



*Reportistica*

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

**ATTIVITA' DI MONITORAGGIO:**

**Report – mese di luglio**

*Anno 2024*

## 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 <sub>p</sub> ]
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 01/07/2024 e il 31/07/2024.

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 attivo
9	9	0

### 4. Analisi dati: produzione degli impianti fotovoltaici

L'analisi di produzione degli impianti ha tenuto conto esclusivamente dei dati di produzione relativi alle unità con monitoraggio attivo (non sono noti i valori di energia effettivamente prodotta secondo contatore di produzione del gestore di rete).

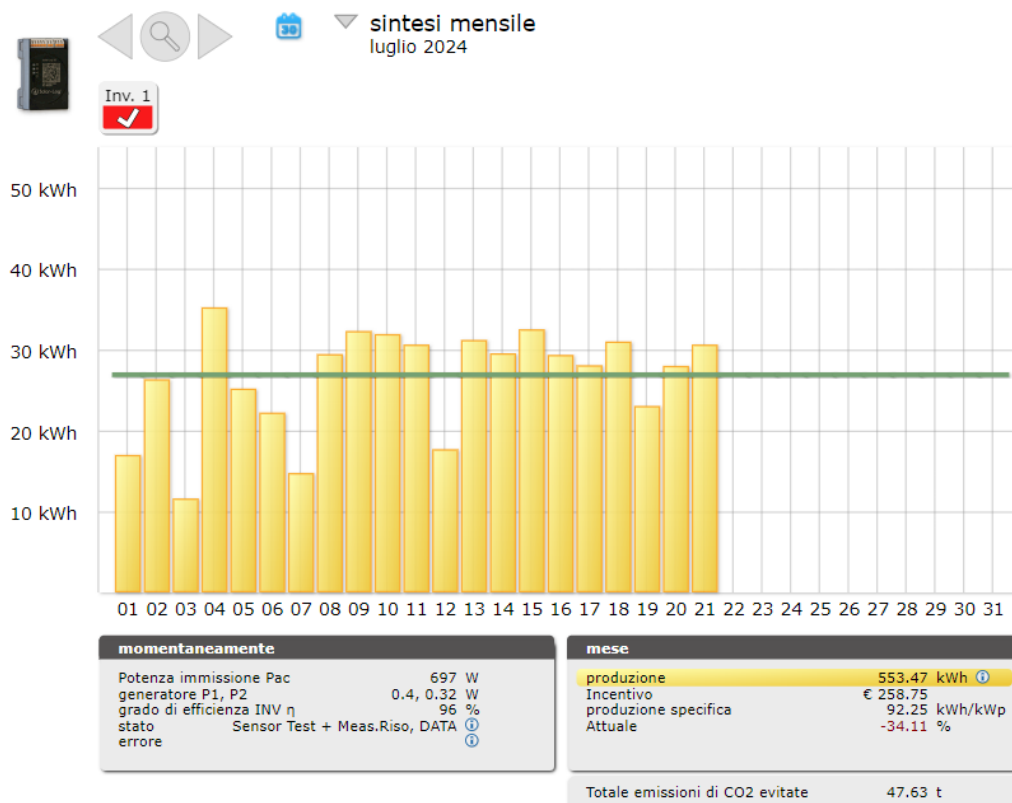
I dati per la valutazione economica riguardanti gli incentivi sono stati rilevati dai monitoraggi stessi.

#### 4.1.1 Casa Sociale di Madruzzo

L'impianto ha funzionato con continuità durante il mese di luglio 2024; non così la registrazione dei dati di produzione che ha subito un'interruzione a partire dal giorno 22. Sono presenti, benché non visibili nella sintesi mensile, dati di produzione anche per i giorni dal 24 al 27 compresi e per parte del giorno 30.

Il monitoraggio dell'impianto fotovoltaico "Casa Sociale" ha fatto registrare - nel periodo in esame e per i giorni di corretto rilevamento dei dati - una produzione media giornaliera di circa 26,3kWh/gg. La distribuzione dell'energia prodotta/giorno dall'impianto è risultata la seguente:

Grafico "Casa Sociale Madruzzo"



La produzione mensile registrata ammonta a circa 555kWh per un corrispettivo di ca. 260 Euro.

Il logger a bordo dell'inverter, per le giornate 22-31 luglio indica ulteriori 285kWh prodotti pari a 28,5kWh/gg, media non lontana da quella del periodo di registrazione dati: si può ritenere pertanto che l'impianto sia rimasto costantemente in produzione.

