



COMUNE DI CAMPEGALLIANO

Provincia di Modena

C.F. e P.I. 00308030360

Piazza Vittorio Emanuele II, 1 – C.A.P. 41011

Tel. 059/899411 Fax 059/899430 - e-mail:

lavori.pubblici@comune.campegalliano.mo.it

LAVORI:

**INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA SEDI COMUNALI
PIAZZA VITTORIO EMANUELE II N. 1 E 2 RELATIVO
ALL'INSTALLAZIONE DI NUOVI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE NELLE
PALAZZINA A E B E NUOVI SERRAMENTI CON PORTE SCORREVOLI
E LAMA D'ARIA PER GLI INGRESSI DELLA PALAZZINA A**

IMPRESA: LA IMPIANTI ELETTRICI SRL

Via Massarenti n. 7

40013 Castel Maggiore (BO)

C.F. 03295370377 E P.IVA 01783311200

LAVORI SAL A TUTTO 18/05/2022:	€ 108.482,79
ONERI DI SICUREZZA:	€ 2.000,00
TOTALE SAL FINALE	€ 110.482,79

LAVORI (PROGETTO+PERIZIA DI VARIANTE):	€ 110.482,79
DI CUI ONERI PER LA SICUREZZA	€ 2.000,00
E LAVORI:	€ 108.482,79

RIBASSO D'ASTA: 6,20%

CUP: I72E18000160004

LIBRETTO DELLE MISURE N. 1 A FINE LAVORI

DIRETTORE DEI LAVORI: Ing. Ana Despa

RUP: Arch. Daniela De Angelis



LA IMPIANTI ELETTRICI srl
Via Massarenti, 7
40013 CASTELMAGGIORE (BO)
Tel. 059 799999 Fax 059 799999

LAVORI DI REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE SENZA UNITA' ESTERNE NELLE SEDI DEL COMUNE PALAZZINE A E E DEI NUOVI SERRAMENTI CON PORTE AUTOMATICHE E LAMA D'ARIA NELLA PALAZZINA A A CAMPOGALLIANO - LIBRETTO DELLE MISURE A FINE LAVORI

PROG C	COD. PREZZARIO EM-RON 2019 / DATA MISURAZIONE E	VOCE DI LAVORO	UNITA' DI MISURA	SIMILI	PERIZIA DI VARIANTE APPROVATA				FIGURE / SOTTOLEGGIONI	
					QUANTITA' PARZIALI (L x I x H)2	Q.T.A. TOTALE	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE DI CONTRATTO		POSITIVI SAL
		Fino in alto o cilo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso fornere di carico e scarico dei materiali apparecchi condizionatori								
	801.21.1.36b 15/05/22	volatura a volume	m3	6,30	0,00	34,45	0,00	0,26	0,00	
	NP 04 15/05/22	Assistenza materiale, oneri e carico della ditta per lo smaltimento dei rifiuti ad ogni altro onere a carico della ditta per dare i lavori fatti a regola d'arte	8.00290	1,00	1,00	1.000,00	1.000,00	1,00	0,30	

LA, L'IMPIANTI E I SISTEMI S.p.A.
Via Mazzini 17
00185 - Roma - Tel. 06/4981111 - 06/4981112
tel. 06/4981111 - 06/4981112



