



PROGETTAZIONE IMPIANTI
PREVENZIONE INCENDI
SICUREZZA CANTIERI

**LAVORI DI COMPLETAMENTO DEGLI IMPIANTI
PRESSO IL MULINO BRAIDA**

**PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO
(novembre 2016)**

Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia

Provincia di Udine

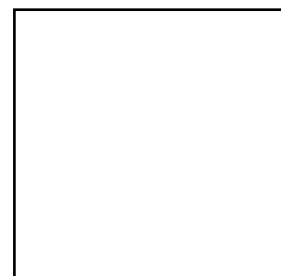
Comune di Talmassons

Committente: Comune di Talmassons

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
DOTAZIONI ESTERNE**

rif. HT066

**IL PROFESSIONISTA
(ing. Luciano Pitta)**



33058 SAN GIORGIO DI NOGARO (UD)
Via Roma, 15
Tel. 0431/66549 – 621407
Fax 0431/629621
e-mail: progetti@epsilonassociati.it

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A CORPO			
	Fabbricato SUB. 3 (SpCat 1) Impianti elettrici e di illuminazione (OS30) (Cat 1)			
1 / 4 62.9.QZ1.09	EXTRACOSTI PER AGGIUNTE DI COMPONENTI A QUADRI ELETTRICI Onere per l'aggiunta di componenti sui quadri QUADRO CONSENGNA, QUADRO FABBRICATO SUB. 3 ENTRATA NORD e QUADRO FABBRICATO SUB. 3 ENTRATA EST necessarie per l'alimentazione delle prese esterne e dell'illuminazione esterna (proiettori). L'intervento consiste nella fornitura e posa in opera di apparecchiature modulari (secondo lo schema allegato al progetto) quali interruttori magnetotermici differenziali, interruttori magnetotermici e sezionatori. Nella tasca portaschemi del quadro dovrà essere fornito e inserito (copia di quanto si specificherà dovrà essere fornito anche alla D.L.): schema unifilare e multifilare del quadro realizzato; libretto d'uso e manutenzione e specifiche correlate al marchio CE; dichiarazione di collaudo e verifica ai sensi della norma CEI 17-113 e/o CEI 23/51 e relative relazioni di calcolo. SbCat 3 - PRESE E ILLUMINAZIONE ESTERNE	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	380,88	380,88
2 / 9 62.1.OH5.51.B	LINEE IN CAVO UNIPOLARE TIPO N07V-K 450/750 V Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo N07VK 450/750 V isolati in PVC, conformi alle norme CEI 20-20, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, posati entro portacavi, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione della linea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione. Cavo 2,5 mm ² SbCat 3 - PRESE E ILLUMINAZIONE ESTERNE	180,00		
	SUD	60,00		
	EST	240,00	0,72	172,80
3 / 12 62.1.OH5.51.D	LINEE IN CAVO UNIPOLARE TIPO N07V-K 450/750 V Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo N07VK 450/750 V isolati in PVC, conformi alle norme CEI 20-20, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, posati entro portacavi, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione della linea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione. Cavo 6 mm ² SbCat 3 - PRESE E ILLUMINAZIONE ESTERNE	110,00		
	SOMMANO m	110,00	1,26	138,60
4 / 19 62.1.OH5.03.B	LINEE IN CAVO TRIPOLARE FG7OR 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG7OR 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni,			
	A R I P O R T A R E			692,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			692,28
5 / 22 62.1.OH5.05.D	collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 3x2,5 mm ² SbCat 3 - PRESE E ILLUMINAZIONE ESTERNE	20,00		
	SOMMANO m	20,00	3,32	66,40
6 / 27 62.3.IN6.01.C	LINEE IN CAVO PENTAPOLARE FG7OR 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di cavi elettrici pentapolari tipo FG7OR 0,6/1kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 5x6 mm ² SbCat 3 - PRESE E ILLUMINAZIONE ESTERNE Esterno	10,00		
	SOMMANO m	10,00	8,12	81,20
6 / 27 62.3.IN6.01.C	SISTEMI DI TUBI PROTETTIVI RIGIDI IN PVC SERIE MEDIA Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi rigidi in PVC con grado di protezione minimo IP55, serie media classificazione 3321, autoestinguenti, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-1 completi di raccordi, manicotti di giunzione, curve, giunti, sonda tiracavo, tratti di guaina flessibile in PVC di materiale autoestinguente, cassette di derivazione a vista in materiale isolante con grado di protezione IP54 minimo, compresi diaframmi di separazione e coperchi con viti, tasselli, inclusa realizzazione di fori e brevi tracce di raccordo con impianti incassati e fissaggio delle tubazioni mediante supporti a collare. Tubo d. est. 25 mm SbCat 3 - PRESE E ILLUMINAZIONE ESTERNE	20,00		
	SOMMANO m	20,00	3,59	71,80