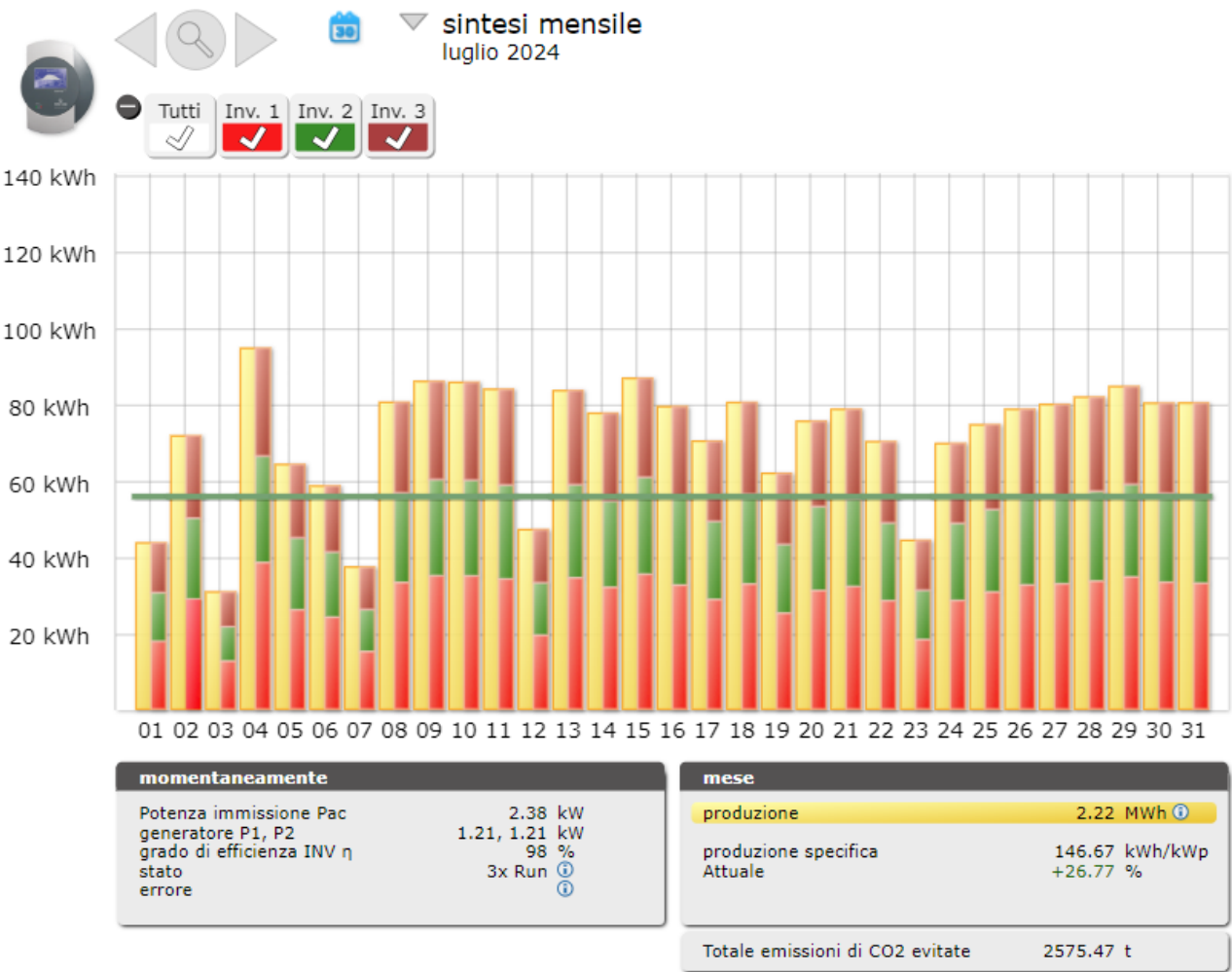


4.1.2 Magazzino Calavino

L'impianto ha funzionato regolarmente durante l'intero mese di luglio 2024 con corretta 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 72kWh/gg. La distribuzione dell'energia prodotta/giorno dall'impianto è risultata la seguente:

grafico "Magazzino Calavino"

