


## OPERE EDILIZIA SANITARIA

NOME DELLA PROVINCIA <b>PROVINCIA DI TORINO</b>		NOME DEI COMUNI/ASL <b>COMUNE DI TORINO</b>	
SERVIZIO/LIVELLO PROGETTUALE <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>			
CODICE OPERA <b>002A201</b>	TITOLO INTERVENTO <b>“Interventi necessari per il rilascio del Certificato di agibilità dei locali della manica di Via Giolitti e del cosiddetto “XIV Lotto” del Museo Regionale di Scienze Naturali.</b>		
Tavola n. <b>IT-CME</b>	TITOLO TAVOLA <b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI TECNOLOGICI</b>		
DATA <b>29 aprile 2016</b>	SCALA <b>-</b>	AREA PROGETTUALE <b>IMPIANTI TECNOLOGICI</b>	
CODICE GENERALE ELABORATO <b>SCR 2 E IT CME 00</b>			
NOME FILE <b>SCR-2-E-IT-CME-00.pdf</b>			
VERSIONE	DATA	DESCRIZIONE	
0	29/04/2016	emissione	
PROGETTISTI  <b>PRODIM</b> s.r.l. progettazione di impianti Via Treviso, 12 - 10144 Torino Tel. (011) 3199231 r.a. - Telefax (011) 3182800 - e-mail: prodium@prodium.it Ing. Massimo Rapetti		TIMBRI - FIRME Responsabile del progetto: Ing. Massimo Rapetti  Responsabile dell'elaborato: G.D./D.C.	
AFFIDATARIO A.T.I.		TIMBRI - FIRME Direttore Tecnico di Cantiere:	
ORGANISMO DI CONTROLLO Direttore dei Lavori:		S.C.R. PIEMONTE S.P.A. Responsabile del Procedimento: Ing. Mauro Bartolomeo Fegatelli	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			
	<b>LAVORI A CORPO</b>			
	LAVORI DI ADEGUAMENTO IMPIANTI MECCANICI DEL MUSEO REGIONALE DI SCIENZE NATURALI - MANICA DI VIA G. GIOLITTI E CENTRALI TECNOLOGICHE (SpCat 1) IMPIANTO ANTINCENDIO (Cat 4) IMPIANTO ANTINCENDIO - SOVRAPPRESSIONE FILTRI (SbCat 12)			
1 PA.M5.384.01.001	Fornitura e posa di sistema per la sovrappressione dei filtri a prova di fumo costituito da: - ventilatore "brushless" tipo SACOP mod. BLACK o similare equivalente - centralina di ... estazionali di Progetto e nel Capitolato Speciale d'Appalto.  Caratteristiche Portata alla pressione di 30 Pa: 3200 mc/h			
	SOMMANO n.	3,00	3'906,77	11'720,31
	<b>CENTRALE TECNOLOGICHE (Cat 1) CENTRALE FRIGORIFERA (SbCat 2)</b>			
2 PA.M5.185.01.TE2	Attività di manutenzione straordinaria sulla torre di raffreddamento aperta esistente, marca EVAPCO, collegata al gruppo frigorifero marca TRANE. Le attività previste sono riportate nelle Specifiche Tecniche e Prestazionali di Progetto e descritte nel Capitolato Speciale d'Appalto.			
	SOMMANO a corpo	1,00	6'459,87	6'459,87
3 05.P68.D00.010	Smontaggio e rimontaggio vaso d'espansione per pulizia, riparazioni, verniciatura, eventuale spostamento: Sino a lt. 500			
	SOMMANO cad	1,00	60,14	60,14
	<b>ATTIVITA' COMPLEMENTARI (Cat 7) DOCUMENTAZIONE TECNICA - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (SbCat 19)</b>			
4 05.P76.F60.015	Quota a rimborso delle spese di elaborazione progetto inail (ex ispesl), compilazione denuncia e firma tecnico abilitato, per località: compreso assistenza e rielaborazione per it ... ca e pagamento tariffe richieste da inail (ex ispesl) per esame e collaudo Per potenz.ta' impianto oltre kcal/ora 900000			
	SOMMANO cad	1,00	634,69	634,69
	Parziale LAVORI A CORPO euro			18'875,01
	<b>A R I P O R T A R E</b>			18'875,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			18'875,01
	<u>LAVORI A MISURA</u>			
	LAVORI DI ADEGUAMENTO IMPIANTI MECCANICI DEL MUSEO REGIONALE DI SCIENZE NATURALI - MANICA DI VIA G. GIOLITTI E CENTRALI TECNOLOGICHE (SpCat 1) PREVENZIONE INCENDI (Cat 6) COLLARI E SIGILLATURE REI - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE (SbCat 15)			
5 05.P75.H50.005	Provvista e posa di collari per compartimentazioni antincendio di passaggi tubazioni REI 180 certificate a norma di legge. Per ciascun mm di diametro esterno della tubazione compartimentata			
	SOMMANO mm	512,00	0,58	296,96
	<u>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (Cat 2)</u> IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - DISTRIBUZIONE ARIA - ESTRAZIONE SERVIZI IGIENICI (SbCat 6)			
6 05.P73.F80.005	Provvista e posa in opera di canali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimitura ed una mano smalto: Senza rivestimento			
	SOMMANO kg	20,00	6,33	126,60
7 05.P73.G80.005	Provvista e posa in opera di pezzi speciali per canali flangiati in lamiera zincata (braghe con curve, tronchetti, coni, ecc.) Senza rivestimento			
	SOMMANO kg	10,00	14,28	142,80
	Parziale LAVORI A MISURA euro			566,36
	A R I P O R T A R E			19'441,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			19'441,37
	<b>LAVORI A CORPO</b>			
	LAVORI DI ADEGUAMENTO IMPIANTI MECCANICI DEL MUSEO REGIONALE DI SCIENZE NATURALI - MANICA DI VIA G. GIOLITTI E CENTRALI TECNOLOGICHE (SpCat 1) IMPIANTO ANTINCENDIO (Cat 4) IMPIANTO ANTINCENDIO - RETE IDRANTI UNI 70 E ATTACCO AUTOPOMPA VVF (SbCat 10)			
8 05.P75.F60.005	Collaudo di impianto antincendio secondo norma UNI 9490 e 10779.collaudo di impianto antincendio con esecuzione di tutte le operazioni prescritte dalla norma UNI 9490 e 10779. in p ... o, attacco per motopompa, idrante sottosuolo, colonnina idrante sopra suolo, di rete antincendio a servizio del fabbricato			
	SOMMANO cad	3,00	31,21	93,63
	<b>IMPIANTO ANTINCENDIO - RETE IDRANTI UNI 45 (SbCat 11)</b>			
9 05.P75.F60.005	Collaudo di impianto antincendio secondo norma UNI 9490 e 10779.collaudo di impianto antincendio con esecuzione di tutte le operazioni prescritte dalla norma UNI 9490 e 10779. in p ... o, attacco per motopompa, idrante sottosuolo, colonnina idrante sopra suolo, di rete antincendio a servizio del fabbricato			
	SOMMANO cad	30,00	31,21	936,30
	<b>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (Cat 2) IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - VENTILCONVETTORI (SbCat 4)</b>			
10 05.A14.A05.015	Fornitura in opera di ventilconvettore per il condizionamento estivo ed invernale per installazione a pavimento, parete o soffitto, esterna o ad incasso, anche a cassetta o canaliz ... accolta condensa, piedini e zoccoli di sostegno. Escluso collegamento elettrico. F.O. da kW 4,5 a kW 6 (potenza termica)			
	SOMMANO cad	65,00	416,04	27'042,60
	<b>CENTRALE TECNOLOGICHE (Cat 1) CENTRALE TERMICA (SbCat 1)</b>			
11 05.P69.A80.005	Proviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57.E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58.H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 ... 30 al 59.N50 - dal 59.N80 - al 59.P00 - dal 59.P20 al 59.T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %)			
	SOMMANO cad	2,00	1,42	2,84
12 05.P57.E90.010	Pozzetto termometrico ottone conforme specifica inail (e x ispesl) 1/2x100			
	SOMMANO cad	2,00	4,05	8,10
	<b>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (Cat 2) IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - VENTILCONVETTORI (SbCat 4)</b>			
13 05.A14.C05.010	Manutenzione. Pulizia di ventilconvettore (dello scambiatore e del mobiletto) compresa la rigenerazione/sostituzione del filtro e la verifica del regolare funzionamento. Pulizia e manutenzione			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			47'524,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			47'524,84
	di ventilconvettore a mobiletto o di tipo a soffitto di qualunque tipo			
