



## COMUNE DI CASTEL MAGGIORE

SETTORI LAVORI  
PUBBLICI E PATRIMONIO

responsabile del procedimento

Lucia Campana

progettista

arch. Francesco Rasori

collaboratori al progettista

Cantarelli Alessandro

REVISIONE INIZIALE: NOVEMBRE 2019

AGGIORNAMENTO REVISIONE:

## PROGETTAZIONE CAMPO DA BASKET E GREEN VOLLEY

PRESSO IL CENTRO SPORTIVO

VIA LIRONE 46- CASTEL MAGGIORE (BO)

## PROGETTO ESECUTIVO

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## ECM

**Campo da basket presso Centro Sportivo di via Lirone, 46  
Castel Maggiore (BO)**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI**

**IMPIANTO ELETTRICO**

Impianto elettrico di illuminazione campo da pallacanestro e pallavolo					
<b>E1</b>	Fornitura e posa , all'interno di quadro elettrico esistente, di interruttore magnetotermico differenziale per la protezione della linea di alimentazione del quadro elettrico QECB, completo di ogni accessorio per installazione e collegamento (NOTA: verificare la necessità di installare lo scaricatore di sovratensione indicato nello schema)	<i>n</i>	<i>1</i>	€ 300,00	€ 300,00
	Fornitura e posa di cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332- 1-2:				
	FG16OR16 0,6/1 kV:				
<b>E2</b>	<i>sezione 5G10 mmq</i>	<i>m.</i>	<i>50</i>	€ 7,20	€ 360,00
<b>E3</b>	Fornitura e posa di quadro elettrico generale QECB con involucro in vetroresina e cablaggi, realizzato come da relativo schema E02, posato a basamento, completo di ogni accessorio di fissaggio	<i>n</i>	<i>1</i>	€ 2.100,00	€ 2.100,00
	Fornitura e posa in opera di pozzetti di raccordo, realizzati con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, posti in opera comprensivi di ogni onere per l'allaccio a tenuta delle tubazioni, incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e reinterro:				
<b>E4</b>	plinto pozzetto per pali d'illuminazione, dim. 60x100x80 cm	<i>n</i>	<i>5</i>	€ 210,00	€ 1.050,00
	Fornitura e posa in opera di pozzetti di raccordo, realizzati con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera comprensivi di ogni onere per l'allaccio a tenuta delle tubazioni, incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e reinterro:				
<b>E5</b>	dim. Interne 40x40x40 cm diaframmati	<i>n</i>	<i>7</i>	€ 85,00	€ 595,00
	Fornitura e posa in opera di chiusino in calcestruzzo armato vibrocompresso per chiusura pozzetti:				
<b>E6</b>	per pozzetti dim. interne 40x40x40 cm	<i>n</i>	<i>7</i>	€ 19,00	€ 133,00
	Fornitura e posa di cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno:				
<b>E7</b>	160 mm	<i>m.</i>	<i>210</i>	€ 9,20	€ 1.932,00
	Fornitura e posa di cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332- 1-2:				
	FG16OR16 0,6/1 kV:				
<b>E8</b>	<i>sezione 3G1,5 mmq</i>	<i>m.</i>	<i>50</i>	€ 2,21	€ 110,50

<b>E9</b>	sezione 3G4 mmq	<i>m.</i>	210	€ 3,10	€ 651,00
<b>E10</b>	sezione 3G6 mmq	<i>m.</i>	120	€ 3,80	€ 456,00
	Fornitura e posa di proiettore per esterni con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere, diffusore con vetro piano temprato trasparente, ottica asimmetrica diffondente, grado di protezione IP 66, cablato con alimentatore elettronico, per lampade a led, alimentazione 230 V c.a., L70/B10, completo di staffa di fissaggio in acciaio. Marca Performance in Lighting mod. GUELL 4A/W cod. 06210394 O EQUIVALENTE completo di visiera cod. 14452894				
	potenza regolata da sistema di controllo 1-10V				
<b>E11</b>	potenza assorbita 430W	<i>n</i>	15	€ 845,00	€ 12.675,00
	Fornitura e posa di apparecchio illuminante d'emergenza, classe II, sorgente a LED 10,5W, flusso luminoso 1000 lumen, IP65 Marca Schneider mod. Exiway Smartled cod. OVA46022 O EQUIVALENTE				
<b>E12</b>	potenza assorbita 10,5W - 1000 lumen	<i>n</i>	2	€ 223,00	€ 446,00
	Fornitura e posa di palo ricavato da lamiera a norma UNI EN 40 in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione:				
<b>E13</b>	lunghezza 8,8 m, altezza fuori terra 8,0 m, diametro base 148 mm, spessore 3 mm (Verificare sollecitazioni al vento)	<i>n</i>	5	€ 455,00	€ 2.275,00
	Fornitura e posa di staffa asolata in ferro, con codolo per fissaggio testapalo, per il sostegno dei n°. 3 proiettori previsti per ciascun palo	<i>n</i>	5	€ 157,00	€ 785,00
	Fornitura e posa di morsettiera da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V:				
<b>E15</b>	per linee monofasi in cavo unipolare, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A	<i>n</i>	5	€ 27,54	€ 137,70
	Fornitura e posa di portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529:				
<b>E16</b>	in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo diametro fino a 300 mm	<i>n</i>	5	€ 18,20	€ 91,00
	Fornitura e posa di torretta portaprese da esterno, con struttura e piede in alluminio, prese tipo Schuko 10/16A con portelli a molla IP55, marca GOCCIA art. 5301GR O EQUIVALENTE				
<b>E17</b>	dim. 102x146xH497	<i>n</i>	5	€ 370,00	€ 1.850,00
<b>E18</b>	Elaborazione e consegna di Dichiarazione di Conformità e documentazione di progetto "come costruito"	<i>ac</i>	1	€ 1.000,00	€ 1.000,00

**TOTALE Impianto elettrico di illuminazione campo da pallacanestro e pallavolo**

**€ 26.287,20**