



# 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 elettrici: Stima incidenza manodopera**

**SIMe**

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**

Comune di Vicenza

Provincia di Vicenza

## Stima incidenza manodopera

### Committente

COMUNE DI VICENZA

Corso Palladio, 98/a

36100 Vicenza (VI)

### Descrizione lavori

Ristrutturazione Palazzo Chiericati

Ala 800 - Impianti elettrici

Stima incidenza manodopera

Ristrutturazione Palazzo Chiericati  
Ala 800 - Impianti elettrici

Modifica quadro generale esistente

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	QUANTITA'		PREZZO		IMPORTO
			Componente	Articolo	Componente	Articolo	€
1	850.0001113	Oneri per modifica quadro generale Ala 500 esistente,  SOMMANO corpo Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:					
				1,000		99,52	99,52
				58,66		0,00	141,22
							240,74 (0,114%)
Totale Modifica quadro generale esistente € (0,114%) €							240,74

## Stima incidenza manodopera

Ristrutturazione Palazzo Chiericati  
Ala 800 - Impianti elettrici

### Quadro generale ala 800

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	QUANTITA'		PREZZO		IMPORTO €
			Componente	Articolo	Componente	Articolo	
2	680.0009001	Interruttore magnetotermico tetrapolare automatico in aria scatolato per B.T. 100A attacchi anteriori, SOMMANO n		1,000		173,62	173,62 (0,082%)
3	680.0009002	Gruppo differenziale da abbinare all'interruttore scatolato da 100A SOMMANO n		1,000		331,24	331,24 (0,157%)
4	680.0011000	Interruttore unipolare non automatico da barra DIN portata 16A SOMMANO n		3,000		8,87	26,61 (0,013%)
5	680.0011007	Bobina di scancio per int modulare completa di accessori di fissaggio all'interruttore 2P e/o 4P SOMMANO n		2,000		47,73	95,46 (0,045%)
6	680.0011008	Interruttore sezionatore tetrapolare fino a 80A SOMMANO n		2,000		58,92	117,84 (0,056%)
7	680.0019002	Interruttore sezionatore tetrapolare fino a 125A. SOMMANO n		2,000		102,12	204,24 (0,097%)
8	680.0032005	Interruttore magnetotermico In(10÷25A) - C - bipolare 10kA SOMMANO n		36,000		38,54	1.387,44 (0,659%)
9	680.0032010	Interruttore magnetotermico In(32A) - C - bipolare 10kA SOMMANO n		2,000		39,33	78,66 (0,037%)
10	680.0032020	Interruttore magnetotermico In(10÷32A) -C- tetrapolare 10kA SOMMANO n		14,000		77,30	1.082,20 (0,514%)
11	680.0032025	Interruttore magnetotermico In(40÷63A) -C- tetrapolare 10kA SOMMANO n		2,000		110,59	221,18 (0,105%)
12	680.0033005	Blocco differenziale bipolare tipo A <=25A Id=30mA abbinabile ad int. magnetotermico SOMMANO n		13,000		82,53	1.072,89 (0,509%)
13	680.0033010	Blocco differenziale bipolare tipo A <=40A Id=30mA abbinabile ad int. magnetotermico SOMMANO n		1,000		88,17	88,17 (0,042%)
14	680.0033020	Blocco differenziale tetrapolare tipo A <=25A Id=30mA abbinabile ad int. magnetotermico SOMMANO n		5,000		129,64	648,20 (0,308%)
15	685.0001300	Lampada di segnalazione da Barra DIN nei vari colori con tecnologia a led SOMMANO n		2,000		10,16	20,32 (0,010%)
16	685.0004500	Gruppo misure da quadro per montaggio su bara DIN SOMMANO n		1,000		352,94	352,94 (0,168%)

## Stima incidenza manodopera

Ristrutturazione Palazzo Chiericati  
Ala 800 - Impianti elettrici

### Quadro generale ala 800

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	QUANTITA'		PREZZO		IMPORTO €
			Componente	Articolo	Componente	Articolo	
17	685.0012000	Trasformatori amperometrici da quadro con taratura 80/5A, SOMMANO n		3,000		91,79	275,37 (0,131%)
18	685.0012545	Trasformatore 150VA 220/24V SOMMANO n		1,000		49,25	49,25 (0,023%)
19	690.0000510	Contattore monofase a due moduli 20A con bobina 230V, SOMMANO n		39,000		30,82	1.201,98 (0,571%)
20	690.0004500	Orologio digitale con riserva di carica giornaliero settimanale 1 canale da barra DIN, programmabile SOMMANO n		2,000		75,70	151,40 (0,072%)
21	690.0007006	Sezionatore monofase portafusibili completo di fusibili SOMMANO n		7,000		26,26	183,82 (0,087%)
22	690.0007007	Sezionatore trifase+N portafusibili completo di fusibili SOMMANO n		1,000		43,73	43,73 (0,021%)
23	690.0008500	SPD con funzionamento a limitazione per l'istallazione tra Fase e Neutro, SOMMANO n		3,000		196,79	590,37 (0,280%)
24	690.0008505	SPD con funzionamento a innesco per l'istallazione tra Neutro e Terra, SOMMANO n		1,000		134,94	134,94 (0,064%)
25	690.0008510	Connettore a pettine per il collegamento dei 4 SPD SOMMANO n		4,000		3,13	12,52 (0,006%)
26	705.0001050	Morsetti, canalina contenimento cavi, SOMMANO corpo		1,00		229,49	229,49 (0,109%)
27	705.0003050	Assemblaggio SOMMANO corpo Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		1,00 79,05		875,75 0,00	875,75 3.304,46 4.180,21 (1,984%)
28	705.0007150	Posa in opera SOMMANO corpo Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		1,00 79,05		304,16 0,00	304,16 1.147,67 1.451,83 (0,689%)
29	710.0001060	Contenitore IP65 (924+924)x2196x250mm SOMMANO corpo Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		1,00 3,31		4.856,87 0,00	4.856,87 166,27 5.023,14 (2,385%)
30	850.0110015	Apparecchiature per sistema di controllo e supervisione impianto di riscaldamento/raffrescamento UTA etc. SOMMANO corpo Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		1,000 1,51		7.561,90 0,00	7.561,90 115,94 7.677,84 (3,645%)

