



# COMUNE DI VICENZA

## DIPARTIMENTO TUTELA E GESTIONE DEL TERRITORIO Settore Lavori Pubblici e Manutenzioni

MUSEI CIVICI DI VICENZA E CONSERVATORIA PUBBLICI MONUMENTI - DIRETTORE SCIENTIFICO: PROF. GIOVANNI C. F. VILLA

Vicenza - Museo Civico  
già Palazzo Chiericati



### PROGETTO ESECUTIVO DEI LAVORI DI RESTAURO E RISANAMENTO CONSERVATIVO DI PALAZZO CHIERICATI SEDE DEL MUSEO CIVICO - ALA OTTOCENTESCA - 2° lotto - **STRALCIO B**

**Stralcio B**  
Spazi Espositivi

**Stralcio A**  
Ufficio I.A.T.

**Stralcio C**  
Uffici e Bar

**Stralcio D**  
Ampliamenti Futuri

**Progetto ESECUTIVO**

**ALA '800**

DATA  
marzo '17

**Impianti meccanici: Computo Metrico Estimativo**

**CMEm**

SCALA  
/

#### GRUPPO DI PROGETTAZIONE

PROGETTO ARCHITETTONICO

Studio di Progettazione

Architetto **EMILIO ALBERTI**

Contrà Porta Padova, 18 - 36100 Vicenza (VI)

Tel/Fax: 0444/512723

e-mail: emial@tin.it

PROGETTO STRUTTURALE

**S M Ingegneria srl**

Prof. Ing. **CLAUDIO MODENA**

Via G.A. Longhin, 23 - 35129 Padova (PD)

Tel : 049/8070445 Fax : 049/7929724

e-mail: infopd@smingegneria.it

PROGETTO IMPIANTI

**Studio FRINZI**

Dott. Ing. **BRUNO FRINZI**

Via Pozza Maraschin, 60C 36015 Schio (VI)

Tel/Fax: 0445/520367

e-mail: studio@frinzi.com

DIRETTORE SETTORE  
ing. **DIEGO GALIAZZO**

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
ing. **GIOVANNI FICHERA**

## **NOTA BENE**

**- Le singole lavorazioni ed opere di seguito descritte dovranno rispettare le modalità esecutive e le specifiche tecniche contenute nelle relative voci di elenco delle descrizioni, nel Capitolato Speciale d'Appalto, nei disegni, nella Relazione e Disciplinare Tecnico.**

**- Gli importi relativi ai materiali di seguito indicati, costituenti gli elementi componenti il prezzo a corpo e a misura, si intendono comprensivi di trasporto e di ogni altro onere per averli disponibili a piè d'opera ed inoltre degli oneri per la posa in opera degli stessi, per ottenere l'esecuzione del lavoro conforme ai criteri della regola dell'arte e alla normativa vigente. Pertanto nelle singole voci, il termine "Fornitura e posa in opera" è implicito in ogni voce.**

**- Nella formulazione dei vari prezzi si dovrà tener conto degli oneri derivanti dai dispositivi e materiali atti a ricostituire la resistenza al fuoco della classe voluta negli attraversamenti di strutture REI e degli accessori di minuto montaggio, curve, pezzi speciali, ispezioni, sfiati, giunti, dilatatori e di tutti i complementi, anche non espressamente indicati, per avere un'opera eseguita a regola dell'arte, in conformità alla normativa vigente e completa in ogni suo particolare.**

**- Le voci di seguito indicate (anche se non espressamente specificato) sono comprensive di tutti gli oneri derivanti dalla fornitura e posa in opera degli impianti, parti di impianto, apparecchiature, dispositivi, accessori e delle piccole strutture murarie che derivano dall'esecuzione degli impianti, indicati per una esecuzione a regola d'arte e in conformità della normativa vigente.**

**- I tipi e le marche dei materiali utilizzati non sono vincolanti, servono esclusivamente per stabilire lo standard di qualità e le caratteristiche tecnico, funzionali ed estetiche, che si devono rispettare. Pertanto ai sensi dell'art.68 del D.Lgs.n°50/2016, è ammesso l'approvvigionamento di materiali "equivalenti" a quelli esplicitamente indicati, la cui posa in opera sarà subordinata all'accettazione scritta da parte della Direzione Lavori.**

**- Le voci relative alla rete fognaria, rete per acque meteoriche, canalizzazioni e condotti per l'aria, etc sono comprensive degli oneri per la realizzazione delle ispezioni da prevedersi ai piedi delle colonne di scarico, nei collettori e nelle curve nel rispetto delle normative UNI di riferimento e della regola d'arte con particolare riferimento alla manutenzione e pulizia dei canali.**

**- I percorsi indicati nei disegni, di tubazioni, canaline, condotte, canali per l'aria, condotti fumi, canne fumarie, etc, potranno, in relazione a necessità di cantiere o a possibili miglioramenti ottenibili sulle quantità, fruibilità, flessibilità, ampliabilità, manutentabilità degli impianti da realizzare, su richiesta della D.L. essere modificati. Nel caso in cui tali modifiche interessino materiali e impianti, il cui prezzo unitario sia espresso a metro lineare, poiché in tale prezzo si intendono compresi tutti i pezzi speciali necessari per la realizzazione, quali curve, riduzioni, braghe, T e Y, giunti, etc le variazioni richieste dalla D.L.L. comporteranno la sola valutazione economica derivante dalla misura sull'asse del componente d'impianto considerato in relazione a quanto effettivamente realizzato e autorizzato.**

**- La rumorosità degli impianti aeraulici dovrà essere valutata in conformità alle prescrizioni della norma UNI 8199. I valori di rumorosità dell'impianto non dovranno essere superiori a quelli di riferimento indicati dalla norma e le effettive destinazioni d'uso degli ambienti**

