BT					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	23'304,80	23'304,80
35 EL 03.016d 06/10/2011	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1OR/12-20kV, (CEI 20-13, CEI 20-35), in cavidotto già predisposto. Sono compresi: l'installazione su canal ... ione predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x95 mm2 Cat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Alim. Quadro MT da locale ENEL *(lung.=3*15) Alim. primario trafo MT/BT *(lung.=3*5)					45,00 15,00		
	SOMMANO m					60,00	18,32	1'099,20
36 NP.EL.02 06/10/2011	Trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica, costruito in conformità alle vigenti norme CEI 14-4 fasc. 609 CEI 14-8 n. 1162, CEI 28-3 n. 796 ed alle I.E.C. n. 726, ... l'opera finita e perfettamente funzionante. Trasformatore in resina da 400 kVA della serie AQF della Siemens o similare.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							190'469,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							190'469,63
	Cat 2 - IMPIANTO ELETTRICO - cabina MT/BT  SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	13'500,00	13'500,00
37 NP.EL.03 06/10/2011	Box di contenimento trasformatore MT/BT, con struttura relaiizzata in lamiera decapata sp. 15/10, verniciatura RAL 7035, di dimensioni 1800x1300x2000 mm (LxPxH). Completo di porte e ... mod. A2, e di ogni altro onere e accessorio per dare l'opera a regola d'arte. Componenti della ditta Siemens o similare. Cat 2 - IMPIANTO ELETTRICO - cabina MT/BT  SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	2'033,00	2'033,00
38 NP.EL.04 19/01/2010	Quadro elettrico denominato QUADRO BT CABINA, costruito e collaudato in conformità alle norme CEI EN 60439-1 ed alle prescrizioni antinfortunistiche, costituito da armadio avente s ... to altro occorre per dare il lavoro finito. Quadro, interruttori e accessori della Siemens o similari di primaria ditta. Cat 2 - IMPIANTO ELETTRICO - cabina MT/BT  SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	29'445,00	29'445,00
39 NP.EL.06 06/10/2011	Quadro elettrico denominato QUADRO CENTRALE TERMOFRIGORIFERA, costruito e collaudato in conformità alle norme CEI EN 60439-1 ed alle prescrizioni antinfortunistiche, costituito in ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Interruttori e accessori della Siemens o similari di primaria ditta. Cat 2 - IMPIANTO ELETTRICO - Centrale Termofrigorifera  SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	2'857,00	2'857,00
40 NP.EL.08 10/03/2012	Armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate ed uscite cavi con pressaca ... tuale zoccolo e/o basamento in vetroresina. Modulo (larghezza-profondità-altezza) assimilabili a mm 850x450x1400- 2 vani Cat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Armadio per Quadro Centrale termofrigorifera  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	2'213,00	2'213,00
41 NP.EL.05 06/10/2011	Gruppo di continuità del tipo on-line a doppia conversione con le seguenti caratteristiche: CARATTERISTICHE PRINCIPALI Potenza Nominale 1250 VA Potenza Attiva 875 W Tecnolog ... onante e idonea al servizio da svolgere. Gruppo di continuità tipo Megaline Tower 1250 4KB della MetaSystem o similare. Cat 2 - IMPIANTO ELETTRICO - UPS ausiliari cabina  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	1'618,00	1'618,00
42 EL 04.007g 06/10/2011	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo p ... ata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 110. Cat 2 - IMPIANTO ELETTRICO							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							242'135,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							242'135,63
	-Da cabina MT/BT a centrale termofrigorifera		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	8,76	219,00
43 EL 03.001a 06/10/2011	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ... ccorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x240 mm2 Cat 2 - IMPIANTO ELETTRICO - Alimentazione Quadro BT Cabina		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	35,95	1'797,50
44 EL 03.001b 10/03/2012	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ... ccorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x185 mm2 Cat 2 - IMPIANTO ELETTRICO - Alimentazione Quadro Centrale Termofrigorifera		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	31,94	3'832,80