Stima incidenza manodopera

Ristrutturazione Palazzo Chiericati  
Ala 800 - Impianti elettrici

Quadro generale ala 800

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	QUANTITA'		PREZZO		IMPORTO
			Componente	Articolo	Componente	Articolo	
							€
31	850.0110055	Software novaPro Open, Driver nativo BACnet per gestione supervisione e controllo imianto riscaldamento/raffrescamento UTA etc.,					
		SOMMANO corpo		1,000		21.209,43	21.209,43
		Manodopera: Incidenza %		0,54		0,00	115,15
		Totale dell'articolo:					21.324,58
							(10,123%)
Totale Quadro generale ala 800 € (22,991%) €							48.431,48

## Stima incidenza manodopera

Ristrutturazione Palazzo Chiericati  
Ala 800 - Impianti elettrici

### Quadro uffici piano terra

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	QUANTITA'		PREZZO		IMPORTO
			Componente	Articolo	Componente	Articolo	
							€
32	680.0011008	Interruttore sezionatore tetrapolare fino a 80A SOMMANO n		1,000		58,92	58,92 (0,028%)
33	680.0032105	Interruttore magnetotermico In(10÷25A) - C - bipolare 6kA SOMMANO n		8,000		33,36	266,88 (0,127%)
34	680.0032120	Interruttore magnetotermico In(10÷32A) -C- tetrapolare 6kA SOMMANO n		1,000		62,92	62,92 (0,030%)
35	680.0033005	Blocco differenziale bipolare tipo A <=25A Id=30mA abbinabile ad int. magnetotermico SOMMANO n		3,000		82,53	247,59 (0,118%)
36	680.0033020	Blocco differenziale tetrapolare tipo A <=25A Id=30mA abbinabile ad int. magnetotermico SOMMANO n		1,000		129,64	129,64 (0,062%)
37	685.0001300	Lampada di segnalazione da Barra DIN nei vari colori con tecnologia a led SOMMANO n		2,000		10,16	20,32 (0,010%)
38	685.0004500	Gruppo misure da quadro per montaggio su bara DIN SOMMANO n		1,000		352,94	352,94 (0,168%)
39	685.0012002	Trasformatori amprometrici da quadro con taratura 40/5A, SOMMANO n		3,000		68,84	206,52 (0,098%)
40	685.0012545	Trasformatore 150VA 220/24V SOMMANO n		1,000		49,25	49,25 (0,023%)
41	690.0000510	Contattore monofase a due moduli 20A con bobina 230V, SOMMANO n		15,000		30,82	462,30 (0,219%)
42	690.0004500	Orologio digitale con riserva di carica giornaliero settimanale 1 canale da barra DIN, programmabile SOMMANO n		3,000		75,70	227,10 (0,108%)
43	690.0007006	Sezionatore monofase portafusibili completo di fusibili SOMMANO n		5,000		26,26	131,30 (0,062%)
44	690.0007007	Sezionatore trifase+N portafusibili completo di fusibili SOMMANO n		1,000		43,73	43,73 (0,021%)
45	705.0001053	Morsetti, canalina contenimento cavi, conduttori NO7G9-K o simili, SOMMANO corpo		1,000		91,79	91,79 (0,044%)
46	705.0003053	Assemblaggio SOMMANO corpo		1,000		245,67	245,67
		Manodopera: Incidenza %		79,05		0,00	927,00
		Totale dell'articolo:					1.172,67 (0,557%)

Stima incidenza manodopera

Ristrutturazione Palazzo Chiericati  
Ala 800 - Impianti elettrici

Quadro uffici piano terra

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	QUANTITA'		PREZZO		IMPORTO
			Componente	Articolo	Componente	Articolo	€
47	705.0007153	Posa in opera  SOMMANO corpo Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:					
				1,000		60,89	60,89
				79,05		0,00	229,76
							290,65 (0,138%)
48	710.0001062	Contenitore IP65 724x2196x250mm  SOMMANO corpo Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		1,000		2.620,33	2.620,33
				3,49		0,00	94,76
							2.715,09 (1,289%)
49	850.0110020	Apparecchiature per sistema di controllo e supervisione impianto di riscaldamento/raffrescamento UTA etc.  SOMMANO corpo Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		1,000		1.684,70	1.684,70
				6,45		0,00	116,15
					1.800,85 (0,855%)		
Totale Quadro uffici piano terra € (3,955%) €							8.330,46



## Stima incidenza manodopera

Ristrutturazione Palazzo Chiericati  
Ala 800 - Impianti elettrici

### Quadro area custodi

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	QUANTITA'		PREZZO		IMPORTO €
			Componente	Articolo	Componente	Articolo	
50	680.0011009	Interruttore sezionatore bipolare fino a 80A SOMMANO n		1,000		30,82	30,82 (0,015%)
51	680.0032105	Interruttore magnetotermico In(10÷25A) - C - bipolare 6kA SOMMANO n		8,000		33,36	266,88 (0,127%)
52	680.0032120	Interruttore magnetotermico In(10÷32A) -C- tetrapolare 6kA SOMMANO n		1,000		62,92	62,92 (0,030%)
53	680.0033005	Blocco differenziale bipolare tipo A <=25A Id=30mA abbinabile ad int. magnetotermico SOMMANO n		2,000		82,53	165,06 (0,078%)
54	680.0033020	Blocco differenziale tetrapolare tipo A <=25A Id=30mA abbinabile ad int. magnetotermico SOMMANO n		1,000		129,64	129,64 (0,062%)
55	685.0001300	Lampada di segnalazione da Barra DIN nei vari colori con tecnologia a led SOMMANO n		4,000		10,16	40,64 (0,019%)
56	685.0012545	Trasformatore 150VA 220/24V SOMMANO n		1,000		49,25	49,25 (0,023%)
57	690.0000510	Contattore monofase a due moduli 20A con bobina 230V, SOMMANO n		10,000		30,82	308,20 (0,146%)
58	690.0004500	Orologio digitale con riserva di carica giornaliero settimanale 1 canale da barra DIN, programmabile SOMMANO n		2,000		75,70	151,40 (0,072%)
59	690.0007006	Sezionatore monofase portafusibili completo di fusibili SOMMANO n		2,000		26,26	52,52 (0,025%)
60	690.0007007	Sezionatore trifase+N portafusibili completo di fusibili SOMMANO n		1,000		43,73	43,73 (0,021%)
61	705.0001059	Morsetti, canalina contenimento cavi, conduttori NO7G9-K o simili, SOMMANO corpo		1,000		103,27	103,27 (0,049%)
62	705.0003059	Assemblaggio SOMMANO corpo Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		1,000 79,05		165,89 0,00	165,89 625,97 791,86 (0,376%)
63	705.0007159	Posa in opera SOMMANO corpo Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		1,000 79,05		60,77 0,00	60,77 229,31 290,08 (0,138%)
64	710.0001061	Contenitore IP65 724x1796x250mm SOMMANO corpo Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		1,000 4,98		1.807,84 0,00	1.807,84 94,75 1.902,59