	SOMMANO cad	17,00	15,54	264,18
	Parziale LAVORI A CORPO euro			28'347,65
	A R I P O R T A R E			47'789,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			47'789,02
	<u>LAVORI A MISURA</u>			
	LAVORI DI ADEGUAMENTO IMPIANTI MECCANICI DEL MUSEO REGIONALE DI SCIENZE NATURALI - MANICA DI VIA G. GIOLITTI E CENTRALI TECNOLOGICHE (SpCat 1) PREVENZIONE INCENDI (Cat 6) COLLARI E SIGILLATURE REI - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE (SbCat 15)			
14 05.P75.H60.005	Sigillatura con schiuma antincendio REI 180 di fori o passaggi di tubazioni, canali, ecc., certificata in opera a norma di legge, rifilatura del materiale in eccesso da entrambe le superfici sigillate, compreso ogni onere accessorio alla lavorazione e mezzi d'opera			
	SOMMANO cad	100,00	6,41	641,00
	<u>COLLARI E SIGILLATURE REI - IMPIANTI IDRICOSANITARIO E ANTINCENDIO (SbCat 16)</u>			
15 05.P75.H60.005	Sigillatura con schiuma antincendio REI 180 di fori o passaggi di tubazioni, canali, ecc., certificata in opera a norma di legge, rifilatura del materiale in eccesso da entrambe le superfici sigillate, compreso ogni onere accessorio alla lavorazione e mezzi d'opera			
	SOMMANO cad	50,00	6,41	320,50
16 05.P75.H50.005	Provvista e posa di collari per compartimentazioni antincendio di passaggi tubazioni REI 180 certificate a norma di legge. Per ciascun mm di diametro esterno della tubazione compartimentata			
	SOMMANO mm	660,00	0,58	382,80
	Parziale LAVORI A MISURA euro			1'344,30
	A R I P O R T A R E			49'133,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			49'133,32
	<b>LAVORI A CORPO</b>			
	LAVORI DI ADEGUAMENTO IMPIANTI MECCANICI DEL MUSEO REGIONALE DI SCIENZE NATURALI - MANICA DI VIA G. GIOLITTI E CENTRALI TECNOLOGICHE (SpCat 1) CENTRALE TECNOLOGICHE (Cat 1) CENTRALE TERMICA (SbCat 1)			
17 05.P68.D00.010	Smontaggio e rimontaggio vaso d'espansione per pulizia, riparazioni, verniciatura, eventuale spostamento: Sino a lt. 500			
	SOMMANO cad	6,00	60,14	360,84
	<b>IMPIANTO IDRICOSANITARIO (Cat 3) IMPIANTO IDRICOSANITARIO - RETE DI ADDUZIONE (SbCat 7)</b>			
18 05.P68.B70.005	Smontaggio e rimontaggio boiler di qualunque tipo, sia per riparazioni che per sostituzione serpentino, e pulizia interna: Per capacità sino a lt. 500			
	SOMMANO cad	15,00	127,31	1'909,65
	<b>CENTRALE TECNOLOGICHE (Cat 1) CENTRALE FRIGORIFERA (SbCat 2)</b>			
19 PA.M5.176.01.GF2	Attività di manutenzione straordinaria sul gruppo frigorifero esistente raffreddato ad acqua di torre marca TRANE. Le attività previste sono riportate nelle Specifiche Tecniche e Prestazionali di Progetto e descritte nel Capitolato Speciale d'Appalto.			
	SOMMANO a corpo	1,00	15'186,97	15'186,97
	<b>CENTRALE TERMICA (SbCat 1)</b>			
20 05.P71.L70.015	Revisione completa elettropompa mono-blocco verticale con sostituzione cuscinetti e organo a tenuta, imboccatura tubo con bocche in acciaio inox, sabbatura e pulizia totale, guarnizioni, verniciatura e collaudo in officina (esclusa la ribobinatura motore elettrico) Sino kW 3			
	SOMMANO cad	4,00	189,41	757,64
21 05.P71.L70.005	Revisione completa elettropompa mono-blocco verticale con sostituzione cuscinetti e organo a tenuta, imboccatura tubo con bocche in acciaio inox, sabbatura e pulizia totale, guarnizioni, verniciatura e collaudo in officina (esclusa la ribobinatura motore elettrico) Sino kW 1			
	SOMMANO cad	2,00	117,99	235,98
22 05.P71.L70.025	Revisione completa elettropompa mono-blocco verticale con sostituzione cuscinetti e organo a tenuta, imboccatura tubo con bocche in acciaio inox, sabbatura e pulizia totale, guarnizioni, verniciatura e collaudo in officina (esclusa la ribobinatura motore elettrico) Sino kW 5,5			
	SOMMANO cad	2,00	270,14	540,28
23 05.P68.D00.005	Smontaggio e rimontaggio vaso d'espansione per pulizia, riparazioni, verniciatura, eventuale spostamento: Sino a lt. 100			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			68'124,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			68'124,68
24 05.P71.L70.030	Revisione completa elettropompa mono- blocco verticale con sostituzione cu- scinetti e organo a tenuta, imboccatura albero con boccole in acciaio inox, sabbiatura e pulizia totale, guarnizioni, verniciatura e collaudo in officina (esclusa la ribobinatura motore elettrico) Sino kW 7,5	SOMMANO cad 1,00	41,19	41,19
		SOMMANO cad 2,00	348,80	697,60
25 05.P68.D00.005	CENTRALE FRIGORIFERA (SbCat 2) Smontaggio e rimontaggio vaso d'espansione per pulizia, riparazioni, verniciatura, eventuale spostamento: Sino a lt. 100	SOMMANO cad 2,00	41,19	82,38
26 05.P75.B20.005	CENTRALE TERMICA (SbCat 1) Intervento su addolcitori comprendente le seguenti prove e verifiche: - prelievo dei campioni di acqua greggia e addolcita e successive analisi, ritarature del programmatore in caso di interruzione della testata programmatore e dei filtri - in pozzetta salamoia Per ogni intervento su qualsiasi tipo di addolcitore	SOMMANO cad 1,00	66,59	66,59
27 01.A19.E30.010	IMPIANTO IDRICO SANITARIO (Cat 3) IMPIANTO IDRICO SANITARIO - RETE DI SCARICO (SbCat 9) Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, l'eventuale sostituzione delle guarnizioni, da compensarsi a ... ntaggio Per ogni rubinetto o sifone riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	SOMMANO cad 14,00	6,86	96,04
28 01.A19.E30.005	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, l'eventuale sostituzione delle guarnizioni, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio Per il primo rubinetto o sifone riparato	SOMMANO cad 1,00	25,71	25,71
29 06.A20.N05.005	IMPIANTO ANTINCENDIO (Cat 4) IMPIANTO ANTINCENDIO - ESTINTORI (SbCat 13) Verifiche e revisioni di estintori di qualunque tipo secondo la normativa vigente, compreso l'eventuale trasporto in officina, la riconsegna ed ogni altra operazione necessaria. La ... endio e del supporto informatico ove previsto. Verifica estintori, quota fissa di intervento per ogni complesso edificio	SOMMANO cad 1,00	26,56	26,56
	A R I P O R T A R E			69'160,75



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			69'160,75
30 05.P75.F55.005	IMPIANTO ANTINCENDIO - RETE IDRANTI UNI 45 (SbCat 11)  Verifica visiva di cassetta idrante o naspo, di attacco motopompa, idrante a colonna soprasuolo o sottosuolo.verifica visiva atta ad accertare le condizioni di manutenzione delle c ... nte. sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera. Per ogni idrante			
	SOMMANO cad	23,00	11,20	257,60
31 05.P75.F45.005	Prova a secco di manichetta antincendio alla pressione di 1.2 mpa (12 bar)verifica della tenuta e rilievo dei valori di pressione per manichetta idrante UNI 45 o UNI 70.sono compre ... di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti. Alla pressione di 1.2 mpa (12 bar)			
	SOMMANO cad	23,00	15,55	357,65
32 05.P75.F20.005	IMPIANTO ANTINCENDIO - RETE IDRANTI UNI 70 E ATTACCO AUTOPOMPA VVF (SbCat 10)  Verifica di attacco motopompa.verifica del funzionamento dell'attacco motopompa con apertura e successiva richiusura della valvola di chiusura dell'attacco e della valvola UNI 70.so ... teriali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa delle valvole. Per ogni attacco motopompa.			