Comune di Vicenza

Provincia di Vicenza

## Computo Metrico Estimativo ALA 800

### Committente

COMUNE DI VICENZA

Corso Palladio, 98/a

36100 Vicenza (VI)

### Descrizione lavori

Ristrutturazione Palazzo Chiericati

Ala 800 - Impianti meccanici

## Computo Metrico Estimativo ALA 800

Ristrutturazione Palazzo Chiericati  
Ala 800 - Impianti meccanici

### Impianto antincendio

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
1	G.03.01.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI DN 2 da definire con la DLL prima della realizzazione	2,000		
		SOMMANO n	2,000	332,41	664,82
2	G.03.03.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI DN 2 da definire con la DLL prima della realizzazione	2,000		
		SOMMANO m	2,000	176,88	353,76
3	G.03.05.a	FORNITURA E POSA DI CHIUSINO D'ISPEZIONE DA CARREGGIATA 2 da definire con la DLL prima della realizzazione	2,000		
		SOMMANO n	2,000	281,07	562,14
4	N.01.01.01	Attacco autopompa VVF norma UNI 10779 D = 2" con n. 1 uscite UNI 70 Filettato 1	1,000		
		SOMMANO n	1,000	225,60	225,60
5	N.01.01.02	Attacco autopompa VVF norma UNI 10779 D = 2"1/2 con n. 1 uscite UNI 70 Filettato 1	1,000		
		SOMMANO n	1,000	265,63	265,63
6	N.01.12.01	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg=6 classe 34A-233BC 9	9,000		
		SOMMANO n	9,000	77,03	693,27
7	N.01.23.01	Naspo antincendio DN 25 UNI EN 671/1 Tubazione da 20 m, portello trasparente 6	6,000		
		SOMMANO n	6,000	332,57	1.995,42
8	O.04.34.14	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 13 mm x d=1"1/2 tubazione 1"1/2 (19+4+0,5+4+4+2+4+8+2+4+1)	52,500		
		SOMMANO m	52,500	4,05	212,63
9	O.04.34.15	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 13 mm x d=2" tubazione 2" 4	4,000		
		SOMMANO m	4,000	6,68	26,72
10	O.04.34.16	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 13 mm x d=2"1/2 tubazione 2"1/2 (16+4)	20,000		
		SOMMANO m	20,000	7,41	148,20
11	O.04.39.01	TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX A PRESSARE per tutti I diametri tubazione 2"1/2 (16+4)*3,715 tubazione 2" 4*1,974 tubazione 1"1/2 (19+4+0,5+4+4+2+4+8+2+4+1)*1,974	74,300 7,896 103,635		
		SOMMANO kg	185,831	18,15	3.372,83
Totale Impianto antincendio €					<b>8.521,02</b>

## Computo Metrico Estimativo ALA 800

Ristrutturazione Palazzo Chiericati  
Ala 800 - Impianti meccanici

### Impianto igienico sanitario

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
12	320.0008000	Rete scarichi in polietilene duro Geberit n°1 attacco piano terra 12+2 piano aggiunto 4 piano terra uffici 4	14,000 4,000 4,000		
		SOMMANO n	22,000	35,63	783,86
13	345.0008000	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura SM Mannesman n°1 attacco piano terra 22 piano aggiunto 12 piano terra uffici 10	22,000 12,000 10,000		
		SOMMANO n	44,000	23,17	1.019,48
14	370.0008000	Isolamento delle tubazioni in Kaimannflex n° 1 attacco piano terra 22 piano aggiunto 12 piano terra uffici 10	22,000 12,000 10,000		
		SOMMANO n	44,000	25,38	1.116,72
15	N.02.32.01	MISCELATORE ELETTRONICO A RAGGI INFRAROSSI per lavello piano terra 4+1 piano aggiunto 1 piano terra uffici 2	5,000 1,000 2,000		
		SOMMANO n	8,000	474,19	3.793,52
16	N.02.41.01	RUBINETTO DA INCASSO A CAPPuccio CROMATO D=1/2" piano terra 2 piano aggiunto 2+2+2+2 piano terra uffici 4	2,000 8,000 4,000		
		SOMMANO n	14,000	29,01	406,14
17	N.02.41.02	RUBINETTO DA INCASSO A CAPPuccio CROMATO D=3/4" piano terra 2+2	4,000		
		SOMMANO n	4,000	40,91	163,64
18	N.02.42.05	SCALDACQUA ELETTRICO Sopralavello c.tà 30 l piano terra 1 piano aggiunto 1	1,000 1,000		
		SOMMANO n	2,000	180,55	361,10
19	N.03.02.01	Accessori per apparecchio sanitario, cassetta di risciacquo da incasso 6/9 l piano terra 4+1 piano aggiunto 1	5,000 1,000		
		SOMMANO n	6,000	148,32	889,92

## Computo Metrico Estimativo ALA 800

Ristrutturazione Palazzo Chiericati  
Ala 800 - Impianti meccanici

### Impianto igienico sanitario

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
20	N.03.03.01	Accessori per apparecchio sanitario, piletta di scarico D=1"1/4 piano terra 4+1+2 piano aggiunto 1	7,000 1,000 SOMMANO n	30,32	242,56
21	N.03.04.01	Accessori per apparecchio sanitario, placca per cassetta di scarico da incasso piano terra 4+1 piano aggiunto 1	5,000 1,000 SOMMANO n	73,23	439,38
22	N.03.05.01	Accessori per apparecchio sanitario, sedile con coperchio per WC in resina piano terra 4+1 piano aggiunto 1	5,000 1,000 SOMMANO n	56,48	338,88
23	N.03.06.01	Accessori per apparecchio sanitario, sedile per WC disabili in poliuretano rigido piano terra 2	2,000 SOMMANO n	66,31	132,62
24	N.03.07.01	Accessori per apparecchio sanitario, Set di scarico esterno per lavabo disabili piano terra 2	2,000 SOMMANO n	74,56	149,12
25	N.03.09.01	Accessori per apparecchio sanitario, sifone in ottone a bottiglia piano terra 4+1 piano aggiunto 1	5,000 1,000 SOMMANO n	23,03	138,18
26	N.03.16.04	LAVABO IN VETROCHINA Tipo normale, dim. 60x50 cm piano terra 4+1 piano aggiunto 1	5,000 1,000 SOMMANO n	141,99	851,94
27	N.03.17.01	LAVABO PER DISABILI Dim. 67x60 cm piano terra 2	2,000 SOMMANO n	419,68	839,36
28	N.03.26.01	Maniglioni per servizio handicap Set completo per servizio igienico piano terra 2	2,000 SOMMANO corpo	636,47	1.272,94
29	N.03.27.01	MENSOLE SOSTEGNO SANITARI SOSPESI per lavabo piano terra 4 piano aggiunto 1	4,000 1,000		

## Computo Metrico Estimativo ALA 800

Ristrutturazione Palazzo Chiericati  
Ala 800 - Impianti meccanici

### Impianto igienico sanitario

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
30	N.03.27.04	MENSOLE SOSTEGNO SANITARI SOSPESI per vaso sospeso piano terra 4	SOMMANO n 5,000	166,40	832,00
		piano aggiunto 1	4,000		
			1,000		
31	N.03.28.01	MENSOLE SOSTEGNO LAVABI DISABILI Inclinazione pneumatica piano terra 2	SOMMANO n 5,000	421,30	2.106,50
			2,000		
32	N.03.36.02	VASO WATER IN VETROCHINA Tipo sospeso, dim. 57x36 cm piano terra 4+1	SOMMANO n 2,000	559,66	1.119,32
		piano aggiunto 1	5,000		
			1,000		
33	N.03.38.03	Vaso water in vetrochina per disabili Tipo monoblocco sospeso, dim. 77x38 cm piano terra 2	SOMMANO n 6,000	176,34	1.058,04
			2,000		
		SOMMANO n 2,000	805,12	1.610,24	
Totale Impianto igienico sanitario €					19.665,46