Stima incidenza manodopera

Ristrutturazione Palazzo Chiericati  
Ala 800 - Impianti elettrici

Quadro area custodi

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	QUANTITA'		PREZZO		IMPORTO
			Componente	Articolo	Componente	Articolo	
65	850.0110030	Apparecchiature per sistema di controllo e supervisione impianto di riscaldamento/raffrescamento UTA etc.  SOMMANO corpo Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:					€ (0,903%)
				1,000		1.322,46	1.322,46
				8,08		0,00	116,25
							1.438,71 (0,683%)
Totale Quadro area custodi € (2,766%) €							5.827,57

## Stima incidenza manodopera

Ristrutturazione Palazzo Chiericati  
Ala 800 - Impianti elettrici

### Quadro piano 1° lato sud

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	QUANTITA'		PREZZO		IMPORTO €
			Componente	Articolo	Componente	Articolo	
66	680.0011008	Interruttore sezionatore tetrapolare fino a 80A SOMMANO n		1,000		58,92	58,92 (0,028%)
67	680.0011009	Interruttore sezionatore bipolare fino a 80A SOMMANO n		1,000		30,82	30,82 (0,015%)
68	680.0032105	Interruttore magnetotermico In(10÷25A) - C - bipolare 6kA SOMMANO n		6,000		33,36	200,16 (0,095%)
69	680.0032120	Interruttore magnetotermico In(10÷32A) -C- tetrapolare 6kA SOMMANO n		1,000		62,92	62,92 (0,030%)
70	680.0033005	Blocco differenziale bipolare tipo A <=25A Id=30mA abbinabile ad int. magnetotermico SOMMANO n		6,000		82,53	495,18 (0,235%)
71	680.0033020	Blocco differenziale tetrapolare tipo A <=25A Id=30mA abbinabile ad int. magnetotermico SOMMANO n		1,000		129,64	129,64 (0,062%)
72	685.0001300	Lampada di segnalazione da Barra DIN nei vari colori con tecnologia a led SOMMANO n		4,000		10,16	40,64 (0,019%)
73	685.0012545	Trasformatore 150VA 220/24V SOMMANO n		1,000		49,25	49,25 (0,023%)
74	690.0000510	Contattore monofase a due moduli 20A con bobina 230V, SOMMANO n		23,000		30,82	708,86 (0,337%)
75	690.0007006	Sezionatore monofase portafusibili completo di fusibili SOMMANO n		3,000		26,26	78,78 (0,037%)
76	690.0007007	Sezionatore trifase+N portafusibili completo di fusibili SOMMANO n		1,000		43,73	43,73 (0,021%)
77	705.0001057	Morsetti, canalina contenimento cavi, conduttori NO7G9-K o simili, SOMMANO corpo		1,000		137,70	137,70 (0,065%)
78	705.0003057	Assemblaggio SOMMANO corpo Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		1,000 79,05		302,40 0,00	302,40 1.141,03 1.443,43 (0,685%)
79	705.0007157	Posa in opera SOMMANO corpo Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		1,000 79,05		118,44 0,00	118,44 446,89 565,33 (0,268%)
80	710.0001061	Contenitore IP65 724x1796x250mm SOMMANO corpo Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		1,000 4,98		1.807,84 0,00	1.807,84 94,75 1.902,59 (0,903%)

Stima incidenza manodopera

Ristrutturazione Palazzo Chiericati  
Ala 800 - Impianti elettrici

Quadro piano 1° lato sud

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	QUANTITA'		PREZZO		IMPORTO
			Componente	Articolo	Componente	Articolo	€
81	850.0110045	Apparecchiature per sistema di controllo e supervisione impianto di riscaldamento/raffrescamento UTA etc.  SOMMANO corpo Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:					
				1,00		2.329,77	2.329,77
				4,75		0,00	116,18
							2.445,95 (1,161%)
Totale Quadro piano 1° lato sud € (3,985%) €							8.393,90

