



**ASST PAPA GIOVANNI XXIII
PIAZZA OMS, 1 - 24127 BERGAMO (BG)**

**PRESIDIO DI BORGO PALAZZO PADIGLIONE 4 -
RAFFRESCAMENTO**

Carlo
Osnaghi
07.10.2026
08:35:22
GMT+01:00



Impianti meccanici ed elettrici

Incidenza della manodopera Elettrici

COMMESSA	241001
CODICE DOCUMENTO	241001EGY038
REVISIONE	A
DATA	30/06/2025

REDATTO	DI
APPROVATO	DI

 **Questo documento è pensato per la stampa fronte-retro.**

A	30.06.2025	DI	Prima Emissione
Rev	Data	Autore	Descrizione

Indice delle revisioni

**PRESIDIO DI VIA BORGO PALAZZO
PADIGLIONE 4**

pag. 1

**STIMA INCIDENZA
MANODOPERA**

OGGETTO: Opere elettriche a servizio degli impianti di condizionamento

COMMITTENTE: ASST PAPA GIOVANNI XXIII

Data, 30/06/2025

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
1 LOM251.OC .EEA.Pa01.G 7440.Za001. 0010.-	OPERA: Fusibile, in miniatura; diametro (Ø) [mm] = 6,3 lunghezza [mm] = 32; tensione nominale [V] = 250 corrente nominale [A] = 2 ÷ 6. LAVORO: Installazione. OP Fusibile, in m ... tro (Ø) [mm] = 6,3 lunghezza [mm] = 32; tensione nominale [V] = 250 corrente nominale [A] = 2 ÷ 6 LV Installazione. SOMMANO 1 cad	3,00	3,37	10,11	7,41	73,290
2 LOM251.OC .EEA.Pa01.G 7440.Za001. 0510.-	OPERA: Fusibile, tipo gG; geometria: cilindrico; diametro (Ø) [mm] = 14 lunghezza [mm] = 51; corrente nominale In [A] = 2 ÷ 50 tensione nominale Un [V] = 690 potere d'interru ... corrente nominale In [A] = 2 ÷ 50 tensione nominale Un [V] = 690 potere d'interruzione [kA] = 100 LV Installazione. SOMMANO 1 cad	3,00	7,83	23,49	14,82	63,080
3 LOM251.OC .EEA.Pa01.G 7450.Za001. 1750.-	OPERA: Blocco differenziale, affiancato ad intervento regolabile; tensione d'esercizio [V] = 400 frequenza [Hz] = 50. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: blocco differe ... : blocco differenziale in esecuzione affiancata o sottoposta, esecuzione fissa con attacchi anteriori LV Installazione. SOMMANO 1 cad	1,00	545,05	545,05	49,38	9,060
4 LOM251.OC .EEA.Pa01.G 7450.Za001. 2015.-	OPERA: Blocco differenziale, classe A istantaneo; geometria: 4 moduli modulare componibile; corrente nominale [A] = 125 sensibilità differenziale residua I _{Δn} [A] = 0,03; n° p ... iale modulare componibile con interruttori magnetotermici, adatto per il montaggio su guida profilata LV Installazione. SOMMANO 1 cad	8,00	181,03	1'448,24	98,77	6,820
5 LOM251.OC .EEA.Pa01.G 7450.Za001. 2070.-	OPERA: Blocco differenziale, classe A istantaneo; geometria: 6 moduli modulare componibile; corrente nominale [A] = 63 sensibilità differenziale residua I _{Δn} [A] = 0,3; n° pol ... iale modulare componibile con interruttori magnetotermici, adatto per il montaggio su guida profilata LV Installazione. SOMMANO 1 cad	3,00	183,73	551,19	51,87	9,410
6 LOM251.OC .EEA.Pa01.G 7450.Za001. 2075.-	OPERA: Blocco differenziale, classe A istantaneo; geometria: 6 moduli modulare componibile; corrente nominale [A] = 125 sensibilità differenziale residua I _{Δn} [A] = 0,03; n° p ... iale modulare componibile con interruttori magnetotermici, adatto per il montaggio su guida profilata LV Installazione. SOMMANO 1 cad	1,00	228,65	228,65	17,29	7,560
7 LOM251.OC .EEA.Pa01.G 7620.Za001. 0015.-	OPERA: Scaricatore, di corrente da fulmine; geometria: modulare guida DIN; funzione: protezione di tutti i sistemi di distribuzione per reti con tensione nominale [V] = 230/400; n° ... I, accoppiabile con scaricatori di sovratensione per ottenere un livello di protezione U _p [kV] < 1,5 LV Installazione. SOMMANO 1 cad	1,00	56,33	56,33	9,87	17,530
8 LOM251.OC .EEA.Pa01.G 8238.Za001. 0000.-	OPERA: Derivazione d'impianto alimentazione, diretta; funzione: alimentazione di utilizzatore monofase; impiego: derivazione d'impianto a vista/parzialmente incassata; sezione nomi ... Incluso: fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SOMMANO 1 cad	52,00	101,99	5'303,48	2'824,10	53,250