45 EL 03.001c 10/03/2012	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ... ccorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x150 mm2 Cat 2 - IMPIANTO ELETTRICO - Alimentazione Pompa di calore Aermec		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	24,53	735,90
46 EL 03.001e 10/03/2012	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ... occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x95 mm2 Cat 2 - IMPIANTO ELETTRICO - Alimentazione Quadro Centrale Termofrigorifera - Alimentazione Pompa di calore Aermec		80,00 20,00			80,00 20,00		
	SOMMANO m					100,00	16,43	1'643,00
47 EL 01.015 06/10/2011	Fornitura e posa in opera di barra colletttrice di terra per il nodo equipotenziale realizzata con piatto di rame con misure assimilabile a mm 80x10, supportata da isolatori fissati ... rra, di protezione, di equipotenzialità e di neutro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cat 2 - IMPIANTO ELETTRICO - cabina MT/BT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	190,05	190,05
48 EL 07.002h 06/10/2011	Fornitura e posa in opera di corda, tondo o piatto (bandella) in rame nudo, per impianti di dispersione e di messa a terra , a vista, comprensiva di installazione a vista, accessor ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Piatto sezione pari a 90 mm2(30x3 mm). Cat 2 - IMPIANTO ELETTRICO - bandella perimetrale cabina MT/BT		16,50			16,50		
	SOMMANO m					16,50	30,00	495,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							251'048,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							251'048,88
49 EL.01.016g 06/10/2011	Fornitura e posa in opera di gruppo di rifasamento trifase automatico a gradini con batterie di condensatori dotati di dispositivo antisceppio e scarica per una tensione nominale d ... È inoltre incluso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per le potenze nominali rese a 400V trifase: 75,6 kVar Cat 2 - IMPIANTO ELETTRICO - Quadro rifasamento automatico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'392,92	1'392,92
50 NP.EL.07 06/10/2011	Gruppo di continuità del tipo on-line a doppia conversione con le seguenti caratteristiche: CARATTERISTICHE PRINCIPALI Potenza Nominale 3750 VA Potenza Attiva 2625 W Tecnolo ... onante e idonea al servizio da svolgere. Gruppo di continuità tipo Megaline Tower 3750 4KB della MetaSystem o similare. Cat 2 - IMPIANTO ELETTRICO - UPS Impianto TVCC e antintrusione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'328,00	3'328,00
51 EL.02.006e 06/10/2011	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quo ... compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Unipolare + N.A. da 10 a 32A Cat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Alim. UPS nel Quadro piano terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	30,77	30,77
52 EL.02.003a 06/10/2011	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 V, fornito e posto in opera atto a conten ... rati su modulo DIN da mm 17,5. È compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito. Dimensioni fino a 12 moduli Cat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Quadro UPS impianto TVCC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	41,86	41,86
53 EL.02.011e 06/10/2011	Interruttore magnetotermico differenziale compatto , caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quot ... corre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, Id:0,03A tipo A Cat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Alimentazione Centrale antintrusione piano terra Linea fan coils piano terra Linea fan coils piano primo					1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	120,74	482,96
54 EL.002.018.z 04 20/01/2015	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro oc ... E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore deviatore orario giornaliero e settimanale (ris. Carica 24h) analogico. Cat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Linea fan coils piano terra Linea fan coils piano primo					1,00 2,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					3,00		256'325,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					3,00		256'325,39