## Stima incidenza manodopera

Ristrutturazione Palazzo Chiericati  
Ala 800 - Impianti elettrici

### Quadro piano 1° lato nord

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	QUANTITA'		PREZZO		IMPORTO €
			Componente	Articolo	Componente	Articolo	
82	680.0011008	Interruttore sezionatore tetrapolare fino a 80A SOMMANO n		1,000		58,92	58,92 (0,028%)
83	680.0011009	Interruttore sezionatore bipolare fino a 80A SOMMANO n		1,000		30,82	30,82 (0,015%)
84	680.0032105	Interruttore magnetotermico In(10÷25A) - C - bipolare 6kA SOMMANO n		6,000		33,36	200,16 (0,095%)
85	680.0032120	Interruttore magnetotermico In(10÷32A) -C- tetrapolare 6kA SOMMANO n		1,000		62,92	62,92 (0,030%)
86	680.0033005	Blocco differenziale bipolare tipo A <=25A Id=30mA abbinabile ad int. magnetotermico SOMMANO n		4,000		82,53	330,12 (0,157%)
87	680.0033020	Blocco differenziale tetrapolare tipo A <=25A Id=30mA abbinabile ad int. magnetotermico SOMMANO n		1,000		129,64	129,64 (0,062%)
88	685.0001300	Lampada di segnalazione da Barra DIN nei vari colori con tecnologia a led SOMMANO n		3,000		10,16	30,48 (0,014%)
89	685.0012545	Trasformatore 150VA 220/24V SOMMANO n		1,000		49,25	49,25 (0,023%)
90	690.0000510	Contattore monofase a due moduli 20A con bobina 230V, SOMMANO n		31,000		30,82	955,42 (0,454%)
91	690.0007006	Sezionatore monofase portafusibili completo di fusibili SOMMANO n		3,000		26,26	78,78 (0,037%)
92	690.0007007	Sezionatore trifase+N portafusibili completo di fusibili SOMMANO n		1,000		43,73	43,73 (0,021%)
93	705.0001058	Morsetti, canalina contenimento cavi, conduttori NO7G9-K o simili, SOMMANO corpo		1,000		172,12	172,12 (0,082%)
94	705.0003058	Assemblaggio SOMMANO corpo Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		1,000 79,05		382,88 0,00	382,88 1.444,72 1.827,60 (0,868%)
95	705.0007158	Posa in opera SOMMANO corpo Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		1,000 79,05		174,28 0,00	174,28 657,61 831,89 (0,395%)
96	710.0001061	Contenitore IP65 724x1796x250mm SOMMANO corpo Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		1,000 4,98		1.807,84 0,00	1.807,84 94,75 1.902,59 (0,903%)

Stima incidenza manodopera

Ristrutturazione Palazzo Chiericati  
Ala 800 - Impianti elettrici

Quadro piano 1° lato nord

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	QUANTITA'		PREZZO		IMPORTO
			Componente	Articolo	Componente	Articolo	
							€
97	850.0110045	Apparecchiature per sistema di controllo e supervisione impianto di riscaldamento/raffrescamento UTA etc.  SOMMANO corpo Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:					2.329,77 0,00  <i>(1,161%)</i>
				1,00		2.329,77	
				4,75			
Totale Quadro piano 1° lato nord € (4,344%) €							9.150,39

## Stima incidenza manodopera

Ristrutturazione Palazzo Chiericati  
Ala 800 - Impianti elettrici

### Quadro CTA sottotetto

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	QUANTITA'		PREZZO		IMPORTO €
			Componente	Articolo	Componente	Articolo	
98	680.0032105	Interruttore magnetotermico In(10÷25A) - C - bipolare 6kA SOMMANO n		7,000		33,36	233,52 (0,111%)
99	680.0032120	Interruttore magnetotermico In(10÷32A) -C- tetrapolare 6kA SOMMANO n		2,000		62,92	125,84 (0,060%)
100	680.0032125	Interruttore magnetotermico In(40÷63A) -C- tetrapolare 6kA SOMMANO n		2,000		95,13	190,26 (0,090%)
101	680.0033005	Blocco differenziale bipolare tipo A <=25A Id=30mA abbinabile ad int. magnetotermico SOMMANO n		1,000		82,53	82,53 (0,039%)
102	680.0033030	Blocco differenziale tetrapolare tipo A <=63A Id=30mA abbinabile ad int. magnetotermico SOMMANO n		1,000		160,06	160,06 (0,076%)
103	685.0001300	Lampada di segnalazione da Barra DIN nei vari colori con tecnologia a led SOMMANO n		3,000		10,16	30,48 (0,014%)
104	685.0012545	Trasformatore 150VA 220/24V SOMMANO n		1,000		49,25	49,25 (0,023%)
105	690.0000510	Contattore monofase a due moduli 20A con bobina 230V, SOMMANO n		12,000		30,82	369,84 (0,176%)
106	690.0004500	Orologio digitale con riserva di carica giornaliero settimanale 1 canale da barra DIN, programmabile SOMMANO n		1,000		75,70	75,70 (0,036%)
107	690.0007006	Sezionatore monofase portafusibili completo di fusibili SOMMANO n		2,000		26,26	52,52 (0,025%)
108	690.0007007	Sezionatore trifase+N portafusibili completo di fusibili SOMMANO n		1,000		43,73	43,73 (0,021%)
109	705.0001060	Morsetti, canalina contenimento cavi, conduttori NO7G9-K o simili, SOMMANO corpo		1,000		109,01	109,01 (0,052%)
110	705.0003060	Assemblaggio SOMMANO corpo Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		1,000 79,05		203,67 0,00	203,67 768,51 972,18 (0,462%)
111	705.0007160	Posa in opera SOMMANO corpo Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		1,000 79,05		72,27 0,00	72,27 272,69 344,96 (0,164%)

# Stima incidenza manodopera

Ristrutturazione Palazzo Chiericati  
Ala 800 - Impianti elettrici

## Quadro CTA sottotetto

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	QUANTITA'		PREZZO		IMPORTO
			Componente	Articolo	Componente	Articolo	€
112	710.0001061	Contenitore IP65 724x1796x250mm SOMMANO corpo Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		1,000 4,98		1.807,84 0,00	1.807,84 94,75 1.902,59 (0,903%)
113	850.0110050	Apparecchiature per sistema di controllo e supervisione impianto di riscaldamento/raffrescamento UTA etc. SOMMANO corpo Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		1,000 1,40		8.200,32 0,00	8.200,32 116,43 8.316,75 (3,948%)
Totale Quadro CTA sottotetto € (6,199%) €							13.059,22



