

---

**CENTRO SPORTIVO "C.M. USLENGHI" - VIA CARAVAGGIO  
PROGETTO NUOVO CORPO SPOGLIATOI CAMPO N. 2**

---

PROGETTO ESECUTIVO

---

elaborato n.

**PE /03**

oggetto dell'elaborato

Impianti elettrici ed affini  
Computo metrico estimativo

---

scala  
1.50

data:  
26 Luglio 2019

---

I Progettisti:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Il Responsabile del  
Procedimento:

\_\_\_\_\_

Il Sindaco:

\_\_\_\_\_

---

**Progetto opere strutturali, D.L. :**

**dott. ing. Paolo Dovera**

C.F. DVRPLA80C24B300V

P. IVA 03137260125

Fagnano Olona (VA), via Cadore 29

telefono: 342 0808352

e-mail: paolo.dovera@gmail.com

**Progetto impianti elettrici ed affini, impianto di riscaldamento, D.L.**

**dott. ing. Luca Clemente Rossi - Studio Rossi Ingegneri Associati**

P. IVA 02485420125

Bolladello di Cairate (VA), via Sant'Ambrogio 8

telefono: 0331 310025

telefax: 0331 310025

e-mail: studio@rossierossi.eu

**Progettazione della sicurezza**

**dott. ing. Claudio Besio**

C.F. : BSE CLD 84A02 L682A

P. IVA 03206460127

Malnate (VA), via Verdi 8

telefono: 340 1530271

e-mail: claudio.besio@gmail.com

**Progetto architettonico:**

**dott. arch. Roberto Pisoni**

ARCHITETTURA E PIANIFICAZIONE TERRITORIALE

via A. Volta, 12 - 22070 Carbonate (CO)