	SOMMANO cad					3,00	69,07	207,21
55 EL 02.018d 06/10/2011	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A Cat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Alim. UPS - Sezionamento-by pass di linea					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	21,91	21,91
56 EL 04.002c 06/10/2011	Fornitura e posa in opera di tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo ... ti, cavallotti di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25. Cat 2 - IMPIANTO ELETTRICO - Alim. UPS TVCC da locale Quadro Generale F.M.		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	3,68	55,20
57 EL 03.002z10 06/10/2011	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incend ... occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 2x4 mm2 Cat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Alim. UPS TVCC		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	3,46	51,90
58 EL.003.002.z 10 21/01/2015	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incend ... occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 2x4 mm2 Cat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Dorsale linea fan coils piano terra		95,00			95,00		
	SOMMANO m					95,00	3,46	328,70
59 EL.003.002.z 11 21/01/2015	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incend ... occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 2x2,5 mm2 Cat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Dorsale linea fan coils piano primo - ala ovest Dorsale linea fan coils piano primo - ala nord		55,00 85,00			55,00 85,00		
	SOMMANO m					140,00	2,87	401,80
60 EL.003.002.z 12 20/01/2015	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incend ... occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 2x1,5 mm2 Cat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Derivazioni ai fan coils piano terra Derivazioni ai fan coils piano primo	12,00 30,00	6,00 6,00			72,00 180,00		
	SOMMANO m					252,00	2,38	599,76
	<b>A R I P O R T A R E</b>							257'991,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							257'991,87
61 EL.003.005.p 20/01/2015	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07 ... orre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x2,5 mm2 Cat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Derivazioni PE ai fan coils piano terra Derivazioni PE ai fan coils piano primo	12,00 30,00	6,00 6,00			72,00 180,00		
	SOMMANO m					252,00	1,35	340,20
62 EL 06.011o 06/10/2011	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fas ... lacca in materiale plastico o metallo; Per punto presa CEE Punto presa CEE interbloccata con portafusibili 16A/230V 2P+T Cat 2 - IMPIANTO ELETTRICO - Cabina MT/BT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	74,20	74,20
63 EL 06.011a 10/03/2012	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fas ... rie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; Per punto presa CEE Punto presa CEE interbloccata 16A/230V 2P+T Cat 2 - IMPIANTO ELETTRICO - Presa interbloccata di servizio centrale termofrigorifera					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	61,60	61,60
64 EL 06.011c 10/03/2012	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fas ... e commerciale; placca in materiale plastico o metallo; Per punto presa CEE Punto presa CEE interbloccata 16A/230V 3P+N+T Cat 2 - IMPIANTO ELETTRICO - Presa interbloccata di servizio centrale termofrigorifera					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	73,47	73,47
65 EL 07.001b 06/10/2011	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della c ... dello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm2 (7x • 3,0 mm). Cat 2 - IMPIANTO ELETTRICO - Impianto di terra cabina MT/BT		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	7,40	148,00
66 EL 07.004a 06/10/2011	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'int ... alla rete generale di terra. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m. Cat 2 - IMPIANTO ELETTRICO - Impianto di terra cabina MT/BT					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	31,00	62,00
