

# PROGETTAZIONE E CONSULENZA IMPIANTISTICA

# FORGAD

## PROGETTO ESECUTIVO

**Committente:** Comune di Colico  
P.zza V Alpini, 1 – 23823 Colico (LC)

**Lavoro:** Realizzazione piazzola ecologica  
Via al Confine (LC)  
Progetto impianto elettrico

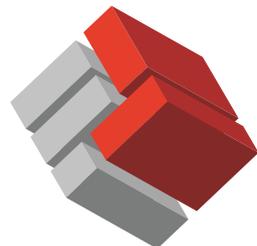
**Oggetto:** Stima incidenza manodopera

**Tavola:** 07

**Codice lavoro:** 0588-20-E

**Progettista:** Per. Ind. Daniele Fornè

**Data:** 21.12.2020



**FORGAD** ASSOCIATI

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 E.001 AF001	Allacciamento a punto di fornitura energia elettrica monofase 3÷6kW. SOMMANO cadauno	1,00	50,00	50,00	17,50	35,000
2 E.002 TE001	Conduttore cordato in rame elettrolitico 35mmq. SOMMANO m	100,00	6,67	667,00	200,10	30,000
3 E.003 TE002	Dispensore intenzionale tipo picchetto in acciaio zincato 1,5m 50x50x5mm. SOMMANO n.	5,00	43,04	215,20	64,56	30,000
4 E.004 TE003	Connessione ai ferri di armatura parti strutturali in cemento armato. SOMMANO n.	10,00	28,00	280,00	84,00	30,000
5 E.005 QD001	Quadro elettrico QBTA (QUADRO GENERALE). SOMMANO cadauno	1,00	3'196,47	3'196,47	159,82	5,000
6 E.006 CE001	Comando di emergenza a pulsante ad accesso protetto. SOMMANO n.	1,00	67,29	67,29	20,19	30,000
7 E.007 VC001	Cavidotto in polietilene flessibile diametro 50mm. SOMMANO m	60,00	3,20	192,00	76,80	40,000
8 E.008 VC002	Cavidotto in polietilene flessibile diametro 90mm. SOMMANO m	800,00	6,16	4'928,00	1'971,20	40,000
9 E.009 VC003	Pozzetto in calcestruzzo, dimensioni 400x400x400mm, con coperchio in ghisa sferoidale. SOMMANO n.	23,00	150,00	3'450,00	1'380,00	40,000
10 E.010 VC004	Plinto (1200x1000x1000mm) per palo di illuminazione hmax=9,2m e pozzetto. SOMMANO n.	8,00	300,00	2'400,00	1'200,00	50,000
11 E.011 VC005	Vie cavi (scatole e tubi) in esecuzione incassata a servizio impianti elettrici e speciali locale. SOMMANO cadauno	1,00	200,00	200,00	80,00	40,000
12 E.012 VC006	Palo conico dritto in acciaio zincato e verniciato RAL9006 - altezza tot.=7,8m - fuori terra=7,0m. SOMMANO n.	8,00	428,00	3'424,00	684,80	20,000
13 E.013 CV001	Linea in conduttori unipolari "CPR" tipo FS17 450/750V formazione 2x1,5+1G1,5mmq. SOMMANO m	30,00	0,93	27,90	13,95	50,000
14 E.014 CV002	Linea in conduttori unipolari "CPR" tipo FS17 450/750V formazione 2x2,5+1G2,5mmq. SOMMANO m	30,00	1,48	44,40	22,20	50,000
15 E.015 CV003	Conduttore multipolare "CPR" tipo FG16OR16 0.6/1kV formazione 3x2.5mmq o 3G2.5mmq. SOMMANO m	310,00	2,24	694,40	347,20	50,000
16 E.016 CV004	Conduttore multipolare "CPR" tipo FG16OR16 0.6/1kV formazione 3x4mmq o 3G4mmq. SOMMANO m	85,00	3,13	266,05	133,03	50,000
17 E.017 CV005	Cavo dati tipo U/UTP (non schermato) 4x2x23AWG, categoria 6. SOMMANO m	30,00	1,69	50,70	25,35	50,000
18 E.018 CV006	Cavo dati tipo U/UTP (non schermato) 4x2x23AWG, categoria 6 per esterno. SOMMANO m	380,00	1,65	627,00	313,50	50,000
19 E.019 PL001	Punto luce semplice per apparecchi ordinari in esecuzione incassata. SOMMANO n.	4,00	26,00	104,00	36,40	35,000
20 E.020 PL002	Punto luce semplice per apparecchi di emergenza in esecuzione incassata. SOMMANO n.	2,00	24,00	48,00	16,80	35,000
21 E.021 PL003	Punto luce semplice per apparecchi ordinari in esecuzione esposta. SOMMANO n.	2,00	47,00	94,00	32,90	35,000
