



Reportistica

**REPORT MENSILE PRODUZIONE IMPIANTI COMUNE DI
MADRUZZO (TN)**

ATTIVITA' DI MONITORAGGIO:

Report – Mese di luglio

Anno 2023

Sommario

1. Premessa.....	3
2. Caratteristiche degli impianti	3
3. Rilevazione dati.....	4
4. Analisi dati: produzione degli impianti fotovoltaici	4
4.1.1 Casa Sociale di Madruzzo.....	5
4.1.2 Magazzino Calavino	6
4.1.3 Ex Scuola Elementare di Lasino	7
4.1.4 Municipio di Lasino	8
4.1.5 Ex Municipio di Lasino.....	9
4.1.6 Malga Lagolo	10
4.1.7 Teatro di Pergolese.....	11
4.1.8 Casa Sociale di Pergolese	12
4.1.9 CRM Lasino.....	13

1. Premessa

Nel presente documento vengono riassunti i principali dati relativi alla produzione di energia da parte degli impianti fotovoltaici di proprietà del Comune di Madruzzo (TN).

L'obiettivo dell'attività di monitoraggio è:

- verificare il corretto funzionamento degli impianti;
- rilevare le quantità di energia prodotta.

2. Caratteristiche degli impianti

Presso il Comune di Madruzzo (TN) sono installati i seguenti impianti:

Tabella 1: riepilogo impianti installati

LOCALITÀ	DENOMINAZIONE	POTENZA TOTALE [kW _p]
Madruzzo	Casa Sociale	5,90
Lasino	Ex Scuola Elementare	13,08
Lasino	Municipio Lasino	11,68
Lasino	Ex Municipio Lasino	9,60
Lasino	CRM	47,25
Lagolo	Malga di Lagolo	5,12
Pergolese	Teatro	19,62
Pergolese	Casa Sociale	3,20
Calavino	Magazzino	14,40

3. Rilevazione dati

I dati riportati nella presente relazione fanno riferimento al periodo di registrazione compreso tra il 01/07/2023 e il 31/07/2023.

L'attività di monitoraggio effettuata sulla totalità degli impianti attivati ha previsto la rilevazione di:

- giorni di funzionamento;
- energia prodotta dall'impianto fotovoltaico espressa in kWh.

Nella tabella 2 a seguire è riepilogata la situazione rilevata per l'intervallo di date menzionato e per i nove impianti installati.

TABELLA 2: riepilogo monitoraggio dati

Impianti installati	Impianti monitorati	Impianti con monitoraggio non funzionante
9	9	0

4. Analisi dati: produzione degli impianti fotovoltaici

L'analisi di produzione degli impianti ha tenuto conto esclusivamente dei dati relativi alle nove unità con monitoraggio attivo.

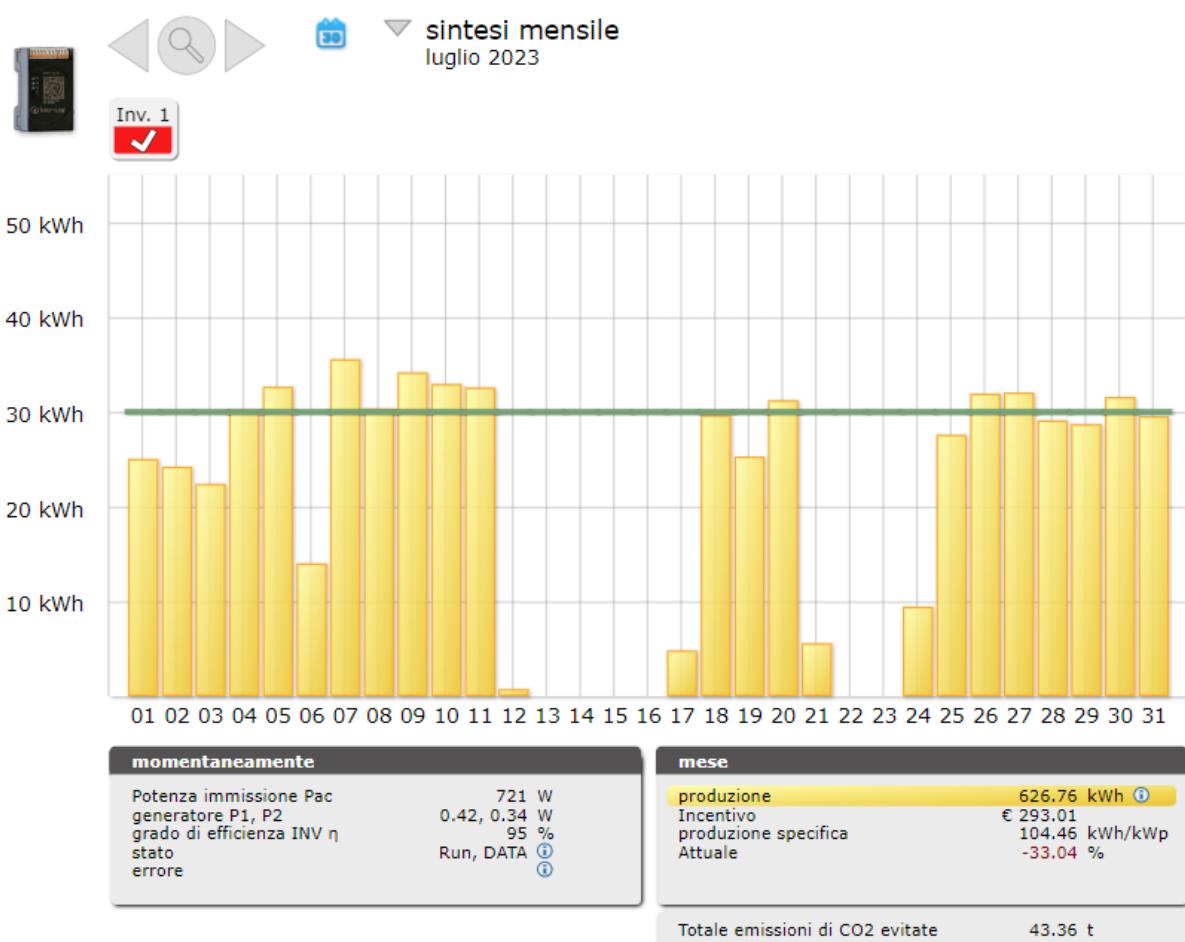
I dati per la valutazione economica riguardanti gli incentivi sono stati rilevati dai monitoraggi stessi.

