



REGIONE SICILIA
PROVINCIA DI TRAPANI
COMUNE DI MARSALA

STUDIO TECNICO EMMEC2
Ing. FRANCESCO MOTTA

Via S.G. BOSCO, 48 Tel/FAX. 0923 711 113

email motta.fra@libero.it pec francesco.motta@ordineingegneritrapani.it

MARSALA

DITTA : Comune di Marsala

Impianto sito in Contrada Sant'Anna

91025 Marsala (TP)

**Progetto per i Lavori di Realizzazione dei
Quadri Elettrici Della Stazione Di
Pompaggio Di C.Da S.Anna e Messa a
Norma Dell'impianto**

IL RUP

IL PROGETTISTA

Tav. __01__

SCALA DEL DISEGNO

Oggetto:

Relazione Tecnica

COMUNE DI MARSALA

**PROGETTO PER I LAVORI DI REALIZZAZIONE DEI QUADRI ELETTRICI DELLA
STAZIONE DI POMPAGGIO DI C.DA S.ANNA E MESSA A NORMA
DELL'IMPIANTO**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Il Progettista
Ing. Francesco Motta

Pag. 1					
N°	N.E.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		IMPIANTO ELETTRICO			
1	1	14.3.4.1 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere: Sistemazione locale quadri e Pompe, illuminazione tvcc e ausiliari, collegamento pulsante di sgancio. 1) conduttori sezione 1,5 mm2 300	300,000		
		SOMMANO m =	300,000	1,09	327,00
2	2	14.3.4.2 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere: Prese locale quadri e prese bagni 2) conduttori sezione 2,5 mm2	m = 200,000	1,58	316,00
3	3	14.3.4.6 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere: collegamenti alla protezione catodica 30m*5 6) conduttori sezione 6 mm2	m = 150,000	2,90	435,00
		A RIPORTARE			1.078,00

						Pag. 2
N°	N.E.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	
		RIPORTO				1.078,00
4	4	14.5.2.5 Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in polycarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampade FL 2x36 W	cad. =	5,000	78,30	391,50
5	5	14.5.7.3 Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in polycarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in polycarbonato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili, doppio isolamento. Apparecchio idoneo per il funzionamento "Solo Emergenza (S.E.)", dotato di circuito di auto diagnosi, autonomia 3 h, tempo di ricarica completo in 12 ore, provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada da 18 Watt	n =	3,000	127,10	381,30
6	6	AP.01 Fornitura e Collocazione di Quadro Generale Acquedotto formato da: Una colonna quadro generale, tre colonne per i dispositivi di comando dei motori da 15 kw per i pozzi , e tre colonne per l'alloggiamento dei comandi per le tre pompe di spinta, i quadri saranno realizzati con dimensione 600x2000x600 mm , Costituito dai componenti descritti nell'analisi prezzi Il tutto in opera , cablato e funzionante , comprese le morsettiere interne , le guide Din , viti bulloni ed ogni altro onere per dare l'opera completa e perfetta a regola d'arte.	acorporo =	1,000	71.758,75	71.758,75
		A RIPORTARE				73.609,55

						Pag. 3
N°	N.E.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	
		RIPORTO			73.609,55	
7		7OP.01 Operaio comune, compreso oneri previdenziali, assistenziali, spese generali e utile d'impresa Operaio comune, compreso oneri previdenziali ed assistenziali, compreso oneri per la messa in sicurezza del lavorato				
		RIMOZIONE VECCHI QUADRI				
		30	30,000			
		Ripristino rete di terra				
		5	5,000			
		verifica cassette e rimozione eventuali muffole				
		10	10,000			
		Sistemazione protezione catodica				
		10	10,000			
		Verifica e sistemazione linee da cabina				
		5	5,000			
		SOMMANO h =	60,000	29,13	1.747,80	
8		8OP.03 Operaio Specializzato compreso oneri previdenziali ed assistenziali, compreso oneri per la messa in sicurezza del lavorato				
		RIMOZIONE VECCHI QUADRI				
		30	30,000			
		Ripristino rete di terra				
		5	5,000			
		verifica cassette e rimozione eventuali muffole				
		10	10,000			
		Sistemazione protezione catodica				
		10	10,000			
		Verifica e sistemazione linee da cabina				
		5	5,000			
		SOMMANO h =	60,000	34,33	2.059,80	
		A RIPORTARE			77.417,15	

				Pag.	4
RIEPILOGO	CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
IMPIANTO ELETTRICO		1			77.417,15
		1		77.417,15	
		1	77.417,15		
SOMMANO I LAVORI					77.417,15
Costo sicurezza sui lavori (0,03% sull'importo dei lavori)					2.322,51
Importo dei lavori spggetto a ribasso					75.094,64
IVA 10%				7.741,72	
ONERI TECNICI 2%				1.548,34	
IRAP su Oneri tecnici				117,23	
polizza assicurativa Rup, Direttore dei lavori				500,00	
Accantonamenti per compensazioni prezzi -1% b.a. - art. 133				774,17	
imprevisti , per adeguamneto piani di sicurezza, per corrispettivo in					
caso di applicazione del prezzo chiuso (la				2.897,61	
oneri per conferimento a discarica				1.000,00	
Impianto di allarme e video sorveglianza				3.003,79	
TOTALE				17.582,85	17.582,85
IMPORTO COMPLESSIVO del Progetto					95.000,00

MARSALA

Il Progettista
Ing. Francesco Motta