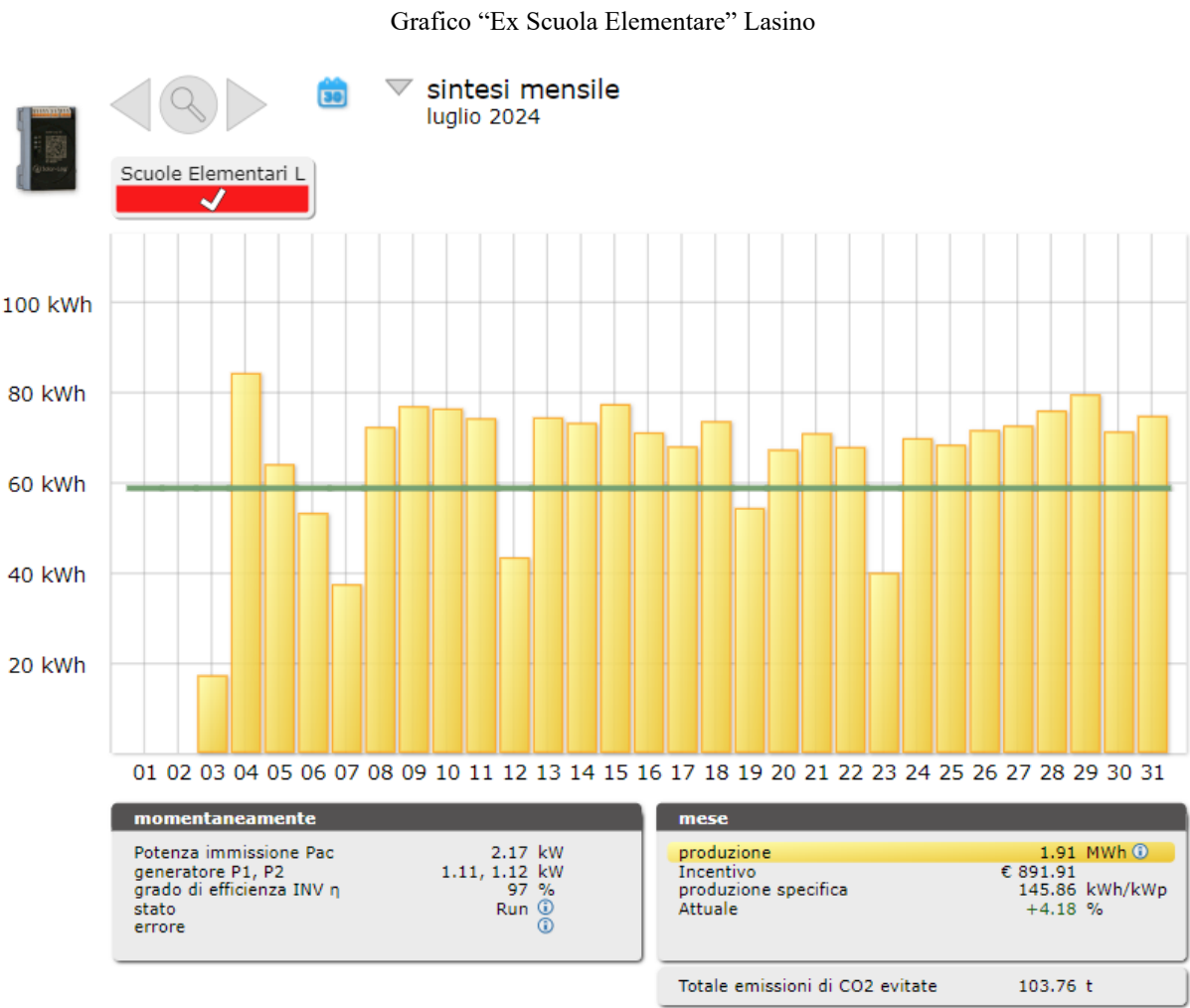


La produzione di energia totale è stata di 2220 kWh circa.

4.1.3 Ex Scuola Elementare di Lasino

L’impianto non ha prodotto fino a metà giornata circa del 3 luglio: il personale intervenuto ha detto che l’impianto era “in tilt” e che si è reso necessario un riavvio.

Nel periodo di funzionamento del monitoraggio la produzione giornaliera media è stata di circa 61,6kWh/gg.

