

# COMUNE DI BARBERINO DI MUGELLO



## PROGETTO DI REALIZZAZIONE PUNTO RISTORO E SERVIZI IGIENICI PRESSO IL CAMPO SPORTIVO S.BANTI - PROGETTO ESECUTIVO - IMPIANTO ELETTRICO

Tavola n° 10/E

Proprietà: COMUNE DI BARBERINO DI MUGELLO

Il R.U.P.: Arch Alessandro Bertaccini

Il progettista architettonico: Arch. Giulia Mocali

Il geologo: Francesco Calderini

Lo strutturista: Ing Alberto Antonelli

Il progettista impiantistico Dott.Ing. Pietro A. Scarpino

P.I. Daniele Baccellini



**Oggetto: STIMA INCIDENZA MANO D'OPERA**

Data: Gennaio 2018



**Comune di Barberino di Mugello**  
Provincia di Firenze

pag. 1

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** REALIZZAZIONE PUNTO RISTORO E SERVIZI IGIENICI PRESSO IL CAMPO SPORTIVO COMUNALE BANTI - PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTO ELETTRICO

**COMMITTENTE:** COMUNE DI BARBERINO DI MUGELLO

Data, 10/01/2018

**IL TECNICO**

Dott. Ing. Pietro A. Scarpino



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO					
	<b>LAVORI A CORPO</b>					
1 IE1	QUADRI ELETTRICI  SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
2 IE1.01 (NP01)	MODIFICA QUADRO ELETTRICO GENERALE QEG. Modifica al quadro elettrico esistente QEG con sostituzione di n. 1 interruttore magnetico differenziale 4x25A/6kA/0,3A (illuminazione ... tivo (Riserva - QBAR). Compresi Allacciamenti elettrici ed ogni altro onere per dare il titolo ultimato a regola d'arte.  SOMMANO a corpo	1,00	549,90	549,90	31,67	5,760
3 IE1.02 (NP02)	QUADRO ELETTRICO SPOGLIATOI Q/SP Fornitura e posa in opera di quadro elettrico alimentazione a servizio degli spogliatoi oggetto di ristrutturazione, denominato Quadro Elettrico Q ... di progetto allegato, compresi allacciamenti elettrici ed ogni altro onere per dare il titolo ultimato a regola d'arte.  SOMMANO a corpo	0,00	2'794,46	0,00	0,00	4,280
4 IE1.06 (NP05)	QUADRO ELETTRICO BAR/RISTORO: Q/BAR Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di alimentazione a servizio del locale bar/ristoro denominato Q/BAR, in carpenteria PVC a parete d ... compresi e compensati nel prezzo gli allacciamenti elettrici ed ogni onere per dare il titolo ultimato a regola d'arte.  SOMMANO a corpo	1,00	2'640,03	2'640,03	92,14	3,490
5 IE2	PUNTI DI COMANDO E PUNTI PRESA  SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
6 IE2.04 (NP09)	PULSANTE CHIAMATA WC DA INCASSO IP55.  Punto di chiamata con pulsante a tirante, esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione, i mor ... aco. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. PULSANTE A TIRANTE  SOMMANO cadauno	1,00	48,82	48,82	19,95	40,870
7 IE2.05 (NP10)	SEGNALAZIONE OTTICA ACUSTICA PER CHIAMATA WC DA INCASSO IP55. Fornitura e posa in opera di segnalazione ottica acustica allarme wc in scatola 503 da incasso, comprese apparecchiature ... e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. SEGNALAZIONE OTTICA ACUSTICA ALLARME WC  SOMMANO cadauno	1,00	59,30	59,30	19,87	33,510
8 IE2.06 (NP11)	PUNTO LUCE DI EMERGENZA DA INCASSO IP55. Punto luce da incasso per lampada di emergenza, fornito e posato in opera esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera (lampada di ... n'altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE DI EMERGENZA CON COMANDO DA QUADRO  SOMMANO cadauno	7,00	30,80	215,60	141,20	65,490