67	Fornitura e posa in opera di punto fisso di messa a terra per							
	<b>A RIPORTARE</b>							258'751,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							258'751,34
EL 07.019 06/10/2011	collegamenti ai ferri di armatura di edifici composto da piastra di connessione in acciaio inox Ø= 80 mm perno di coll ... gamento in acciaio zincato Ø= 10 mm. Con coperchio in resina e quanto altro occorre per dare il lavoro a regola d'arte. Cat 2 - IMPIANTO ELETTRICO - Collegamento a maglia EQP cabina MT/BT					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	31,77	63,54
68 F 02.001a 06/10/2011	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il r ... ono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. - Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 40 x 40 x 40 Cat 2 - IMPIANTO ELETTRICO - Impianto di messa a terra - Da cabina MT/BT a Centrale Termofrigorifera					2,00		
	SOMMANO cad					3,00		
						5,00	41,23	206,15
69 E 01.002b 08/10/2011	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... nell'ambito del cantiere: - in conglomerati calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili Cat 2 - IMPIANTO ELETTRICO		40,00	1,000	1,000	40,00		
	SOMMANO mc					40,00	13,30	532,00
70 IG.06.05 08/10/2011	Posa in opera di uno strato di sabbia di qualsiasi spessore, compreso la fornitura e lo spandimento. Cat 2 - IMPIANTO ELETTRICO		40,00	1,000	0,300	12,00		
	SOMMANO m3					12,00	21,30	255,60
71 E 01.005 08/10/2011	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale idoneo per formazione di strato superficiale dei rinterrì, esente da ciottoli, radici e materie rocciose in genere compreso lo spargimento e la configurazione. Cat 2 - IMPIANTO ELETTRICO		40,00	1,000	0,400	16,00		
	SOMMANO mc					16,00	25,00	400,00
72 E 01.027 08/10/2011	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purch, esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Cat 2 - IMPIANTO ELETTRICO				30,000	30,00		
	SOMMANO mc					30,00	11,00	330,00
73 E 01.030p 08/10/2011	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... atore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità Cat 2 - IMPIANTO ELETTRICO				30,000	30,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					30,00		260'538,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					30,00		260'538,63
	SOMMANO mc					30,00	10,00	300,00
	<b>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (Cat 1)</b>							
74 E 01.04a 08/03/2012	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo per profondità fino a 2 m. Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE Fondazione pompa refrigerante		40,00	0,800		32,00		
	SOMMANO m3					32,00	45,00	1'440,00
75 E 01.027 05/10/2011	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purch, esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE Locale pompa di calore Scavo rete ditribuzione Demolizione cordolo in cls apertura cancelletto		1,50	0,400	32,000 75,000 0,500	32,00 75,00 0,30		
	SOMMANO mc					107,30	11,00	1'180,30
76 E 01.030p 05/10/2011	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... atore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE Locale pompa di calore Rete distribuzione Demolizione cordolo per apertura cancelletto				32,000 75,000 0,300	32,00 75,00 0,30		
	SOMMANO mc					107,30	10,00	1'073,00
77 E 08.007c 05/10/2011	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensio ... canica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: - Massetto in calcestruzzo RcK 20 spessore cm 10 Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE Sottofondazione fondazione pompa di calore		40,00	0,100		4,00		
	SOMMANO mq					4,00	26,10	104,40
78 E 04.0004.00c 05/10/2011	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C32/40 Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE pompa di calore fondazione Muretti recinzione Riempimento laterale (rampa)		40,00 18,00 6,00	0,400 0,300 0,200	1,100	16,00 5,94 1,20		
	SOMMANO mc					23,14	145,41	3'364,79
79 E 04.0037 05/10/2011	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							268'001,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							268'001,12
	migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE pompa di calore		23,14		80,000	1'851,20		