	SOMMANO cad	1,00	9,32	9,32
33 06.A19.E02.010	CENTRALE TECNOLOGICHE (Cat 1) CENTRALE TERMICA (SbCat 1)  Verifica di sensori ed apparecchiature, compresa la pulizia, la taratura e la documentazione finale che attestì la verifica effettuata. verifica rivelatori fumo o gas h>4 m			
	SOMMANO cad	3,00	5,54	16,62
	Parziale LAVORI A CORPO euro			20'668,62
	A RIPORTARE			69'801,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			69'801,94
	<u>LAVORI A MISURA</u>			
	LAVORI DI ADEGUAMENTO IMPIANTI MECCANICI DEL MUSEO REGIONALE DI SCIENZE NATURALI - MANICA DI VIA G. GIOLITTI E CENTRALI TECNOLOGICHE (SpCat 1) IMPIANTO ANTINCENDIO (Cat 4) IMPIANTO ANTINCENDIO - ESTINTORI (SbCat 13)			
34 06.P20.N01.035	Estintore d'incendio portatile o carrellato, omologato in base alla normativa vigente. Estintore a polvere ABC kg 6 34A 233B C			
	SOMMANO cad	11,00	38,30	421,30
35 06.A20.N05.080	Verifiche e revisioni di estintori di qualunque tipo secondo la normativa vigente, compreso l'eventuale trasporto in officina, la riconsegna ed ogni altra operazione necessaria. La ... antincendio e del supporto informatico ove previsto. Smaltimento estintori di qualunque tipo compreso agente estinguente			
	SOMMANO cad	12,00	0,80	9,60
36 06.P20.N01.010	Estintore d'incendio portatile o carrellato, omologato in base alla normativa vigente. Estintore a Co2 kg 5 113BC			
	SOMMANO cad	1,00	118,25	118,25
	Parziale LAVORI A MISURA euro			549,15
	A R I P O R T A R E			70'351,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			70'351,09
	<b>LAVORI A CORPO</b>			
	LAVORI DI ADEGUAMENTO IMPIANTI MECCANICI DEL MUSEO REGIONALE DI SCIENZE NATURALI - MANICA DI VIA G. GIOLITTI E CENTRALI TECNOLOGICHE (SpCat 1) CENTRALE TECNOLOGICHE (Cat 1) CENTRALE FRIGORIFERA (SbCat 2)			
37 06.A01.P01.010	F.O. Fornitura in opera di cavi scaldanti autoregolanti per la protezione antigelo delle tubazioni di acqua, compreso gli accessori per la posa, escluso le terminazioni e derivazioni. F.O. di cavo scaldante autoregolante per tubazioni da 16 W/m			
	SOMMANO m	120,00	21,99	2'638,80
	<b>CENTRALE TERMICA (SbCat 1)</b>			
38 05.P76.F10.005	Prova di tenuta di impianto di adduzione gas, per centrali termiche, laboratori, ai sensi norma UNI-CIG 7129/72, compreso dichiarazione			
	SOMMANO cad	1,00	95,20	95,20
	<b>IMPIANTO ANTINCENDIO (Cat 4) IMPIANTO ANTINCENDIO - ESTINTORI (SbCat 13)</b>			
39 06.A20.N05.050	Verifiche e revisioni di estintori di qualunque tipo secondo la normativa vigente, compreso l'eventuale trasporto in officina, la riconsegna ed ogni altra operazione necessaria. La ... uale registro antincendio e del supporto informatico ove previsto. Revisione estintore a polvere ABC da kg 6 - 55A 233BC			
	SOMMANO cad	42,00	18,29	768,18
	<b>CENTRALE TECNOLOGICHE (Cat 1) CENTRALE TERMICA (SbCat 1)</b>			
40 PA.M5.113.01.C1	Fornitura e posa in opera di generatore di calore atto alla produzione di acqua calda alla temperatura di 65°C del tipo a condensazione, in acciaio inox AISI 316 Ti, a sviluppo ori ... 'arte e perfettamente funzionante. - Potenza termica nominale (80-60°C): 750 kWt - Pressione massima di esercizio: 6 bar			
	SOMMANO n.	1,00	28'029,35	28'029,35
	<b>IMPIANTO ANTINCENDIO (Cat 4) IMPIANTO ANTINCENDIO - ESTINTORI (SbCat 13)</b>			
41 06.A20.N05.020	Verifiche e revisioni di estintori di qualunque tipo secondo la normativa vigente, compreso l'eventuale trasporto in officina, la riconsegna ed ogni altra operazione necessaria. La ... pilazione dell'eventuale registro antincendio e del supporto informatico ove previsto. Revisione estintore a Co2 da kg 5			
	SOMMANO cad	1,00	20,84	20,84
	<b>A R I P O R T A R E</b>			101'903,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			101'903,46
42 05.P75.D00.015	IMPIANTO ANTINCENDIO - RETE IDRANTI UNI 70 E ATTACCO AUTOPOMPA VVF (SbCat 10)  Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontale verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di sicurezza Diametro 3" n.2 UNI 70  SOMMANO cad	1,00	442,83	442,83
43 05.P75.D30.010	Provvista e posa di idrante sottosuolo completo di tutto il necessario Dn 70  SOMMANO cad	2,00	268,60	537,20
44 PA.M5.144.01.02.15 0	CENTRALE TECNOLOGICHE (Cat 1) CENTRALE FRIGORIFERA (SbCat 2)  Fornitura e posa in opera di manometro a molla tubolare in acciaio inox, tipo SPRIANO mod. INDINOX o similare equivalente, completo di ricciolo, rubinetto a tre vie per manometro e ... tallato secondo le specifiche tecniche e prestazionali illustrate nel Capitolato Speciale d'Appalto. - Diametro: 150 mm  SOMMANO n.	2,00	74,65	149,30
45 PA.M5.144.02.01.10 0	Fornitura e posa in opera di termometro a quadrante, A GAS INERTE, ad immersione idoneo per circuiti ACQUA CALDA O REFRIGERATA, tipo SPRIANO mod. XTG o similare equivalente, costr ... tallato secondo le specifiche tecniche e prestazionali illustrate nel Capitolato Speciale d'Appalto. - Diametro: 100 mm  SOMMANO n.	2,00	119,69	239,38
46 05.A13.I10.005	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (Cat 2) IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - RADIATORI (SbCat 5)  Manutenzione. Distacco e riattacco radiatore Distacco dall'impianto di valvole e detentori di qualunque tipo.  SOMMANO cad	31,00	2,39	74,09
47 05.A13.I10.010	Manutenzione. Distacco e riattacco radiatore Riattacco di valvole e detentori di qualunque tipo.  SOMMANO cad	31,00	2,83	87,73
48 05.P75.G35.005	IMPIANTO ANTINCENDIO (Cat 4) IMPIANTO ANTINCENDIO - RETE IDRANTI UNI 70 E ATTACCO AUTOPOMPA VVF (SbCat 10)  Fornitura e posa di cassetta antincendio completa di chiave per apertura idrante a colonna soprassuolo o sottosuolo e chiusino, manichetta UNI 70 certificata m.i. e lancia UNI 70 a norma UNI 671 e omologata r.i.n.a, cartello di segnalazione, vetro frangibile in materiale plastico. Per ogni cassetta  SOMMANO cad	2,00	445,95	891,90