9 IE2.13 (NP15)	PUNTO PRESA CEE 3P+T/3P+N+T 16A INTERBLOCCATA IN ESECUZIONE A VISTA CON TUBO RIGIDO PVC IP55 Fornitura e posa in opera di Punto presa CEE 17 3P+T/3P+N+T 16A INTERBLOCCATA, questa ... n'altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. PRESA CEE 3P+T/3P+N+T 16A IN TUBO RIGIDO PVC.  SOMMANO cadauno	2,00	92,62	185,24	40,16	21,680
10 IE2.14 (NP16)	PUNTO PRESA CEE 3P+T/3P+N+T 32A INTERBLOCCATA IN ESECUZIONE A VISTA CON TUBO RIGIDO PVC IP55. Punto presa CEE 17 (3P+T)/3P+N+T 32A INTERBLOCCATA, questa inclusa, realizzato in es ... n'altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. PRESA CEE 3P+T/3P+N+T 32A IN TUBO RIGIDO PVC.  SOMMANO cadauno	3,00	122,30	366,90	60,50	16,490
11 IE2.15 (NP17)	PUNTO LUCE SEMPLICE IN ESECUZIONE A VISTA CON TUBO RIGIDO PVC IP55. Punto Luce a semplice comando in esecuzione da esterno, realizzato in esecuzione a vista con tubo rigido PVC d ... e non inferiore a IP55. E' inoltre compreso quant'altro					
	A RIPORTARE			4'065,79	405,49	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'065,79	405,49	
	occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. SOMMANO cadauno	11,00	43,20	475,20	103,55	21,790
12 IE2.16 (NP18)	PUNTO LUCE DOPPIO A SEMPLICE INTERRUZIONE IN ESECUZIONE A VISTA CON TUBO RIGIDO PVC IP55. Punto Luce a semplice comando in esecuzione da esterno, realizzato in esecuzione a fist ... e non inferiore a IP55. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. SOMMANO cadauno	1,00	53,07	53,07	19,73	37,170
13 IE2.17 (NP19)	PUNTO PRESA IN ESECUZIONE A VISTA CON TUBO RIGIDO PVC IP55. Punto PRESA UNEL 10/16A in esecuzione da esterno, realizzato in esecuzione a fista con tubo rigido PVC diam. 25 mm, esc ... e non inferiore a IP55. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. SOMMANO cadauno	11,00	52,50	577,50	218,70	37,870
14 IE2.18 (NP20)	PUNTO PRESA DOPPIO IN ESECUZIONE A VISTA CON TUBO RIGIDO PVC IP55. Punto PRESA DOPPIO TIPO UNEL 10/16A in esecuzione da esterno, realizzato in esecuzione a fista con tubo rigido ... e non inferiore a IP55. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. SOMMANO cadauno	3,00	68,03	204,09	58,23	28,530
15 IE2.24	PUNTO LUCE A VISTA IN TUBO PVC Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Punto luce su tubazione P.V.C. autoestinguente esclusa la linea dors ... UNTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE SU TUBAZIONE PVC. Voce Prezziario Regione Toscana 2016 (TOS18_06.I05.032.021) SOMMANO cadauno	0,00	28,23	0,00	0,00	49,048
16 IE2.25	Punto presa di servizio Punto di reset chiamata realizzato con pulsante a vista su tubazione in P.V.C. autoestinguente, comprensivi di quota parte scatole di derivazione in PVC IP4 ... RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC. Voce Prezziario Regione Toscana 2016 (TOS18_06.I05.060.031) SOMMANO cad	1,00	66,59	66,59	14,20	21,320
17 IE2.26	Punto presa di servizio Punto di segnalazione ottico/acustica su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione in PVC IP55 con c ... CA PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC. Voce Prezziario Regione Toscana 2016 (TOS18_06.I05.060.032) SOMMANO cad	1,00	44,51	44,51	14,64	32,890
18 IE2.27	Punto presa di servizio Punto presa di servizio da incasso per impianto di ricezione TV, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa TV terminale o passante, alloggiata su ca ... 'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. Voce Prezziario Regione Toscana 2016 (TOS18_06.I05.060.002) SOMMANO cad	1,00	27,99	27,99	9,54	34,084
19 IE3	CONDUTTURE ELETTRICHE E COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