Stima incidenza manodopera

Ristrutturazione Palazzo Chiericati  
Ala 800 - Impianti elettrici

Modifica quadro locale tecnologico esistente

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	QUANTITA'		PREZZO		IMPORTO €
			Componente	Articolo	Componente	Articolo	
114	690.0000510	Contattore monofase a due moduli 20A con bobina 230V, SOMMANO n		5,000		30,82	154,10 (0,073%)
115	850.0001110	Oneri per modifica quadro loc. interrato esistente, SOMMANO corpo Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		1,000 79,05		77,31 0,00	77,31 291,73 369,04 (0,175%)
116	850.0110005	Apparecchiature per sistema di controllo e supervisione impianto di riscaldamento/raffrescamento UTA etc. SOMMANO corpo Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		1,000 7,73		1.386,48 0,00	1.386,48 116,15 1.502,63 (0,713%)
117	850.0110010	Oneri per modifica quadro esistente per inserimento apparecchiature di cui alla voce 850.00110005, SOMMANO corpo Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		1,000 34,36		266,43 0,00	266,43 139,47 405,90 (0,193%)
Totale Modifica quadro locale tecnologico esistente € (1,154%) €							2.431,67

## Stima incidenza manodopera

Ristrutturazione Palazzo Chiericati  
Ala 800 - Impianti elettrici

### Collegamenti

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	QUANTITA'		PREZZO		IMPORTO €
			Componente	Articolo	Componente	Articolo	
118	M.01.32.03	Linea in cavo FTG100M1 multipolare resistente al fuoco Sez. 2-3 x 2,5 mmq  SOMMANO m Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		30,000 5,39		4,39 0,00	131,70 7,50 139,20 (0,066%)
119	M.01.32.05	Linea in cavo FTG100M1 multipolare resistente al fuoco Sez. 2-3 x 4 mmq  SOMMANO m Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		50,000 4,49		5,32 0,00	266,00 12,50 278,50 (0,132%)
120	M.01.33.01	Linea in cavo FTG10M1 unipolare resistente al fuoco Sez. 1 x 6 mmq.  SOMMANO m Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		200,000 7,49		3,09 0,00	617,97 50,03 668,00 (0,317%)
121	M.01.37.08	LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 35 mmq.  SOMMANO m Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		60,000 0,68		7,26 0,00	435,62 2,98 438,60 (0,208%)
122	M.01.37.10	LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 70 mmq.  SOMMANO m Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		180,000 0,35		14,16 0,00	2.548,85 8,95 2.557,80 (1,214%)
123	M.01.39.05	LINEA IN CAVO N07V-K UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 10 mmq.  SOMMANO m Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		50,000 10,55		2,12 0,00	106,00 12,50 118,50 (0,056%)
124	M.01.39.06	LINEA IN CAVO N07V-K UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 16 mmq.  SOMMANO m Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		275,000 7,20		3,22 0,00	885,54 68,71 954,25 (0,453%)
125	M.01.39.08	LINEA IN CAVO N07V-K UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 35 mmq.  SOMMANO m Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		60,000 0,75		6,65 0,00	398,98 3,02 402,00 (0,191%)
126	M.01.40.02	LINEA IN CAVO H07Z1-K Sez. 1 x 2,5 mmq.  SOMMANO m Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		1.000,000 21,74		0,90 0,00	899,99 250,01 1.150,00 (0,546%)
127	M.01.40.03	LINEA IN CAVO H07Z1-K Sez. 1 x 4 mmq.  SOMMANO m Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		1.336,307 15,63		1,35 0,00	1.803,91 334,18 2.138,09 (1,015%)

Stima incidenza manodopera

Ristrutturazione Palazzo Chiericati  
Ala 800 - Impianti elettrici

Collegamenti

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	QUANTITA'		PREZZO		IMPORTO
			Componente	Articolo	Componente	Articolo	€
128	M.01.40.04	LINEA IN CAVO H07Z1-K Sez. 1 x 6 mmq.					
		SOMMANO m		750,000		1,92	1.440,01
		Manodopera: Incidenza %		11,52		0,00	187,49
		Totale dell'articolo:					1.627,50 (0,773%)
129	M.01.40.05	LINEA IN CAVO H07Z1-K Sez. 1 x 10 mmq.					
		SOMMANO m		550,000		3,74	2.056,90
		Manodopera: Incidenza %		6,27		0,00	137,60
		Totale dell'articolo:					2.194,50 (1,042%)
130	M.01.40.06	LINEA IN CAVO H07Z1-K Sez. 1 x 16 mmq.					
		SOMMANO m		350,000		5,49	1.921,41
		Manodopera: Incidenza %		4,36		0,00	87,59
		Totale dell'articolo:					2.009,00 (0,954%)
131	M.01.40.07	LINEA IN CAVO H07Z1-K Sez. 1 x 25 mmq.					
		SOMMANO m		180,000		8,06	1.450,75
		Manodopera: Incidenza %		0,62		0,00	9,05
		Totale dell'articolo:					1.459,80 (0,693%)
132	M.01.40.08	LINEA IN CAVO H07Z1-K Sez. 1 x 35 mmq.					
		SOMMANO m		75,000		10,89	816,73
		Manodopera: Incidenza %		0,46		0,00	3,77
		Totale dell'articolo:					820,50 (0,390%)
Totale Collegamenti € (8,049%) €							16.956,24

## Stima incidenza manodopera

Ristrutturazione Palazzo Chiericati  
Ala 800 - Impianti elettrici

### Canalizzazioni

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	QUANTITA'		PREZZO		IMPORTO €
			Componente	Articolo	Componente	Articolo	
133	795.0001105	Cassetta di derivazione stagna 100x100x50mm IP56 SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		53,000 38,47		3,71 0,00	196,64 122,95 319,59 (0,152%)
134	795.0001110	Cassetta di derivazione stagna 150x110x70mm IP56 SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		16,000 30,69		5,24 0,00	83,84 37,12 120,96 (0,057%)
135	795.0001115	Cassetta di derivazione stagna 190x140x70mm IP56 SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		10,000 19,32		9,69 0,00	96,90 23,20 120,10 (0,057%)
136	795.0001120	Cassetta di derivazione stagna 240x190x90mm IP56 SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		12,000 13,15		15,32 0,00	183,84 27,84 211,68 (0,100%)
137	795.0001125	Cassetta di derivazione stagna 380x300x120mm IP56 SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		2,000 5,80		37,65 0,00	75,30 4,64 79,94 (0,038%)
138	795.0002110	Cassetta di derivazione da incasso 480x160x75mm SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		6,000 26,14		9,86 0,00	59,16 20,94 80,10 (0,038%)
139	795.0002115	Cassetta di derivazione da incasso 516x202x90mm SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		6,000 20,29		13,71 0,00	82,26 20,94 103,20 (0,049%)
140	M.01.62.04	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=32mm esterno, D=26,8mm interno SOMMANO m Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		1.600,000 65,83		1,50 0,00	2.400,10 4.623,90 7.024,00 (3,334%)
141	M.01.62.05	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=40mm esterno, D=33,3mm interno SOMMANO m Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		434,000 62,42		1,74 0,00	755,14 1.254,28 2.009,42 (0,954%)
142	M.01.62.06	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=50mm esterno, D=38mm interno SOMMANO m Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		150,000 49,91		2,90 0,00	435,03 433,47 868,50 (0,412%)
143	M.01.62.07	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=90mm esterno, D=68mm interno SOMMANO m Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		68,000 35,49		5,69 0,00	386,91 212,85 599,76

