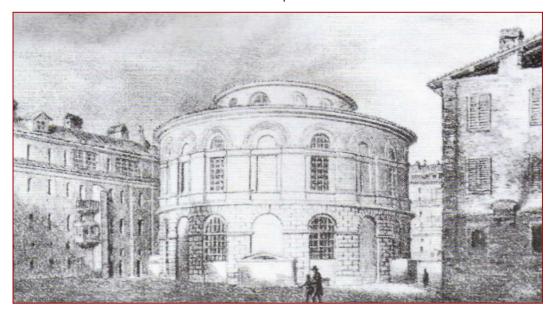


Direzione Servizi Tecnici per l'Edilizia Pubblica Servizio Edilizia per la Cultura



Opere di recupero e risistemazione della Rotonda del Talucchi al fine del suo riutilizzo a scopo didattico/culturale – FASE I

PROGETTO DEFINITIVO

IMPIANTI TERMOMECCANICI QUADRO INCIDENZA M.O.

Progettista per le opere architettoniche e di restauro:

Progettista per le opere strutturali:

Progettista per le opere impiantistiche:

Progettista per gli aspetti della prevenzione incendi:

Progettista per le opere della sicurezza:

Supporto tecnico al progetto per gli aspetti architettonici:

Supporto tecnico al progetto per gli aspetti strutturali:

Collaboratore per le opere architettoniche:

Collaboratore per le opere strutturali:

Collaboratore per verifiche sullo stato di fatto, rilievi

e per le opere di restauro:

Collaboratore per le descrizioni capitolari e dettagli costruttivi:

Collaboratori per le opere impiantistiche:

Collaboratore per le ricerche storico-artistiche: Supporto specialistico al progetto per la redazione della scheda di restauro: Arch. Angela FUSCO

Ing. Elena GRILLONE

Ing. Alfonso FAMA'