4.1.1 Casa Sociale di Madruzzo

L'impianto ha funzionato regolarmente durante il mese di luglio 2023, con una produzione complessivamente pari a ca. 626kWh, ad eccezione di due periodi in cui la produzione si è interrotta a causa dello scatto interruttori di protezione per ragioni di maltempo.

Il monitoraggio dell'impianto fotovoltaico "Casa Sociale" ha fatto registrare - nel periodo in esame e per i giorni di rilevamento dati - una produzione media giornaliera di circa 25kWh/gg. La distribuzione dell'energia prodotta/giorno dall'impianto è risultata la seguente:

Grafico "Casa Sociale Madruzzo"

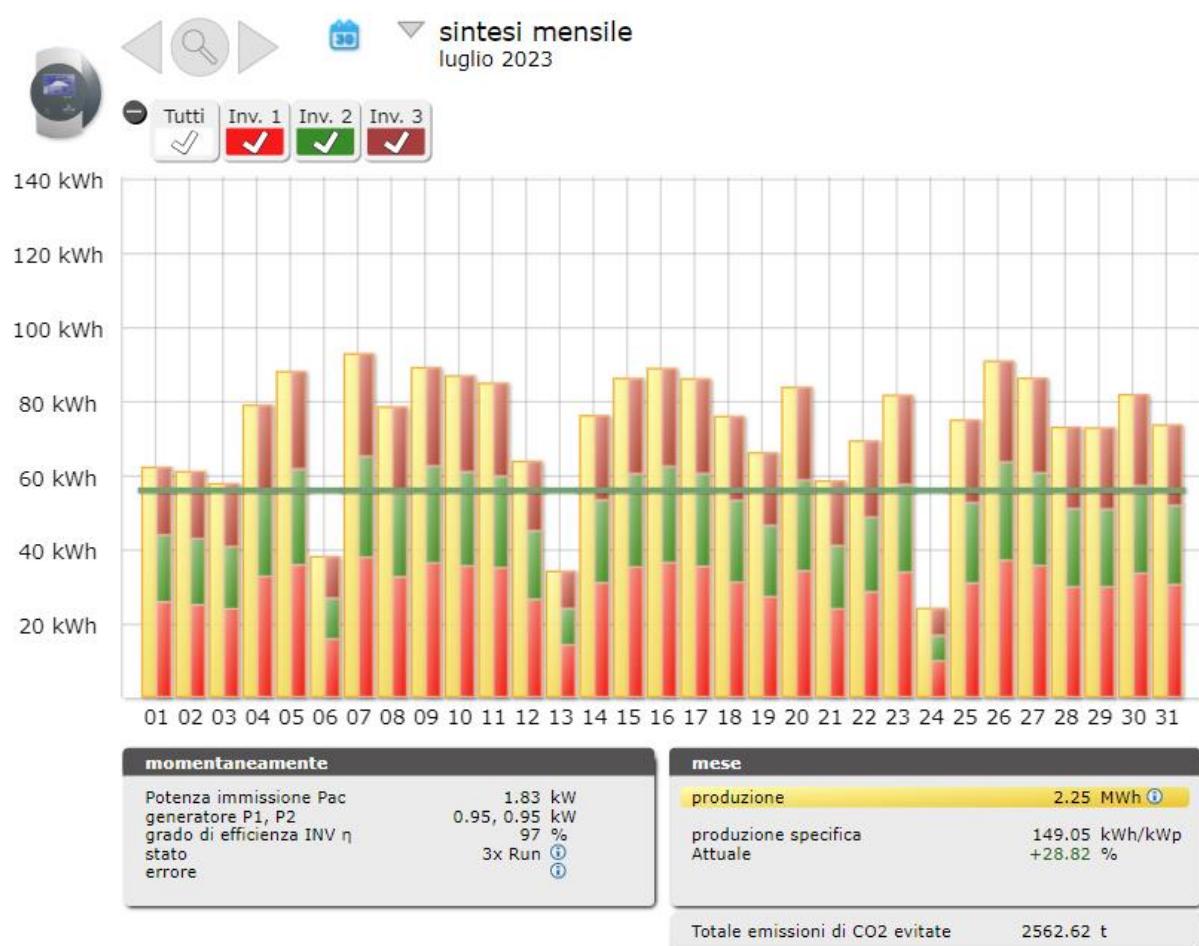


4.1.2 Magazzino Calavino

L'impianto ha funzionato regolarmente durante l'intero mese di luglio 2023 con regolare registrazione dei dati di produzione.