7 / 48 62.5.QZ5.02.A	PRESE CEE CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI DI PROTEZIONE Fornitura e posa in opera di prese CEE verticali stagne con interruttore rotativo di blocco e fusibili di protezione, realizzazione in materiale plastico grado di protezione IP55 compresi raccordi con le tubazioni, collegamenti, accessori. Preso 2P+T, In = 16 A - 230 V SbCat 3 - PRESE E ILLUMINAZIONE ESTERNE Area SUD Esterno	1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	59,31	118,62
8 / 49 62.5.QZ5.02.C	PRESE CEE CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI DI PROTEZIONE Fornitura e posa in opera di prese CEE verticali stagne con interruttore rotativo di blocco e fusibili di protezione, realizzazione in materiale			
	A R I P O R T A R E			1'030,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'030,30
9 / 50 62.5.QZ5.02.F	<p>plastico grado di protezione IP55 compresi raccordi con le tubazioni, collegamenti, accessori. Pres a 3P+N+T, In = 16 A - 400 V SbCat 3 - PRESE E ILLUMINAZIONE ESTERNE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1,00		
		1,00	70,12	70,12
9 / 50 62.5.QZ5.02.F	<p>PRESE CEE CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI DI PROTEZIONE Fornitura e posa in opera di prese CEE verticali stagne con interruttore rotativo di blocco e fusibili di protezione, realizzazione in materiale plastico grado di protezione IP55 compresi raccordi con le tubazioni, collegamenti, accessori. Pres a 3P+N+T, In = 32 A - 400 V SbCat 3 - PRESE E ILLUMINAZIONE ESTERNE Esterno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1,00		
		1,00	96,70	96,70
10 / 56 62.5.QZ1.12.A	<p>PUNTI LUCE A VISTA Fornitura e posa in opera di punti luce realizzati con tubo in PVC pesante rigido/guaina flessibile posato a vista o entro controsoffitti con grado di protezione minimo IP54, conduttori di tipo N07VK/FROF da 1,5 mm², comprese scatole da parete, collegamenti con i punti di comando. L'articolo comprende le derivazioni dalla linea principale, la formazione di brevi tracce e piccoli fori, il fissaggio delle tubazioni con supporti a collare, i collegamenti, gli accessori. Per ogni punto luce con una accensione SbCat 3 - PRESE E ILLUMINAZIONE ESTERNE Esterno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	2,00		
		2,00	20,54	41,08
11 / 69 63.5.QZ1.02	<p>PROIETTORE ASIMMETRICO PER ESTERNO Fornitura e posa in opera di proiettore asimmetrico per esterno, costituito da corpo in alluminio pressofuso verniciato in polvere poliestere, diffusore in vetro piano di sicurezza temprato, riflettore asimmetrico in alluminio brillantato, classe I, grado di protezione IP66, reattore magnetico, inclusa staffa in acciaio con scala goniometrica di regolazione, compresa lampada a ioduri metallici da 150W - 13250 lumen - 3000 K, montaggio con regolazione, collegamenti elettrici ed ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto perfettamente installato e funzionante a regola d'arte. L'apparecchio illuminante dovrà essere conforme ai requisiti richiesti dalla Legge Regionale 15/07. SbCat 3 - PRESE E ILLUMINAZIONE ESTERNE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	3,00		
		3,00	287,95	863,85
12 / 70 63.5.QZ1.02	<p>PROIETTORE ASIMMETRICO PER ESTERNO Fornitura e posa in opera di proiettore asimmetrico per esterno, costituito da corpo in alluminio pressofuso verniciato in polvere poliestere, diffusore in vetro piano di sicurezza temprato, riflettore asimmetrico in alluminio brillantato, classe I, grado di protezione IP66, reattore magnetico, inclusa staffa in acciaio con scala goniometrica di regolazione, compresa lampada a ioduri metallici da 150W - 13250 lumen - 3000 K, montaggio con regolazione, collegamenti elettrici ed ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto perfettamente installato e funzionante a regola d'arte. L'apparecchio illuminante dovrà essere conforme ai requisiti richiesti dalla Legge Regionale 15/07. SbCat 3 - PRESE E ILLUMINAZIONE ESTERNE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1,00		
		1,00		
	A R I P O R T A R E	1,00		2'102,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO	1,00		2'102,05
	SOMMANO cadauno	1,00	287,95	287,95
	Parziale LAVORI A CORPO euro			2'390,00
	TOTALE euro			2'390,00
	A RIPO RTARE			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	Impianti elettrici e di illuminazione (OS30)	2'390,00
002	Apparecchi Illuminanti di qualità superiore (OS30)	0,00
003	Apparecchi Illuminanti di qualità ordinaria (OS30)	0,00
004	Impianti termici di riscaldamento (OS28)	0,00
005	Impianti idrico-sanitari (OS3)	0,00
006	Oneri per la sicurezza impiantista elettrico	0,00
007	Oneri per la sicurezza impiantista termoidraulico	0,00
	Totale CATEGORIE euro	2'390,00
	San Giorgio di Nogaro, 09/11/2016	
	Il Tecnico	
	A R I P O R T A R E	