Ing. Fabrizio PASSANTINO

Geom. Gianni CHIAMBERLANDO

Arch. Manuela CASTELLI

Ing. Dario TIBONE

Geom. Bartolo SAULLO

Geom. Luigi BALICE

Geom. Paolo COPPARONI

Geom. Claudio MASTELLOTTO

P.I. Francesco FERRARI

P.I. Maurizio GENOVESE

Dott.ssa Maria Paola SOFFIANTINO

Dott.ssa Barbara RINETTI

Responsabile di Procedimento e Dirigente del Servizio Edilizia per la Cultura

Arch. Rosalba STURA

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
		LAVORI							
		Lavori a Corpo							
		OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO 1							
1	05.P68.B50 005	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali Di qualsiasi diametro o spessore		kg	283,160	1,14	322,80		
2	05.P67.D10	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldaturaautogena, opere murarie, Per diam. oltre a 2"		kg	423,150	3,11	1.316,00		
3	05.P67.D10	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldaturaautogena, opere murarie, Per diam. sino a 2"				·	,		
4	07.P06.G05	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 12. 5 mm, PN 16 diam. 90 mm		kg m	470,470 15,00	3,80 12,18	1.787,79 182,70		
5	07.A09.I05 020	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto per tubi diam. 90 mm		m	15,00	5,87	88,05		
6		Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente Diam. fino a mm 140		m	20,00	37,05	741,00		
7	05.P67.E40 005	Valvolame speciale a sfera in acciaio - Per ogni mm di diam. nominale		mm	115,000	9,50	1.092,50		
8	05.P59.P10 055	Tronconi filettati in ferro da saldare Diametro 4"		cad	6,00	6,96	41,76		
9	05.P67.C10 005	Raccorderia in bronzo per tubazioni in rame o ferro		kg	15,000	27,53	412,95		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
10		Fornitura e posa di cassetta antincendio completa di chiave per apertura idrante a colonna soprassuolo o sottosuolo e Per ogni cassetta		cad	1,00	445,95	445,95		
11		Provvista e posa di complesso idrante a parete oincasso con cassetta in lamiera zincata, sportel-lo in acciaio inox o Con manich. da 20 m-tre effetti-nebulizzato		cad	7,00	404,46	2.831,22		
12		Provvista e posa di cartello con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa		cad	7,00	8,54	59,78		
13	05.P76.B70 005	Provvista e posa di estintore omologato pressurizato, a pol- vere polivalente A-B-C da 6 kg con capacita' estinguente		cad	40,00	76,12	3.044,80		
14	05.P75.G55 005	Provvista e posa di cartello a bandiera bifacciale con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa		cad	40,00	19,29	771,60		
15	05.P75.G60 005	Provvista e posa di cartello con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa		cad	65,00	8,54	555,10		
16		Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto Del diametro di mm 200 e 250		m	16,00	25,26	404,16	401,21	99,27 %
17		Esecuzione e finitura di fori passanti all'interno degli stabili per tubi o cavi di qualsiasi diametro e relativa in muro di pietrisco o cls sino a 20 cm compreso		cad	14,00	20,07	280,98		
18		Esecuzione e finitura di fori passanti all'interno degli stabili per tubi o cavi di qualsiasi diametro e relativa in muro di pietrisco o cls oltre i 20 cm		cm	186,00	1,09	202,74		
19		Tubi in PVC rigido per fognature,tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchierecon anello elastomerico diametro esterno cm 63		m	4,00	85,17	340,68		
20		Tubi in PVC rigido per fognature,tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchierecon anello elastomerico diametro esterno cm 40		m	4,00	32,78	131,12		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
21	01.P08.A22 030	Tubi in PVC rigido per fognature,tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchierecon anello elastomerico diametro esterno cm 31,5		m	8,00	20,56	164,48		
22		Provvista e posa in opera dielettroventilatori elicoidali orizzontali, completi di cannoncini di supporto in la- miera Oltre 3.500 mc/h fino a 5.000 mc/h		cad	6,00	285,65	1.713,90		
23	05.P75.H95 005	Provvista e posa di pressostato a doppi contatti di scambio grado di protezione ip67, portata 10 a, regolazione della		cad	6,00	155,56	933,36		
		2			3,00	100,00	333,63		
24		Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali Di qualsiasi diametro o spessore		kg	4100,000	1,14	4.674,00		
25		Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o			42.500	70.05	200 52	000.00	400.00.00
26	01.A01.B87	In assenza d'acqua Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, Eseguito con mezzo meccanico		m³	12,500 12,500	79,25 7,97	990,63 99,63	990,63	100,00 % 41,07 %
27		Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro 33x70		cad	16,00	43,37	693,92		
28	05.P67.A70	Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due 16 derivaz. (8x8) 8 derivazioni su ciascun lato.		cad	13,00	82,29	1.069,77		
29	05.P67.A70	Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due 12 derivaz. (6x6) 6 derivazioni su ciascun lato.		cad	3,00	69,66	208,98		