L'impianto fotovoltaico "Magazzino Calavino" ha fatto registrare nel periodo analizzato e nelle giornate di funzionamento, una produzione media giornaliera di circa 73kWh/gg. La distribuzione dell'energia prodotta/giorno dall'impianto è risultata la seguente:

grafico "Magazzino Calavino"



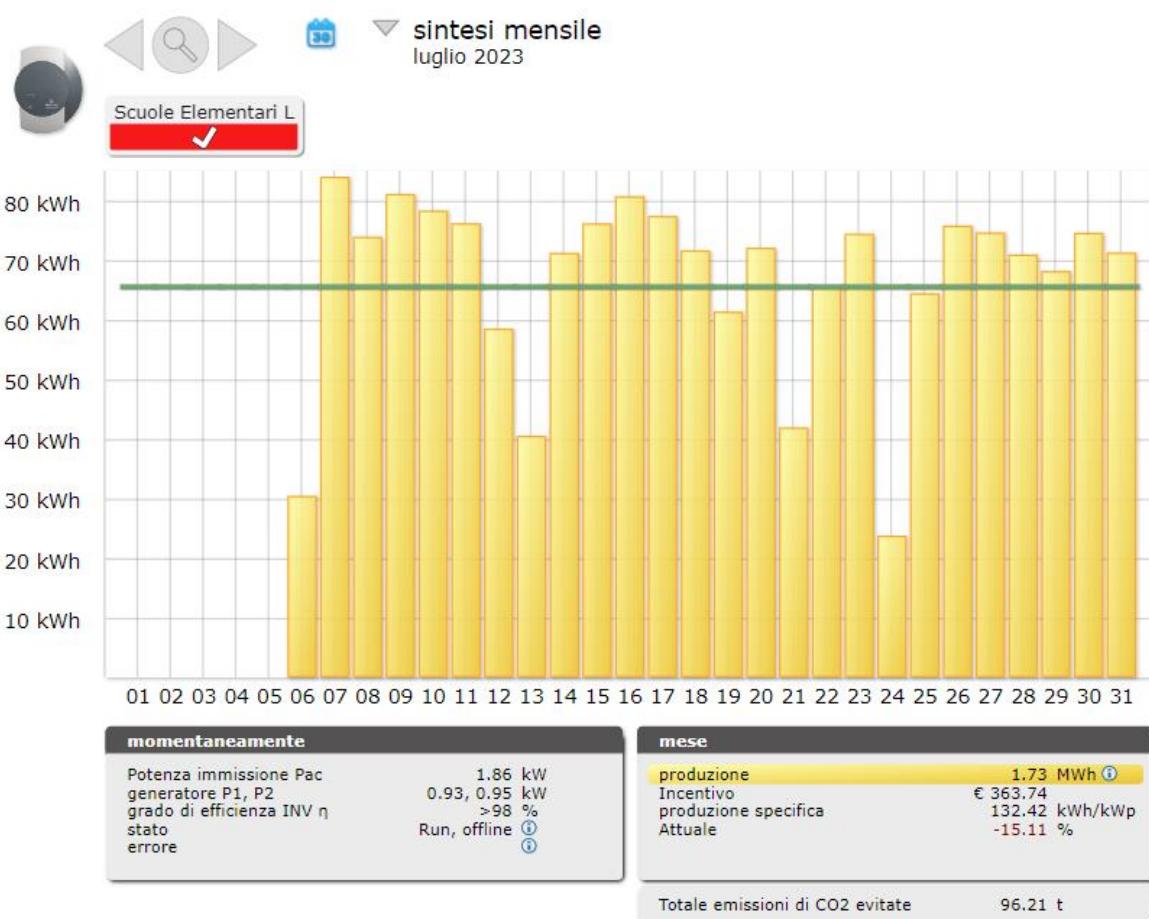
La produzione di energia totale è stata di 2250 kWh circa.

4.1.3 Ex Scuola Elementare di Lasino

L'impianto ha funzionato regolarmente, ma il sistema di monitoraggio ha precedentemente manifestato problemi di funzionamento. E' stato effettuato un aggiornamento firmware, su indicazione del costruttore, che pare avere avuto successo.