## Stima incidenza manodopera

Ristrutturazione Palazzo Chiericati  
Ala 800 - Impianti elettrici

### Canalizzazioni

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	QUANTITA'		PREZZO		IMPORTO
			Componente	Articolo	Componente	Articolo	
							€
144	M.01.62.08	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=110mm esterno, D=86mm interno  SOMMANO m Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:					(0,285%)
				10,000		7,03	70,30
				32,40		0,00	33,70
							104,00 (0,049%)
145	M.01.63.04	Tubazione corrugata pieghevole in PVC D=32mm esterno, D=24,3mm interno  SOMMANO m Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:					
				675,000		1,59	1.073,22
				64,51		0,00	1.950,78
							3.024,00 (1,436%)
146	M.01.63.05	Tubazione corrugata pieghevole in PVC D=40mm esterno, D=31,2mm interno  SOMMANO m Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:					
				338,000		1,89	638,82
				60,46		0,00	976,82
							1.615,64 (0,767%)
147	M.01.63.06	Tubazione corrugata pieghevole in PVC D=50mm esterno, D=39,6mm interno  SOMMANO m Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:					
				300,000		2,33	699,06
				55,36		0,00	866,94
							1.566,00 (0,743%)
Totale Canalizzazioni € (8,472%) €							17.846,89

## Stima incidenza manodopera

Ristrutturazione Palazzo Chiericati  
Ala 800 - Impianti elettrici

### Punti vari

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	QUANTITA'		PREZZO		IMPORTO
			Componente	Articolo	Componente	Articolo	€
148	800.0001131	Punto fonia-dati in esecuzione da incasso e/o a vista IP44 SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		59,000 27,37		123,33 0,00	7.276,65 2.742,14 10.018,79 (4,756%)
149	800.0001270	Punto termostato in esecuzione da incasso e/o a vista IP44 a seconda del percorso SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		5,000 25,01		34,85 0,00	174,24 58,11 232,35 (0,110%)
150	800.0001271	Punto termostato/umidità in esecuzione da incasso e/o a vista IP44 SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		17,000 14,91		66,32 0,00	1.127,43 197,55 1.324,98 (0,629%)
151	800.0001272	Punto alimentazione e controllo mobiletto termoventilante in esecuzione da incasso e/o a vista IP44 SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		30,000 10,63		97,65 0,00	2.929,64 348,46 3.278,10 (1,556%)
152	800.0001332	Punto presa 2p+T 10/16A incasso con interruttore + fusibile + programmatore orario in esecuzione da incasso e/ o a vista IP44 SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		10,000 8,37		254,45 0,00	2.544,47 232,43 2.776,90 (1,318%)
153	800.0001333	Punto presa 2p+T 10/16A Universale con fusibile in esecuzione da incasso e/o a vista IP44 SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		4,000 15,34		64,11 0,00	256,45 46,47 302,92 (0,144%)
154	800.0001336	Punto pulsante a chiave per comando illuminazione in esecuzione da incasso e/o a vista IP44 SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		4,000 16,82		57,45 0,00	229,81 46,47 276,28 (0,131%)
155	800.0001356	Punto alimentazione estrattore servizi in esecuzione da incasso e/o a vista IP44 SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		6,000 16,94		113,98 0,00	683,90 139,48 823,38 (0,391%)
156	800.0001560	Punto alimentazione asciugamani elettrico da incasso SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		4,000 17,59		54,43 0,00	217,73 46,47 264,20 (0,125%)
157	800.0001565	Punto alimentazione rubinetto elettronico da incasso SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		6,000 17,59		54,43 0,00	326,59 69,71 396,30 (0,188%)

## Stima incidenza manodopera

Ristrutturazione Palazzo Chiericati  
Ala 800 - Impianti elettrici

### Punti vari

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	QUANTITA'		PREZZO		IMPORTO €
			Componente	Articolo	Componente	Articolo	
158	800.0001568	Punto alimentazione fotocellula accensione luci in esecuzione da Incasso e/o a vista IP44 SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		14,000 13,48		149,11 0,00	2.087,52 325,24 2.412,76 (1,145%)
159	800.0080005	Maggior onere per realizzazione punti vari con placca in metallo anziché in materiale plastico/resina, SOMMANO n		430,000		2,88	1.238,40 (0,588%)
160	M.01.45.06	Punto elettric. in esec. incassata e in vista IP44 (tipo residenziale o similare) Punto luce rele' passo-passo SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		19,000 42,00		49,21 0,00	935,05 677,10 1.612,15 (0,765%)
161	M.01.45.07	Punto elettric. in esec. incassata e in vista IP44 (tipo residenziale o similare) Punto luce parallelo SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		136,000 31,73		13,47 0,00	1.831,88 851,40 2.683,28 (1,274%)
162	M.01.45.08	Punto elettric. in esec. incassata e in vista IP44 (tipo residenziale o similare) Punto luce d'emergenza SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		43,000 25,07		36,02 0,00	1.548,81 518,20 2.067,01 (0,981%)
163	M.01.45.09	Punto elettric. in esec. incassata e in vista IP44 (tipo residenziale o similare) Punto pulsante aggiunto SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		19,000 42,21		17,81 0,00	338,41 247,17 585,58 (0,278%)
164	M.01.45.11	Punto elettric. in esec. incassata e in vista IP44 (tipo residenziale o similare) Punto presa schuko o bipasso 2x10/16A SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		68,000 33,42		38,39 0,00	2.610,52 1.310,36 3.920,88 (1,861%)
165	M.01.45.13	Punto elettric. in esec. incassata e in vista IP44 (tipo residenziale o similare) Punto presa Schuko o bipasso con magnet. SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		12,000 21,65		69,75 0,00	836,97 231,27 1.068,24 (0,507%)
166	M.01.45.16	Punto elettric. in esec. incassata e in vista IP44 (tipo residenziale o similare) Interruttore bipolare per presa universale SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		7,000 18,59		63,28 0,00	442,96 101,15 544,11 (0,258%)
Totale Punti vari € (17,008%) €							<b>35.826,61</b>