30		Saracinesche con flange e corpo piatto in ghisa,organi interni in bronzo, pressione di esercizio 6 atm			,	,	,		
	025	Dn 100		cad	12,00	66,96	803,52		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
31		Saracinesche a vite in bronzo fuso, pesanti Diametro 1"		cad	82,00	3,93	322,26		
32		Saracinesche a vite in bronzo fuso, pesanti Diametro 3/4"		cad	138,00	2,91	401,58		
33		Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 15. 2 mm, PN 16 diam. 110 mm		m	52,00	18,07	939,64		
34		Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e per tubi diam. 110 mm		m	52,00	7,84	407,68		
35	06.A12.E04	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino				,	,,,,		
	030	F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 75 kg carr.		cad	1,00	287,13	287,13	114,36	39,83 %
36		Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente Diam. fino a mm 114			52,00	29,91	1.555,32		
07				m	52,00	29,91	1.555,32		
37		Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - Aumento sui prezzi di detti articoli del		%	1527,3600000	35%	534,58		
38		Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldaturaautogena, opere murarie.			,		·		
	010	Per diam. sino a 2"		kg	73,900	3,80	280,82		
39	05.P67.D10	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldaturaautogena, opere murarie.							
	005	Per diam. sino a 3/4"		kg	251,500	4,81	1.209,72		
40		Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente			30,00	20.07	602.10		
		Diam. fino a mm 60		m	30,00	20,07	602,10		
41		Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente							
i l	025	Diam. fino a mm 76		m	10,00	22,05	220,50		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
42		Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente Diam. fino a mm 89		m	5,00	23,70	118,50		
43	05.P57.H00 010	Tubi UNI 6363 pn 16 erw preisolati con poliuretano espanso e guaina esterna in pe densita' pur 40-60 kg/m³ spessore pur 25		m	380,00	12,73	4.837,40		
44	05.P57.H00 005	Tubi UNI 6363 pn 16 erw preisolati con poliuretano espanso e guaina esterna in pe densita' pur 40-60 kg/m³ spessore pur 20		m	1377,80	11,91	16.409,60		
45		Radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma,tipo, completi di nipples, tipo a colonnine in ghisa Per altezze oltre cm. 88		kW	133,90	129,05	17.279,80		
46	05.P69.A95	Posa in opera di radiatore in ghisa o acciaio o alluminio ad elementi, o piastra radiante, o scaldasalviette, completo Posa in opera di radiatore		kW	133,90	83,91	11.235,55	9.795.15	87.18 %
47	05.P69.C13	Provvista e posa in opera testa termostatica a liquido, limitatrice di temperatura; regolazione: 30 °C - 60 °C; Capillare mt 2		cad	18,00	66,10	1.189,80		
48		Smontaggio e rimontaggio radiatori in ghisa di qualsiasi tipo e dimensioni, per sostituzione elementi rotti, ridu- zione Per elemento 3		cad	30,00	6,33	189,90		
49		Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente Diam. fino a mm 49		m	21,00	18,52	388,92		
50	05.P67.A40 015	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro 33x70		cad	4,00	43,37	173,48		
51		Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 -							
ı l	005	Aumento sui prezzi di detti articoli del		%	212,8200000	35%	74,49		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
52		Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldaturaautogena, opere murarie, Per diam. sino a 2"		kg	233,720	3,80	888,14		
53		Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente Diam. fino a mm 60		m	32,00	20.07	642,24		
54	05.P59.P15	Valvola anti colpo d'ariete costituita da corpo principale in ghisa a flange,valvola d'isolamen-to a monte ed a valle,			32,00	ŕ	·,- ·		
	005	Dn 50		cad	2,00	1.430,37	2.860,74		
55		Collettori complanari asimmetrici derivazioni di entrata e uscita complanari ma con diverso numero di derivaz. sui due 6 deriv.(2x4) -2 deriv. su un lato 4 sull'altro		cad	1,00	44,40	44,40		
56		Collettori complanari asimmetrici derivazioni di entrata e uscita complanari ma con diverso numero di derivaz. sui due 10 deriv.(4x6) -4 deriv. su un lato 6 sull'altro		cad	2,00	63,34	126,68		
57		Collettori complanari asimmetrici derivazioni di entrata e uscita complanari ma con diverso numero di derivaz. sui due 18 deriv.(8x10)-8 deriv.su un lato 10 sull'altro		cad	1,00	95,01	95,01		
58		Saracinesche a vite in bronzo fuso, pesanti Diametro 2"		cad	6,00	10,12	60,72		
59		Saracinesche a vite in bronzo fuso, pesanti Diametro 1" 1/2		cad	2,00	6,96	13,92		
60		Saracinesche a vite in bronzo fuso, pesanti Diametro 1" 1/4		cad	6,00	5,57	33,42		
61		Saracinesche a vite in bronzo fuso, pesanti Diametro 3/4"		cad	36,00	2,91	104,76		
62		Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metalplastico multistrato Sgombero e trasporto della risulta alle discariche		cad	25,00	239,43	5.985,75	3.802,75	63,53 %
63	01.A19.H30	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet							