C.F. PSN RRT 78S05B3000

P. IVA 02901010138

Tel. 328.0616641

e-mail: robertopisoni@gmail.com

# Realizzazione spogliatoi campo n. 2 centro sportivo "C. M. Uslenghi"

pag. 1

## COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Spogliatoi campo da rugby

**COMMITTENTE:** Comune di Tradate

Data, 31/07/2019

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 1E.02.060.00 15.b	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di te ... elle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce deviato					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	54,00	270,00
2 1E.02.060.00 15.a	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di te ... r il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	40,00	840,00
3 1E.02.060.00 15.c	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di te ... le canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce invertito					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	84,00	336,00
4 1E.02.060.00 15.f	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di te ... il trasporto dei materiali al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro tirante chiamata annullo bagni					6,00 6,00		
	SOMMANO cad					12,00	36,47	437,64
5 1E.05.020.00 10.q	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - pulsante 2P NA 10A - 250 V - a tirante tirante chiamata					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	8,70	52,20
6 1E.02.060.00 15.g	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di te ... selli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione punto luce emergenza punto luce in parallelo					17,00 9,00		
	SOMMANO cad					26,00	17,09	444,34
7 1E.02.060.00 15.i	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di te ... nza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 prese					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	41,66	833,20
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'213,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'213,38
8 1E.05.010.02 80.c	Presa di corrente in materiale termoindurente, GWT 960°C, autoestinguenza UL94-V0, grado di protezione IP66/IP67 secondo CEI EN 60529, resistenza agli urti IK10, di tipo interblocc ... le isolante con filettatura a passo metrico M25/32x1,5 con filetto lungo ATEX, IP 68, nelle tipologie: - 3P+N+T 16A 380V					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	115,00	115,00
9 1E.05.010.02 80.a	Presa di corrente in materiale termoindurente, GWT 960°C, autoestinguenza UL94-V0, grado di protezione IP66/IP67 secondo CEI EN 60529, resistenza agli urti IK10, di tipo interblocc ... iale isolante con filettatura a passo metrico M25/32x1,5 con filetto lungo ATEX, IP 68, nelle tipologie: - 2P+T 16A 220V vano tecnico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	100,00	100,00
10 1E.02.060.00 55.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di ... sistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq asciuga capelli estrattori aria alimentazione impianti riscaldamento in locale tecnico					7,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					11,00	82,00	902,00
11 1E.02.060.00 55.b	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di ... porto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	102,00	510,00
12 1E.02.060.00 75.a	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori ... merazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc) segnalazione chiamata bagno					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	139,00	834,00
13 1E.02.010.00 60.c	Guaina flessibile in acciaio zincato a semplice graffatura, ricoperti in PVC autoestinguenza liscio esternamente, con grado di protezione non inferiore a IP67 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio CE, completa di raccordi e accessori, nei diametri: - diam. 25mm tubazioni per impianto telefonia/dati tubazioni per impianti riscaldamento tubazioni per dispositivi allarmi antintrusione					4,00 14,00 10,00		
	SOMMANO m					28,00	11,54	323,12
14 1E.02.010.00 20.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm tubazioni in centrale termica					5,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					5,00		5'997,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		5'997,50
	SOMMANO m					5,00	8,99	44,95
15 IL.DIS.740.3 3	Apparecchio illuminante modello Disano Tipo 740, o equivalente approvato, a LED ed avente le seguenti caratteristiche: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio, lastra int ... 5, mantenimento del flusso luminoso al 80% 50.000h, temperatura colore 3000K, CRI>90, potenza 33W, flusso luminoso 3083lm					10,00		
	SOMMANO a					10,00	120,00	1'200,00
16 IL.DIS.747.1 8	Apparecchio illuminante modello Disano Tipo 747, o equivalente approvato, a LED ed avente le seguenti caratteristiche: corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguento, diffu ... , mantenimento del flusso luminoso al 80% 33.000h, temperatura colore 4000K, CRI>83, potenza 18W, flusso luminoso 1930lm					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	110,00	990,00
17 IL.DIS.927.2 4	Apparecchio illuminante modello Disano Tipo 927, o equivalente approvato, a LED ed avente le seguenti caratteristiche: corpo stampato ad iniezione in policarbonato grigio RAL7035, ... ncandescente per 850°C, vita utile 80.000h al 80%, temperatura colore 4000K, CRI>80, potenza 24W, flusso luminoso 2788lm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	90,00	540,00
18 IL.DIS.927.1 1	Apparecchio illuminante modello Disano Tipo 927, o equivalente approvato, a LED ed avente le seguenti caratteristiche: corpo stampato ad iniezione in policarbonato grigio RAL7035, ... ncandescente per 850°C, vita utile 80.000h al 80%, temperatura colore 4000K, CRI>80, potenza 11W, flusso luminoso 1547lm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	80,00	800,00
19 IL.DIS.927.3 0	Apparecchio illuminante modello Disano Tipo 927, o equivalente approvato, a LED ed avente le seguenti caratteristiche: corpo stampato ad iniezione in policarbonato grigio RAL7035, ... ncandescente per 850°C, vita utile 80.000h al 80%, temperatura colore 4000K, CRI>80, potenza 30W, flusso luminoso 3718lm					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	100,00	800,00
20 1E.06.040.00 20.i	Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione non permanente, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguento, batterie al Ni-Cd o Pb ermet ... ricaricabili, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada, nei tipi: - 18-24 W PL IP65					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	90,00	1'530,00
21 1E.02.010.00 30.g	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 125mm linea AQC-QEG					20,00		
	SOMMANO m					20,00	8,36	167,20
	A R I P O R T A R E							12'069,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							12'069,65
22 1E.02.010.00 10.e	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 40mm					6,00		
	SOMMANO m					6,00	5,45	32,70
23 1E.02.040.00 55.c	Cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale i ... lità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 4x4 mm <sup>2</sup> linea QEG-QR					6,00		
	SOMMANO m					6,00	4,04	24,24
24 1E.02.040.00 55.g	Cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale i ... ità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 4x25 mm <sup>2</sup> linea AQC-QEG					20,00		
	SOMMANO m					20,00	13,99	279,80
25 QE.AQC	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico come descritto nell'elaborato di progetto esecutivo completo di ogni accessori, di ogni dispositivo di protezione e collegato alle utenze elettriche a perfetta regola d'arte come avanquadro alla consegna AQC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	400,00	400,00
26 QE.QEG	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico come descritto nell'elaborato di progetto esecutivo completo di ogni accessori, di ogni dispositivo di protezione e collegato alle utenze elettriche a perfetta regola d'arte come quadro elettrico generale QEG					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'393,61	2'393,61
27 QE.QR	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico come descritto nell'elaborato di progetto esecutivo completo di ogni accessori, di ogni dispositivo di protezione e collegato alle utenze elettriche a perfetta regola d'arte come quadro elettrico generale QR					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	800,00	800,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							16'000,00
	<b>T O T A L E euro</b>							16'000,00
	Data, 31/07/2019							
	<b>Il Tecnico</b>							
	----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							