

Livello di progettazione



PRELIMINARE



DEFINITIVA



ESECUTIVA



Committente

Comune di Lari

P.zza Vittorio Emanuele II, 2

56035 Lari (PI)

Oggetto

Realizzazione impianto fotovoltaico presso la
scuola media posta in via Belvedere

56035 Lari (PI)

Codice lavoro

1B011111E

Data revisione

MARZO 2012

Revisione n°

1

è presente in
vers. successiva



Approvato:

Elaborato

IMPIANTO FOTOVOLTAICO

Computo Estimativo

Disegn./Esecutore:

Per.Ind. Riccardo Pucci

Tav:

—

Scala:

—

Formato:

A4

Progettista
(timbro e firma)

Per.Ind. Maurizio Montecchi



**STUDIO TECNICO
ENGINEERING**

Via Matteotti, 229 - 55049 Viareggio (LU)

P.IVA 01890630500

Tel. 0584-961818 - Fax. 0584-325030

EMAIL: info@m2engineering.it



COMUNE



ASL



GSE



ENEL



Committente



Impresa



Studio



Num. Ord. TARIFFA	Descrizione	U.M.	Dimensioni				Quantità	Prezzo Unitario	Totale
			par.ug	lung.	larg.	H/peso			
	<u>Impianto elettrico e speciali</u>								
	<u>QUADRI ELETTRICI</u>								
E0201002	Quadri Elettrici								
	Fornitura e posa in opera di quadri elettrici (contatore, parallelo e di campo) dotati di relativi interruttori automatici ed interruttori automatici differenziali, completi di dispositivo di interfaccia, dispositivi di protezione contro il fulmine, accessori di montaggio, cablaggio, fissaggio, comprensivo di quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.								
		ac					1	€ 10 500,00	€ 10 500,00
								<u>Quadri elettrici</u>	€ 10 500,00
	<u>DISTRIBUZIONE</u>								
E0306008	FG7R 1x35mm²								
	Fornitura e posa in opera di cavo non propagante la fiamma e l'incendio a norma CEI 20-35, CEI 20-22 II, tensione di esercizio 0,6/1kV tipo FG7R sez. 1x35 mmq. con conduttore in rame ricotto, isolante in gomma HEPR e guaina in PVC qualità RZ colore grigio, posato in canalizzazione predisposta, computata in altra voce, incluso collegamenti.								
		m							
							250	€ 6,70	€ 1 675,00
E0306006	FG7R 1X16mm²								
	Fornitura e posa in opera di cavo non propagante la fiamma e l'incendio a norma CEI 20-35, CEI 20-22 II, tensione di esercizio 0,6/1kV tipo FG7R sez. 1x16 mmq. con conduttore in rame ricotto, isolante in gomma HEPR e guaina in PVC qualità RZ colore grigio, posato in canalizzazione predisposta, computata in altra voce, incluso collegamenti.								
		m							
							50	€ 4,00	€ 200,00
E0306030	FG7OR 3X6mm²								
	Fornitura e posa in opera di cavo non propagante la fiamma e l'incendio a norma CEI 20-35, CEI 20-22 II, tensione di esercizio 0,6/1kV tipo FG7(O)R sez. 3x6 mmq. con conduttore in rame ricotto, isolante in gomma HEPR e guaina in PVC qualità RZ colore grigio, posato in canalizzazione predisposta, computata in altra voce, incluso collegamenti.								
		m							
							36	€ 5,00	€ 180,00
E03010004	FG7M2 1x6mm²								
	Fornitura e posa in opera di cavo non propagante la fiamma a norma CEI EN 60332-1-2, tensione di esercizio 1500V in corrente continua, tipo FG7M2 sez. 1x6 mmq. con conduttore in rame stagnato, isolante in gomma HEPR e guaina in PVC qualità M2 colore nero, posato in in aria libera o in canalizzazione predisposta, computata in altra voce, incluso quota parte di connettori per il collegamento alla morsetteria dei pannelli e alla morsetteria dell'inverter e relativi collegamenti, comprensivo di quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.								
		m							
							1000	€ 3,12	€ 3 120,00
E0404052	Pulsante di sgancio								
	Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio energia in contenitore colore rosso con vetro frangibile, posa da esterno, completo di spia luminosa per controllo funzionalità circuito, incluso tubazione di collegamento e cavo tipo FG7(O)R 3G2,5mm² fino al quadro protezione contatore, relativa segnalazione e relativi allacciamenti e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte								
		n							
							1	€ 130,00	€ 130,00
E0503008	Collegamento di terra ed equipotenziali								
	Fornitura e posa in opera di collegamento all'impianto di terra ed equipotenziale realizzato con conduttore tipo N07V-K con sezione idonea. Incluso quota parte di capicorda e relativi sistemi di fissaggio, collegamenti e quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.								
		ac							
							1	€ 1 500,00	€ 1 500,00