COD. PREZZARIO EM-ROB 2019 / DATA MISURAZIONE	VOCE DI LAVORO	UNITA' DI MISURA	SIMILI	PREZZO DI RIFERIMENTO APPROXIMATO		QUANTITA' / PERCENTUALI		PREZZO TOTALE DI CONTRATTO	POSITIVI SAL	NEGATIVI SAL	Figure / introdotti
				QUANTITA' PARZIALI (L x 1 x H)2	Q.TA' TOTALE	PREZZO UNITARIO	QUANTITA' / PERCENTUALI				
3	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE TIPO CLIMATIZZATORI MONOBLOCCO senza unità esterne:										
9	Condizionatore autonomo senza unità esterne, con compressore rotativo, condensato ad aria trafilata due fori del diametro di 160 mm (possibilità di passare dall'unità microcondensante), completo di display per autodiagnosi, indicatore della temperatura ambiente e insonorizzato ad infrarossi, sensore movimento, sensore luce, possibilità di interfaccia GSM, dato in opera a perfetta regola d'arte, comprese le staffe di montaggio a parete, con installazione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, installate.										
E03.013.045.b	A PARETE: potenza frigorifera 2.900 W, potenza termica 3.090 W, assorbimento elettrico 1.100 + 1.150 W, pressione sonora 41 dBA	cad	9,00	0,00	1.453,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
10	Condizionatore autonomo senza unità esterna, con compressore rotativo, condensato ad aria trafilata due fori del diametro di 160 mm (possibilità di passare dall'unità microcondensante), completo di display per autodiagnosi, indicatore della temperatura ambiente e insonorizzato ad infrarossi, sensore movimento, sensore luce, possibilità di interfaccia GSM, dato in opera a perfetta regola d'arte, comprese le staffe di montaggio a parete, con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, installate.										
1005/22	Montaggio a parete, solo raffreddamento potenza frigorifera 2.900 W, assorbimento elettrico 900 W, pressione sonora 40 dB(A)	cad	35,00	35,00	1.317,00	40.855,24	0,00	0,00	0,00	0,00	
11	Condizionatore autonomo senza unità esterna, con compressore rotativo, condensato ad aria trafilata due fori del diametro di 160 mm (possibilità di passare dall'unità microcondensante), completo di display per autodiagnosi, indicatore della temperatura ambiente e insonorizzato ad infrarossi, sensore movimento, sensore luce, possibilità di interfaccia GSM, dato in opera a perfetta regola d'arte, comprese le staffe di montaggio a parete, con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, installate.										
1005/22	Montaggio a pavimento unico lower solo raffreddamento potenza frigorifera 2.900 W, assorbimento elettrico 500 W, pressione sonora 40 dB(A)	cad	1,00	1,00	2.178,71	2.178,71	1,00	1,00	1,00	0,00	
12	toritura e posa di rete di scarto condensa delle unità interne realizzata con Tuo in polietilene (vedi LIVA), conugato idreflessibile per installazione in canalina doppia investimento esterno bianco e interno nero largo a 20, mancati a 18x20 (m/f) ogni 50 cm.										
NP 05	Le tubazioni, con diametro di 25, dovranno mantenere una perdita di almeno 1,5% per condensa il corretto deflusso delle acque di condensa e dovranno provvedere, possibilmente in prossimità dei punti di scarico, un pozzetto allentato per evitare la possibile presenza di odori sgradevoli, compreso l'assorbimento alla rete di scarico (del servizio) igienico o dei pavimenti esistenti nel funderato.										
E01.004.025 a	diam. Ø18x20	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
13	toritura e posa sfornò e secco antiodore trasparente ad estrazione con coperchio estetico Regio	cad	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	



LA IMPIANTI CLIMATICI srl
 Via Massimiani, 7
 40138 BOLOGNA (BO) - ITALIA
 TEL. 051.261061
 FAX 051.261061
 WWW.IMPIANTI-CLIMATICI.COM

LAVORI DI REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE SENZA UNITA' ESTERNE NELLE SEDI DEL COMUNE PALAZZINE A E B E DEI NUOVI STRUMENTI CON PORTE AUTOMATICHE E LANA D'ARCA NELLA PALAZZINA A A
 CAPOGALDANO - LIBRETTO DELLE MISURE A FINE LAVORO

PRO G	COD. PREZZARIO EN-ROB 2018 / DATA MISURAZIONI	VOCE DI LAVORO	UNITA' DI MISURA	SMILI	PREZZI DI VARIANTE APPROVATA			QUANTITA' / PERCENTUALI			
					QUANTITA' PARZIALI (L. V. H. R.)	Q.TA' TOTALE	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE DI CONTRATTO	POSITIVI SAL	NEGATIVI SAL	Figure / anichiazioni
14	VP 07	Fornitura e posa di cartrini 60x100 mm per tubi scarica condensati tipo similari Bippo, Cfm o Clima Plus o Ceresitig - metri 12, in PVC rigido arancio e sudi LUNA di colore bianco, chiusura costo del antigranulamento, cooperchio stonato, compreso il fissaggio al muro con tasselli e viti	m		0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	
15	VP 08	COLLAUDO IMPIANTI NUOVI IN LOCO (1 GG - 1 TECNICO PER LE DUE PALAZZINE) Comprensivo di controllo funzionalità, controllo linea, programmazione e training personale.									
	18/05/22			1,00		1,00	800,00	800,00	1,00	0,00	
	VP V 03	modifiche all'ufficio tecnico: spostamento di 1 radiatore nell'ufficio 101 e modifica di 1 radiatore nell'ufficio ragionerie									
	18/05/22			1,00		1,00	1.800,00	1.800,00	1,00	0,00	



L.A. I. MONARI ET ASSOCIATI snc
 Via Messerini, 7
 40013, Ozzano d'Emilia (BO) (BO)
 tel. 059/200000 - fax 059/200001
 www.iamonari.it