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
	005			cad	14,00	100,77	1.410,78	1.224,98	86,83 %
64		Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3		m	36,00	5,27	189,72		
65	01.P08.G00 055	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 250-spessore mm 7,8		m	6,00	21,64	129,84		
66		Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40-spessore mm 3		m	10,00	1,27	12,70		
67		Braghe semplici a 88 gradi in polietilene durotipo Geberit - PE diametro maggiore mm 125- min da mm 50 a mm 125		cad	6,00	6,30	37,80		
68		Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110		cad	6,00	4,50	27,00		
69		Sifoni tipo Firenze in PVC rigido per fognature,tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm20		cad	2,00	69,52	139,04		
70		Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto Del diametro di mm 32, 40 e 50		m	10,00	6,37	63,70	62,67	98,38 %
71		Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto Del diametro di mm 90 e 110		m	36,00	12,68	456,48	451,32	98,87 %
72	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto					·	,	
	025	Del diametro di mm 200 e 250		m	6,00	25,26	151,56	150,45	99,27 %
73		Sifoni da pavimento con tappo a griglia cromata Cm20x20, corpo in ottone giallo		cad	5,00	20,66	103,30		
74	01.A19.H40 005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza 4		cad	11,00	128,63	1.414,93	1.182,17	83,55 %
75		Valvolame speciale a sfera in acciaio - Per ogni mm di diam. nominale		mm	150,000	9,50	1.425,00		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
76	05.P57.H00 010	espanso e guaina esterna in pe densita pur 40-60 kg/m³ spessore pur		m	22,00	12,73	280,06		
77	03.P16.A03 015	Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Recuperatore di calore aria-aria entalpico compatto, Per portate aria pari a 550 m³/h		cad	3,00	3.358,75	10.076,25		
78	03.A15.A01	Posa in opera di recuperatore di calore aria-aria compatto, costituito da ventilatori di immissione ed espulsione aria a							
	005	Portata fino a m³/h 500		cad cad	3,00 7,00 10,00	188,05	1.880,50	1.880,50	100,00 %
79	01.P08.A21	Tubi in PVC rigido per fognature,tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico							
	030	diametro esterno cm 31,5		m m	12,00 5,00 17,00	30,20	513,40		
80	01.P08.A22	Tubi in PVC rigido per fognature,tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchierecon anello elastomerico							
	025	diametro esterno cm 25		m m	35,00 113,00 148,00	12,85	1.901,80		
81	01.P08.A28 025	Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature,tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 25		cad	16,00	32,89	526,24		
82	01.P08.A78	Innesti a sella in PVC rigido tipo 303, conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 31,5		cad	4,00	42,96	171,84		
83		Tubi in PVC rigido, per fognature, tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello		Cau	4,00	42,90	171,04		
	020	diametro esterno cm 20		m	70,00	9,78	684,60		
84	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto							
	025	Del diametro di mm 200 e 250		m m	85,00 128,00				