9 LOM251.OC .EEA.Pa01.G 8238.Za001. 0005.-	OPERA: Derivazione d'impianto alimentazione, diretta; funzione: alimentazione di utilizzatore trifase; impiego: derivazione d'impianto a vista/parzialmente incassata; sezione nomin ... Incluso: fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SOMMANO 1 cad	3,00	127,37	382,11	192,55	50,390
10 LOM251.OC .EEA.Pa02.G 7400.D0006. 0040.-	OPERA: Cavidotto flessibile di plastica polietilene (PE); finitura: corrugati lisci; diametro esterno (Ø) [mm] = 160 diametro interno (Ø) [mm] = 138. LAVORO: Posa. Escluso: sc ... nco; riempimento. RP Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.05.1030.a) SOMMANO 1 m	50,00	6,58	329,00	136,17	41,390
	A R I P O R T A R E			8'877,65	3'402,23	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			8'877,65	3'402,23	
11 LOM251.OC .EEA.Pa02.G 7409.D0000. 0270.-	OPERA: Tubo, rigido di plastica generico; impiego: tubazioni elettriche; diametro [mm] = 40. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: per installazione a vista, con marchio IMQ, autoes ... iche; diametro (Ø) [mm] = 40 SPECIFICHE TECNICHE: per installazione a vista, con marchio IMQ, autoestinguente LV Posa. SOMMANO 1 m	500,00	15,06	7'530,00	3'702,50	49,170
12 LOM251.OC .EEA.Pa02.G 7424.Sc009.0 510.-	OPERA: Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 25; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 1P. LAVORO: Posa. OP Cavo, FG16O ... nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 1P. Componenti: isolante, guaina termoplastica, rivestimento interno LV Posa. SOMMANO 1 m	100,00	6,47	647,00	148,10	22,890
13 LOM251.OC .EEA.Pa02.G 7424.Sc009.0 610.-	OPERA: Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x2,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. LAVORO: Posa. OP Cavo, FG ... m²] = 3x2,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. Componenti: isolante, guaina termoplastica LV Posa. SOMMANO 1 m	160,00	3,77	603,20	197,49	32,740
14 LOM251.OC .EEA.Pa02.G 7424.Sc009.0 620.-	OPERA: Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x6; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. LAVORO: Posa. OP Cavo, FG16 ... [mm²] = 3x6; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. Componenti: isolante, guaina termoplastica LV Posa. SOMMANO 1 m	105,00	6,26	657,30	181,41	27,600
15 LOM251.OC .EEA.Pa02.G 7424.Sc009.0 730.-	OPERA: Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 5x6; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 4/5P. LAVORO: Posa. OP Cavo, FG ... m²] = 5x6; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 4/5P. Componenti: isolante, guaina termoplastica LV Posa. SOMMANO 1 m	100,00	8,53	853,00	197,47	23,150
16 LOM251.OC .EEA.Pa02.G 7424.Sc009.1 285.-	OPERA: Cavo, FG17 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 35; tensione nominale Uo/U [kV] = 450/750; n° poli [-] = 1P. LAVORO: Posa. OP Cavo, FG17 di ... ; sezione nominale [mm²] = 35; tensione nominale Uo/U [kV] = 450/750; n° poli [-] = 1P. Componente: isolante, LV Posa. SOMMANO 1 m	20,00	8,88	177,60	29,62	16,680
17 LOM251.OC .EEA.Pa02.G 7436.Ca000. 0305.-	OPERA: Quadro elettrico, da parete di resina sintetica generico; geometria: fino a 24 moduli. Incluso: porta trasparente, targhette identificatrici, targhetta autoadesiva, accessor ... io SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP55 doppio isolamento, predisposto per alloggiamento morsettiera LV Posa. SOMMANO 1 cad	4,00	56,30	225,20	98,75	43,850
18 LOM251.OC .EEA.Pa02.G 7436.R0000. 0265.d	OPERA: Quadro elettrico, da parete di metallo generico; finitura: vernice; geometria: lamiera; funzione: unità di distribuzione; lunghezza [mm] = 600 altezza [mm] = 1200; intensi ... TECNICHE: grado di protezione IP55 doppio isolamento, preassemblato, targhette per la certificazione EN 61-439 LV Posa. SOMMANO 1 cad	1,00	445,92	445,92	49,36	11,070