## Computo Metrico Estimativo ALA 800

Ristrutturazione Palazzo Chiericati  
Ala 800 - Impianti meccanici

### Distribuzione idrica

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
34	0.04.18.01	Mensolame per canali e tubazioni per tutti I tipi di canali e tubazioni piano terra tubo 1/2" (13*2)*1,22*0,1	3,172		
		SOMMANO kg	3,172	5,04	15,99
35	0.04.34.01	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 9 mm x d=1/2" piano terra tubo 1/2" (13*2+2*2+2)	32,000		
		SOMMANO m	32,000	2,67	85,44
36	0.04.34.02	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 9 mm x d=3/4" piano terra tubo 3/4" (8+6*2+4*2)	28,000		
		SOMMANO m	28,000	3,01	84,28
37	0.04.34.03	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 9 mm x d=1" piano terra tubo 1" (2+8+17+1)	28,000		
		SOMMANO m	28,000	3,14	87,92
38	0.04.34.04	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 9 mm x d=1"1/4 tubo 1"1/4 17	17,000		
		SOMMANO m	17,000	3,32	56,44
39	0.04.34.05	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 9 mm x d=1"1/2 tubo 1"1/2 1	1,000		
		SOMMANO m	1,000	3,47	3,47
40	0.04.42.01	TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO tutti I diametri piano terra tubo 1/2" (13*2+2*2+2)*1,22 tubo 3/4" (8+6*2+4*2)*1,57 tubo 1" (2+8+17+1)*2,43 tubo 1"1/4 17*3,13 tubo 1"1/2 1*3,6 4,285	39,040 43,960 68,040 53,210 3,600 4,285		
		SOMMANO kg	212,135	7,20	1.527,37
Totale Distribuzione idrica €					<b>1.860,91</b>



## Computo Metrico Estimativo ALA 800

Ristrutturazione Palazzo Chiericati  
Ala 800 - Impianti meccanici

### Scarichi, ventilazione e sfiati

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
41	370.0008645	Isolamento acustico per tubazioni di scarico Ø 50mm ammezzato 2° 2*4 piano nobile 2*4 ammezzato 1° 2*4 sfiato 3 piano aggiunto 2*4 piano terra 2*10+4+10+5 da definire con la DLL prima della realizzazione	8,00 8,00 8,00 3,00 8,00 39,00		
		SOMMANO m	74,00	16,08	1.189,92
42	370.0008650	Isolamento acustico per tubazioni di scarico Ø 63mm ammezzato 2° 4*4 piano nobile 4*4 ammezzato 1° 4*4 piano aggiunto 3*4 piano terra 4+6+4+10+10+4+5 da definire con la DLL prima della realizzazione	16,00 16,00 16,00 12,00 43,00		
		SOMMANO m	103,00	34,57	3.560,71
43	370.0008660	Isolamento acustico per tubazioni di scarico Ø 110mm piano aggiunto 4 piano terra 5+11+4+10+10+4+5 da definire con la DLL prima della realizzazione	4,00 49,00		
		SOMMANO m	53,00	50,38	2.670,14
44	390.0001000	Oneri per allacciamento scarichi ad impianto esistente, 1	1,00		
		SOMMANO corpo	1,00	335,19	335,19
45	N.03.33.03	SCARICO IN PE-HD D=50 mm sottotetto 2*4 ammezzato 2° 2*4 piano nobile 2*4 ammezzato 1° 2*4 sfiato 3 piano aggiunto 2*4 piano terra 2*10+4+5	8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 3,000 8,000 29,000		
		SOMMANO m	72,000	5,47	393,84
46	N.03.33.04	SCARICO IN PE-HD D=63 mm sottotetto 4*4	16,000		

## Computo Metrico Estimativo ALA 800

Ristrutturazione Palazzo Chiericati  
Ala 800 - Impianti meccanici

### Scarichi, ventilazione e sfiati

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €	
47	N.03.33.07	ammezzato 2° 4*4	16,000			
		piano nobile 4*4	16,000			
		ammezzato 1° 4*4	16,000			
		piano aggiunto 3*4	12,000			
		piano terra 4+6+4+10+10+4+5	43,000			
			SOMMANO m	119,000	6,91	822,29
		SCARICO IN PE-HD D=110 mm piano aggiunto 4	4,000	18,82	997,46	
		piano terra 5+11+4+10+10+4+5	49,000			
		SOMMANO m	53,000			
		Totale Scarichi, ventilazione e sfiati €				

## Computo Metrico Estimativo ALA 800

Ristrutturazione Palazzo Chiericati  
Ala 800 - Impianti meccanici

### Impianto estrazione aria servizi

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
48	300.0001002	Estrattore Aspiratori elicoidali da muro costruzione in resina plastica resistente all'invecchiamento 1	1,000		
		SOMMANO n	1,000	75,86	75,86
49	300.0008125	Tubazione in polipropilene Ø 110mm 25+1+2+0,5+0,5	29,00		
		SOMMANO m	29,00	26,96	781,84
50	300.0008130	Tubazione in polipropilene Ø 125mm 2+8+6+2+0,5+0,5	19,00		
		SOMMANO m	19,00	37,93	720,67
51	300.0008135	Tubazione in polipropilene Ø 160mm 17+14+4	35,00		
		SOMMANO m	35,00	42,97	1.503,95
52	O.02.76.02	VALVOLA DI VENTILAZIONE DN=150 mm piano terra 6 piano aggiunto 1	6,000 1,000		
		SOMMANO n	7,000	32,13	224,91
53	O.02.78.01	VENTILATORE ELICOCENTRIFUGO PER CANALI CIRCOLARI 100 mm 1 loc.202 1 piano interrato 1	1,000 1,000 1,000		
		SOMMANO n	3,000	152,04	456,12
54	O.02.78.03	VENTILATORE ELICOCENTRIFUGO PER CANALI CIRCOLARI 160 mm 2 loc.208 1 piano interrato 1	2,000 1,000 1,000		
		SOMMANO n	4,000	225,19	900,76
55	O.02.79.01	VENTILATORE ELICOCENTRIFUGO, ATTENUATORE ACUSTICO 125 mm 1	1,000		
		SOMMANO n	1,000	224,62	224,62
56	O.02.79.02	VENTILATORE ELICOCENTRIFUGO, ATTENUATORE ACUSTICO 160 mm 2	2,000		
		SOMMANO n	2,000	267,67	535,34
57	O.02.81.01	VENTILATORE ELICOCENTRIFUGO, GRIGLIA ESTERNA IN ALLUMINIO 100 mm 2 cappa piano aggiunto 1 loc.202 1 piano interrato 1	2,000 1,000 1,000 1,000		
		SOMMANO n	5,000	23,12	115,60
58	O.02.81.02	VENTILATORE ELICOCENTRIFUGO, GRIGLIA ESTERNA IN ALLUMINIO 150 mm 1 loc.208 1	1,000 1,000		
			1,000		

Computo Metrico Estimativo ALA 800

Ristrutturazione Palazzo Chiericati  
Ala 800 - Impianti meccanici

Impianto estrazione aria servizi

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
		piano interrato 1	1,000		
		SOMMANO n	3,000	25,84	77,52
Totale Impianto estrazione aria servizi €					<b>5.617,19</b>