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
					213,00	25,26	5.380,38	5.341,11	99,27 %
85	05.P75.G90	Provvista e posa di tubo flessibile in P.V.C., 4 ate, con spirale in P.V.C. o acciaio, diametro da 101 mm interni fino a							
	005	Per ogni metro		m m m	22,00 44,00 15,00 81,00	62,01	5.022,81		
86		Provvista e posa in opera dibocchetta normale mandata aria ad aletteorientabili, in acciaio verniciato a fuoco, completa		42	444.00	40.07	0.400.00		
		Aria frontale da dmq. 1.41 a 2		dm²	144,00	16,87	2.429,28		
87		Provvista e posa in opera dibocchetta ripresa aria a semplice ordinedi alette in lamiera i.c.s.: Aria frontale da dmq. 1.41 a 2		dm²	252,00	16,15	4.069,80		
88		Provvista e posa in opera diserranda di regolazione della portata, inacciaio verniciato: Di sezione circolare per diam. oltre mm. 150		cad	6,00	63,34	380,04		
89		Provvista e posa di evaquatore-immissore costruito con telaio in lega di alluminio anodizzato, acciaio verniciato a Con alette in lega di alluminio estruso		dm²	63,00	10,12	637,56		
90	03.P19.B01	Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Recuperatore di calore aria-aria entalpico compatto, Dimensioni: per abitanti equivalenti 12		cad	7,00	6.371,00	44.597,00		
91		Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico diametro esterno cm 20		m	10,00	9,35	93,50		
92		Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico diametro esterno cm 16		m	96,00	6,00	576,00		
93	05.P73.F20 005	Provvista e posa in opera dibocchetta mandata o ripresa aria in al- luminio anodizzato a doppia fila di alette con		dm²	39,60	17,29	684,68		
94		Provvista e posa in opera digriglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con rete		Gill	33,00	11,23	554,66		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
	005	Fino dmq. 50		dm²	288,00	5,38	1.549,44	•	
95	01.P08.G00 010	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40-spessore mm 3		m	59,00	1,27	74,93		
96	01.A19.E14 005	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto Del diametro di mm 32, 40 e 50		m	59,00	6,37	375,83	369,78	98,39 %
97	01.A19.E14 020	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto Del diametro di mm 125 e 160		m	96,00	18,97	1.821,12	1.805,46	99,14 %
98	06.A30.G02 020	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		cad	89,00	28,59	2.544,51	2.544,51	100,00 %
99	03.P19.B01 005	mm Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Recuperatore di calore aria-aria entalpico compatto, Dimensioni: per abitanti equivalenti 30		cad	1,00	12.796,51	12.796,51		
100	05.P73.H80	Provvista e posa in opera diserrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per Dmq. 15		dm²	19,84	10,55	209,31		
101	05.P73.H95 005	Provvista e posa in opera di servocomando a due posizioni, elettromeccanico per serranda taglia-fuoco con dispositivo		cad	2,00	245,29	490,58		
102	01.P08.A22 045	Tubi in PVC rigido per fognature,tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchierecon anello elastomerico diametro esterno cm 63		m	53,00	85,17	4.514,01		
103	01.P08.A22			m	12,00	32,78	393,36		
104	01.P08.A22	Tubi in PVC rigido per fognature,tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchierecon anello elastomerico			,	,	,		
	025	diametro esterno cm 25		m	8,00	12,85	102,80		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
105	01.P08.A22 020	Tubi in PVC rigido per fognature,tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchierecon anello elastomerico diametro esterno cm 20		m	15,00	8,12	121,80		
106	01.P08.A22	Tubi in PVC rigido per fognature,tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchierecon anello elastomerico			70.00	0.00	252.40		
107	005 01.P08.A22	Tubi in PVC rigido per fognature,tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchierecon		m	70,00	3,62	253,40		
	020	anello elastomerico diametro esterno cm 20		m	32,00	8,12	259,84		
108	01.A19.E14 025	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto Del diametro di mm 200 e 250		m	120,00	25,26	3.031,20	3.009,07	99,27 %
109	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto Del diametro di mm 90 e 110		m	70,00	12,68	887.60	877,57	98,87 %
110	03.P16.A05			cad	1,00	223,91	223,91	3.1,6.	55,67.70
111		Provvista e posa in opera diserrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per Dmg. 24		dm²	46,08	7,10	327,17		
112	05.P73.H80	Provvista e posa in opera diserrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per			,	,	,		
113		Dmq. 48 Provvista e posa in opera di servocomando a due posizioni, elettromeccanico per serranda taglia-		dm²	76,88	4,39	337,50		
	005	tuoco con dispositivo		cad	4,00	245,29	981,16		
114	05.P73.H70	Provvista e posa in opera diserranda di regolazione della portata, inacciaio verniciato:							
	015	Di sezione circolare per diam. oltre mm. 150		cad	1,00	63,34	63,34		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
115	05.P73.F20	Provvista e posa in opera dibocchetta mandata o ripresa aria in al- luminio anodizzato a doppia fila di alette con							
	005			dm²	27,60	17,29	477,20		
116		Valvola miscelatrice a 3 vie, attacchi filettati Diametro 1"		cad	1,00	98,12	98,12		
117		Serpentini verticali in acciaio inox AISI 316, per manometri							
	005	Diametri 3/8"-1/2"		cad	3,00	46,89	140,67		
118	05.P59.I95 005	Manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, Diametro 80		cad	3,00	11,60	34,80		
		TOTALE LAVORI					213.498,12		