20 IE3.01	Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo ... con cavo FS17 sez. 2,5/6 mmq per appartamento fino a 75 mq. Voce Prezziario Regione Toscana 2016 (TOS18_06.I05.009.101) SOMMANO a corpo	2,00	90,32	180,64	110,03	60,912
21 IE3.02	Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo ... forme alla regola dell'arte. Sono escluse le opere murarie. Voce Prezziario Regione Toscana 2016 (TOS16_06.I05.009.011) SOMMANO cadauno	0,00	61,97	0,00	0,00	7,354
22 IE3.03	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche ... li estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 25 mmq. Voce Prezziario Regione 2018 (TOS18_06.I05.111.007) SOMMANO m	250,00	5,18	1'295,00	489,72	37,816
	A R I P O R T A R E			6'990,38	1'443,83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'990,38	1'443,83	
23 IE3.05	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche ... mi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 1,5 mmq.Voce Prezziario Regione Toscana 2018 (TOS18_06.I05.111.027) SOMMANO m	50,00	2,17	108,50	55,77	51,397
24 IE3.06	111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteris ... i, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2,5 mmq. Voce Prezziario Regione Toscana 2018 (TOS18_06.I05.111.028) SOMMANO m	50,00	2,77	138,50	66,39	47,938
25 IE3.12	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR ... da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 1,5 mmq. Voce Prezziario Regione Toscana 2018 (TOS18_06.I05.131.001) SOMMANO m	300,00	0,85	255,00	172,06	67,475
26 IE3.13	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR ... valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 2,5 mmq. Voce Prezziario Regione Toscana 2018 (TOS18_06.I05.131.002) SOMMANO m	350,00	1,19	416,50	272,00	65,305
27 IE3.14	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR ... da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 4 mmq. Voce Prezziario Regione Toscana 2018 (TOS18_06.I05.131.003) SOMMANO m	240,00	1,51	362,40	222,98	61,529
28 IE3.15	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CP ... 1 x 6 mmq. Voce Prezziario Regione Toscana 2018 (TOS18_06.I05.131.004) SOMMANO m	200,00	1,91	382,00	223,36	58,472
29 IE3.18	Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota ... pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 25 mm. Voce Prezziario Regione Toscana 2018 (TOS18_06.I05.019.002) SOMMANO m	150,00	6,42	963,00	695,29	72,201
30 IE3.19 (NP26)	TUBO ACCIAIO ZINCATO DIAMETRO 25mm. Fornitura e posa in opera tubo in acciaio zincato del diametro di 25 mm, completo di accessori necessari per l'installazione a parete. E' compres ... ridi, accessori di montaggio, fissaggio e allacciamento agli estermi, pezzi speciali ed ogni altro materiale di consumo. SOMMANO m	0,00	8,05	0,00	0,00	53,810
31 IE3.20	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale p ... remi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 25 mm. Voce Prezziario Regione Toscana 2018 (TOS18_06.I05.013.002) SOMMANO m	0,00	1,78	0,00	0,00	66,663
32 IE3.21 (NP27)	CAVIDOTTO DOPPIO STRATO DIAMETRO 90 mm Fornitura e posa in opera di cavidotto a doppio strato liscio interno, colore rosso, in scavo già predisposto. SOMMANO m	35,00	5,73	200,55	100,42	50,070
33 IE4	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE E ASCIUGACAPELLI A TUBO FLESSIBILE SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			9'816,83	3'252,10	