## Computo Metrico Estimativo ALA 800

Ristrutturazione Palazzo Chiericati  
Ala 800 - Impianti meccanici

### Impianto di riscaldamento e raffrescamento

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
59	200.0007998	Ventilconvettore grandezza 1 PHF batterie 3R (raff)+2R (postrisc)+umidif+ pompa condensa, loc.208 1	1,000		
		SOMMANO n	1,000	1.797,17	1.797,17
60	200.0007999	Ventilconvettore grandezza 2 PHF batterie 4R (raff)+2R (postrisc)+umidif+ pompa condensa, loc.207 1	1,000		
		SOMMANO n	1,000	1.850,46	1.850,46
61	200.0008000	Ventilconvettore grandezza 3 PHF batterie 4R (raff)+2R (postrisc)+umidif+ pompa condensa, loc.202 2	2,000		
		SOMMANO n	2,000	1.900,03	3.800,06
62	200.0008005	Ventilconvettore grandezza 3 PHF batterie 3R (raff)+2R (postrisc)+umidif+ pompa condensa, loc.202 1	1,000		
		SOMMANO n	1,000	1.877,73	1.877,73
63	200.0008010	Ventilconvettore grandezza 1 batterie 3R (raff)+2R (postrisc)+umidif, loc.202 1	1,000		
		SOMMANO n	1,000	1.516,72	1.516,72
64	200.0008015	Ventilconvettore grandezza 3 batterie 3R (raff)+2R (postrisc)+umidif, loc.401-404-405-407-409-410-412 2+2+2+1+1+1+1	10,000		
		SOMMANO n	10,000	1.609,67	16.096,70
65	200.0008020	Ventilconvettore grandezza 4 batterie 3R (raff)+2R (postrisc)+umidif, loc.402-411-413 2+1+1	4,000		
		SOMMANO n	4,000	1.646,85	6.587,40
66	200.0008025	Ventilconvettore grandezza 3 batterie 4R (raff)+2R (postrisc)+umidif, loc.403-406 1+2	3,000		
		SOMMANO n	3,000	1.631,98	4.895,94
67	200.0008045	Ventilconvettore grandezza 1 PA batterie 3R installazione a vista verticale a pavimento loc.103 1	1,000		
		SOMMANO n	1,000	793,62	793,62
68	200.0008065	Ventilconvettore grandezza 2 PA batterie 4R installazione a vista verticale a pavimento loc.101 1	1,000		
		SOMMANO n	1,000	828,32	828,32
69	200.0008075	Ventilconvettore grandezza 4 PA batterie 3R installazione a vista verticale a pavimento loc.102 1	1,000		
		SOMMANO n	1,000	923,74	923,74

## Computo Metrico Estimativo ALA 800

Ristrutturazione Palazzo Chiericati  
Ala 800 - Impianti meccanici

### Impianto di riscaldamento e raffrescamento

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
70	200.0008080	Ventilconvettore grandezza 4 PA batterie 4R installazione a vista verticale a pavimento loc.120-203 3+1	4,000	946,05	3.784,20
		SOMMANO n	4,000		
71	200.0008085	Ventilconvettore grandezza 5 PA batterie 4R installazione a vista verticale a pavimento loc.106/201 1	1,000	1.237,27	1.237,27
		SOMMANO n	1,000		
72	200.0008090	Ventilconvettore grandezza 5 PA batterie 4R + pompa condensa, installazione a vista verticale a pavimento loc.301/414 1	1,000	1.360,05	1.360,05
		SOMMANO n	1,000		
73	260.0070005	Cassetta derivazione e controllo zona piano aggiunto 1	1,000	899,24	899,24
		SOMMANO n	1,000		
74	260.0070015	Cassetta derivazione e controllo zona sottotetto 1	1,000	2.627,17	2.627,17
		SOMMANO n	1,000		
75	260.0070020	Cassetta derivazione e controllo zona piano terra 1	1,000	1.801,45	1.801,45
		SOMMANO n	1,000		
76	285.0099991	Sonda di temperatura ambiente, 27	27,000	37,99	1.025,73
		SOMMANO n	27,000		
77	300.0090098	Diffusori lineari a 2 feritoie a lancio orientabile 1200x198mm per portate di 650mc/h con Dp 28Pa e 42dB(A) in mandata e Dp 15Pa e 32dB(A) in ripresa mobiletti 34 mandata e ripresa	34,000	171,90	5.844,60
		SOMMANO n	34,000		
78	300.0090151	Plenum Ø200mm di mandata e ripresa aria per termoventilconvettore da incasso mobiletti 1	1,000	485,68	485,68
		SOMMANO n	1,000		
79	300.0090152	Plenum Ø 250mm di mandata e ripresa aria per termoventilconvettore da incasso mobiletti 14	14,000	606,94	8.497,16
		SOMMANO n	14,000		
80	300.0090153	Plenum Ø 300 di mandata e ripresa aria per termoventilconvettore da incasso mobiletti 2	2,000	658,91	1.317,82
		SOMMANO n	2,000		

## Ristrutturazione Palazzo Chiericati Ala 800 - Impianti meccanici

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
81	370.0009900	Rivestimento in neoprene per tubazioni cl.1 spessore 40mm Ø 1"1/4 piano terra Ø 1"1/4 (8*2+2*2+7*2+7*2+7*2) raccordo DN 42x1,5 9*2 sottotetto DN 54x1,5 (3*2+2*4+3+9+1,5*2+5,5*2) montanti DN 42x1,5 (2+2)*18	62,00            SOMMANO m		
			18,00		
			40,00		
			72,00		
			192,00	19,40	3.724,80
82	370.0009905	Rivestimento in neoprene per tubazioni cl.1 spessore 40mm Ø 1"1/2 piano terra Ø 1"1/2 (4+1+7+7*2) sottotetto DN 64x2 (3*2+2,5+4+4,5*2+9) montanti DN 54x1,5 2*18	26,00         SOMMANO m		
			30,50		
			36,00		
			92,50	22,74	2.103,45
83	370.0009910	Rivestimento in neoprene per tubazioni cl.1 spessore 50mm Ø 2" piano terra Ø 2" (4+9*2+8*2+2*2) sottotetto DN 76x2 (5+4+2,5*3+2,5*3+6*3+3*4+4,5*2+1,5+2,5+6) montanti DN 64x2 5*2*2	42,00         SOMMANO m		
			73,00		
			20,00		
			135,00	35,91	4.847,85
84	370.0009913	Rivestimento in neoprene per tubazioni cl.1 spessore 50mm Ø 2"1/2 piano terra Ø 2"1/2 (12*2+12+2+3,5+2*2+12+10*2)	77,50   SOMMANO m		
			77,50	42,94	3.327,85
85	370.0009915	Rivestimento in neoprene per tubazioni cl.1 spessore 50mm Ø 3" piano terra Ø 3" (5+2+7*2+7*2) sottotetto DN 88,9x2 (5+5+5+4*3+5*3+3*1+2,5*2+2,5*3+6+4*2+4,5*2+9*3+1,5*3+2,5*3+6*3+5*2*2) montanti DN 88,9x2 (2+2)*18	35,00            SOMMANO m		
			157,50		
			72,00		
			264,50	48,93	12.941,99
86	370.0009920	Rivestimento in neoprene per tubazioni cl.1 spessore 60mm Ø 4" piano terra Ø 4" (4+4+3*1+3*7+3*3+5*2+3,5+3,5+12*2)	82,00		