22 E.022 PL004	Punto luce per apparecchio illuminante su palo infisso su plinto - Classe II. SOMMANO n.	8,00	105,00	840,00	294,00	35,000
23 E.023 CL001	Comando con interruttore unipolare 16A in esecuzione incassata. SOMMANO n.	3,00	25,00	75,00	30,00	40,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			21'941,41	7'204,30	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			21'941,41	7'204,30	
24 E.024 CL002	Punto collegamento fotoresistenza relè crepuscolare in esecuzione esposta IP55. SOMMANO n.	1,00	50,00	50,00	20,00	40,000
25 E.025 AO001	Apparecchio illuminante FOSNOVA, LISET MIDPOWER art.: 22012811-00 o similare. SOMMANO n.	1,00	592,51	592,51	47,40	8,000
26 E.026 AO002	Apparecchio illuminante FOSNOVA, PASTILLA art.: 22042513-00 o similare. SOMMANO n.	2,00	53,71	107,42	8,59	8,000
27 E.027 AO003	Apparecchio illuminante SLV, BIG THEO art.: 234535 o similare. SOMMANO n.	1,00	171,52	171,52	13,72	8,000
28 E.028 AO004	Apparecchio illuminante 3F FILIPPI, BETA 235 LED art. 52884 o similare. SOMMANO n.	2,00	390,17	780,34	62,43	8,000
29 E.029 AO005	Apparecchio illuminante THORN, CIVITEQ SMALL, art. 96627882 o similare. SOMMANO n.	8,00	319,82	2'558,56	204,68	8,000
30 E.030 AA001	Apparecchio illuminazione emergenza LINERGY, PRODIGY, art.: PR24F10EBRT o similare. SOMMANO n.	2,00	160,00	320,00	25,60	8,000
31 E.031 PC001	Punto presa 2P+T 230V 10/16A UNEL in esecuzione incassata. SOMMANO n.	5,00	44,00	220,00	88,00	40,000
32 E.032 PC002	Presa 2P+T 230V 10/16A bipasso aggiuntiva nella stessa scatola. SOMMANO n.	4,00	12,00	48,00	19,20	40,000
33 E.033 PI001	Quadro prese QP-1 in esecuzione esposta IP55. SOMMANO cadauno	3,00	350,97	1'052,91	105,29	10,000
34 E.034 CI001	Impianto videocitofonico completo. SOMMANO n.	1,00	1'189,31	1'189,31	118,93	10,000
35 E.035 CS001	Quadro di permutazione PM-1 per cablaggio strutturato. SOMMANO n.	1,00	929,31	929,31	185,86	20,000
36 E.036 CS002	Punto presa RJ45 UTP (non schermata) categoria 6 in esecuzione incassata. SOMMANO n.	4,00	38,00	152,00	60,80	40,000
37 E.037 VS001	Telecamera all-in-one a colori Day & Night tipo Bullet da 4MP. SOMMANO n.	10,00	755,95	7'559,50	1'511,90	20,000
38 E.038 VS002	Videoregistratore di rete per telecamere IP. SOMMANO n.	1,00	2'797,46	2'797,46	559,49	20,000
39 E.039 VS003	Monitor LED FULL HD da 20" formato 16:9. SOMMANO n.	1,00	870,55	870,55	174,11	20,000
40 E.040 VS004	Programmazione dell'impianto videosorveglianza. SOMMANO cadauno	1,00	500,00	500,00	500,00	100,000
41 E.041 VS005	Messa in servizio e collaudo dell'impianto videosorveglianza. SOMMANO cadauno	1,00	500,00	500,00	500,00	100,000
42 E.042 AC001	Sbarra ingresso. SOMMANO cadauno	1,00	2'835,45	2'835,45	425,32	15,000
43 E.043 AC002	Sbarra uscita. SOMMANO cadauno	1,00	3'580,74	3'580,74	537,11	15,000
44 E.044 IT001	Predisposizione punto presa/e FM, comando luce o comando impianto HVAC in esecuzione incassata/esposta. SOMMANO n.	1,00	16,00	16,00	6,40	40,000
45 E.045 IT002	Predisposizione punto collegamento apparecchiature HVAC in esecuzione incassata/esposta. SOMMANO n.	2,00	20,00	40,00	16,00	40,000
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			48'812,99	12'395,13	25,393
	<b>T O T A L E euro</b>			48'812,99	12'395,13	25,393
	<b>A R I P O R T A R E</b>			48'812,99	12'395,13	