C.O.D. PREZZARIO EN-RDM 2019 / DATA MISURAZIONE	COD. E	VOCE DI LAVORO	UNITA' DI MISURA	SERRI	PIRELLA DI LAVORANTE APPROVATA			QUANTITA' / PRESENTI / L.P.A.L.				
					QUANTITA' PARZIALI (L. x 1 x H) x 3	G.T.A. TOTALE	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE DI CONTRATTO	POSITIVI SAL	NEGATIVI SAL	Figure / annotazioni	
17		MODIFICHE ALL'IMPIANTO ELETTRICO Cambio di incasso in vasca, grado di protezione IP 30, completo di scatola di incasso in resina, serie portapassaporta, pannello frontale e parafuochi trasparente. a 38 moduli	cad	0,26	0,00	11,75	0,00	0,00	0,00			
N.P.V	301.022.045.a	Cassa 24 moduli	cad	5,00	5,00	85,81		430,05	5,00	0,00		
18		Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'intercettazione 4,5 kA, 13 linee da affiancare + 3 reattori di quali	cad	5,00	0,00	45,55		0,00	0,00	0,00		
19		Interruttore automatico differenziale bipolare, serie modulare, serie legicettore magnetotermico, tensione nominale 250/400 V, sensibilità 300 mA, tipo «AC»	cad	0,00	0,00	300,31		0,00	0,00	0,00		
20		Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., bicolor 40 + 50 A	cad	19,05	19,05	70,73		1.343,87	19,05	0,00		
N.P.V	301.022.045.b	Cassa 25 A	cad	0,00	0,00	66,58		0,00	0,00	0,00		
21		Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., bicolor 40 + 50 A	cad	6,00	6,00	125,60		828,00	6,00	0,00		
22		Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., bicolor 40 + 50 A	cad	0,00	0,00	7,95		0,00	0,00	0,00		
23		Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., bicolor 40 + 50 A	cad	84,00	84,00	5,55		466,20	84,00	0,00		
24		Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., bicolor 40 + 50 A	cad	122,00	122,00	5,55		718,58	122,00	0,00		
25		Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., bicolor 40 + 50 A	cad	5,00	5,00	15,25		91,20	5,00	0,00		

LA IMPIANTI DI STRIKE s.r.l.
 Via Molinetti, 7
 4803 CASERMARZOCCHI (BO)
 tel. 051.3030303 fax 051.3030303
 www.strike.it



PROG	COD. PREZZARIO EM-RDM 2019 / DATA MISURAZIONE	VOCE DI LAVORO	UNITA' DI MISURA	SIMILI	PERIODE DI UNITA' APPROVATA			QUANTITA' / PERCENTUALI			
					QUANTITA' PARZIALI (1... x 1 x 1)	Q.TA' TOTALE	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE DI CONTRATTO	POSITIVI SAL	NEGATIVI SAL	Figure e annotazioni
24		fornitura e posa di Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Roggiamonte UE 30520111 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumo e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - atb, dT, e1, isolato con guaina estraprolarica ad alta resistenza con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 3,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2, tipo FG 900M16 - 0,6/1 kV	m		460,00	460,00	3,89	3.734,81	460,00	0,00	
		linee di alimentazione n. 34 unità - tipo rete sezione 2,5 mmq	m		6,00	3,00	4,89	0,36	0,36	0,36	
		linee di alimentazione n. 38 unità - tipo rete sezione 2,5 mmq FBT1	m		460,00	460,00	1,27	622,32	460,00	0,00	
		linee di alimentazione centrali di piano, con partenza dal G.GEN. PALAZZINA A e dal G.GEN. PALAZZINA B, posizionate ai piani terra, dalle due palestre: tipo rete sezione 4 mmq	m		22,00	22,00	6,06	133,32	22,00	0,00	
		Cassette di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, sovrappiù o viti di fissaggio: (prezzi di protezione P.04 o superiore, e media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensionati in mm)	cad		12,00	12,00	31,45	377,40	12,00	0,00	
		1,20 x 80 x 80	cad		0,00	0,00	37,24	0,00	0,00	0,00	
		1,90 x 110 x 70	cad								
27		Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in planta, in ambiente fino a 30 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente (presa esclusiva, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in traliccio rigido di tipo autoestinguente serie media classe 3521, fissato su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio dal 150 compatibile fissato su supporto plastico in ecobloc da parete 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 40	cad		36,00	36,00	37,33	1.343,88	36,00	0,00	
28		modiche all'impianto elettrico: smarrimento di cavi e portacavi elettrici e di trasmissione dal punto di corrente ed il successivo innalzamento, al fine di permettere il fissaggio in aderenza alla parete della carotatrice	cad		1,00	1,00	444,36	444,36	1,00	0,00	