## Computo Metrico Estimativo ALA 800

Ristrutturazione Palazzo Chiericati  
Ala 800 - Impianti meccanici

### Impianto di riscaldamento e raffrescamento

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
87	780.0005010	Tubo plastico rigido autoestinguente Ø 20 mm filettabile raccolta condensa piano aggiunto 25	SOMMANO m 82,00	56,14	4.603,48
		sottotetto 5+2+3+2+1+4+2+2,5+4+3+5+1,5+1,5+2	25,00		
		raccordo 11	38,50		
			11,00		
88	780.0005015	Tubo plastico rigido autoestinguente Ø 25 mm filettabile sottotetto 4+5+2,5+2,5+6+4+4,5+9+1,5+5,5+3+2+2,5+6	SOMMANO m 74,50	4,75	353,88
			58,00		
89	0.02.47.01	MENSOLA RECLINABILE PER RADIATORE a singolo snodo piano terra 4+1 piano aggiunto 2	SOMMANO m 58,00	5,54	321,32
			5,000		
90	0.02.50.01	RADIATORE TUBOLARE IN ACCIAIO 1-2 colonne piano terra 1*0,97+1*2,66+1*0,97+1*2,66+1*1,09 piano aggiunto 1*0,27+1*0,5	SOMMANO n 7,000	158,16	1.107,12
			8,350		
			0,770		
			9,120		
91	0.02.74.02	VALVOLA PER RADIATORE D = 1/2" piano terra 4+1 piano aggiunto 2	SOMMANO kW 5,000	236,15	2.153,69
			2,000		
			7,000		
			5,000		
92	0.02.75.02	VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORE D = 1/2" piano terra 4+1 piano aggiunto 2	SOMMANO n 7,000	23,40	163,80
			2,000		
			5,000		
			2,000		
93	0.04.18.01	Mensolame per canali e tubazioni per tutti I tipi di canali e tubazioni DN 64x2 (3*2)*3,05*0,1 sottotetto DN 22x1,5 acqua demineralizzata (5+2+3+2+3+1+4+2+4+5+3+2,5+2+2,5+5,5+4+3+3+2+5+1,5+2+1,5+3,5+2)*0,77*0,1 DN 28x1,5 (2*1+2*1+3*2+3*2+1*2+1*2+2*1*2+2,5*2+4*2*2+3*2+1,5*2*2+1,5*2*2+6+3,5*2+2*2*2)*0,98*0,1 acqua demineralizzata DN 22x1,5 (2,5+6+4+4,5+9+6)*0,98*0,1 DN 35x1,5 (5+5+2*1+2*1+4*2+3*2+3*2*2+2*2*2+2,5+6+3,5*2)*1,24*0,1 acqua demineralizzata (1,5+2,5+5)*1,24*0,1 DN 42x1,5	SOMMANO n 7,000	44,39	310,73
			1,830		
			5,698		
			8,232		
			3,136		
			7,874		
			1,116		



## Computo Metrico Estimativo ALA 800

Ristrutturazione Palazzo Chiericati  
Ala 800 - Impianti meccanici

### Impianto di riscaldamento e raffrescamento

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
		(2*4+2*2+2*2+5*2+3+5,5*2+1*2*2+5*2*2+2,5)*1,5*0,1 DN 54x1,5 (3*2+2*4+3+9+1,5*2+5,5*2)*1,95*0,1 DN 64x2 (3*2+2,5+4+4,5*2+9)*3,05*0,1 DN 76,1x2 (5+4+2,5*3+2,5*3+6*3+3*4+4,5*2+1,5+2,5+6)*3,65*0,1 DN 88,9x2 (5+5+5+4*3+5*3+3*1+2,5*2+2,5*3+6+4*2+4,5*2+9*3+1,5*3+2,5*3+6*3+5*2*2)*4,3*0,1 montanti DN 88,9x2 (2+2)*18*4,3*0,1 DN 22x1,5 1*18*0,77*0,1 acqua demineralizzata DN 35x1,5 1*18*1,24*0,1 DN 42x1,5 (2+2)*18*1,5*0,1 DN 54x1,5 2*18*1,95*0,1 SOMMANO kg	9,975 7,800 9,303 26,645 67,725 30,960 1,386 2,232 10,800 7,020 201,732		
94	0.04.31.01	RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO per tutti I diametri montanti esterni DN 88,9x2 (2+2)*18*0,593*1 DN 22x1,5 1*18*0,27*1 acqua demineralizzata DN 35x1,5 1*18*0,361*1 DN 42x1,5 (2+2)*18*0,383*1 DN 54x1,5 2*18*0,42*1 SOMMANO m <sup>2</sup>	42,696 4,860 6,498 27,576 15,120 96,750	5,04	1.016,73
95	0.04.34.01	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 9 mm x d=1/2" piano terra acqua demineralizzata DN 35x1,5 7 piano aggiunto acqua demineralizzata DN 22x1,5 (5+11+3) piano sottotetto DN 22x1,5 acqua demineralizzata (5+2+3+2+3+1+4+2+4+5+3+2,5+2+2,5+5,5+3+3+2+5+1,5+2+1,5+3,5+2) calate DN 22x1,5 3*8 SOMMANO m	7,000 19,000 70,000 24,000 120,000	28,91	2.797,04
96	0.04.34.02	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 9 mm x d=3/4" sottotetto acqua demineralizzata DN 28x1,5 (2,5+6+4+4,5+9+6)	32,000	2,67	320,40

## Computo Metrico Estimativo ALA 800

Ristrutturazione Palazzo Chiericati  
Ala 800 - Impianti meccanici

### Impianto di riscaldamento e raffrescamento

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
97	0.04.34.03	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 9 mm x d=1" sottotetto acqua demineralizzata DN 34x1,5 (1,5+2,5+5) SOMMANO m	32,000	3,01	96,32
			9,000		
98	0.04.34.10	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 13 mm x d=1/2" piano aggiunto DN 22x1,5 (1,7*2+1,2*2) SOMMANO m	9,000	3,14	28,26
			5,800		
99	0.04.34.11	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 13 mm x d=3/4" piano aggiunto DN 28x1,5 (4*4+11*4+3*2+5*2) SOMMANO m	5,800	3,01	17,46
			76,000		
100	0.04.34.12	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 13 mm x d=1" piano aggiunto DN 35x1,5 (5*2+0,5*2+1*4) calate DN 35x1,5 2*8 SOMMANO m	76,000	3,32	252,32
			15,000		
			16,000		
101	0.04.34.14	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 13 mm x d=1"1/2 calate DN 54x1,5 (2+2+2)*8 SOMMANO m	31,000	3,54	109,74
			48,000		
102	0.04.34.21	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 19 mm x d=1" montanti DN 35x1,5 5*2 SOMMANO m	48,000	4,05	194,40
			10,000		
103	0.04.34.24	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 19 mm x d=2" DN 64x2 (3*2) calate DN 64x2 (2+2)*8 SOMMANO m	10,000	5,52	55,20
			6,000		
			32,000		
104	0.04.34.37	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 32 mm x d=1/2" piano terra Ø 1/2" (15*2+1,2*4+4+3*2+1,2) montanti DN 22x1,5 1*18 SOMMANO m	38,000	9,76	370,88
			46,000		
			18,000		
105	0.04.34.38	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 32 mm x d=3/4" piano terra Ø 3/4" (4+8+10+3*2+4*2+1*2+2*2+3*2+2) sottotetto SOMMANO m	64,000	16,73	1.070,72
			50,000		