	ATTIVITA' COMPLEMENTARI (Cat 7)			
	A R I P O R T A R E			104'325,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			104'325,89
	DOCUMENTAZIONE TECNICA - IMPIANTO ANTINCENDIO (SbCat 20)			
49 05.P75.M25.015	Certificazione, progetto, verifiche funzionali, rilievo di impianto antincendio o strutture esistenti, consistente in rilievo o redazione e produzione di elaborati grafici, calcoli ... te idranti o naspi impianto idrico antincendio, per ogni idrante / naspo / colonna idrante / attacco vvf successivo a 10			
	SOMMANO cad	20,00	27,79	555,80
50 05.P75.M25.010	Certificazione, progetto, verifiche funzionali, rilievo di impianto antincendio o strutture esistenti, consistente in rilievo o redazione e produzione di elaborati grafici, calcoli ... antincendio, compreso alimentazione fino a 10 idranti / naspi / colonne idrante / idranti sottosuolo / attacco autopompa			
	SOMMANO cad	1,00	406,52	406,52
	IMPIANTO ANTINCENDIO (Cat 4) IMPIANTO ANTINCENDIO - RETE IDRANTI UNI 45 (SbCat 11)			
51 05.P75.G30.005	Provvista e posa di cassetta antincendio compreso sportello con vetro in materiale plastico prefabbricato e cartello regolamentare di segnalazione e numerazione con numeri serigraf ... iscale (piombatura) dell'impianto. sono escluse la fornitura di rubinetto idrante, lancia, manichetta. Per ogni cassetta			
	SOMMANO cad	1,00	146,23	146,23
52 05.P75.M45.005	Carico impianto rete idrica antincendio totale o parziale comprendente apertura valvola intercettazione rete, chiusura rubinetti di scarico e idranti eventualmente aperti. rimozion ... vati dal ramo di rete alimentato, per verifica della assenza di perdite, ed eventuale loro eliminazione per ogni idrante			
	SOMMANO cad	30,00	1,81	54,30
	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (Cat 2) IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - RADIATORI (SbCat 5)			
53 PA.M5.400.03.001	Fornitura e posa di guscio antimanomissione ed antifurto per comandi termostatici completa di chiave speciale per il serraggio, per impieghi in locali pubblici, tipo CALEFFI mod. 2 ... o ed installato secondo le Specifiche Tecniche e Prestazionali di Progetto e descritte nel Capitolato Speciale d'Appalto			
	SOMMANO n.	31,00	12,40	384,40
	IMPIANTO ANTINCENDIO (Cat 4) IMPIANTO ANTINCENDIO - RETE IDRANTI UNI 45 (SbCat 11)			
54 05.P75.M40.005	Scarico impianto rete idrica antincendio totale o parziale comprendente chiusura valvola intercettazione rete, apertura rubinetto di scarico o idrante per scarico in luogo idoneo a ... ichetta. fornitura e posa di segnalazioni di avviso impianto scarico a tutti gli idranti fuori servizio per ogni idrante			
	SOMMANO cad	30,00	1,09	32,70
55 05.P75.C70.020	Provvista e posa di complesso idrante a parete oincasso con cassetta in lamiera zincata, sportello in acciaio inox o lega di alluminio anodizzato, vetro frangibile, manichetta in ... lazione vigente,			
	A R I P O R T A R E			105'905,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			105'905,84
	(opere murarie per incasso escluse) secondo norme "UNI 45" Con manich. da 25 m -tre effetti- nebulizzato			
	SOMMANO cad	4,00	275,86	1'103,44
	<b>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (Cat 2)</b> <b>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - RADIATORI (SbCat 5)</b>			
56 05.A13.I10.015	Manutenzione. Distacco e riattacco radiatore Smontaggio e rimontaggio radiatori in ghisa di qualsiasi tipo e dimensioni per sostituzione elementi rotti aumenti di superficie, eliminazione perdite compreso i nipples, tappi e materiali di consumo per ogni elemento.			
	SOMMANO cad	31,00	6,56	203,36
57 05.A13.I05.005	Manutenzione. Pulizia di radiatori Lavaggio interno di radiatore con getto d'acqua compresa la movimentazione			
	SOMMANO cad	31,00	12,96	401,76
	<b>CENTRALE TECNOLOGICHE (Cat 1)</b> <b>CENTRALE FRIGORIFERA (SbCat 2)</b>			
58 05.P71.L70.035	Revisione completa elettropompa mono- blocco verticale con sostituzione cu- scinetti e organo a tenuta, imboccatura- tura albero con boccole in acciaio inox, sabbiatura e pulizia totale, guarnizioni, verniciatura e collaudo in officina (esclusa la ribobinatura motore elettrico) Sino kW 10			
	SOMMANO cad	2,00	487,48	974,96
59 05.P71.L70.025	Revisione completa elettropompa mono- blocco verticale con sostituzione cu- scinetti e organo a tenuta, imboccatura- tura albero con boccole in acciaio inox, sabbiatura e pulizia totale, guarnizioni, verniciatura e collaudo in officina (esclusa la ribobinatura motore elettrico) Sino kW 5,5			
	SOMMANO cad	2,00	270,14	540,28
	<b>ASSISTENZE MURARIE (Cat 8)</b> <b>ASSISTENZE MURARIE - IMPIANTI IDRICOSANITARIO E ANTINCENDIO (SbCat 23)</b>			
60 PA.M5.999.ASM.IS	Fornitura della mano d'opera, dei mezzi di opera e dei materiali occorrenti per esecuzione delle assistenze murarie alla posa degli IMPIANTI IDRICOSANITARIO E ANTINCENDIO, ed ogni ... opera e perfettamente rifiniti, come indicato nel Capitolato Speciale d'Appalto e nelle Specifiche Tecniche di Progetto.			
	SOMMANO a corpo	1,00	1'039,94	1'039,94
	<b>ASSISTENZE MURARIE - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (SbCat 22)</b>			
61 PA.M5.999.ASM.CL	Fornitura della mano d'opera, dei mezzi di opera e dei materiali occorrenti per esecuzione delle assistenze murarie alla posa degli IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE, ed ogni altra opera ... opera e perfettamente rifiniti, come indicato nel Capitolato Speciale d'Appalto e nelle Specifiche Tecniche di Progetto.			