19 LOM251.OC .EEA.Pa02.G 8205.Za000. 0250.d	OPERA: Interruttore, a sezionatore rotativo di materiale generico; geometria: modulare scatolato; funzione: manovra sezionamento; corrente nominale [A] = 32; n° poli [-] = 2. I ... oni SPECIFICHE TECNICHE: manovra manuale indipendente con leva frontale, adatto per il montaggio su guida DIN LV Posa. SOMMANO 1 cad	3,00	25,39	76,17	37,03	48,610
20 LOM251.OC .EEA.Pa02.G	OPERA: Interruttore, a sezionatore rotativo di materiale generico; geometria: modulare scatolato; funzione: manovra sezionamento; corrente nominale [A] = 32; n° poli [-] = 4. I ... oni					
	A R I P O R T A R E			20'093,04	8'043,96	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			20'093,04	8'043,96	
8205.Za000. 0250.f	SPECIFICHE TECNICHE: manovra manuale indipendente con leva frontale, adatto per il montaggio su guida DIN LV Posa.					
	SOMMANO 1 cad	1,00	31,20	31,20	14,81	47,470
21 LOM251.OC .EEA.Pa02.G 8205.Za000. 0255.a	OPERA: Interruttore, a sezionatore rotativo di materiale generico; geometria: scatolato; funzione: manovra sezionamento; corrente nominale [A] = 100; n° poli [-] = 3. Incluso: sc ... 00; n° poli [-] = 3. Componente: comando, . Incluso: scatola in materiale plastico, segnalatore delle funzioni LV Posa.					
	SOMMANO 1 cad	1,00	279,88	279,88	0,00	
22 LOM251.OC .EEA.Pa02.G 8205.Za001. 0025.-	OPERA: Interruttore, automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = C potere d'interruzione [kA] ≤ 6 corrente nomina ... [mm] = 17,5; curva [-] = C potere d'interruzione [kA] ≤ 6 corrente nominale [A] = 6 ÷ 32; n° poli [-] = 2 LV Posa.					
	SOMMANO 1 cad	10,00	34,25	342,50	49,39	14,420
23 LOM251.OC .EEA.Pa02.G 8205.Za001. 0045.b	OPERA: Interruttore, automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = C potere d'interruzione [kA] ≤ 10 corrente nomin ... [mm] = 17,5; curva [-] = C potere d'interruzione [kA] ≤ 10 corrente nominale [A] = 6 ÷ 32; n° poli [-] = 2 LV Posa.					
	SOMMANO 1 cad	1,00	37,44	37,44	4,94	13,190
24 LOM251.OC .EEA.Pa02.G 8205.Za001. 0075.a	OPERA: Interruttore, automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = C potere d'interruzione [kA] ≤ 15 corrente nomin ... [mm] = 17,5; curva [-] = C potere d'interruzione [kA] ≤ 15 corrente nominale [A] = 6 ÷ 32; n° poli [-] = 4 LV Posa.					
	SOMMANO 1 cad	4,00	77,36	309,44	25,68	8,300
25 LOM251.OC .EEA.Pa02.G 8205.Za001. 0220.j	OPERA: Interruttore, automatico magnetotermico; geometria: scatolato; impiego: civile; potere d'interruzione [kA] ≤ 16 In [A] = 80; n° poli [-] = 3. Incluso: scatola fissa. LAVO ... ere d'interruzione [kA] ≤ 16 In [A] = 80; n° poli [-] = 3. Componente: sganciatore, . Incluso: scatola fissa LV Posa.					
	SOMMANO 1 cad	1,00	242,94	242,94	8,38	3,450
26 LOM251.OC .EEA.Pa02.G 9740.Za001. 0050.-	OPERA: Portafusibile, sezionabile; calibro fusibile [mm] = 10,3x38; corrente nominale [A] = 32; n° poli [-] = 4P. Incluso: contenitore isolante. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE ...] = 4P. Incluso: contenitore isolante SPECIFICHE TECNICHE: portafusibile adatto per il montaggio su guida DIN LV Posa.					
	SOMMANO 1 cad	1,00	36,45	36,45	17,28	47,410
27 LOM251.OC .EEA.Pa02.I9 730.J0001.00 10.-	OPERA: Pozzetto di conglomerato cementizio; funzione: per immissione pluviali; impiego: pozzetto. Incluso: calcestruzzo di sottofondo, raccordo delle tubazioni. LAVORO: Posa. Escl ... SPECIFICHE TECNICHE: utilizzato in strutture ordinarie e manufatti non strutturali LV Posa. Escluso: scavo; reinterro.					
	SOMMANO 1 cad	1,00	76,18	76,18	27,07	35,530
	Parziale LAVORI A CORPO euro			21'449,07	8'191,51	38,191
	T O T A L E euro			21'449,07	8'191,51	38,191
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

[illegible]