L'impianto fotovoltaico "Ex Scuola Elementare" in Lasino ha fatto registrare una produzione media giornaliera, nei giorni di produzione e raccolta dati, di circa 66kWh/gg. La distribuzione dell'energia prodotta/giorno dall'impianto è risultata la seguente:

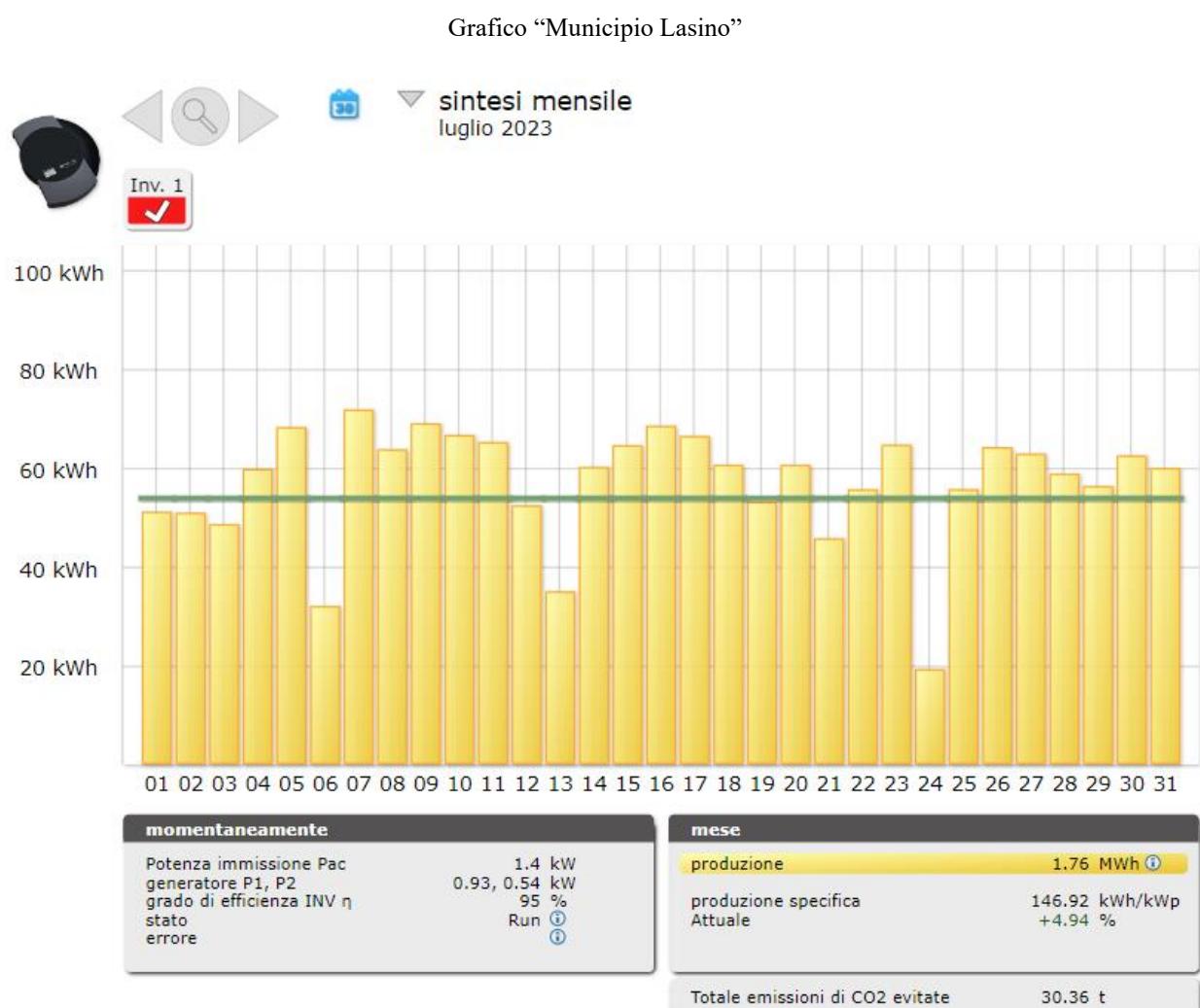
Grafico "Ex Scuola Elementare" Lasino



La produzione di energia registrata è stata di 1730kWh ca. con un incentivo presunto di €360 circa: i valori effettivi risulteranno chiaramente superiori.

4.1.4 Municipio di Lasino

Nel corso del mese di luglio 2023 l'impianto FV “Municipio Lasino” ha funzionato regolarmente. L'impianto fotovoltaico ha fatto registrare nel periodo analizzato una produzione media giornaliera di circa 57kWh/gg. La distribuzione dell'energia prodotta/giorno dall'impianto è risultata la seguente:



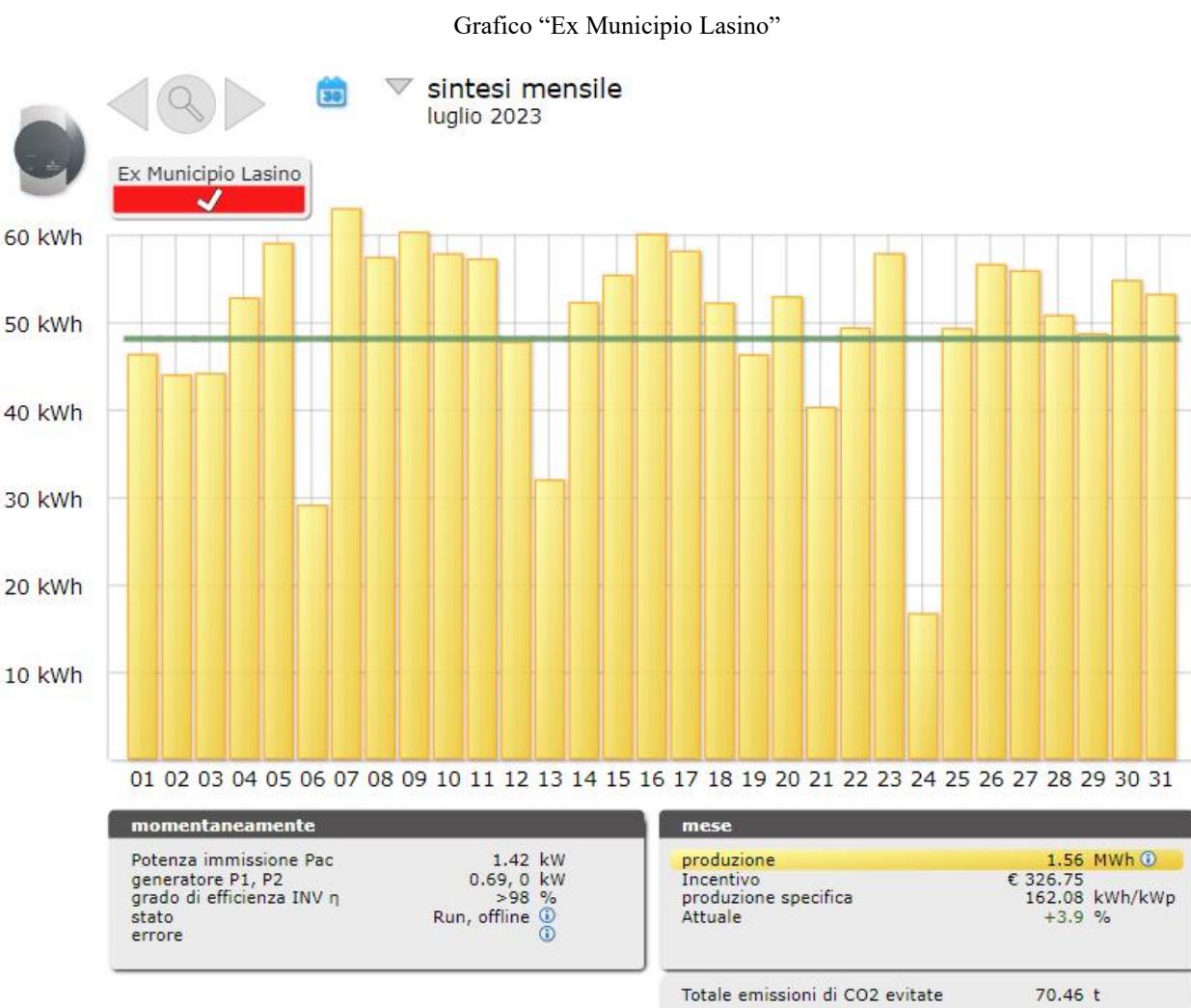
La produzione di energia totale è stata di 1760kWh circa.

4.1.5 Ex Municipio di Lasino

L'impianto fotovoltaico “Ex Municipio” di Lasino ha prodotto regolarmente nel mese di luglio 2023. Anche la raccolta dati ha funzionato regolarmente.

Il monitoraggio ha registrato una produzione media giornaliera di circa 50,3kWh/giorno nei giorni di produzione e registrazione dati.

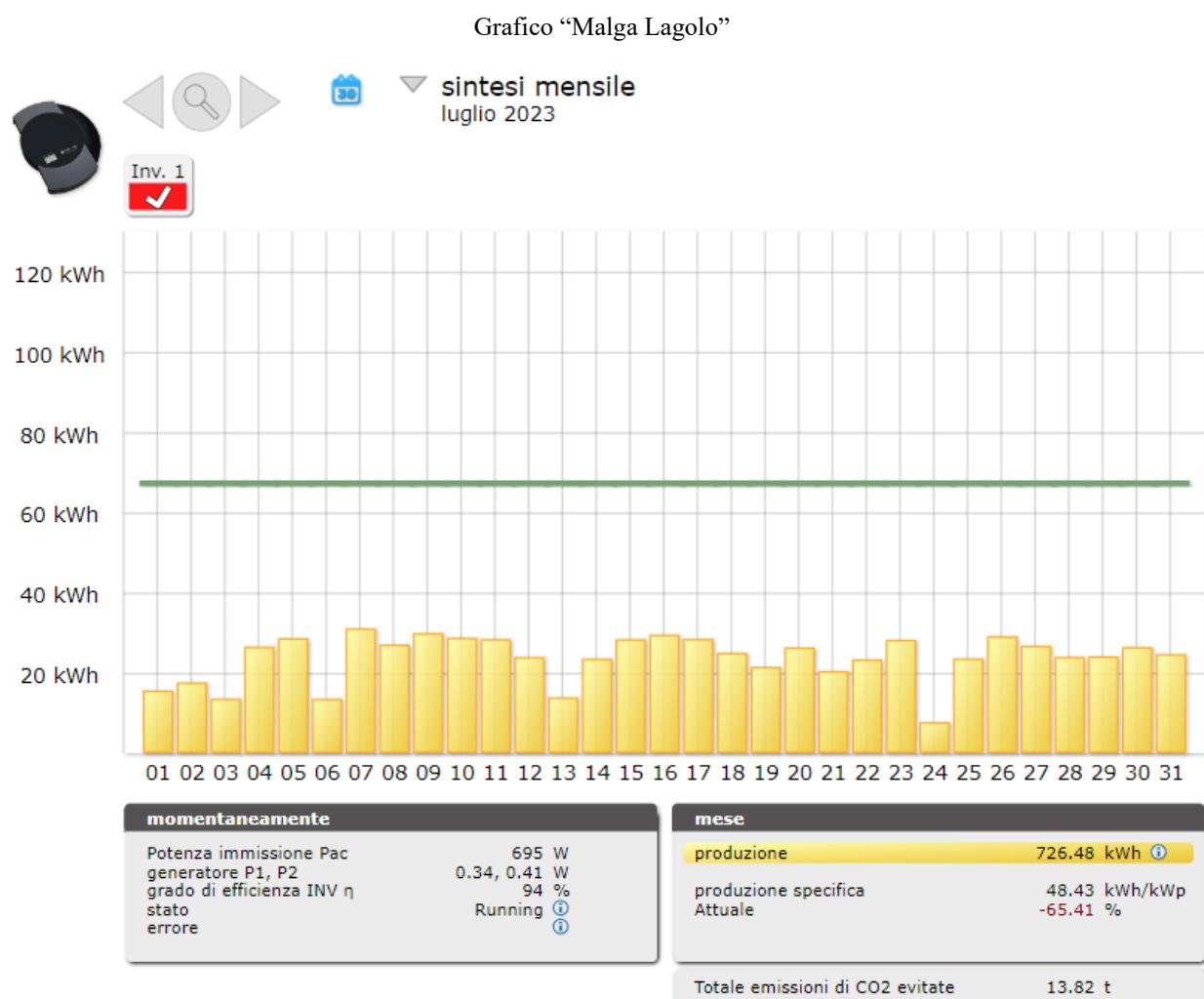
La distribuzione dell'energia prodotta/giorno dall' impianto è risultata la seguente:



La produzione di energia totale registrata è stata di circa 1560kWh con un incentivo ad essa associato per €320 ca..

4.1.6 Malga Lagolo

L'impianto fotovoltaico denominato "Malga Lagolo" ha funzionato regolarmente nel corso del mese di luglio, così come la relativa raccolta: nel periodo di disponibilità dati, la produzione media giornaliera, è stata di circa 23,4kWh/giorno.

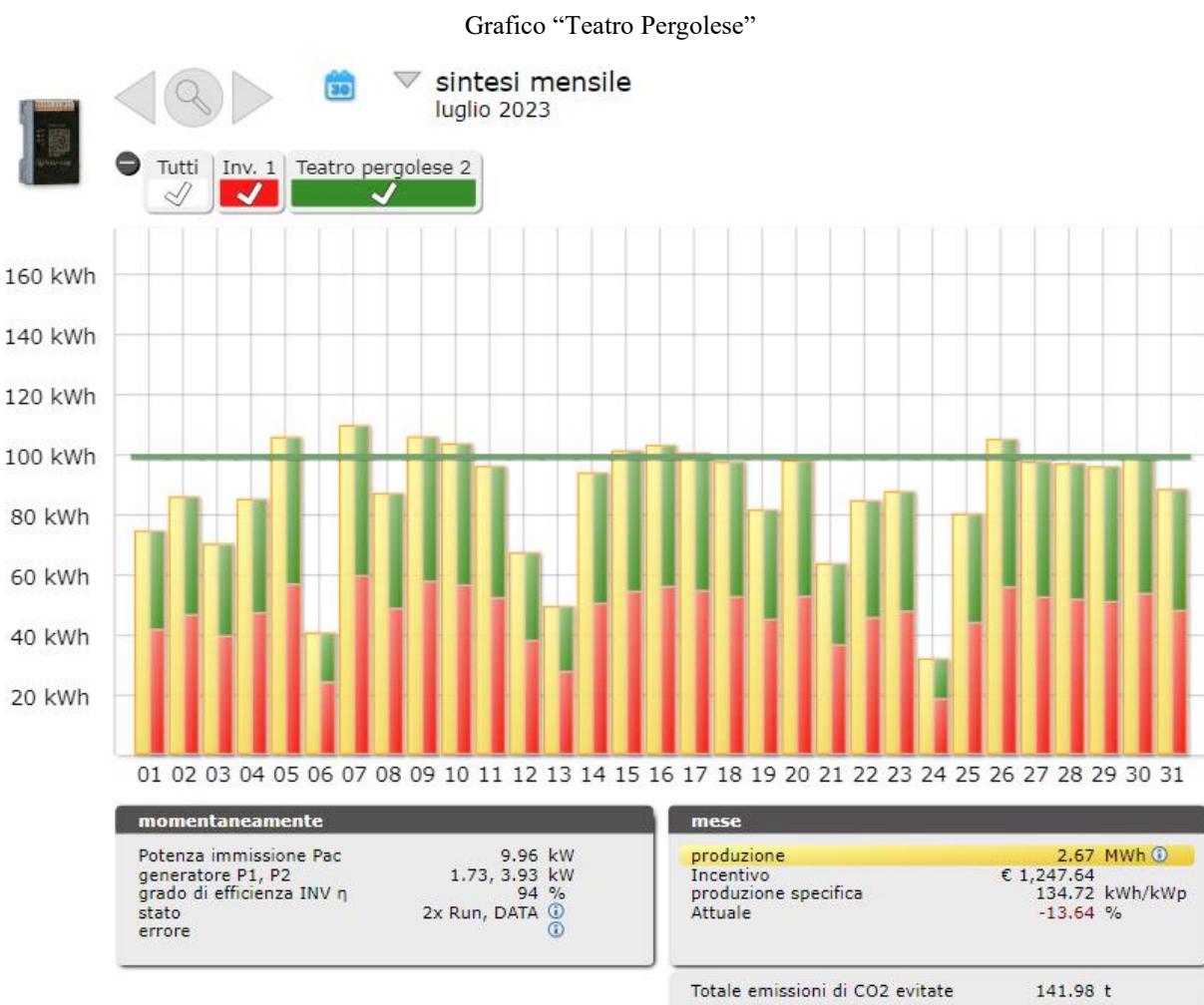


La produzione mensile registrata è stata pari a circa 726kWh.

4.1.7 Teatro di Pergolese

L'impianto "Teatro di Pergolese" ha funzionato regolarmente nel corso del mese di luglio 2023 così come il relativo sistema di monitoraggio.

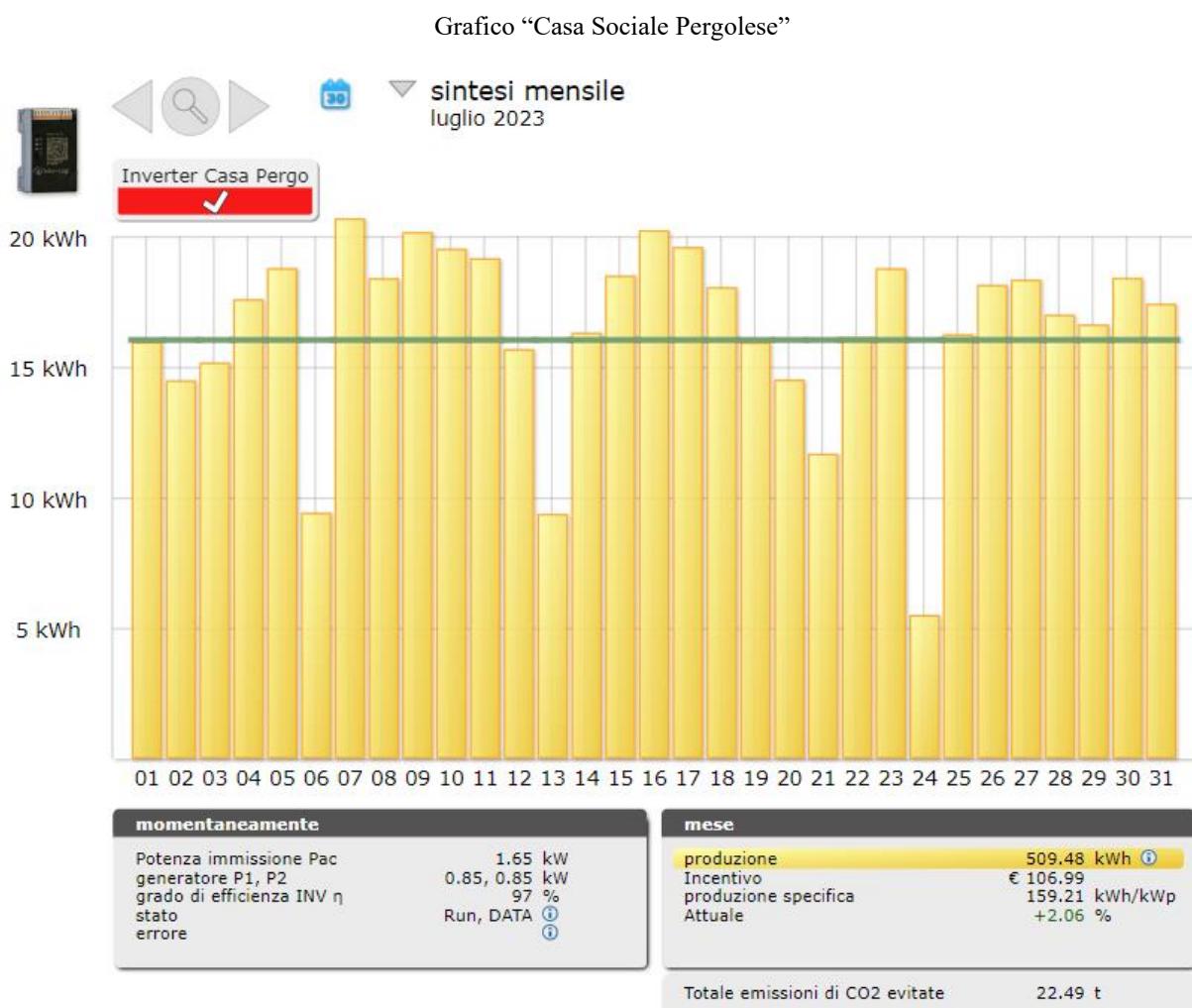
La produzione media giornaliera è stata di circa 86kWh/gg.