	SOMMANO a corpo	1,00	3'608,75	3'608,75
	<b>A R I P O R T A R E</b>			113'778,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			113'778,33
62 05.P71.L70.010	CENTRALE TECNOLOGICHE (Cat 1) CENTRALE FRIGORIFERA (SbCat 2)  Revisione completa elettropompa mono- blocco verticale con sostituzione cu- scinetti e organo a tenuta, imboccola- tura albero con boccole in acciaio inox, sabbiatura e pulizia totale, guarnizioni, verniciatura e collaudo in officina (esclusa la ribobinatura motore elettrico) Sino kW 2			
	SOMMANO cad	2,00	152,14	304,28
63 05.P71.L70.040	Revisione completa elettropompa mono- blocco verticale con sostituzione cu- scinetti e organo a tenuta, imboccola- tura albero con boccole in acciaio inox, sabbiatura e pulizia totale, guarnizioni, verniciatura e collaudo in officina (esclusa la ribobinatura motore elettrico) Sino kW 15			
	SOMMANO cad	10,00	588,92	5'889,20
64 05.P71.L70.015	Revisione completa elettropompa mono- blocco verticale con sostituzione cu- scinetti e organo a tenuta, imboccola- tura albero con boccole in acciaio inox, sabbiatura e pulizia totale, guarnizioni, verniciatura e collaudo in officina (esclusa la ribobinatura motore elettrico) Sino kW 3			
	SOMMANO cad	2,00	189,41	378,82
65 05.P71.L70.020	Revisione completa elettropompa mono- blocco verticale con sostituzione cu- scinetti e organo a tenuta, imboccola- tura albero con boccole in acciaio inox, sabbiatura e pulizia totale, guarnizioni, verniciatura e collaudo in officina (esclusa la ribobinatura motore elettrico) Sino kW 4			
	SOMMANO cad	2,00	223,57	447,14
66 PA.M5.970.ATT.CM P	ATTIVITA' COMPLEMENTARI (Cat 7) VARIE (SbCat 21)  Attività complementari comprendenti: - creazione del libretto di impianto - etichettatura delle apparecchiature e dei circuiti - apposizione cartello punto di consegna gas naturale ... iste sono riportate nelle Specifiche Tecniche e Prestazionali di Progetto e descritte nel Capitolato Speciale d'Appalto.			
	SOMMANO a corpo	1,00	571,38	571,38
67 05.P75.B30.005	CENTRALE TECNOLOGICHE (Cat 1) CENTRALE FRIGORIFERA (SbCat 2)  Intervento su dosatori di polifosfati, per pulizia, manutenzione di qualsiasi specie, raccocchi di prodotto, ecc.			
	SOMMANO cad	3,00	25,41	76,23
68 05.P75.B30.005	CENTRALE TERMICA (SbCat 1)  Intervento su dosatori di polifosfati, per pulizia, manutenzione di qualsiasi specie, raccocchi di prodotto, ecc.			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			121'445,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			121'445,38
69 05.P75.H95.005	SOMMANO cad Provvista e posa di pressostato a doppi contatti di scambio grado di protezione ip67, portata 10 a, regolazione della taratura con manopola esterna e scala graduata con indice su finestra protetta da schermo trasparente, manopola per la regolazione del differenziale	1,00	25,41	25,41
		2,00	155,56	311,12
70 05.P69.C17.005	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (Cat 2) IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - RADIATORI (SbCat 5) Provvista e posa in opera testa termostatica a soffietto ad espansione di liquido; completa di ogni accessorio e data in opera funzionante			
		SOMMANO cad 31,00	35,90	1'112,90
71 05.P67.D10.010	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ri- pristini: Per diam. sino a 2"			
		SOMMANO kg 12,00	3,80	45,60
72 PA.M5.383.01.001	IMPIANTO ANTINCENDIO (Cat 4) IMPIANTO ANTINCENDIO - ESTINTORI (SbCat 13) Collaudo estintori a polvere polivalente ai sensi della norma UNI 9994 (versione vigente) di qualunque taglia. Come riportato nelle Specifiche Tecniche e Prestazionali di Progetto e nel Capitolato Speciale d'Appalto.			
		SOMMANO n. 42,00	18,06	758,52
73 PA.M5.383.01.002	Collaudo estintori a CO2 da 5 kg ai sensi della norma UNI 9994 (versione vigente). Come riportato nelle Specifiche Tecniche e Prestazionali di Progetto e nel Capitolato Speciale d'Appalto.			
		SOMMANO n. 1,00	54,19	54,19
74 PA.M5.199.01.001	CENTRALE TECNOLOGICHE (Cat 1) CENTRALE FRIGORIFERA (SbCat 2) Fornitura e posa in opera di centralina di comando per cavi scaldanti autoregolanti, adatta al controllo del riscaldamento di tubazioni, compresi i collegamenti elettrici, completa ... ento fino a 20m e contenitore in PVC, IP55 e quanto altro necessario per dare tutto finito e funzionante.  Potenza: 3 kW			
		SOMMANO n. 1,00	929,12	929,12
	Parziale LAVORI A CORPO euro			54'331,15
	A R I P O R T A R E			124'682,24



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			124'682,24
	<u>LAVORI A MISURA</u>			
	LAVORI DI ADEGUAMENTO IMPIANTI MECCANICI DEL MUSEO REGIONALE DI SCIENZE NATURALI - MANICA DI VIA G. GIOLITTI E CENTRALI TECNOLOGICHE (SpCat 1) CENTRALE TECNOLOGICHE (Cat 1) CENTRALE TERMICA (SbCat 1)			
75 05.P62.B50.005	Sensore in custodia stagna Dimensioni: 112x75			
	SOMMANO cad	1,00	43,06	43,06
76 05.P62.B90.005	Segnalatore acustico modulato visivo lampeggiante alimentazione 220 V			
	SOMMANO cad	1,00	65,21	65,21
77 05.P62.B20.005	Centralina controllo fughe gas previsto per il collegamento fino a n. 3 sensori custodia in abs prevista per il montaggio a parete o ad incasso Dimensioni: 185x120			
	SOMMANO cad	1,00	172,84	172,84
78 05.P72.A10.005- (B90)	Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal 62a10al 62a70 dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al 62c70 dal 62c90 al 62d90 Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %)			
	SOMMANO cad	1,00	15,07	15,07
	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (Cat 2) IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - RETI DISTRIBUZIONE ACQUA (SbCat 3)			
79 05.P67.E90.005	Valvolame speciale in ghisa a flange, compreso materiale di consumo - Per ogni mm. di diametro nominale			
	SOMMANO mm	145,00	2,50	362,50
80 05.P70.B30.005	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 34			
	SOMMANO m	1,00	10,24	10,24
81 05.P70.B30.010	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 42			
	SOMMANO m	1,00	11,08	11,08
82 05.P70.B30.015	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 49			
	SOMMANO m	1,00	11,91	11,91
83 05.P70.B30.020	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 60			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			125'374,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			125'374,15
84 05.P70.B30.025	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatu-ra in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 76	SOMMANO m 1,00	12,94	12,94
85 05.P70.B30.030	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatu-ra in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 89	SOMMANO m 1,00	13,56	13,56
86 05.P70.B20.010	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatu-ra in plastica rigida (tipo isogenopax) Diam. fino a mm 42	SOMMANO m 1,00	14,38	14,38
87 05.P70.B20.015	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatu-ra in plastica rigida (tipo isogenopax) Diam. fino a mm 49	SOMMANO m 1,00	7,09	7,09
88 05.P70.B20.020	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatu-ra in plastica rigida (tipo isogenopax) Diam. fino a mm 60	SOMMANO m 1,00	7,46	7,46
89 05.P70.B40.005	IMPIANTO IDRICOSANITARIO (Cat 3) IMPIANTO IDRICOSANITARIO - RETE DI ADDUZIONE (SbCat 7) Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 34	SOMMANO m 1,00	8,48	8,48
90 05.P70.B40.010	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 42	SOMMANO m 1,00	10,06	10,06
91 05.P70.B40.015	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 49	SOMMANO m 1,00	12,63	12,63
92	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po	SOMMANO m 1,00	13,66	13,66
	A R I P O R T A R E			125'474,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			125'474,41
05.P70.B40.020	armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 60			
	SOMMANO m	1,00	15,53	15,53
93 05.P67.D30.015	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. oltre a 2"			
	SOMMANO kg	10,00	3,68	36,80
94 05.P67.E50.005	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale			
	SOMMANO mm	100,00	1,70	170,00
	<b>IMPIANTO IDRICOSANITARIO - APPARECCHI SANITARI (SbCat 8)</b>			
95 01.A19.G10.165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico			
	SOMMANO cad	1,00	83,20	83,20
96 01.P22.A60.015	Vaso a sedile in vitreo-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 56x37x39			
	SOMMANO cad	1,00	66,30	66,30
97 01.A19.G10.190	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico			
	SOMMANO cad	1,00	63,03	63,03
98 01.A19.E60.005	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.			