	SOMMANO Kg.					1'851,20	1,90	3'517,28
80 E 04.0039b 05/10/2011	Fornitura e posa in opera di cassetture per getti in conglomerato cementizio quali, scale travi portagr- e simili realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno ... lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti: - casseri per opere in elevazione per solette a sbalzo, ecc. Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE pompa di calore fondazione muretti	6,00	18,00 18,00	0,400 1,100		7,20 118,80		
	SOMMANO mq					126,00	38,50	4'851,00
81 E 01.002b 05/10/2011	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... nell'ambito del cantiere: - in conglomerati calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE Rete distribuzione Cabina - castello		75,00	1,000	1,000	75,00		
	SOMMANO mc					75,00	13,30	997,50
82 IG.06.05 05/10/2011	Posa in opera di uno strato di sabbia di qualsiasi spessore, compreso la fornitura e lo spandimento. Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE Rinterro rete di distribuzione		75,00	0,500	0,700	26,25		
	SOMMANO m3					26,25	21,30	559,13
83 E 01.005 05/10/2011	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale idoneo per formazione di strato superficiale dei rinterri, esente da ciottoli, radici e materie rocciose in genere compreso lo spargimento e la configurazione. Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE Rinterro - rete di distribuzione		75,00	0,500	0,300	11,25		
	SOMMANO mc					11,25	25,00	281,25
84 E 02.009c 05/10/2011	Rimozione di opere in pietra calcarea (carparo, pietra leccese, ecc.) costituenti elementi semplicemente squadrati o comunque scorniciati. Sono compresi il calo a terra, la cernita ... o circoscrivibile all'intero elemento: rimozione con recupero, documentazione fotografica, classificazione e numerazione Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE Rete distribuzione - Piazzale Castello Rete distribuzione - montante dal p.terra al piano primo	2,00	80,00 15,00	1,500 1,000	0,100 0,100	12,00 3,00		
	SOMMANO mc					15,00	850,00	12'750,00
85 E 02.063c 05/10/2011	Sola rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: - tubazione idrauliche per usi diversi fino al diametro 4" Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE Rete vecchia distribuzione		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	6,20	620,00
86	Ricollocamento in opera di elementi in pietra da taglio o carparo							
	<b>A RIPORTARE</b>							291'577,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							291'577,28
03.02.16.04. 12 05/10/2011	massello, compreso ogni onere per la rilavorazione degli assetti, nonché qualsiasi altro onere e magistero, a qualunque altezza. Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE Rete distribuzione - Piazzale Castello Rete distribuzione - montante dal p.terra al piano primo	2,00	80,00 15,00	1,500 1,000	0,100 0,100	12,00 3,00		
	SOMMANO m3					15,00	631,94	9'479,10
87 NP.OE.01 05/10/2011	Oneri per lo smantellamento di apparecchiature e reti all'interno della centrale termica esistente, comprensivi della rimozione delle tubazioni, isolamenti, staffe, grappe, l'event ... o, ed il trasporto dal cantiere fino al sito di scarico e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'000,00	5'000,00
88 E 02.55 08/03/2012	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, inferriate e simili, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spes ... ambito del cantiere, il tiro in basso e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE Recinzione esistente Recinzione panchina				100,000 50,000	100,00 50,00		
	SOMMANO kg					150,00	1,50	225,00
89 E 02.06b 08/03/2012	Taglio e demolizione a sezione obbligata secondo le linee prestabilite dalla D.L. di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici. ... per dare il lavoro finito a regola d'arte: eseguito a mano o con l'ausilio di piccoli utensili di conglomerati armati. Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE Apertura cancello pompa refrigerante		1,50	0,400	0,400	0,24		
	SOMMANO m3					0,24	450,00	108,00
