



REGIONE PIEMONTE



COMUNE DI POZZOLO FORMIGARO



COMUNE DI BOSCO MARENGO



PROVINCIA DI ALESSANDRIA

**Oggetto:**

**Impianto “Agrovoltaico Cascina Luna”  
con potenza di picco pari a 30,88 MWp – sistema di accumulo integrato da 15 MW  
Comune di Pozzolo Formigaro (AL)**

**Committente:**

**LUNA SOLAR s.r.l.**  
via sant’Orsola n°3  
20123 Milano



**Progettazione:**

**SF ARCHITETTI STUDIO FERRERA ARCHITETTI**

Corso Aurelio Saffi n° 15/1A - Genova  
www.studioferrera.com

info@studioferrera.com  
stefano.ferrera@archiworldpec.it

**Arch. Stefano Ferrera**

Arch. Strada - Arch. Bianconcini - Arch. Profumo - Arch. Riola - Arch. Costaggiu – Arch. Minuto – Arch. Spalla

**Progettisti Esterni:**

Ing. Federico Micheli – Progettazione e coordinamento  
Dott. Delio Barbieri – Agronomia, botanica, faunistica  
Ing. Michele Pigliaru – Progettazione Elettrica  
CERVI E ASSOCIATI S.R.L. – Acustica  
Ing. Alberto Laudadio – Intervisibilità  
Ing. Massimiliano Poggini – Calcoli Strutturali  
Dott.ssa Valentina Brodasca – Archeologia  
Dott. Geol. Luca Sivori – Geologia



**NOME ELABORATO:**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SISTEMA DI ACCUMULO**

REDATTO	CONTROLLATO	AUTORIZZATO	TIPOLOGIA	FASE PROGETTUALE	DATA	REV	CODICE ELABORATO
SF	FM	SF	IMPIANTO AGROVOLTAICO	DEFINITIVO	GIUGNO 2024	0	CL-COM02

**RESPONSABILE COORDINAMENTO PROGETTO:  
ARCH. STEFANO FERRERA**



Firma e timbro

**COMMITTENTE:**

Firma e timbro

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SISTEMA DI ACCUMULO**

**ALLEGATI DI RIFERIMENTO : Relazioni tecniche specialistiche e Tavole progettuali**

**1\* stesura**

**Prezzari di riferimento: Prezzario della Regione PIEMONTE 2023 ed NP con prezzi di mercato**

<b>Codice</b>	<b>Descrizione dell'opera</b>	<b>UM</b>	<b>Q.tà</b>	<b>Prezzo</b>	<b>Totale parz.</b>			<b>TOTALE</b>
<b>SISTEMA DI ACCUMULO</b>								
01.P03.A90.005	Ghiaia semplicemente vagliata	mc	269,30	26,39 €	<b>7.106,83 €</b>			
01.A21.A20.010	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati (Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico)	mc	269,30	4,77 €	<b>1.284,56 €</b>			
01.A01.A10.010	<b>Scavo generale, di sbancamento o splateamento</b> a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m3, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm - Preparazione d'area per fondazioni cabine, etc. ...	mc	250,00	4,62 €	<b>1.155,00 €</b>			
01.A01.B90.010	<b>Riempimento degli scavi</b> in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale (Eseguito con idonei mezzi meccanici.)	corpo	250,00	7,52 €	<b>1.880,00 €</b>			
NP 01	Fornitura e posa in opera di <b>container metallici</b> ST2752UX-US di dimensioni indicative di 9340*2600*1730mm (oppure unità SC5000UDMV-US (6,058m * 2,896m * 2,438 m) del Produttore Sungrow Power Supply Co. Ltd. L'impianto sarà dotato di Battery Management System (BMS), sistema di gestione e monitoraggio. Il Battery block verrà integrato da un sistema MVPS SMA 4200-SU comprensivo di: convertitore di potenza complessiva pari a 4200 kVA, trasformatore elevatore 0.69/30kV, 3950 kW, quadro elettrico a 30 kV con dispositivi di sezionamento e protezione, quadro elettrico BT per servizi ausiliari, sistemi per il controllo della potenza, di misurazione e monitoraggio, Controller BESS e sistema SCAD (BESS PPC), Battery management System BMS), Power Conversion System (PCS), Battery Protection Unit (BPU), Energy Management System (EMS). Compresa quota parte del cabinato dedicato al sisetma di controllo generale di tutto l'impianto di accumulo per la fornitura dei servizi di rete e compresi gli apparati per le comunicazioni con Terna. Fornitura, trasporto, montaggio e tutto il necessario per dare l'apparato funzionante e pronto all'esercizio in sicurezza. Fornitura e installazione sitemi di accumulo BESS. ( n° 24 container )	corpo	1,00	9.500.000,00 €	<b>9.500.000,00 €</b>			
<b>TOTALE SISTEMA DI ACCUMULO</b>						<b>9.511.426,39 €</b>		<b>9.511.426,39 €</b>
<b>TOTALE COMPUTO METRICO SISTEMA DI ACCUMULO</b>								<b>9.511.426,39 €</b>