## Stima incidenza manodopera

Ristrutturazione Palazzo Chiericati  
Ala 800 - Impianti elettrici

### Impianti vari

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	QUANTITA'		PREZZO		IMPORTO
			Componente	Articolo	Componente	Articolo	€
167	850.0001065	Pulsante di sgancio stagno da esterno con vetro a rompere, SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		2,000 19,83		93,95 0,00	187,89 46,47 234,36 (0,111%)
168	850.0001066	Punto pulsante portanome esterno SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		1,000 28,11		59,44 0,00	59,44 23,24 82,68 (0,039%)
169	M.01.07.01	Impianto di chiamata tradizionale pulsante di chiamata ( Tipo ospedaliero o similare) SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		2,000 23,66		77,73 0,00	155,46 48,18 203,64 (0,097%)
170	M.01.07.03	Impianto di chiamata tradizionale Segnalazione ottico-acustica (Tipo ospedaliero o similare) SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		2,000 27,69		62,90 0,00	125,80 48,18 173,98 (0,083%)
171	M.01.47.09	Punto elettric. in esec. incassata e in vista IP55 (tipo residenziale o similare) Punto pulsante aggiunto SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		1,000 38,51		19,24 0,00	19,24 12,05 31,29 (0,015%)
172	M.07.01.01	CITOFONO posto esterno SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		1,000 17,58		112,94 0,00	112,94 24,09 137,03 (0,065%)
173	M.07.01.02	CITOFONO alimentatore SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		1,000 8,03		220,79 0,00	220,79 19,28 240,07 (0,114%)
174	M.07.01.03	CITOFONO posto interno SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		2,000 29,30		58,14 0,00	116,27 48,19 164,46 (0,078%)
175	M.07.01.04	CITOFONO Elettroserratura SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		1,000 15,79		141,30 0,00	141,30 26,49 167,79 (0,080%)
176	M.08.01.02	Impianto centralizzato di ricezione segnali TV completo di parabola e Centralino SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		1,000 12,04		1.407,80 0,00	1.407,80 192,70 1.600,50 (0,760%)
177	M.08.02.01	Impianto di ricezione segnali TV, punto presa TV esecuzione da incasso SOMMANO n		3,000		41,35	124,05



Stima incidenza manodopera

Ristrutturazione Palazzo Chiericati  
Ala 800 - Impianti elettrici

Impianti vari

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	QUANTITA'		PREZZO		IMPORTO
			Componente	Articolo	Componente	Articolo	
178	M.08.02.02	Impianto di ricezione segnali TV, punto presa SAT esecuzione da incasso		36,81		0,00	72,27
				196,32 (0,093%)			
				3,000		41,35	124,05
				36,81		0,00	72,27
				196,32 (0,093%)			
Totale Impianti vari € (1,628%) €							3.428,44

## Stima incidenza manodopera

Ristrutturazione Palazzo Chiericati  
Ala 800 - Impianti elettrici

### Impianto rivelazione incendi

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	QUANTITA'		PREZZO		IMPORTO €
			Componente	Articolo	Componente	Articolo	
179	855.0001805	Punto alimentazione rivelatori incendi / magneti / pulsanti / sirene / pannelli allarme / serrande tagliafuoco / elettromagneti per porte REI etc.  SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		23,000 19,41		24,12 0,00	554,77 133,62 688,39 (0,327%)
180	855.0012120	Ripetitore ottico Siemens per la segnalazione remota rivelatore  SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		10,000 28,06		59,58 0,00	595,81 232,39 828,20 (0,393%)
181	M.16.06.01	PANNELLO ALLARME INCENDIO Segnalazione ottica ed acustica  SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		6,000 12,66		99,70 0,00	598,19 86,71 684,90 (0,325%)
182	M.16.08.01	PULSANTE ALLARME A ROTTURA DI VETRO pulsante  SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		6,000 14,96		82,16 0,00	492,94 86,72 579,66 (0,275%)
183	M.16.10.01	Punto di attestazione Elettromagnete per porta completo di sgancio supplementare  SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		3,000 12,98		96,89 0,00	290,66 43,36 334,02 (0,159%)
184	M.16.14.01	Rivelatore di fumo multicriterio con attacco universale per sensore  SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		8,000 12,58		100,39 0,00	803,08 115,56 918,64 (0,436%)
185	M.16.16.01	Rivelatore di fumo ottico lineare a infrarossi Emettitore/ Ricevitore  SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		3,000 2,30		1.022,75 0,00	3.068,26 72,23 3.140,49 (1,491%)
186	M.16.17.01	Rivelatore ottico di fumo per condotta aeraulica Rivelatore in canale  SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		2,000 7,49		297,71 0,00	595,41 48,21 643,62 (0,306%)
Totale Impianto rivelazione incendi € (3,711%) €							<b>7.817,92</b>

Stima incidenza manodopera

Ristrutturazione Palazzo Chiericati  
Ala 800 - Impianti elettrici

Impianto antintrusione

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	QUANTITA'		PREZZO		IMPORTO
			Componente	Articolo	Componente	Articolo	€
187	850.0022021	Predisposizione punto antintrusione in esecuzione da incasso o a vista IP44					
				29,000		69,73	2.022,10
				25,00		0,00	674,03
							2.696,13
							(1,280%)
Totale Impianto antintrusione € (1,280%) €							2.696,13