90 E 10.04 08/03/2012	Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso tipo "Orsogrill" sterope da circa 20 kg/mq zincata a caldo a norma UNI 7070/60 composta da pannelli in acciaio FE 3 ... lta cementizia per suggellare le piantane infisse e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE Recinzione pompa refrigerante		18,00	1,400		25,20		
	SOMMANO m2					25,20	87,15	2'196,18
91 E 10.07 08/03/2012	Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per scale e terrazzi, recinzioni, balconi, grate ecc. in profilati metallici semplici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche c ... lto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE Cancello				100,000	100,00		
	SOMMANO kg					100,00	7,70	770,00
92 E 10.10 08/03/2012	Zincatura a caldo di opere in ferro. mediante immersione in bagno di zinco fuso. Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							309'355,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							309'355,56
	Cancello				100,000	100,00		
	SOMMANO kg					100,00	1,40	140,00
93 Inf 02 03.04a4 08/03/2012	Fornitura di piante rampicanti di prima scelta, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva di trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Jasminum spp., Lonicera spp., Par ... pp., Plumbago capensis, Solanum jasminoides, Trachelospermum jasminoides. - vaso da 10 litri altezza pianta cm 175 - 200 Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE Pompa refrigerante			60,000		60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	23,20	1'392,00
94 Inf 02 02.06b 08/03/2012	Messa a dimora di arbusti rampicanti in vaso o in zolla comprensiva di: apertura e preparazione della buca, eventuale sistemazione radici spiralizzate, formazione di conca di compl ... nnaffiammento e slegatura, apertura e ancoraggio dei rami a sostegni esistenti. - piante di altezza superiore a m 1,80 Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE Pompa refrigerante			60,000		60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	17,80	1'068,00
95 Inf 02 01.01a 08/03/2012	Fornitura di terreno agrario di medio impasto, naturalmente e sufficientemente dotato di sostanza organica e di elementi nutritivi, privo di erbe infestanti perenni, radici, sassi ... ondità, compreso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie. - con presenza di scheletro fino al 5%. Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE Piante in vaso		12,00	0,400	0,500	2,40		
	SOMMANO m3					2,40	20,90	50,16
	<b>IMPIANTO ANTINTRUSIONE (Cat 3)</b>							
96 NP.ANT.01 08/10/2011	Fornitura e posa in opera di centrale MB 100.10 a 512 zone in armadio metallico ZG 3.1. Composta da scheda madre, scheda di connessione, una linea BUS 2 da max 63(+1) dispositivi( ... ncipali. Alloggiamento per max 2 accumulatori 12Vcc 12Ah. Dimensioni 300x500x210mm. Omologazione EN 50131-1 / EN 50131-3 Cat 3 - IMPIANTO ANTINTRUSIONE CENTRALE					1,000	1,00	
	SOMMANO a corpo						1,00	6'080,00
97 NP.ANT.02 08/10/2011	Fornitura e posa in opera di alimentatore 12Vdc 5A Accumulatore max 130A/h VdS classe A-B-C EN54/4. Cat 3 - IMPIANTO ANTINTRUSIONE CENTRALE					1,000	1,00	
	SOMMANO cadauno						1,00	1'215,00
98 NP.ANT.03 08/10/2011	Fornitura e posa in opera di BUS2-Loop modulo per connessione dispositivi BUS2 per utilizzo su Loop. Rende disponibili 2 Loop o 4 linee separate, per un totale di max. 64 dispositivi. Cat 3 - IMPIANTO ANTINTRUSIONE CENTRALE					1,000	1,00	
	SOMMANO cadauno						1,00	960,00
99	Fornitura e posa in opera di tastiera LCD							
	<b>A RIPORTARE</b>							320'260,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							320'260,72
NP.ANT.04 08/10/2011	Cat 3 - IMPIANTO ANTINTRUSIONE CENTRALE  SOMMANO cadauno				2,000	2,00		
						2,00	764,00	1'528,00
100 NP.ANT.05 08/10/2011	Fornitura e posa in opera di modulo 4 ingressi + 1 completamente programmabili, a singolo bilanciamento, completo di contenitore con tamper antiapertura e LED allarme (occupa 1 Indirizzo BUS 2) max 50 per Bus. Cat 3 - IMPIANTO ANTINTRUSIONE PIANO TERRA E PIANO PRIMO  SOMMANO cadauno				14,000	14,00		
						14,00	318,00	4'452,00
