

MISSIONE DI WASSERA - Franciscan Missionary Sisters of Christ in Ethiopia



ASILO

ALLOGGI
UFFICI
ATTIVITA'

CLINICA

Google Earth

Image © 2016 CNES / Astrium

2012

Data di acquisizione delle immagini: 10/25/2014

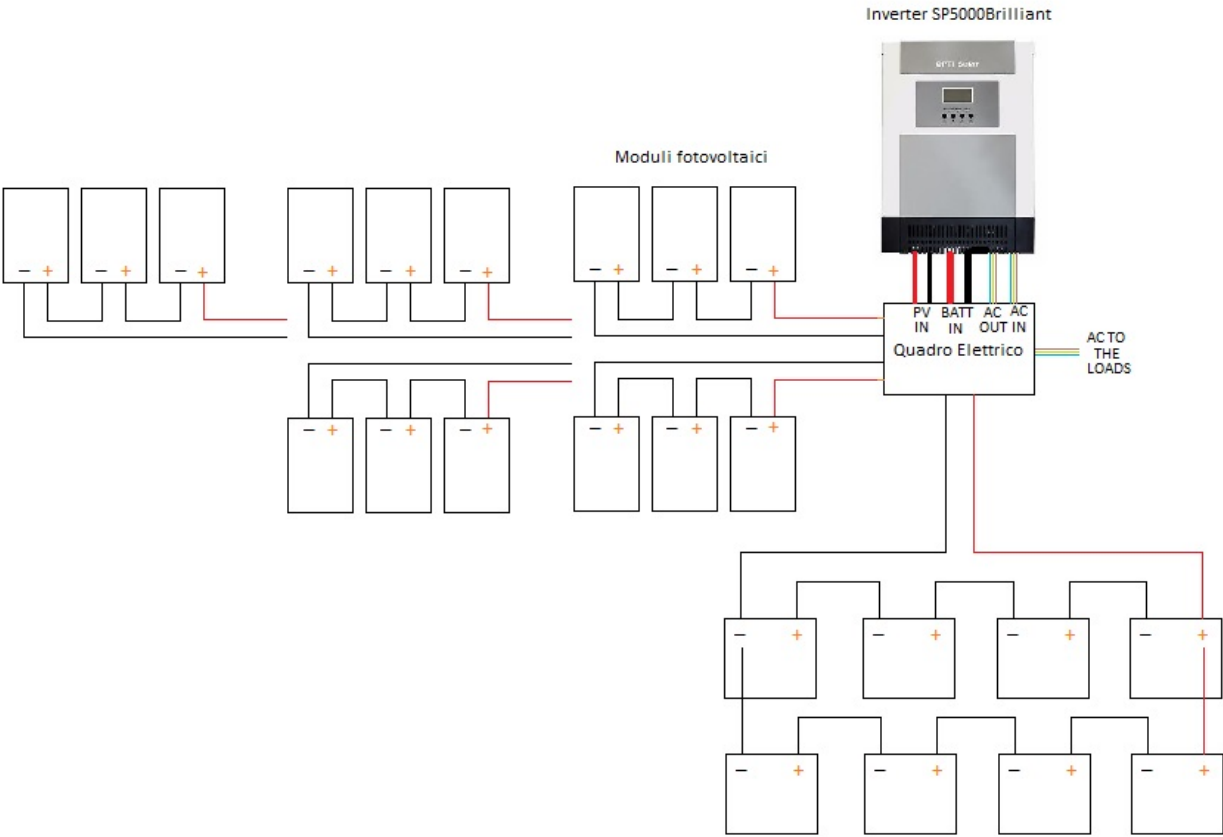
7°22'35.67"N 37°49'14.95"E elev 2381 m alt 2.66 km

MISSIONE DI WASSERA - CLINICA	
Consumi stimanti quotidianamente	42 KWh

Elenco sintetico del materiale che verrà utilizzato per realizzare due impianti da 21 KWh

- n. 30 Moduli fotovoltaici policristallini da 260Wp
- n. 02 Struttura supporto moduli fotovoltaici
- n. 02 Inverter fotovoltaico ibrido
- n. 16 Batterie per fotovoltaico
- n. 02 Q.E. precablato a 54 moduli
- n. 30 Kit cavo batterie
- ml. 280 Cavo solare da 4 mmq.