Stima incidenza manodopera

Ristrutturazione Palazzo Chiericati  
Ala 800 - Impianti elettrici

Impianto TVCC

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	QUANTITA'		PREZZO		IMPORTO €
			Componente	Articolo	Componente	Articolo	
188	850.0019013	Predisposizione punto TVCC in esecuzione da incasso e/o a vista IP44					
		SOMMANO n		27,000		63,40	1.711,89
		Manodopera: Incidenza %		8,39		0,00	156,78
		Totale dell'articolo:					1.868,67 (0,887%)
189	850.0023022	Oneri per modifica impianto esistente ed allacciamento nuove linee					
		SOMMANO corpo		1,000		40,48	40,48
		Manodopera: Incidenza %		77,50		0,00	139,45
		Totale dell'articolo:					179,93 (0,085%)
Totale Impianto TVCC € (0,973%) €							2.048,60

# Stima incidenza manodopera

Ristrutturazione Palazzo Chiericati  
Ala 800 - Impianti elettrici

## Impianto diffusione sonora

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	QUANTITA'		PREZZO		IMPORTO
			Componente	Articolo	Componente	Articolo	€
190	M.06.01.01	Amplificatore di zona					
		SOMMANO n		1,000		603,69	603,69
		Manodopera: Incidenza %		3,09		0,00	19,25
		Totale dell'articolo:					622,94
							(0,296%)
191	M.06.04.01	Diffusore sonoro sporgente Con potenza 10/15W esecuzione sporgente					
		SOMMANO n		20,000		74,83	1.496,62
		Manodopera: Incidenza %		27,86		0,00	577,98
		Totale dell'articolo:					2.074,60
							(0,985%)
Totale Impianto diffusione sonora € (1,281%) €							<b>2.697,54</b>

Stima incidenza manodopera

Ristrutturazione Palazzo Chiericati  
Ala 800 - Impianti elettrici

Impianto di messa a terra e collegamenti equipotenziali

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	QUANTITA'		PREZZO		IMPORTO
			Componente	Articolo	Componente	Articolo	€
192	M.01.05.01	COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE fino a 6 mmq SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:					
				50,000		13,20	660,01
				52,26		0,00	722,49
							1.382,50 (0,656%)
193	M.04.02.01	CALATE In tondo di acciaio inox diametro 8mm SOMMANO m Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:					
				150,000		14,39	2.158,53
				25,09		0,00	722,97
							2.881,50 (1,368%)
Totale Impianto di messa a terra e collegamenti equipotenziali € (2,024%) €							4.264,00

Stima incidenza manodopera

Ristrutturazione Palazzo Chiericati  
Ala 800 - Impianti elettrici

Assistenze murarie

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	QUANTITA'		PREZZO		IMPORTO
			Componente	Articolo	Componente	Articolo	
							€
194	950.0010010	Assistenze murarie per la posa degli impianti elettrici SOMMANO corpo		1,00		11.474,69	11.474,69 (5,447%)
Totale Assistenze murarie € (5,447%) €							11.474,69

Stima incidenza manodopera

Ristrutturazione Palazzo Chiericati  
Ala 800 - Impianti elettrici

Lavori di difficile quantificazione

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	QUANTITA'		PREZZO		IMPORTO
			Componente	Articolo	Componente	Articolo	
							€
195	605.0001005	Operaio specializzato (per eventuali economie) SOMMANO ora		150,00		31,53	4.729,50 (2,245%)
196	605.0001010	Operaio qualificato (per eventuali economie) SOMMANO ora		150,00		29,40	4.410,00 (2,094%)
197	850.0099907	Oneri per smantellamento impianti esistenti, SOMMANO corpo Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		1,000 79,05		123,19 0,00	123,19 464,82 588,01 (0,279%)
Totale Lavori di difficile quantificazione (4,618%) €							9.727,51
Importo totale dei lavori €							210.650,00
Importo totale del costo del personale compreso nei prezzi E.p.u.							38.243,51
Percentuali							
Totale Esecutivo 800 ridotto Euro Duecentodiecimilaseicentocinquanta/00							210.650,00
Importo totale della manodopera (incidenza sul totale: 18.15%)							38.241,91



## Stima incidenza manodopera

Ristrutturazione Palazzo Chiericati  
Ala 800 - Impianti elettrici

RIEPILOGO SUDDIVISIONI		IMPORTO
		€
	(100,000%)	<b>210.650,00</b>
Modifica quadro generale esistente	(0,114%)	240,74
Quadro generale ala 800	(22,991%)	48.431,48
Quadro uffici piano terra	(3,955%)	8.330,46
Quadro area custodi	(2,766%)	5.827,57
Quadro piano 1° lato sud	(3,985%)	8.393,90
Quadro piano 1° lato nord	(4,344%)	9.150,39
Quadro CTA sottotetto	(6,199%)	13.059,22
Modifica quadro locale tecnologico esistente	(1,154%)	2.431,67
Collegamenti	(8,049%)	16.956,24
Canalizzazioni	(8,472%)	17.846,89
Punti vari	(17,008%)	35.826,61
Impianti vari	(1,628%)	3.428,44
Impianto rivelazione incendi	(3,711%)	7.817,92
Impianto antintrusione	(1,280%)	2.696,13
Impianto TVCC	(0,973%)	2.048,60
Impianto diffusione sonora	(1,281%)	2.697,54
Impianto di messa a terra e collegamenti equipotenziali	(2,024%)	4.264,00
Assistenze murarie	(5,447%)	11.474,69
Lavori di difficile quantificazione	(4,618%)	9.727,51
Importo totale del costo del personale compreso nei prezzi E.p.u.		38.243,51
Percentuali		
<b>Totale Esecutivo 800 ridotto</b>		<b>210.650,00</b>
Euro Duecentodiecimilaseicentocinquanta/00		