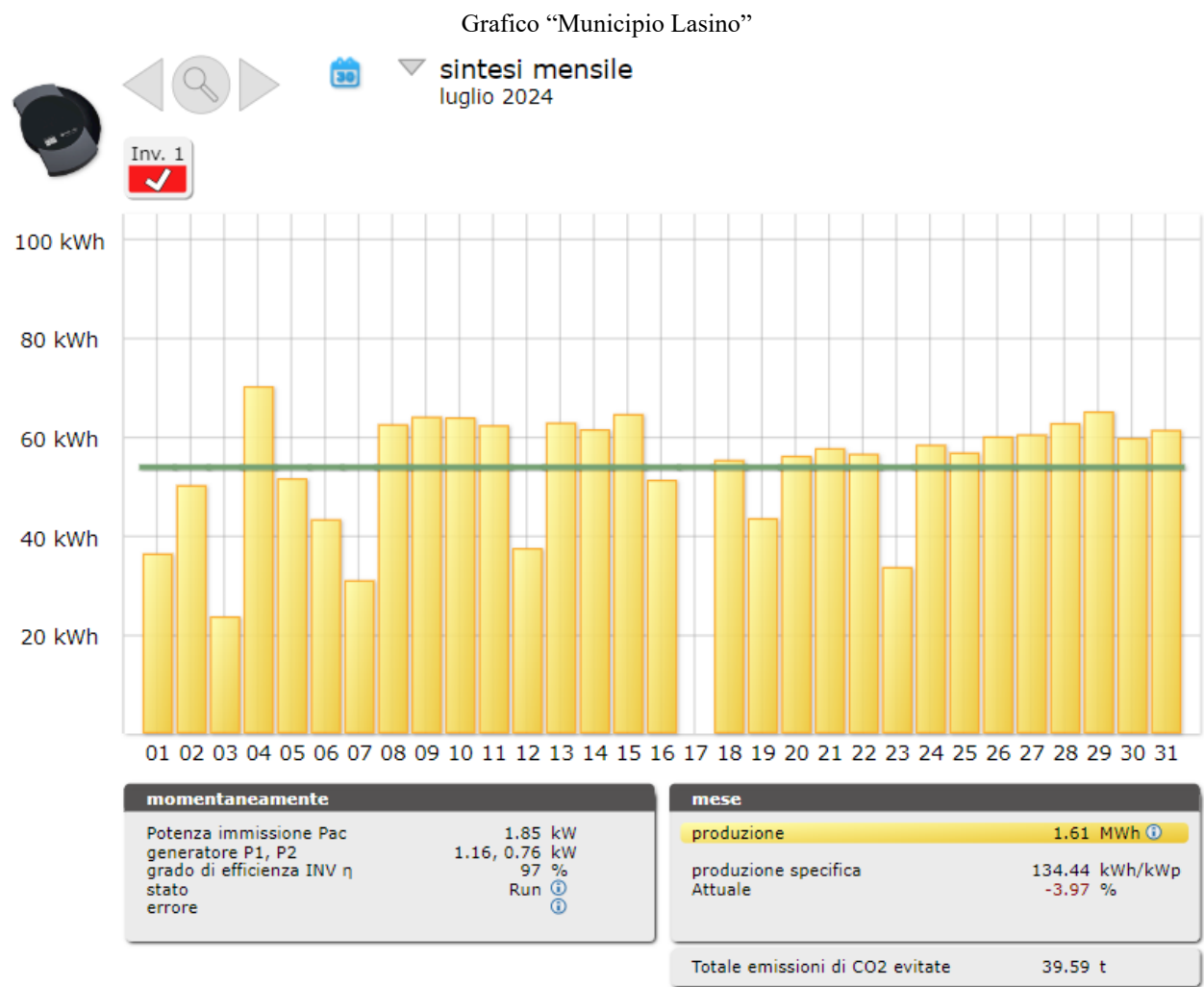


La produzione registrata dal monitoraggio è pari a circa 1910kWh per un incentivo prossimo agli 890€.

4.1.4 Municipio di Lasino

Nel corso del mese di luglio l’impianto ha funzionato regolarmente così come il monitoraggio della produzione, ad eccezione dal pomeriggio del 16 al mattino del 18. Secondo il personale intervenuto in campo, l’impianto era comunque in produzione.