Schema impianto



Scheda per un impianto da 21 KWh

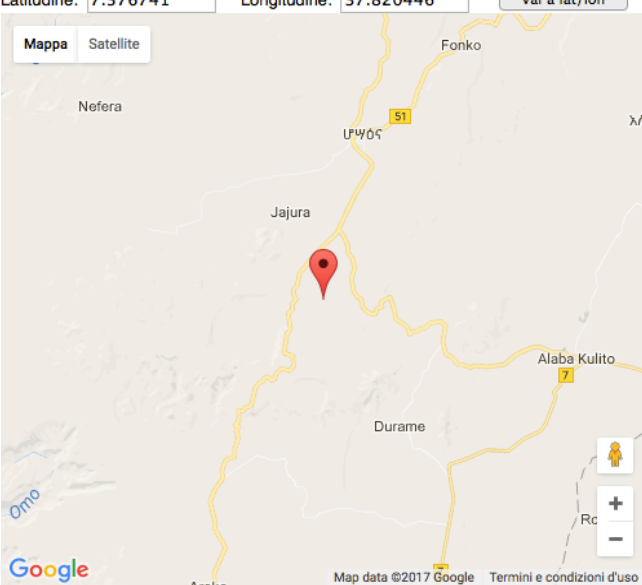
Potenza lato fotovoltaico	3,9 kW
Produzione giornaliera stimata (condizioni peggiori in Luglio)	9,52 kWh
Produzione giornaliera stimata (condizioni migliori in Dicembre)	20,40 kWh
Capacità totale delle batterie	19,20 kWh
Capacità utile delle batterie (50%)	9,60 kWh

Dati di Irraggiamento



 Per es., "Ispra, Italy" "45.256N, 16.9589E"
Wassera, Ethiopia

posizione : 7.373, 38.094
 posizione selezionato: 7.377, 37.820
 Latitudine: 7.376741 Longitudine: 37.820446



Map data ©2017 Google [Termini e condizioni d'uso](#)

Calcolatrice FV	Irraggiamento mensile	Irradianza giornaliera	FV autonomo
Rendimento di FV in rete Database di radiazione: Climate-SAF PVGIS [Che cos'è?] Tecnologia FV: Silicio cristallino			
Potenza di picco installata 3.9 kWp Stima di perdite di sistema [0;100] 14 %			
Opzioni montaggio fisso: Posizione di montaggio A terra			
Incl. [0;90] 30 gradi ☐ Ottimizzare inclinazione Azimuth [-180;180] 0 gradi ☐ Ottimizzare anche azimuth Angolo di azimuth da -180 a 180, Est=-90, Sud=0			
Opzioni di inseguimento: ☐ Asse verticale Incl. [0;90] 0 gradi ☐ Ottimale ☐ Asse inclinata Incl. [0;90] 0 gradi ☐ Ottimale ☐ Inseguitore 2 assi			
File di orizzonte Scegli file nessuno selezionato			
Formati output ☐ Mostra grafici ☐ Mostra orizzonte ☒ Pagina web ☐ File testo ☐ PDF			
Calcola		[aiuto]	

Sistema fisso: inclinazione=30°, orientamento=0°

Mese	E_d	E_m	H_d	H_m
Gen	18.80	582	6.53	203
Feb	19.40	542	6.75	189
Mar	18.20	563	6.31	196
Apr	14.00	420	4.83	145
Mag	12.60	390	4.31	134
Giu	10.90	328	3.71	111
Lug	9.59	297	3.25	101
Ago	10.20	316	3.45	107
Set	12.50	374	4.25	128
Ott	18.00	558	6.21	193
Nov	20.10	602	6.97	209
Dic	20.40	632	7.08	219
Media annuale	15.4	467	5.30	161
Totale per l'anno		5600		1930

E_d : Produzione elettrica media giornaliera dal sistema indicata (kWh)

E_m : Produzione elettrica media mensile dal sistema indicata (kWh)

H_d : Media dell'irraggiamento giornaliero al metro quadro ricevuto dai pannelli del sistema (kWh/m²)

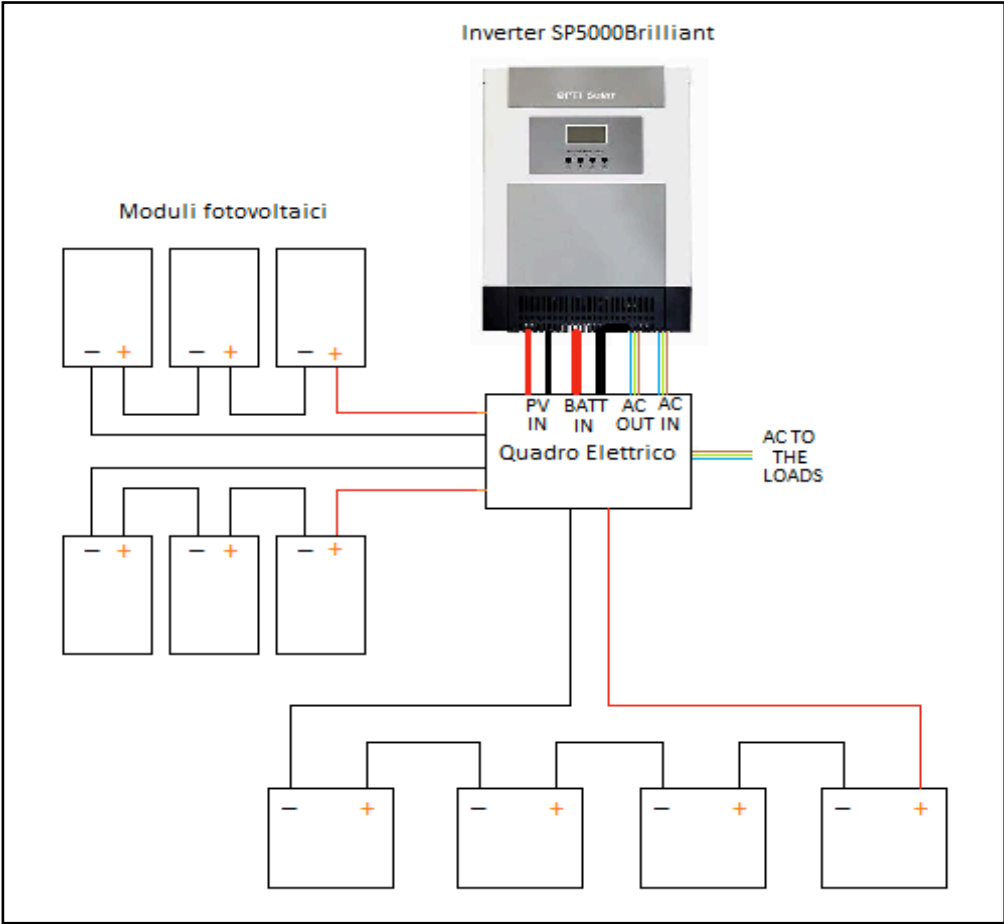
H_m : Media dell'irraggiamento al metro quadro ricevuto dai pannelli del sistema (kWh/m²)