Num. Ord. TARIFFA	Descrizione	U.M.	Dimensioni				Quantità	Prezzo Unitario	Totale
			par.ug	lung.	larg.	H/peso			
E0108006	Distribuzione principale / secondaria								
	Fornitura e posa in opera dei componenti necessari per la idistribuzione principale / secondaria , completa di cavidotto interrato, canale in PVC in esecuzione a parete e/o soffitto, tubazione FeZn esterna, pozzetto di collegamento, comprensivo di scavo, quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.								
		ac					1	€ 2 700,00	€ 2 700,00
								Distribuzione	€ 9 505,00
	MODULI FOTOVOLTAICI								
PV0102011	ALFASOLAR Pyramid 80_326 (o similare)								
	Fornitura e posa in opera di pannello fotovoltaico tipo ALFASOLAR Pyramid o similare completo di accessori di montaggio, cablaggio, fissaggio, comprensivo di quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.								
		n					130	€ 650,00	€ 84 500,00
								Moduli Fotovoltaici	€ 84 500,00
	INVERTER								
PV0201001	Inverter ELETTRONICA SANTERNO SUNWAY TG 10 600 V (o similare)								
	Fornitura e posa in opera di inverter ELETTRONICA SANTERNO SUNWAY TG 10 600V completo di accessori di montaggio, cablaggio, fissaggio, comprensivo di quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.								
		n					5	€ 4 000,00	€ 20 000,00
								Inverter	€ 20 000,00
	STRUTTURE								
OE0107001	Strutture								
	Fornitura e posa in opera di struttura per pannello fotovoltaico comprensiva di quanto occorre per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte								
		n					130	€ 88,00	€ 11 440,00
								Strutture	€ 11 440,00

TABELLA RIASSUNTIVA -		
POS	DESCRIZIONE CAPITOLO	TOTALI PARZIALI €
1	QUADRI ELETTRICI	10 500,00 €
2	DISTRIBUZIONE	9 505,00 €
3	MODULI FOTOVOLTAICI	84 500,00 €
5	INVERTER	20 000,00 €
6	STRUTTURE	11 440,00 €
<u>TOTALE LAVORI</u>		<u>€ 135 945,00</u>
<u>ONERI SICUREZZA</u>		<u>€ 4 078,35</u>
<u>TOTALE COMPLESSIVO</u>		<u>€ 140 023,35</u>
NOTE		

_ I prezzi dovranno altresì comprendere l'onere del carico, trasporto e scarico a qualsiasi distanza dei materiali di risulta anche di tipo speciale alle pubbliche discariche (ove non diversamente stabilito), la pulizia del cantiere e delle aree di transito alla fine del lavoro, e comunque ogni altro onere, anche se non espressamente indicato nelle singole voci, per dare l'opera finita a regola d'arte e servibile per l'uso. I materiali adottati dovranno essere rispondenti alle rispettive norme UNI, CEI, dovranno avere dimensioni unificate secondo le tabelle UNEL e dovranno essere muniti, ove previsto, del Marchio Italiano di Qualità od equivalente estero;

Le opere sotto indicate sono da considerare non comprensive di IVA di fatturazione.