## Computo Metrico Estimativo ALA 800

Ristrutturazione Palazzo Chiericati  
Ala 800 - Impianti meccanici

### Impianto di riscaldamento e raffrescamento

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
106	O.04.34.39	DN 28x1,5 (2*1+2*1+3*2+3*2+1*2+1*2+2*1*2+2,5*2+4*2*2+3*2+1,5*2*2+1,5*2*2+6+3,5*2+2*2*2)	84,000	17,94	2.403,96
		SOMMANO m	134,000		
		Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 32 mm x d=1" piano terra Ø 1" (10,5*2+4*2+5+5*2+4*2+4*2+8*2)	76,000		
		sottotetto DN 35x1,5 (5+5+2*1+2*1+4*2+3*2+3*2*2+2*2*2+2,5+6+3,5*2)	63,500		
		montanti acqua demineralizzata DN 35x1,5 1*18	18,000		
107	O.04.39.01	piano interrato Ø 1" (2*4*4+2*6)	44,000	19,39	3.907,09
		SOMMANO m	201,500		
		TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX A PRESSARE per tutti I diametri			
		piano aggiunto DN 22x1,5 (1,7*2+1,2*2)*0,77	4,466		
		acqua demineralizzata DN 22x1,5 (5+11+3)*0,77	14,630		
		DN 28x1,5 (4*4+11*4+3*2)*0,98	64,680		
		DN 35x1,5 (5*2+0,5*2+1*4)*1,24	18,600		
		piano sottotetto DN 22x1,5 acqua demineralizzata (5+2+3+2+3+1+4+2+4+5+3+2,5+2+2,5+5,5+4+3+3+2+5+1,5+2+1,5+3,5+2)*0,77	56,980		
		DN 28x1,5 (2*1+2*1+3*2+3*2+1*2+1*2+2*1*2+2,5*2+4*2*2+3*2+1,5*2*2+1,5*2*2+6+3,5*2+2*2*2)*0,98	82,320		
		acqua demineralizzata (2,5+6+4+4,5+9+6)*0,98	31,360		
		DN 35x1,5 (5+5+2*1+2*1+4*2+3*2+3*2*2+2*2*2+2,5+6+3,5*2)*1,24	78,740		
		acqua demineralizzata (1,5+2,5+5)*1,24	11,160		
		DN 42x1,5 (2*4+2*2+2*2+5*2+3+5,5*2+1*2*2+5*2*2+2,5)*1,5	99,750		
		DN 54x1,5 (3*2+2*4+3+9+1,5*2+5,5*2)*1,95	78,000		
		DN 64x2 (3*2+2,5+4+4,5*2+9)*3,05	93,025		
		DN 76x2 (5+4+2,5*3+2,5*3+6*3+3*4+4,5*2+1,5+2,5+6)*3,65	266,450		
		DN 88,9x2 (5+5+5+4*3+5*3+3*1+2,5*2+2,5*3+6+4*2+4,5*2+9*3+1,5*3+2,5*3+6*3+5*2*2)*4,3	677,250		
		raccordo DN 42x1,5 9*2*1,5 montanti	27,000		

## Computo Metrico Estimativo ALA 800

Ristrutturazione Palazzo Chiericati  
Ala 800 - Impianti meccanici

### Impianto di riscaldamento e raffrescamento

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
		DN 35x1,5 (5*2)*1,24 DN 64x2 (5*2*2)*3,05 DN 88,9x2 (2+2)*18*4,3 DN 22x1,5 1*18*0,77 acqua demineralizzata DN 35x1,5 1*18*1,24 DN 42x1,5 (2+2)*18*1,5 DN 54x1,5 2*18*1,95 calate DN 54x1,5 (2+2+2)*8*1,95 DN 64x2 (2+2)*8*3,05 DN 22x1,5 3*8*0,77 DN 35x1,5 2*8*1,24 piano terra acqua demineralizzata DN 35x1,5 7*1,24 DN 22x1,5 (15*2+1,2*4+4+3*2+1,2)*1,21 DN 35x1,5 (10,5*2+4*2+5+5*2+4*2+4*2+8*2)*2,41 DN 64x1,5 (4+9*2+8*2+2*2)*5,03 DN 76x1,5 (12*2+12+2+3,5+2*2+12+10*2)*6,42 DN 80x1,5 (5+2+7*2+7*2)*8,36 DN 100x1,5 (4+4+3*1+3*7+3*3+5*2+3,5+3,5+12*2)*12,2 piano interrato DN 35x1,5 (2*4*4+2*6)*2,41	12,400 61,000 309,600 13,860 22,320 108,000 70,200 93,600 97,600 18,480 19,840 8,680 55,660 183,160 211,260 497,550 292,600 1.000,400 106,040		
		SOMMANO kg	4.786,661	18,15	86.877,90
Totale Impianto di riscaldamento e raffrescamento €					<b>205.326,61</b>

