



Dott. Ing. Sergio Tedde
Via Sassari n. 105,
07041, Alghero (SS)
C.F.: TDDSRG78S18I452K
P.I.: 02539410908



Comune di Nulvi

Allegato I Linee Guida **Progetto esecutivo sistema di accumulo energia** **elettrica scuola media Istituto Comprensivo Francesco** **Pais Serra**

L'impianto è a servizio dell'attività: **SCUOLA MEDIA IST.COMPRENSIVO N.1**
Sita in: **Via Sassari, Nulvi (SS)**

Committente:
Comune di Nulvi
Corso Vittorio Emanuele n. 60, 07032 Nulvi (SS)

Progettazione a cura di: Dott. Ing. Sergio Tedde	Via: Sassari n. 105 CAP: 07041 Città: Alghero (SS) Cell: 3209722228 E-mail: ing.sergio.tedde@gmail.com
--	--

Unità	Specifiche tecniche minime	
Sistema di accumulo elettrochimico con moduli batteria al litio-ferro-fosfato (LiFePO4) e sistema integrato "all-in-one"	DATI DI INGRESSO	
	Potenza lato CC	12 kW
	Max tensione ingresso CC	950 V
	Min tensione ingresso CC	200 V
	Max tensione MPP	800 V
	Min tensione MPP	330 V
	Max corrente ingresso	11 A/Stringa;
	Precisione MPP	N/D
	DATI DI USCITA	
	Tensione nominale	342 - 440 V concatenata
	Max corrente uscita	16 A
	Potenza nominale	10 kW
	Frequenza nominale	50 Hz
	Alimentazione tipo	Trifase
	Fattore distorsione	<2%
	EFFICIENZA	
	Max efficienza inverter	97.8%
	Euro Efficienza	97%
	Efficienza MPPT	99.9%
	Max efficienza caricabatteria	Carica 97.6%; scarica 96%
	Max efficienza batterie	96%
	Efficienza complessiva sistema	
	DATI BATTERIA	
	Tensione nominale	48 V modulo; 384 V serie 8 moduli
	Max tensione uscita	500 V
	Potenza nominale	9,6 kW serie 8 moduli
	Capacità nominale	19,2 kWh (8 batterie X 2,4 kWh)
	Capacità effettiva con DoD=80%	15,36 kWh
	Capacità effettiva con DoD=83%	15,94 kWh
	Tipo batteria	LiFePO4
	Vita utile prevista	4000 cicli c/s con DoD=80%
	Max potenza carica/scarica	9,6 kVA; 9,6 kW
ALTRO		
Interfaccia di comunicazione	(Solo interna tra i componenti: MOD-BUS su RS485)	
	Fornibile all'esterno: RS485	
	Verso Internet: LAN, GPRS, Wi-Fi	

Garanzia: su tutti i componenti elettronici del sistema di accumulo sussiste una garanzia di 10 anni dal momento di positivo collaudo post-installazione, compresa l'assistenza. Inoltre, lo stesso viene fornito con numerose certificazioni di prodotto, nonché la certificazione di conformità alla Norma CEI 0-21.

Formazione: all'interno del Computo Metrico Estimativo è stato ricompreso il costo totale per la formazione dei tecnici manutentori già in forze presso l'Amministrazione Comunale. Tale formazione, come previsto dal Bando e dalle Linee Guida, prevede:

1. formazione sul funzionamento del sistema in tutte le condizioni operative;
2. formazione sul funzionamento sistema di gestione e controllo in tutte le condizioni operative, con particolare riferimento alla gestione da remoto;
3. formazione sulla struttura del sistema;
4. formazione utilizzo hardware e software, con particolare riferimento all'interfacciamento con dispositivi di parti terze;
5. manutenzione ordinaria del sistema.

Data

20/10/2017

Firma

Dott. Ing. Sergio Tedde