La produzione di energia totale è stata di circa 2670kWh con un corrispondente incentivo per €1250 circa.

4.1.8 Casa Sociale di Pergolese

L'impianto fotovoltaico "Casa Sociale" di Pergolese ha funzionato regolarmente nell'intero mese di luglio, così come la relativa raccolta dati. La produzione media giornaliera è stata di circa 16,4kWh/giorno. La distribuzione dell'energia prodotta/giorno dall'impianto è risultata la seguente:



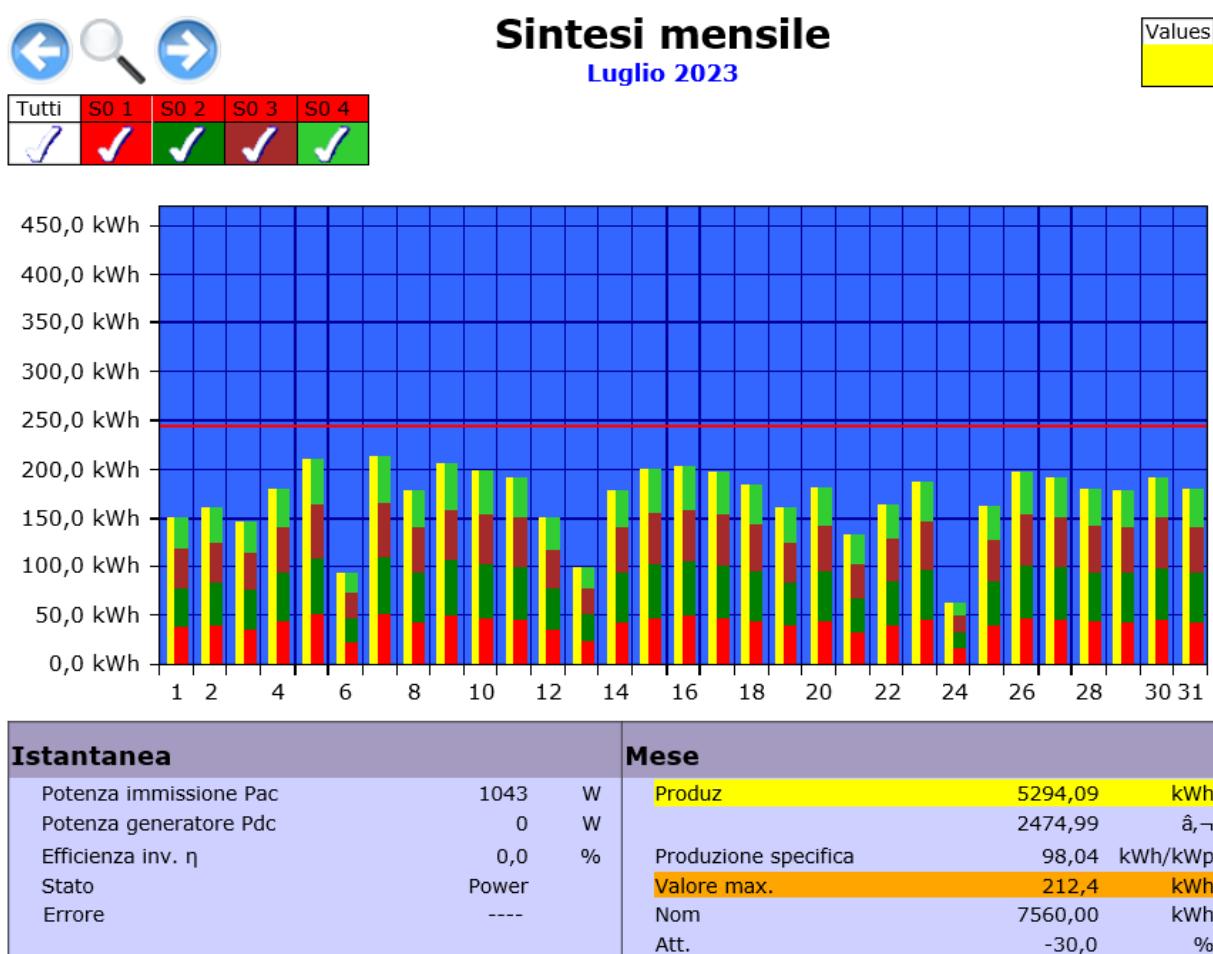
La produzione di energia totale è stata di circa 509kWh con un corrispondente incentivo per €106 circa.

4.1.9 CRM Lasino

L'impianto fotovoltaico installato in periferia dell'abitato di Lasino e denominato "CRM Lasino" ha funzionato regolarmente nel periodo considerato.

La produzione media giornaliera nel periodo di raccolta dati è di circa 171kWh/gg. La distribuzione dell'energia prodotta/giorno dall'impianto è risultata la seguente:

Grafico "CRM Lasino"



La produzione di energia totale, rilevata dal sistema di monitoraggio, è stata di 5300kWh circa.

Luogo e Data

Vallelaghi (TN), 01/08/2023

Firma
SOLEWATT srl
via Villa Alta, 10 - 38096 Vallelaghi (TN)
P. I. e C.F. 02057630226
Iscr. Reg. Imp. CCIAA di Trento
R.E.A. - 197470