## Computo Metrico Estimativo ALA 800

Ristrutturazione Palazzo Chiericati  
Ala 800 - Impianti meccanici

### Impianto aria primaria

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
108	285.0999000	Sistema di termoregolazione UTA di cui alla voce 300.0010101 1	1,000		
		SOMMANO corpo	1,000	1.780,82	1.780,82
109	300.0010011	Silenziatore rettangolare a setti fonoassorbenti 900x600x1200mm a 3 setti. 2	2,000		
		SOMMANO n	2,000	609,07	1.218,14
110	300.0010101	Centrale trattamento aria da 4265 mc/h costituita da Blocchi separati per il montaggio in loco 1	1,000		
		SOMMANO corpo	1,000	20.969,94	20.969,94
111	300.0090095	Diffusori lineari a 2 feritoie a lancio orientabile 1050x198mm piano 1° mandata 5 ripresa 5	5,000		
		SOMMANO n	5,000		
		SOMMANO n	10,000	161,57	1.615,70
112	300.0090097	Diffusori lineari a 2 feritoie a lancio orientabile 1350x198mm piano 1° mandata 3 ripresa 3	3,000		
		SOMMANO n	3,000		
		SOMMANO n	6,000	183,61	1.101,66
113	300.0991111	Griglia antinsetto per installazione su canale di qualsiasi forma, dimensioni, e materiale, 2	2,000		
		SOMMANO corpo	2,000	86,78	173,56
114	370.0009900	Rivestimento in neoprene per tubazioni cl.1 spessore 40mm Ø 1"1/4 DN 42x1,5 10*2*2	40,00		
		SOMMANO m	40,00	19,40	776,00
115	370.0009905	Rivestimento in neoprene per tubazioni cl.1 spessore 40mm Ø 1"1/2 DN 54x1,5 10*2	20,00		
		SOMMANO m	20,00	22,74	454,80
116	0.02.13.11	CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=500, spessore otto decimi 4+4	8,000		
		SOMMANO m	8,000	49,84	398,72
117	0.02.17.01	CANALIZZAZIONE IN PANNELLO SANDWICH Sp. 21 mm, da interno sottotetto (0,34*2+0,2*2)*(2+6)+(0,4*2+0,1*2)*13+(0,1*2+0,2*2)*2+(0,2*2+0,1*2)*10+ (0,24*2+0,1*2)*2 (0,1*2+0,2*2)*4+(0,1*2+0,14*2)*4+(0,3*2+0,1*2)*9+(0,49*2+0,2*2)*4+( 0,43*2+0,25*2)*13+(0,39*2+0,1*2)*6 (0,35*2+0,15*2)*12+(0,48*2+0,25*2)*5+(0,1*2+0,25*2)*2+(0,15*4)*(6+9*2+ 2+4)+(0,24*2+0,15*2)*2 (0,54*2+0,25*2)*6+(0,44*2+0,2*2)*(6+5+13+4)+(0,13*2+0,25*2)*4+(0,62*2+ 0,25*2)*(5+3)+(0,19*2+0,15*2)*13 (0,19*2+0,15*2)*6+(0,34*2+0,2*2)*2+(0,23*2+0,15*2)*2+(0,63*2+0,3*2)*(2+ 3+9)+(0,58*2+0,3*2)*5 accordo alla UTA pezzi speciali 10	30,200 40,600 40,260 71,120 42,600 10,000		
		SOMMANO m²	234,780	69,38	16.289,04

## Computo Metrico Estimativo ALA 800

Ristrutturazione Palazzo Chiericati  
Ala 800 - Impianti meccanici

### Impianto aria primaria

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
118	0.04.34.01	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 9 mm x d=1/2" DN 22x1,5 acqua demineralizzata 10	10,000		
		SOMMANO m	10,000	2,67	26,70
119	0.04.35.01	RUBINETTO A SFERA D = 1/2" 1	1,000		
		SOMMANO n	1,000	17,53	17,53
120	0.04.35.04	RUBINETTO A SFERA D = 1"1/4" 2+2	4,000		
		SOMMANO n	4,000	37,18	148,72
121	0.04.35.05	RUBINETTO A SFERA D = 1"1/2" 2	2,000		
		SOMMANO n	2,000	48,71	97,42
122	0.04.39.01	TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX A PRESSARE per tutti I diametri DN 22x1,5 acqua demineralizzata 10*0,77 DN 42x1,5 10*2*2*1,5	7,700		
		SOMMANO kg	60,000		
			67,700	18,15	1.228,76
Totale Impianto aria primaria €					<b>46.297,51</b>

## Computo Metrico Estimativo ALA 800

Ristrutturazione Palazzo Chiericati  
Ala 800 - Impianti meccanici

### Modifica centrale termica esistente

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
123	260.0000550	Rubinetto scarico impianto 10	10,000		
		SOMMANO n	10,000	13,85	138,50
124	280.0050000	CIRCOLATORE Gemellare monofase portata Q. 4,3mc/h con prevalenza minima 6,5m.c.a. 230V 50Hz CTA raffreddamento 1	1,000		
		SOMMANO n	1,000	2.197,25	2.197,25
125	280.0050005	CIRCOLATORE Gemellare monofase portata Q. 2,2mc/h con prevalenza minima 5m.c.a. 230V 50Hz CTA riscaldamento 1	1,000		
		SOMMANO n	1,000	1.537,00	1.537,00
126	280.0050010	ELETTROPOMPA centrifuga "in-line" portata Q. 39,4mc/h con prevalenza minima 15m.c.a. 400V 50Hz riscaldamento/raffrescamento mobiletti 2	2,000		
		SOMMANO n	2,000	1.302,92	2.605,84
127	280.0050015	CIRCOLATORE singolo monofase portata Q. 21,2mc/h con prevalenza minima 12,5m.c.a. 230V 50Hz riscaldamento mobiletti 1	1,000		
		SOMMANO n	1,000	2.391,40	2.391,40
128	280.0050020	ELETTROPOMPA centrifuga "in-line" portata Q. 16,4mc/h con prevalenza minima 15,5m.c.a. 400V 50Hz. raffrescamento mobiletti 2	2,000		
		SOMMANO n	2,000	1.152,82	2.305,64
129	285.0999001	Sistema di termoregolazione per circuiti alimentazione impianto di riscaldamento/raffrescamento uta etc. 1	1,000		
		SOMMANO corpo	1,000	3.818,25	3.818,25
130	370.0009900	Rivestimento in neoprene per tubazioni cl.1 spessore 40mm Ø 1"1/4 20	20,00		
		SOMMANO m	20,00	19,40	388,00
131	370.0009910	Rivestimento in neoprene per tubazioni cl.1 spessore 50mm Ø 2" 20	20,00		
		SOMMANO m	20,00	35,91	718,20
132	370.0009913	Rivestimento in neoprene per tubazioni cl.1 spessore 50mm Ø 2"1/2 20	20,00		
		SOMMANO m	20,00	42,94	858,80
133	370.0009915	Rivestimento in neoprene per tubazioni cl.1 spessore 50mm Ø 3" 20*2	40,00		
		SOMMANO m	40,00	48,93	1.957,20
134	390.0001111	Oneri per modifica impianto esistente con allaccio delle nuove partenze, 1	1,00		
		SOMMANO corpo	1,00	756,27	756,27
135	O.04.16.04	GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATO DN 40 2	2,000		
		SOMMANO n	2,000	236,67	473,34