LA I. CHIANTI DI TIRRENIA srl
 Via. Cassanese, 7
 50138 CASERTE (AR) - Italy
 Tel. 0573 200000 - Fax 0573 200000
 Email: info@laichianti.it

PROG	COD. PREZZARIO EM-RDM 2016 / DATA MISURAZIONE	VOCE DI LAVORO	UNITA' DI MISURA	SINGOLI	PERIODO DI VIGINANZA AUTONOMA			QUANTITA' / PRESSIONI QUANTITA'		
					QUANTITA' PARZIALI (L. x 1 x H)3	Q.TA' TOTALE	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE DI CONTRATTO	POSITIVI SAL	NEGATIVI SAL
29	B61.034.026	SOSTITUZIONE DEI SERRAMENTI DEGLI INGRESSI DELLA PALAZZINA A Serraggio di infissi in ferro o alluminio, calcolate sulle rispettive, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso teleco, centralino, armatura della griglia o del tassello fornito ed eventuale taglio a sezione degli elementi	m2	27,43	27,40	32,90	627,48	27,20	0,30	
30	NP 09	NUOVO INFISSO INGRESSO PRINCIPALE 1 PALAZZINA A, escluse le due pellicole adesive richieste con lo stemma del Comune, dimensioni ingresso serramento 4,0 m altezza x 3,05 m larghezza, con due ante fisse e due ante scorrevoli orizzontali, con lama d'aria incorporata nella traversa strutturale orizzontale, con sistema ricadente di apertura in caso di emergenza o in caso di guasto ...	8,60790	1,00	1,00	17.200,00	17.200,00	1,00	0,30	
31	18.05.22	NUOVO INFISSO INGRESSO SECONDARIO 2 PALAZZINA A, escluse le due pellicole adesive, richieste con lo stemma del Comune, dimensioni d'ingresso del serramento 2,05 m larghezza x 4,0 m altezza, con due ante fisse e due ante scorrevoli orizzontali, sferrato, con stessa caratteristiche del serramento descritto alla voce precedente, con lama d'aria incorporata nella traversa strutturale orizzontale, con sistema ricadente di apertura in caso di emergenza o in caso di guasto ...	8,60790	1,00	1,00	16.200,00	16.200,00	1,00	0,30	
32	18.05.22	SEGNALETICA DI SICUREZZA: cartelli di segnalazione passanti di emergenza porta s'urto, segnaletica di divieto porte s'urto, cartelli di emergenza, cartelli sui quadri elettrici presenza tensione, e quanto indicato dalla DL durante i lavori	8,60790	1,00	1,00	200,00	200,00	1,00	0,30	
33	18.05.22	LINEA ALIMENTAZIONE ELETTRICA PORTA SERRAMENTI con lama da installare al piano terra della palazzina A sezione di terra realizzata con cavo tricolore classificato Cca-s1b, dt1, a11 nichio euroclasse CVM CE-UNEL 20016 medio per locali uso pubblico tipo G-160M16 - 0,6/1 kV, n. 2 interruttori magnetotermici differenziali 2x16A - 4,0 kA, 10 0,03 A, con partenza dai quadri generali al piano terra della palazzina A, compresi gli allacciamenti ai quadri dei serramenti	8,60790	1,00	1,00	1.800,00	1.800,00	1,00	0,30	
34	18.05.22	pellicole adesive con lo stemma del Comune da apporre sulle 4 ante apribili dei 2 infissi, di cui n. 2 pellicole per l'ingresso principale e n. 2 pellicole per l'ingresso secondario, non compreso nelle voci NP 09 e NP 10. Le 2 pellicole previste per ogni infisso dovranno avere la larghezza uguale alla larghezza della rispettiva porta apribile ed altezza di 1,6 m per le 2 porte obliquo per l'ingresso principale e di 0,9 m per le 2 porte obliquo per l'ingresso secondario.	8,60790	1,00	1,00	2.600,00	2.600,00	1,00	0,30	
35	18.05.22	COSTI PER LA SICUREZZA								
		Importo: LA IMPIANTI ELETTRICI SRL								
		Direttore dei Lavori: Ing. Ana Despa								



LA IMPIANTI ELETTRICI SRL
Via Mazzanti, 7
00187 Roma, Italy
Tel. 061 20000000
www.la-impianti.it