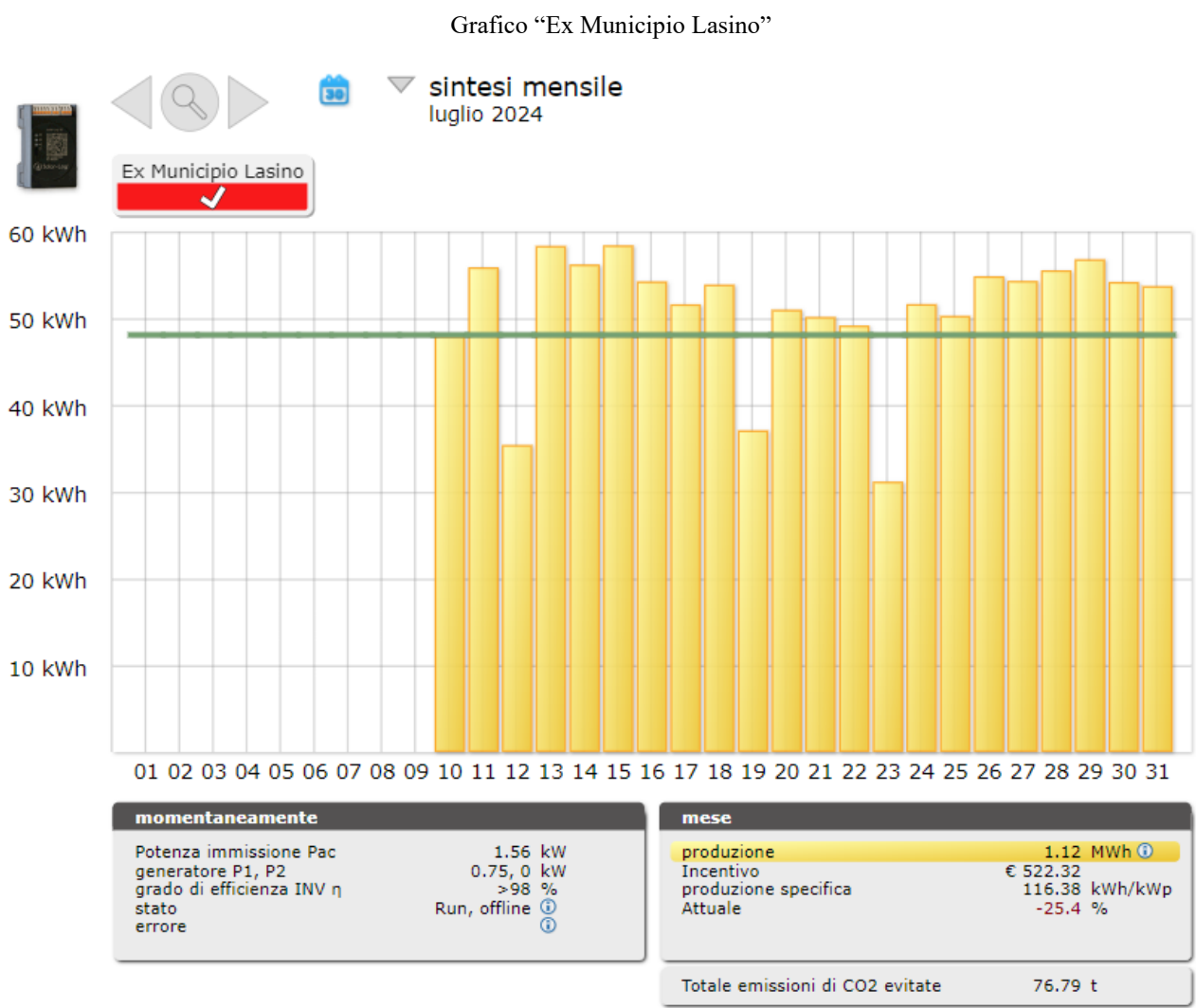
L’impianto fotovoltaico ha fatto registrare nel periodo analizzato una produzione media giornaliera di 52kWh/gg. La distribuzione dell’energia prodotta/giorno dall’impianto è risultata la seguente:



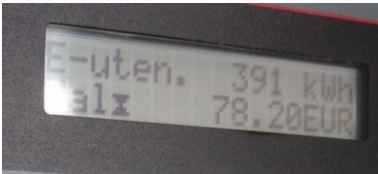
La produzione di energia totale registrata è stata di 1610kWh circa, quella reale presumibilmente superiore.