	SOMMANO cad	1,00	39,15	39,15
	<b>IMPIANTO IDRICOSANITARIO - RETE DI ADDUZIONE (SbCat 7)</b>			
99 05.P67.D30.010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. sino a 2"			
	SOMMANO kg	10,00	4,05	40,50
100 05.P67.D30.005	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. sino a 3/4"			
	SOMMANO kg	10,00	5,31	53,10
	<b>A R I P O R T A R E</b>			126'042,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			126'042,02
	<p>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (Cat 2)</p> <p>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - RETI DISTRIBUZIONE ACQUA (SbCat 3)</p>			
101 05.P70.B20.025	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatu-ra in plastica rigida (tipo isogenopax) Diam. fino a mm 76			
	SOMMANO m	1,00	9,05	9,05
102 05.P70.B20.030	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatu-ra in plastica rigida (tipo isogenopax) Diam. fino a mm 89			
	SOMMANO m	1,00	9,62	9,62
103 05.P67.E60.005	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a piu' vie - Per ogni mm. di diam. nominale			
	SOMMANO mm	50,00	1,58	79,00
104 05.P70.B20.005	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatu-ra in plastica rigida (tipo isogenopax) Diam. fino a mm 34			
	SOMMANO m	1,00	5,95	5,95
105 05.P67.E50.005	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale			
	SOMMANO mm	182,00	1,70	309,40
	<p>CENTRALE TECNOLOGICHE (Cat 1)</p> <p>CENTRALE TERMICA (SbCat 1)</p>			
106 05.P72.A10.005- (B50)	Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal 62a10al 62a70 dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al 62c70 dal 62c90 al 62d90 Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %)			
	SOMMANO cad	1,00	22,82	22,82
107 05.P72.A10.005- (B20)	Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal 62a10al 62a70 dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al 62c70 dal 62c90 al 62d90 Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %)			
	SOMMANO cad	1,00	60,49	60,49
	Parziale LAVORI A MISURA euro			1'856,11
	A R I P O R T A R E			126'538,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			126'538,35
	<u>LAVORI A CORPO</u>			
	LAVORI DI ADEGUAMENTO IMPIANTI MECCANICI DEL MUSEO REGIONALE DI SCIENZE NATURALI - MANICA DI VIA G. GIOLITTI E CENTRALI TECNOLOGICHE (SpCat 1) CENTRALE TECNOLOGICHE (Cat 1) CENTRALE TERMICA (SbCat 1)			
108 05.A01.R25.015	Manutenzione. Smontaggio per demolizione di caldaie Smontaggio per demolizione di caldaia in acciaio a tubi da fumo, compresi i materiali di consumo, con opere murarie			
	SOMMANO cad	1,00	890,71	890,71
	<u>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (Cat 2)</u> <u>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - RADIATORI (SbCat 5)</u>			
109 05.A13.F75.015	Valvole. Fornitura in opera di valvola by pass differenziale F.O. di valvola by pass diametro 1"1/4			
	SOMMANO cad	1,00	125,43	125,43
	<u>ATTIVITA' COMPLEMENTARI (Cat 7)</u> <u>FLUSSAGGIO - IMPIANTO ANTINCENDIO (SbCat 18)</u>			
110 PA.M5.800.FLS.CL	Operazioni di pulizia interna delle tubazioni dei circuiti di climatizzazione mediante flussaggio. Le attività previste sono riportate nelle Specifiche Tecniche e Prestazionali di Progetto e descritte nel Capitolato Speciale d'Appalto.			
	SOMMANO a corpo	1,00	551,95	551,95
	<u>FLUSSAGGIO - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (SbCat 17)</u>			
111 PA.M5.800.FLS.AI	Operazioni di pulizia interna delle tubazioni della rete antincendio mediante flussaggio. Le attività previste sono riportate nelle Specifiche Tecniche e Prestazionali di Progetto e descritte nel Capitolato Speciale d'Appalto.			
	SOMMANO a corpo	1,00	551,95	551,95
	Parziale LAVORI A CORPO euro			2'120,04
	A R I P O R T A R E			128'658,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			128'658,39
112 PA.M5.200.REG.002	<u>LAVORI A MISURA</u>			
	LAVORI DI ADEGUAMENTO IMPIANTI MECCANICI DEL MUSEO REGIONALE DI SCIENZE NATURALI - MANICA DI VIA G. GIOLITTI E CENTRALI TECNOLOGICHE (SpCat 1) IMPIANTO DI SUPERVISIONE E AUTOMAZIONE (Cat 5) IMPIANTO DI SUPERVISIONE E AUTOMAZIONE - CENTRALI TECNOLOGICHE (SbCat 14)			
	Rimozione dei controllori danneggiati e fornitura in posa di nuovi controllori tipo Johnson Controls mod. DX o similare equivalente, compresi i cablaggi necessari a dare l'opera fu ... iste sono riportate nelle Specifiche Tecniche e Prestazionali di Progetto e descritte nel Capitolato Speciale d'Appalto.			
	SOMMANO cad	3,00	1'497,02	4'491,06
	Parziale LAVORI A MISURA euro			4'491,06
	A R I P O R T A R E			133'149,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			133'149,45
	<b>LAVORI A CORPO</b>			
113 PA.M5.200.REG.001	LAVORI DI ADEGUAMENTO IMPIANTI MECCANICI DEL MUSEO REGIONALE DI SCIENZE NATURALI - MANICA DI VIA G. GIOLITTI E CENTRALI TECNOLOGICHE (SpCat 1) IMPIANTO DI SUPERVISIONE E AUTOMAZIONE (Cat 5) IMPIANTO DI SUPERVISIONE E AUTOMAZIONE - CENTRALI TECNOLOGICHE (SbCat 14)  Verifica funzionale sistema di regolazione DDC e relativi elementi in campo. Riprogrammazione dei controllori nelle centrali termica e frigorifera. Le attività previste sono riportate nelle Specifiche Tecniche e Prestazionali di Progetto e descritte nel Capitolato Speciale d'Appalto.			
	SOMMANO a corpo	1,00	5'692,40	5'692,40
	<b>IMPIANTO ANTINCENDIO (Cat 4) IMPIANTO ANTINCENDIO - SOVRAPPRESSIONE FILTRI (SbCat 12)</b>			
114 PA.M5.384.01.002	Fornitura e posa di rilevatore multicriterio con base convenzionale RIV EN 54 (B401 RII66), collegato al sistema di sovrappressione filtri per comando automatico. Omologato EN 54.7 ... Costruito ed installato secondo le Specifiche Tecniche e Prestazionali di Progetto e del Capitolato Speciale d'Appalto.			
	SOMMANO n.	6,00	84,63	507,78
115 PA.M5.384.01.003	Fornitura e posa di pulsante di emergenza sottovetro N.C. in apposito contenitore color rosso per attivazione manuale dell'impianto di sovrappressione filtro. Costruito ed installato secondo le Specifiche Tecniche e Prestazionali di Progetto e del Capitolato Speciale d'Appalto.			
	SOMMANO n.	3,00	84,63	253,89
116 05.P73.F80.005	Provvista e posa in opera dicanali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimitura ed una mano smalto: Senza rivestimento			
	SOMMANO kg	90,00	6,33	569,70
117 05.P73.G80.005	Provvista e posa in opera di pezzi speciali per canali flangiati in lamiera zincata (braghe con curve, tronchetti, coni, ecc.) Senza rivestimento			
	SOMMANO kg	75,00	14,28	1'071,00
118 05.P73.G00.005	Provvista e posa in opera dicanalizzazione in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, graffata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore..			
	SOMMANO kg	225,00	5,69	1'280,25
119 PA.M5.384.01.004	Fornitura e posa di isolante di classe 0 e resistenza al fuoco EI 120, spessore 30 mm. Rivestimento esterno in fibra di vetro. Rivestimento interno in fibra di ceramica. Costruito ed installato secondo le Specifiche Tecniche e Prestazionali di Progetto e del Capitolato Speciale d'Appalto.			
