

MISSIONE DI TEMBARO - Institute of the Maids of the Poor Sisters in Ethiopia



CLINICA

ALLOGGI
UFFICI

VECCHIA CLINICA
ASILO
ATTIVITA' VARIE

Google Earth

Image © 2016 CNES / Astrium

Data di acquisizione delle immagini: 2/2/2017 7°17'17.37"N 37°33'01.11"E elev 2149 m alt 2.61 km

2001

MISSIONE DI TEMBARO - CLINICA

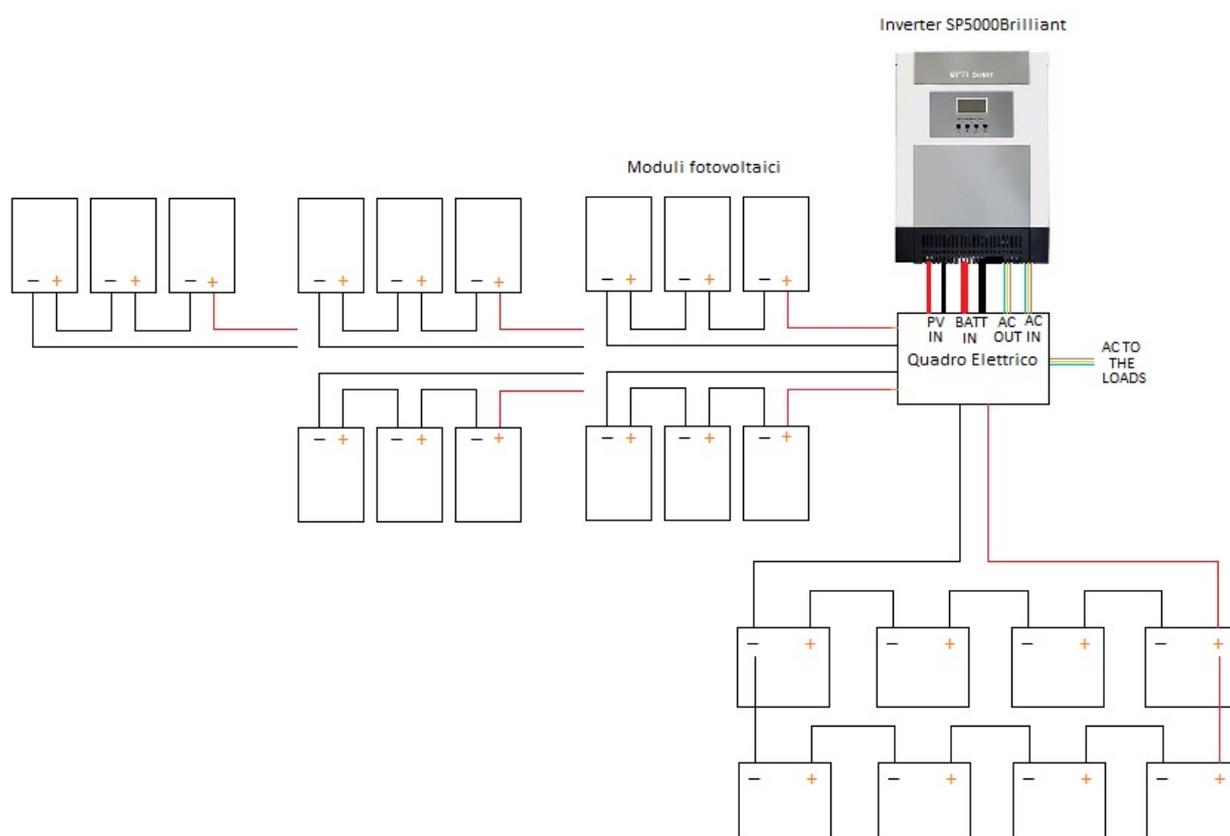
Consumi stimanti quotidianamente

21 kWh

Elenco sintetico del materiale che verrà utilizzato

- n. 15 Moduli fotovoltaici policristallini da 260Wp
- n. 01 Struttura supporto moduli fotovoltaici
- n. 01 Inverter fotovoltaico ibrido
- n. 08 Batterie per fotovoltaico
- n. 01 Q.E. precablato a 54 moduli
- n. 15 Kit cavo batterie
- ml. 180 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)	10,70 kWh
Produzione giornaliera stimata (condizioni migliori in Dicembre)	20,40 kWh
Capacità totale delle batterie	20,60 kWh
Capacità utile delle batterie (50%)	9,60 kWh

Dati di Irraggiamento

JRC **CM SAF** Sistema informazioni geografiche per il fotovoltaico - mappe interattive

EUROPA > CEE > CCR > IET > RE > SOLAREO > PVGIS > Mappe interattive > Africa Contatto **Avviso legale importante**

Per es., "Ispra, Italy" "45.256N, 16.9589E" posizione : 7.697, 38.483
Tembaro, Ethiopia posizione selezionato: 7.288, 37.551
 Cerca Vai a lat/lon

Latitudine: Longitudine:

Mappe Mappa Satellite

Calcolatrice FV Irraggiamento mensile Irradianza giornaliera FV autonomo

Rendimento di FV in rete

Database di radiazione: [\[Che cos'è?\]](#)

Tecnologia FV:

Potenza di picco installata kWp

Stima di perdite di sistema [0;100] %

Opzioni montaggio fisso:

Posizione di montaggio

Inclin. [0;90] gradi Ottimizzare inclinazione

Azimuth [-180;180] gradi Ottimizzare anche azimuth

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

Opzioni di inseguimento:

Asse verticale Inclin. [0;90] gradi Ottimale

Asse inclinata Inclin. [0;90] gradi Ottimale

Inseguitore 2 assi

File di orizzonte nessuno selezionato

Formati output

Mostra grafici Mostra orizzonte

Pagina web File testo PDF

[\[aiuto\]](#)

Radiazione solare [Altre mappe](#)

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

Mese	E_d	E_m	H_d	H_m
Gen	19.90	618	7.01	217
Feb	19.90	557	7.01	196
Mar	19.20	595	6.73	209
Apr	14.90	448	5.17	155
Mag	13.40	415	4.59	142
Giu	12.00	360	4.09	123
Lug	10.70	331	3.64	113
Ago	11.80	367	4.02	125
Set	14.20	426	4.86	146
Ott	17.80	552	6.20	192
Nov	19.70	591	6.89	207
Dic	20.60	639	7.19	223
Media annuale	16.2	492	5.61	171
Totale per l'anno		5900		2050

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)

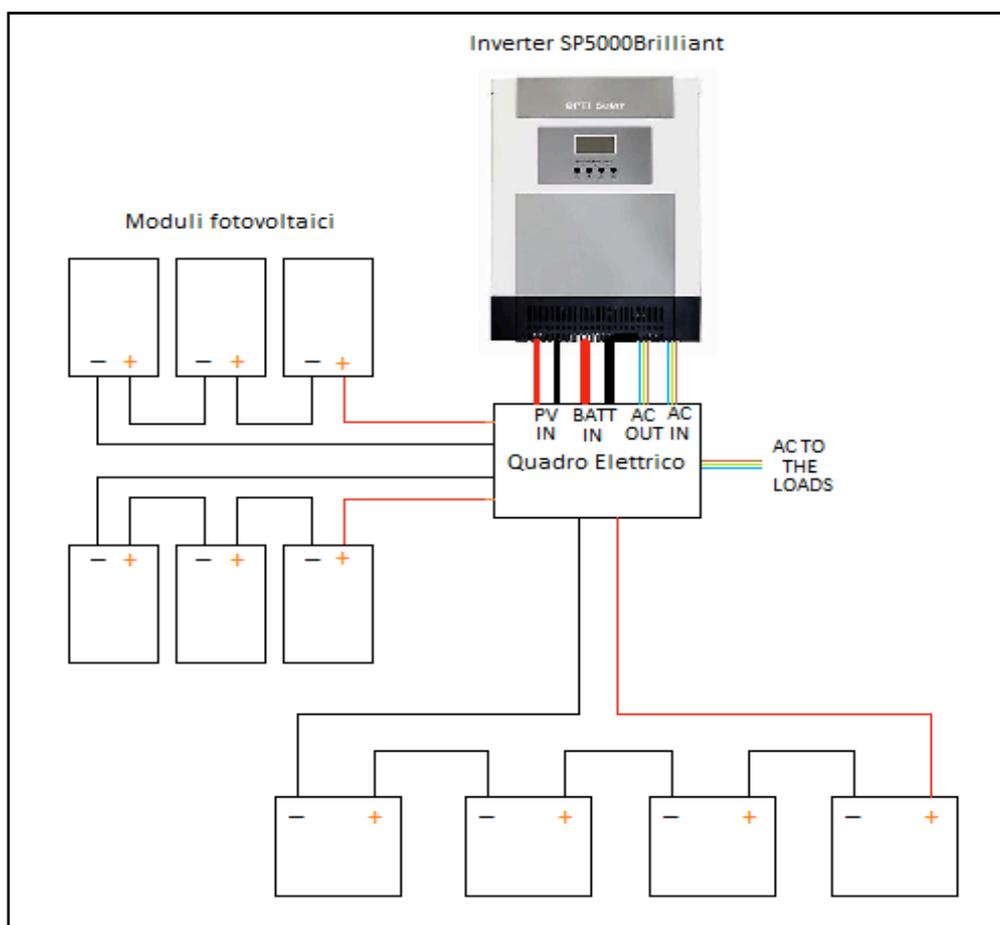
H_m : Media dell'irraggiamento al metro quadro ricevuto dai pannelli del sistema (kWh/m²)

MISSIONE DI TEMBARO - 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)	4,28 kWh
Produzione giornaliera stimata (condizioni migliori in Dicembre)	8,24 kWh
Capacità totale delle batterie	9,60 kWh
Capacità utile delle batterie (50%)	4,80 kWh

Dati di Irraggiamento

JRC **CM SAF** Sistema informazioni geografiche per il fotovoltaico - mappe interattive

EUROPA > CEE > CCR > IET > RE > SOLAREO > PVGIS > Mappe interattive > Africa Contatto **Avviso legale importante**

Per es., "Ispra, Italy" "45.256N, 16.9589E" posizione : 7.787, 38.458
 Tembaro, Ethiopia posizione selezionato: 7.288, 37.551

Latitudine: 7.288402 Longitudine: 37.551231 [Vai a lat/lon](#)

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 1,56 kWp

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

Opzioni montaggio fisso:

Posizione di montaggio A terra

Inclin. [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 Inclin. [0;90] 0 gradi Ottimale

Asse inclinata Inclin. [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	7.97	247	7.01	217
Feb	7.96	223	7.01	196
Mar	7.68	238	6.73	209
Apr	5.97	179	5.17	155
Mag	5.36	166	4.59	142
Giu	4.80	144	4.09	123
Lug	4.28	133	3.64	113
Ago	4.73	147	4.02	125
Set	5.68	170	4.86	146
Ott	7.12	221	6.20	192
Nov	7.88	236	6.89	207
Dic	8.24	255	7.19	223
Media annuale	6.47	197	5.61	171
Totale per l'anno		2360		2050

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)