## Computo Metrico Estimativo ALA 800

Ristrutturazione Palazzo Chiericati  
Ala 800 - Impianti meccanici

### Modifica centrale termica esistente

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
136	0.04.16.05	GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATO DN 50 2	2,000	269,27	538,54
		SOMMANO n	2,000		
137	0.04.16.06	GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATO DN 65 2	2,000	308,07	616,14
		SOMMANO n	2,000		
138	0.04.16.07	GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATO DN 80 4	4,000	390,02	1.560,08
		SOMMANO n	4,000		
139	0.04.18.01	Mensolame per canali e tubazioni per tutti I tipi di canali e tubazioni tubazione 1"1/4 20*2,79*0,1 tubazione 2" 20*4,45*0,1 tubazione 2"1/2 20*5,68*0,1 tubazione 3" 20*2*7,48*0,1	5,580 8,900 11,360 29,920	5,04	281,03
		SOMMANO kg	55,760		
140	0.04.35.01	RUBINETTO A SFERA D = 1/2"" 10	10,000	17,53	175,30
		SOMMANO n	10,000		
141	0.04.35.04	RUBINETTO A SFERA D = 1"1/4" 4	4,000	37,18	148,72
		SOMMANO n	4,000		
142	0.04.35.06	RUBINETTO A SFERA D = 2"" 4	4,000	64,98	259,92
		SOMMANO n	4,000		
143	0.04.35.07	RUBINETTO A SFERA D = 2"1/2" 16	16,000	129,35	2.069,60
		SOMMANO n	16,000		
144	0.04.35.08	RUBINETTO A SFERA D = 3"" 16	16,000	183,10	2.929,60
		SOMMANO n	16,000		
145	0.04.36.03	STRUMENTI DI MISURA, MANOMETRO A QUADRANTE Scala 0-10 bar 10	10,000	21,21	212,10
		SOMMANO n	10,000		
146	0.04.38.01	Strumenti di misura, termometro a quadrante bimetallico Scala 0-120°C, D = 80 mm 10	10,000	20,80	208,00
		SOMMANO n	10,000		
147	0.04.40.01	Tubazione in acciaio nero fino a 2" (de = 60.3 mm) tubazione 1"1/4 20*2,79 tubazione 2" 20*4,45	55,800 89,000	6,58	952,78
		SOMMANO kg	144,800		
148	0.04.40.02	Tubazione in acciaio nero De da 76 a 219 mm tubazione 2"1/2 20*5,68 tubazione 3" 20*2*7,48	113,600 299,200	4,84	1.997,95
		SOMMANO kg	412,800		



## Computo Metrico Estimativo ALA 800

Ristrutturazione Palazzo Chiericati  
Ala 800 - Impianti meccanici

### Modifica centrale termica esistente

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
149	O.04.57.04	VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 1"1/4" 1	1,000		
		SOMMANO n	1,000	28,51	28,51
150	O.04.57.06	VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 2"" 1	1,000		
		SOMMANO n	1,000	46,12	46,12
151	O.04.57.07	VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 2"1/2" 1	1,000		
		SOMMANO n	1,000	74,84	74,84
152	O.04.57.08	VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 3"" 2	2,000		
		SOMMANO n	2,000	106,30	212,60
153	O.04.59.12	VASO DI ESPANSIONE C = 250 l, normale 2 da definire con la DLL prima della realizzazione	2,000		
		SOMMANO n	2,000	363,94	727,88
154	O.04.60.01	Verniciatura antiruggine per tubazioni due mani di vernice isolamento 1"1/4 20*1*0,132 isolamento 2" 20*1*0,187 isolamento 2"1/2 20*1*0,236 isolamento 3" 20*2*1*0,27	2,640 3,740 4,720 10,800		
		SOMMANO m²	21,900	6,71	146,95
Totale Modifica centrale termica esistente €					<b>33.332,35</b>

## Computo Metrico Estimativo ALA 800

Ristrutturazione Palazzo Chiericati  
Ala 800 - Impianti meccanici

### Rete pluviale esterna

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
155	390.0001113	Oneri per allaccio ai pluviali esistenti e non messa in sicurezza dell'impianto 1	1,000		
		SOMMANO corpo	1,000	493,72	493,72
156	F.10.29.a	Fornitura e posa in opera di sistema di chiusura per pozzetti 400x400 e 500x500 mm 7	7,000		
		SOMMANO cad	7,000	4,28	29,96
157	G.03.32.00	Fornitura e posa in opera di chiusino in materiale composito classe di resist. B125, dim. 500x500 mm 7	7,000		
		SOMMANO cad	7,000	86,29	604,03
158	H.02.18.a	Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato diametro interno 125 mm 17+30+15+20	82,000		
		SOMMANO m	82,000	29,14	2.389,48
159	H.02.19.b	Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di pezzi speciali - curve manicotti raccordi diam.125 mm 17+30+15+20	82,000		
		SOMMANO m	82,000	2,64	216,48
160	H.02.20.a	Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di pezzi speciali - deviazioni diam.110 mm 17+30+15+20	82,000		
		SOMMANO n	82,000	4,86	398,52
161	H.03.15.00	Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 7	7,000		
		SOMMANO n	7,000	75,51	528,57
162	H.03.19.00	Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa 7*2	14,000		
		SOMMANO kg	14,000	2,14	29,96
Totale Rete pluviale esterna €					<b>4.690,72</b>

Computo Metrico Estimativo ALA 800

Ristrutturazione Palazzo Chiericati  
Ala 800 - Impianti meccanici

Assistenze murarie

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
163	950.0010005	Assistenze murarie per la posa degli impianti meccanici	1,00		
		1			
		SOMMANO corpo	1,00	13.769,62	13.769,62
Totale Assistenze murarie €					<b>13.769,62</b>

## Computo Metrico Estimativo ALA 800

Ristrutturazione Palazzo Chiericati  
Ala 800 - Impianti meccanici

### Lavori di difficile quantificazione

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
164	105.0001005	Operaio specializzato (per eventuali economie) igienico sanitario 100	100,00		
		SOMMANO ora	100,00	31,53	3.153,00
165	105.0001010	Operaio qualificato (per eventuali economie) igienico sanitario 100	100,00		
		SOMMANO ora	100,00	29,40	2.940,00
166	105.0001020	Operaio specializzato (per eventuali economie) impianto termoidraulico/ areaulico 100	100,00		
		SOMMANO ora	100,00	31,53	3.153,00
167	105.0001025	Operaio qualificato (per eventuali economie) impianto termoidraulico/ areaulico 100	100,00		
		SOMMANO ora	100,00	29,40	2.940,00
168	390.0099905	Oneri per smantellamento impianti esistenti, 1	1,00		
		SOMMANO corpo	1,00	3.113,06	3.113,06
Totale Lavori di difficile quantificazione €					<b>15.299,06</b>
<b>Totale Esecutivo ridotto 800</b> Euro Trecentosessantaquattromilatrecentocinquanta/00					<b>364.350,00</b>

## Computo Metrico Estimativo ALA 800

Ristrutturazione Palazzo Chiericati  
Ala 800 - Impianti meccanici

RIEPILOGO SUDDIVISIONI		IMPORTO €
Impianto antincendio	.	8.521,02
Impianto igienico sanitario	.	19.665,46
Distribuzione idrica	.	1.860,91
Scarichi, ventilazione e sfiati	.	9.969,55
Impianto estrazione aria servizi	.	5.617,19
Impianto di riscaldamento e raffrescamento	.	205.326,61
Impianto aria primaria	.	46.297,51
Modifica centrale termica esistente	.	33.332,35
Rete pluviale esterna	.	4.690,72
Assistenze murarie	.	13.769,62
Lavori di difficile quantificazione	.	15.299,06
<b>Totale Esecutivo ridotto 800</b> Euro Trecentosessantaquattromilatrecentocinquanta/00		<b>364.350,00</b>