4.1.5 Ex Municipio di Lasino

L’impianto fotovoltaico “Ex Municipio” di Lasino non ha inviato dati fino a metà giornata circa del giorno 9, in quanto il sistema di monitoraggio era guasto ed è stato sostituito. L’impianto ha comunque prodotto regolarmente in quanto l’inverter, nel corso degli interventi in campo, è sempre risultato in funzione.

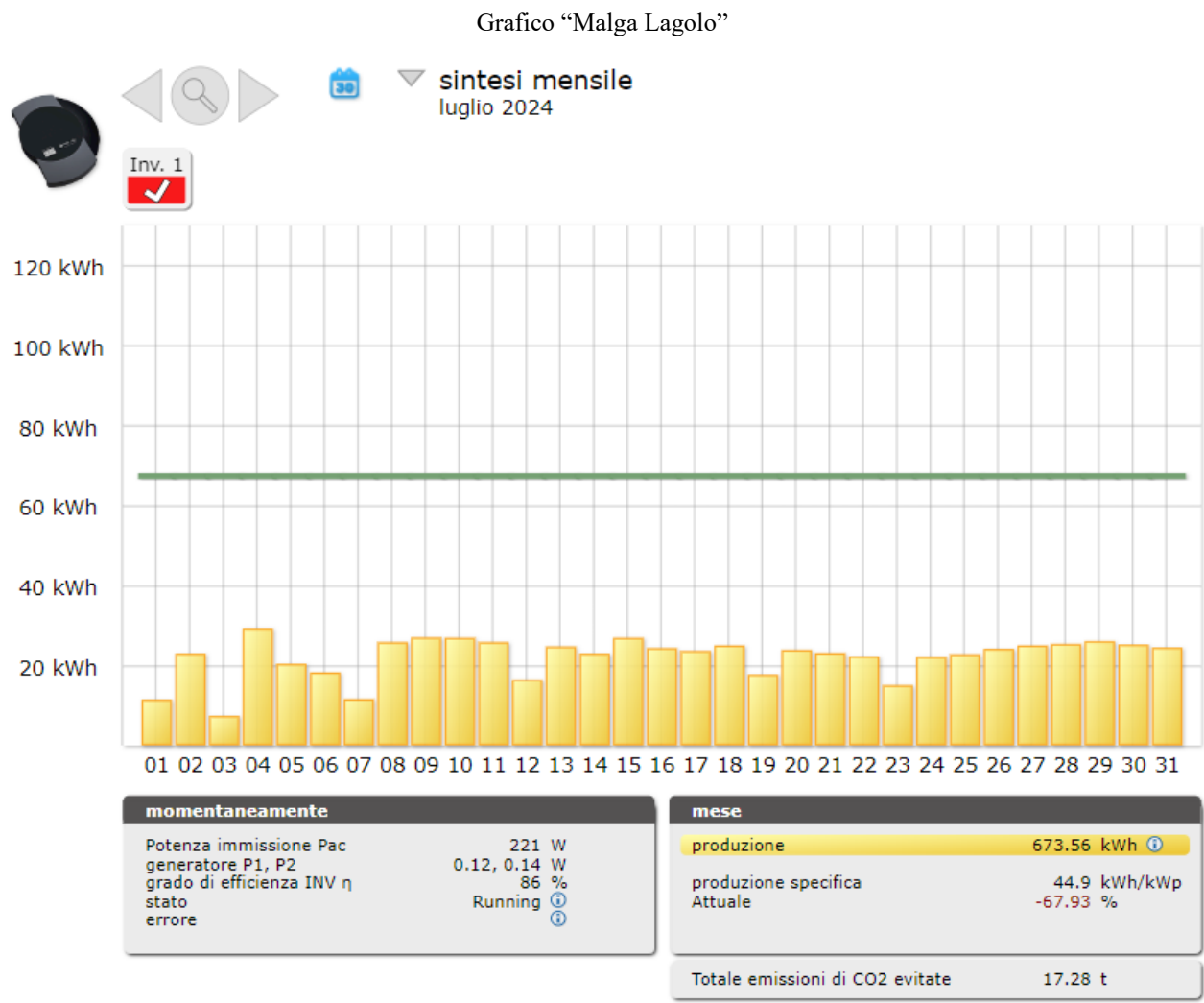


La produzione di energia totale registrata è stata di circa 1120kWh, con una media giornaliera di circa 51kWh/gg con un incentivo di €520 circa; i valori effettivi saranno presumibilmente superiori in quanto il logger a bordo inverter dà una produzione di 390kWh circa tra il 01 ed il 09 luglio.