	SOMMANO mq	50,00	55,64	2'782,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>			145'306,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			145'306,47	
	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (Cat 2) IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - DISTRIBUZIONE ARIA - ESTRAZIONE SERVIZI IGIENICI (SbCat 6)				
120 PA.M5.660.99.001	Pulizia griglie di estrazione/valvole di ventilazione	SOMMANO n.	16,00	1,73	27,68
121 PA.M5.460.04.03.10 0	Fornitura e posa in opera di valvola di ventilazione per estrazione aria, tipo TROX mod. LVS o similare equivalente, costituita da: un disco centrale e da un collarino dotato di un ... e perfettamente funzionante, nelle seguenti tipologie: - grandezza: VE2 (da 101 a 150 mc/h) - diametro valvola: 125 mm	SOMMANO n.	1,00	45,83	45,83
122 PA.M5.650.05.01.12 5	Fornitura e posa in opera di condotto flessibile fonoassorbente in ALLUMINIO, a sezione CIRCOLARE, caratterizzato da: guaina esterna costituita da una robusta struttura a spirale i ... vetro spessore 25 mm, condotto interno in laminato di alluminio microforato; nei seguenti diametri: - diametro: 125 mm	SOMMANO m.	1,00	28,20	28,20
123 05.P74.A10.010	Posa in opera di ventilatori elettrici come da art. 64a20 - 64a30 completi di linee elettriche incassate sotto tubo, tubo e materiali d'uso Aumento sul prezzo art 64a20 - diam. Cm 15 (percentuale del 36 %)	SOMMANO cad	1,00	18,26	18,26
124 05.P64.A20.015	Elettroventilatori - a norme CEI - in lamiera verniciata o in plastica, motori a poli schermo- ti, tipo elicoidale, da muro o da finestra, completi di griglie a gravita'. Diametro cm. 15	SOMMANO cad	1,00	50,71	50,71
125 PA.M5.660.14.02.12 5	Fornitura e posa in opera di regolatore di portata autoazionato in materiale plastico, tarabile in cantiere, idoneo per CANALI CIRCOLARI, tipo TROX mod. VFL; campo di funzionamento ... Costruito ed installato secondo le Specifiche Tecniche e Prestazionali di Progetto e del Capitolato Speciale d'Appalto.	SOMMANO n.	17,00	46,45	789,65
126 05.P73.F50.005	Provvista e posa in opera dibocchette di transito in alluminio con cornice perimetrale o controtelaio.	SOMMANO dm²	102,00	7,59	774,18
	IMPIANTO ANTINCENDIO (Cat 4) IMPIANTO ANTINCENDIO - SOVRAPPRESSIONE FILTRI (SbCat 12)				
127 05.P73.G60.010	Provvista e posa in opera digriglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con rete antitopo completa di controtelaio: nelle misure standard da altezza h = mm.200 fino mm. 1000 e da lunghezza mm. 300 fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100: Da dmq. 51 a dmq. 100	SOMMANO dm²	112,00	4,05	453,60
	A R I P O R T A R E				147'494,58



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			147'494,58
	<b>ATTIVITA' COMPLEMENTARI (Cat 7)</b> <b>DOCUMENTAZIONE TECNICA - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (SbCat 19)</b>			
128 05.P76.F85.015	Quota a rimborso delle spese per certificato di collaudo di nuovo impianto termico o di condizionamento dell'aria, a norma della legge 37/08, rilasciato, debitamente firmato, da professionista abilitato iscritto all'albo professionale, compreso visite, prove, relazione Per imp. da 350 a 1050 kWh			
	SOMMANO cad	1,00	443,86	443,86
129 05.P76.F86.005	Quota a rimborso delle spese per certificato di collaudo come articolo 76f85 ma per sola centrale termica o per sola centrale frigorifera Riduzione sui prezzi dell'articolo 76f85 del (percentuale del - 50 %)			
	SOMMANO	1,00	221,93	221,93
	<b>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (Cat 2)</b> <b>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - DISTRIBUZIONE ARIA - ESTRAZIONE SERVIZI IGIENICI (SbCat 6)</b>			
130 PA.M5.195.01.01.00 1	Fornitura e posa in opera ventilatore centrifugo da canale, tipo FLAKT-WOODS mod. ESTOC-EC o similare equivalente, cassonetto silenziato con ventilatore centrifugo plug fan e motor ... ra installata a regola d'arte e perfettamente funzionante. - Portata aria: 1.800 mc/h - Prevalenza statica utile: 250 Pa			
	SOMMANO n.	1,00	2'459,11	2'459,11
131 PA.M5.195.01.01.00 2	Fornitura e posa in opera ventilatore centrifugo da canale, tipo FLAKT-WOODS mod. ESTOC-EC o similare equivalente, cassonetto silenziato con ventilatore centrifugo plug fan e motor ... ra installata a regola d'arte e perfettamente funzionante. - Portata aria: 1.000 mc/h - Prevalenza statica utile: 250 Pa			
	SOMMANO n.	1,00	1'357,58	1'357,58
132 PA.M4.650.05.01.12 5	Condotto flessibile fonoassorbente in ALLUMINIO, a sezione CIRCOLARE, caratterizzato da: guaina esterna costituita da una robusta struttura a spirale in laminato di alluminio multi ... vetro spessore 25 mm, condotto interno in laminato di alluminio microforato; nei seguenti diametri: - diametro: 125 mm			
	SOMMANO m.	1,50	13,94	20,91
	<b>ATTIVITA' COMPLEMENTARI (Cat 7)</b> <b>DOCUMENTAZIONE TECNICA - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (SbCat 19)</b>			
133 05.P76.D30.005	Compilazione libretto di centrale con prove di combustione Per ogni caldaia			
	SOMMANO cad	1,00	115,11	115,11
	<b>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (Cat 2)</b>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			152'113,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			152'113,08
134 05.P70.B30.025	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - RADIATORI (SbCat 5)  Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatu-ra in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 76  SOMMANO m	4,20	13,56	56,95
135 05.P70.B30.060	CENTRALE TECNOLOGICHE (Cat 1) CENTRALE FRIGORIFERA (SbCat 2)  Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatu-ra in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 168  SOMMANO m	120,00	25,26	3'031,20
	Parziale LAVORI A CORPO euro			22'051,78
	A R I P O R T A R E			155'201,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			155'201,23
	<u>LAVORI A MISURA</u>			
	LAVORI DI ADEGUAMENTO IMPIANTI MECCANICI DEL MUSEO REGIONALE DI SCIENZE NATURALI - MANICA DI VIA G. GIOLITTI E CENTRALI TECNOLOGICHE (SpCat 1) IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (Cat 2) IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - RETI DISTRIBUZIONE ACQUA (SbCat 3)			
136 05.P67.D10.005	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ri- pristini: Per diam. sino a 3/4"			
	SOMMANO kg	10,00	4,81	48,10
137 05.P67.D10.010	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ri- pristini: Per diam. sino a 2"			
	SOMMANO kg	20,00	3,80	76,00
138 05.P76.E20.010	Verniciatura con minio e smalto previa pulitura delle parti metalliche Due mani di minio piu' una di smalto			
	SOMMANO m²	20,00	8,23	164,60
139 05.P67.D10.015	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ri- pristini: Per diam. oltre a 2"			
	SOMMANO kg	30,00	3,11	93,30
	Parziale LAVORI A MISURA euro			382,00
	A R I P O R T A R E			155'583,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			155'583,23
	<u>LAVORI A CORPO</u>			
	LAVORI DI ADEGUAMENTO IMPIANTI MECCANICI DEL MUSEO REGIONALE DI SCIENZE NATURALI - MANICA DI VIA G. GIOLITTI E CENTRALI TECNOLOGICHE (SpCat 1) CENTRALE TECNOLOGICHE (Cat 1) CENTRALE FRIGORIFERA (SbCat 2)			
140 05.P76.E20.010	Verniciatura con minio e smalto previa pulitura delle parti metalliche Due mani di minio piu' una di smalto			
	SOMMANO m²	110,00	8,23	905,30
	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (Cat 2) IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - RADIATORI (SbCat 5)			
141 05.P76.E20.010	Verniciatura con minio e smalto previa pulitura delle parti metalliche Due mani di minio piu' una di smalto			
	SOMMANO m²	64,50	8,23	530,84
	ATTIVITA' COMPLEMENTARI (Cat 7) DOCUMENTAZIONE TECNICA - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (SbCat 19)			
142 PA.M5.960.REN	Redazione di Rapporto di controllo di efficienza energetica ai sensi del DPR n.74 del 2013. secondo il modello riportato nell'allegato II del D.M. del Ministero dello Sviluppo Econ ... iste sono riportate nelle Specifiche Tecniche e Prestazionali di Progetto e descritte nel Capitolato Speciale d'Appalto.			
