

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 materna di Perignano posta in via Matteotti, 4 - 56035 Lari (PI)

Codice lavoro

1C018111E

Data revisione

MARZO 2012

Revisione n°

—

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	€ 7 000,00	€ 7 000,00
								<u>Quadri elettrici</u>	€ 7 000,00
	<u>DISTRIBUZIONE</u>								
E0306007	FG7R 1X25mm²								
	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. 1x25 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							
							200	€ 5,50	€ 1 100,00
E0301022	Linea N07V-K sez. 16 mmq								
	Fornitura e posa di conduttore di protezione tipo N07V-K sezione 16 mmq. Colore G/V non propagante fiamma e l'incendio a bassissima emissione di gas tossici a norme CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37, CEI 20-38, tensione di esercizio 450/750V, posato in canalizzazione predisposta, computata in altra voce, incluso collegamenti.								
		m							
							60	€ 3,30	€ 198,00
E0306030	FG7OR 5X6mm²								
	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), sigla di designazione UG7OR 0,6/1kV oppure RG7OR 0,6/1kV oppure FG7OR 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x6 mm²								
		m							
							18	€ 7,60	€ 136,80
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							
							600	€ 3,12	€ 1 872,00
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
								<u>Distribuzione</u>	€ 7 636,80
	<u>MODULI FOTOVOLTAICI</u>								
PV0102011	ALFASOLAR Pyramid 54_220 (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					156	€ 450,00	€ 70 200,00
								<u>Moduli Fotovoltaici</u>	€ 70 200,00
	<u>INVERTER</u>								
PV0201001	Inverter MASTERVOLT - SUNMASTER CS 12TL 12500W (o similare)								
	Fornitura e posa in opera di inverter MASTERVOLT - SUNMASTER CS 12TL 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					3	€ 6 500,00	€ 19 500,00
								<u>Inverter</u>	€ 19 500,00
	<u>STRUTTURE</u>								
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					156	€ 88,00	€ 13 728,00
								<u>Strutture</u>	€ 13 728,00

TABELLA RIASSUNTIVA -		
POS	DESCRIZIONE CAPITOLO	TOTALI PARZIALI €
1	QUADRI ELETTRICI	7 000,00 €
2	DISTRIBUZIONE	7 636,80 €
3	MODULI FOTOVOLTAICI	70 200,00 €
5	INVERTER	19 500,00 €
6	STRUTTURE	13 728,00 €
<u>TOTALE LAVORI</u>		<u>€ 118 064,80</u>
<u>ONERI SICUREZZA</u>		<u>€ 3 541,94</u>
<u>TOTALE COMPLESSIVO</u>		<u>€ 121 606,74</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.