MISSIONE DI WASSERA - ALLOGGI	
Consumi stimanti quotidianamente	5 kWh

Elenco sintetico del materiale che verrà utilizzato

- n. 06 Moduli fotovoltaici policristallini da 260Wp
- n. 01 Struttura supporto moduli fotovoltaici
- n. 01 Inverter fotovoltaico ibrido
- n. 04 Batterie per fotovoltaico
- n. 01 Q.E. precablato a 54 moduli
- n. 10 Kit cavo batterie
- ml. 100 Cavo solare da 4 mmq.

Schema impianto



Potenza lato fotovoltaico	1,56 kW
Produzione giornaliera stimata (condizioni peggiori in Luglio)	3,84 kWh
Produzione giornaliera stimata (condizioni migliori in Dicembre)	8,16 kWh
Capacità totale delle batterie	9,60 kWh
Capacità utile delle batterie (50%)	4,80 kWh

Dati di Irraggiamento

Sistema informazioni geografiche per il fotovoltaico - mappe interattive

[Contatto](#)
[Avviso legale importante](#)

Per es., "Ispra, Italy" "45.256N, 16.9589E"
Wassera, Ethiopia

posizione : 7.591, 37.785
 posizione selezionato: 7.377, 37.820
 Latitudine: 7.376741 Longitudine: 37.820446

Map data ©2017 Google Termini e condizioni d'uso

Calcolatrice FV

Irraggiamento mensile

Irradianza giornaliera

FV autonomo

Rendimento di FV in rete

Database di radiazione: Climate-SAF PVGIS

Tecnologia FV: Silicio cristallino

Potenza di picco installata 1.56 kWp

Stima di perdite di sistema [0;100] 14 %

Opzioni montaggio fisso:

Posizione di montaggio A terra

Incl. [0;90] 30 gradi ☐ Ottimizzare inclinazione

Azimuth [-180;180] 0 gradi ☐ Ottimizzare anche azimuth

Angolo di azimuth da -180 a 180, Est=-90, Sud=0

Opzioni di inseguimento:

☐ Asse verticale Incl. [0;90] 0 gradi ☐ Ottimale

☐ Asse inclinata Incl. [0;90] 0 gradi ☐ Ottimale

☐ Inseguitore 2 assi

File di orizzonte Scegli file nessuno selezionato

Formati output

☐ Mostra grafici

☐ Mostra orizzonte

☒ Pagina web

☐ File testo

☐ PDF

[\[aiuto\]](#)

Sistema fisso: inclinazione=30°, orientamento=0°

Mese	E_d	E_m	H_d	H_m
Gen	7.50	233	6.53	203
Feb	7.74	217	6.75	189
Mar	7.27	225	6.31	196
Apr	5.60	168	4.83	145
Mag	5.03	156	4.31	134
Giu	4.37	131	3.71	111
Lug	3.84	119	3.25	101
Ago	4.08	127	3.45	107
Set	4.99	150	4.25	128
Ott	7.19	223	6.21	193
Nov	8.03	241	6.97	209
Dic	8.16	253	7.08	219
Media annuale	6.14	187	5.30	161
Totale per l'anno		2240		1930

E_d : Produzione elettrica media giornaliera dal sistema indicata (kWh)

E_m : Produzione elettrica media mensile dal sistema indicata (kWh)

H_d : Media dell'irraggiamento giornaliero al metro quadro ricevuto dai pannelli del sistema (kWh/m²)

H_m : Media dell'irraggiamento al metro quadro ricevuto dai pannelli del sistema (kWh/m²)