101 NP.ANT.06 08/10/2011	Fornitura e posa in opera di IK3 BUS2 Interfaccia d'analisi per collegamento di lettori di prossimità serie IK3 su RS485, in contenitore completo di tamper antiapertura, ingresso a ... per apertura porta, ecc. (max utenti 50 con MB100 - 1000 con MB256).Gestione tramite IQ Multiaccess e IQ System Control. Cat 3 - IMPIANTO ANTINTRUSIONE PIANO TERRA E PIANO PRIMO  SOMMANO cadauno				2,000	2,00		
						2,00	1'020,00	2'040,00
102 NP.ANT.07 08/10/2011	Fornitura e posa in opera di lettore di prossimità IK3 dotato di tastiera retroilluminata, display LED e cover Silver. L'inserimento può essere effettuato tramite tessera di pross ... mbiabili e rivestimento in materiale isolante sull'elettronica con grado di protezione IP65. Dim. (HxLxP): 142x 75x32mm. Cat 3 - IMPIANTO ANTINTRUSIONE PIANO TERRA E PIANO PRIMO  SOMMANO cadauno				2,000	2,00		
						2,00	1'020,00	2'040,00
103 NP.ANT.08 08/10/2011	Fornitura e posa in opera di IQ SystemControl Software di gestione per centrali MB100.10 e MB48, con gestione realtime del controllo accessi tramite lettori IK3, creazione di nuove ... di un numero indefinito di centrali (tramite comunicatore Ethernet DS7700) e max. 500 utenti (tessere o tessere + PIN). Cat 3 - IMPIANTO ANTINTRUSIONE  SOMMANO a corpo				1,000	1,00		
						1,00	1'665,00	1'665,00
104 NP.ANT.09 08/10/2011	Fornitura e posa in opera di sensore a doppia tecnologia. Antimascheramento sul canale MW. Con immunity pet fino a 25 kg. Sensore pir a quadruplo elemento e microonda 10.525GHz (ba ... X) combinati in logica AND/OR. Portata 18m con apertura 90°. Containpuls. Regolazione sensibilità del canale PIR e MW. Cat 3 - IMPIANTO ANTINTRUSIONE PIANO TERRA E PIANO PRIMO  SOMMANO cadauno				39,000	39,00		
						39,00	185,00	7'215,00
105 NP.ANT.10 08/10/2011	Fornitura e posa in opera di barriera a microonde (frequenza 9.5Ghz) per applicazioni da esterno di media o lunga portata. Copertura da 50m fino a 200m - con possibilità di poter u ... ccelli). Configurazione automatica. Protezione contro i tentativi di apertura degli involucri, grado di protezione IP65. Cat 3 - IMPIANTO ANTINTRUSIONE PIANO TERRA E PIANO PRIMO  SOMMANO cadauno				6,000	6,00		
						6,00	1'710,00	10'260,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							349'460,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							349'460,72
106 NP.ANT.11 08/10/2011	Fornitura e posa in opera di alimentatore 12Vdc 2A Accumulatore max 7A/h per barriere Cat 3 - IMPIANTO ANTINTRUSIONE PIANO TERRA E PIANO PRIMO				12,000	12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	360,00	4'320,00
107 NP.ANT.12 08/10/2011	Fornitura e posa in opera di sensore tripla tecnologia da esterno doppio infrarosso a specchio e microonda 10.525GHz (banda X). Portata 20m con apertura 90°. Tecnologia ASIC. Immun ... amento e antiapertura. Buzzer incorporato per walk test. Contenitore Waterproof con tettuccio. Grado di protezione IP65. Cat 3 - IMPIANTO ANTINTRUSIONE PIANO TERRA E PIANO PRIMO				2,000	2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	915,00	1'830,00
108 NP.ANT.13 08/10/2011	Fornitura e posa in opera di sirena da esterno autoalimentata in metallo, antischiuma. Cat 3 - IMPIANTO ANTINTRUSIONE PIANO TERRA E PIANO PRIMO				12,000	12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	320,00	3'840,00
109 NP.ANT.14 08/10/2011	Fornitura e posa in opera di cavo 2x0,50 + 4x0.22 in cavidotto preesistente Cat 3 - IMPIANTO ANTINTRUSIONE PIANO TERRA E PIANO PRIMO				5000,000	5'000,00		
	SOMMANO m					5'000,00	4,80	24'000,00
110 NP.ANT.15 08/10/2011	Operazioni di avviamento e programmazione sistema con linee perfettamente cablate. Cat 3 - IMPIANTO ANTINTRUSIONE				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
111 E 02.011b 08/10/2011	Esecuzione di tracce per la posa di canalizzazioni elettriche ed idriche, per colonne montanti o linee dorsali in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'a ... o quadrato per ogni centimetro di profondità. Per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo - di larghezza fino a cm 10 Cat 3 - IMPIANTO ANTINTRUSIONE		1000,00	0,100	7,000	700,00		
	SOMMANO mq/cm					700,00	18,50	12'950,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							397'400,72
	<b>TOTALE euro</b>							397'400,72
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A RIPORTARE</b>							