	SOMMANO n.	2,00	54,19	108,38
143 PA.M5.960.F-GAS	Controllo di eventuali perdite di gas refrigerante e creazione del relativo registro ai sensi del D.P.R. n. 43/2012			
	SOMMANO n.	1,00	72,25	72,25
	Parziale LAVORI A CORPO euro			1'616,77
	T O T A L E euro			157'200,00
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	9'188,98	5,845-(100,000)
M:001	LAVORI DI ADEGUAMENTO IMPIANTI MECCANICI DEL MUSEO REGIONALE DI SCIENZE NATURALI - MANICA DI VIA G. GIOLITTI E CENTRALI TECNOLOGICHE euro	9'188,98	5,845-(100,000)
M:001.001	CENTRALE TECNOLOGICHE euro	379,49	0,241-(4,130)
M:001.001.001	CENTRALE TERMICA (OS28) euro	379,49	0,241-(4,130)
M:001.002	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE euro	1'524,06	0,970-(16,586)
M:001.002.003	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - RETI DISTRIBUZIONE ACQUA (OS28) euro	1'254,66	0,798-(13,654)
M:001.002.006	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - DISTRIBUZIONE ARIA - ESTRAZIONE SERVIZI IGIENICI (OS28) euro	269,40	0,171-(2,932)
M:001.003	IMPIANTO IDRICOSANITARIO euro	603,96	0,384-(6,573)
M:001.003.007	IMPIANTO IDRICOSANITARIO - RETE DI ADDUZIONE (OS3) euro	352,28	0,224-(3,834)
M:001.003.008	IMPIANTO IDRICOSANITARIO - APPARECCHI SANITARI (OS3) euro	251,68	0,160-(2,739)
M:001.004	IMPIANTO ANTINCENDIO euro	549,15	0,349-(5,976)
M:001.004.013	IMPIANTO ANTINCENDIO - ESTINTORI (OS3) euro	549,15	0,349-(5,976)
M:001.005	IMPIANTO DI SUPERVISIONE E AUTOMAZIONE euro	4'491,06	2,857-(48,874)
M:001.005.014	IMPIANTO DI SUPERVISIONE E AUTOMAZIONE - CENTRALI TECNOLOGICHE (OS28) euro	4'491,06	2,857-(48,874)
M:001.006	PREVENZIONE INCENDI euro	1'641,26	1,044-(17,861)
M:001.006.015	COLLARI E SIGILLATURE REI - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE (OS28) euro	937,96	0,597-(10,207)
M:001.006.016	COLLARI E SIGILLATURE REI - IMPIANTI IDRICOSANITARIO E ANTINCENDIO (OS3) euro	703,30	0,447-(7,654)
C	LAVORI A CORPO euro	148'011,02	94,155-(100,000)
C:001	LAVORI DI ADEGUAMENTO IMPIANTI MECCANICI DEL MUSEO REGIONALE DI SCIENZE NATURALI - MANICA DI VIA G. GIOLITTI E CENTRALI TECNOLOGICHE euro	148'011,02	94,155-(100,000)
C:001.001	CENTRALE TECNOLOGICHE euro	70'372,84	44,766-(47,546)
C:001.001.001	CENTRALE TERMICA (OS28) euro	32'079,47	20,407-(21,674)
C:001.001.002	CENTRALE FRIGORIFERA (OS28) euro	38'293,37	24,360-(25,872)
C:001.002	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE euro	35'901,95	22,838-(24,256)
C:001.002.004	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - VENTILCONVETTORI (OS28) euro	27'306,78	17,371-(18,449)
C:001.002.005	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - RADIATORI (OS28) euro	3'023,06	1,923-(2,042)
C:001.002.006	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - DISTRIBUZIONE ARIA - ESTRAZIONE SERVIZI IGIENICI (OS28) euro	5'572,11	3,545-(3,765)
C:001.003	IMPIANTO IDRICOSANITARIO euro	2'031,40	1,292-(1,372)
C:001.003.007	IMPIANTO IDRICOSANITARIO - RETE DI ADDUZIONE (OS3) euro	1'909,65	1,215-(1,290)
C:001.003.009	IMPIANTO IDRICOSANITARIO - RETE DI SCARICO (OS3) euro	121,75	0,077-(0,082)
C:001.004	IMPIANTO ANTINCENDIO euro	25'129,92	15,986-(16,978)
C:001.004.010	IMPIANTO ANTINCENDIO - RETE IDRANTI UNI 70 E ATTACCO AUTOPOMPA VVF (OS3) euro	1'974,88	1,256-(1,334)
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
C:001.004.011	IMPIANTO ANTINCENDIO - RETE IDRANTI UNI 45 (OS3) euro	2'888,22	1,837-(1,951)
C:001.004.012	IMPIANTO ANTINCENDIO - SOVRAPPRESSIONE FILTRI (OS3) euro	18'638,53	11,857-(12,593)
C:001.004.013	IMPIANTO ANTINCENDIO - ESTINTORI (OS3) euro	1'628,29	1,036-(1,100)
C:001.005	IMPIANTO DI SUPERVISIONE E AUTOMAZIONE euro	5'692,40	3,621-(3,846)
C:001.005.014	IMPIANTO DI SUPERVISIONE E AUTOMAZIONE - CENTRALI TECNOLOGICHE (OS28) euro	5'692,40	3,621-(3,846)
C:001.007	ATTIVITA' COMPLEMENTARI euro	4'233,82	2,693-(2,860)
C:001.007.017	FLUSSAGGIO - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (OS28) euro	551,95	0,351-(0,373)
C:001.007.018	FLUSSAGGIO - IMPIANTO ANTINCENDIO (OS3) euro	551,95	0,351-(0,373)
C:001.007.019	DOCUMENTAZIONE TECNICA - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (OS28) euro	1'596,22	1,015-(1,078)
C:001.007.020	DOCUMENTAZIONE TECNICA - IMPIANTO ANTINCENDIO (OS3) euro	962,32	0,612-(0,650)
C:001.007.021	VARIE (OS28) euro	571,38	0,363-(0,386)
C:001.008	ASSISTENZE MURARIE euro	4'648,69	2,957-(3,141)
C:001.008.022	ASSISTENZE MURARIE - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (OS28) euro	3'608,75	2,296-(2,438)
C:001.008.023	ASSISTENZE MURARIE - IMPIANTI IDRICOSANITARIO E ANTINCENDIO (OS3) euro	1'039,94	0,662-(0,703)
	TOTALE euro	157'200,00	100,000
	A RIPORTARE		

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
<p><u>Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE</u></p> <p>OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie 31'571,94</p> <p>OS28 - Impianti termici e di condizionamento 125'628,06</p> <p>TOTALE euro 157'200,00</p> <p>Data, 29/04/2016</p> <p>Il Tecnico</p>	
A RIPORTARE	