4.1.6 Malga Lagolo

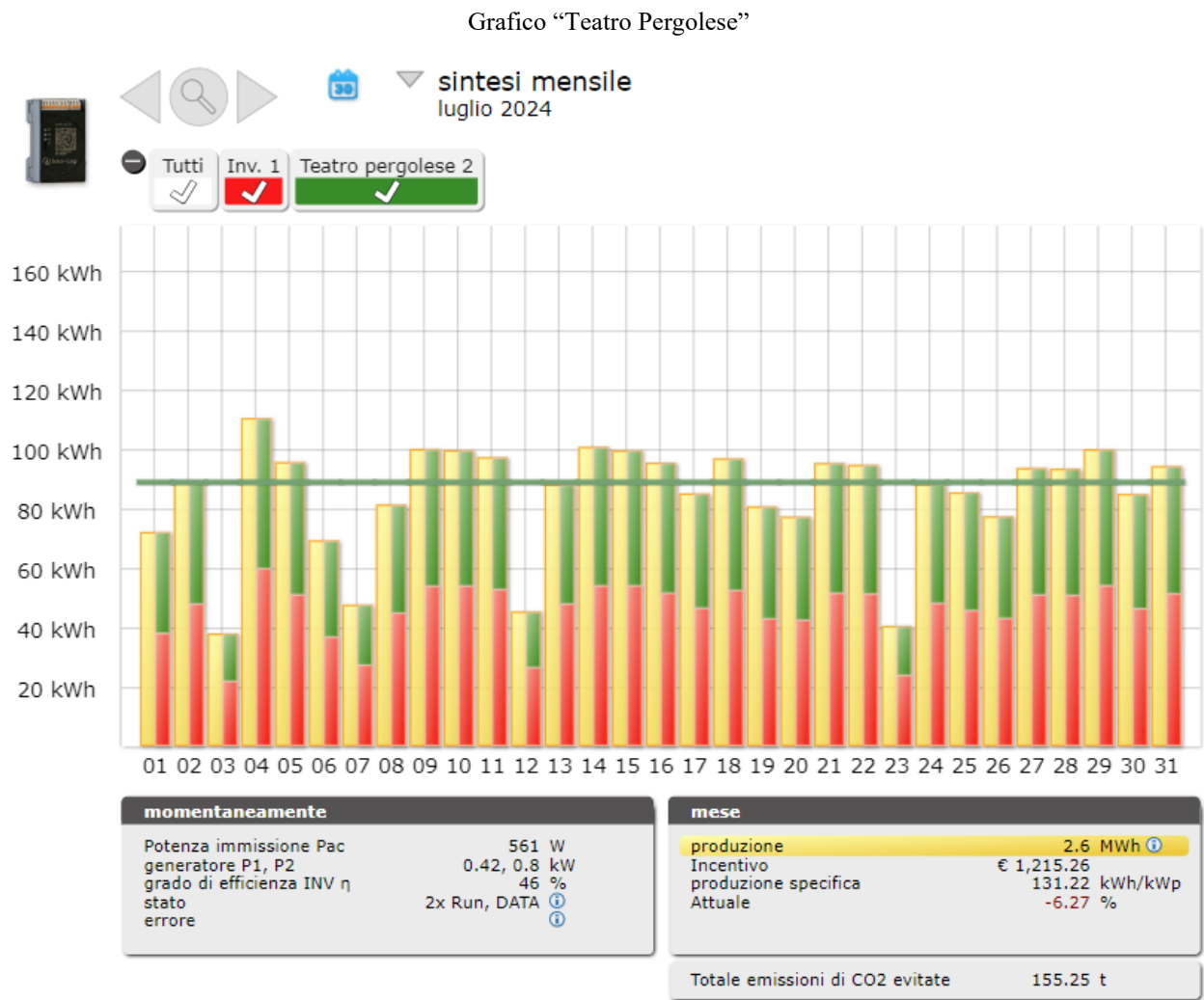
L’impianto fotovoltaico denominato “Malga Lagolo” ha funzionato regolarmente nel corso del mese di luglio 2024, così come la relativa raccolta: nel periodo di disponibilità dati, la produzione media giornaliera, è stata di circa 21,7kWh/giorno.



La produzione mensile registrata è stata pari a circa 670kWh.

4.1.7 Teatro di Pergolese

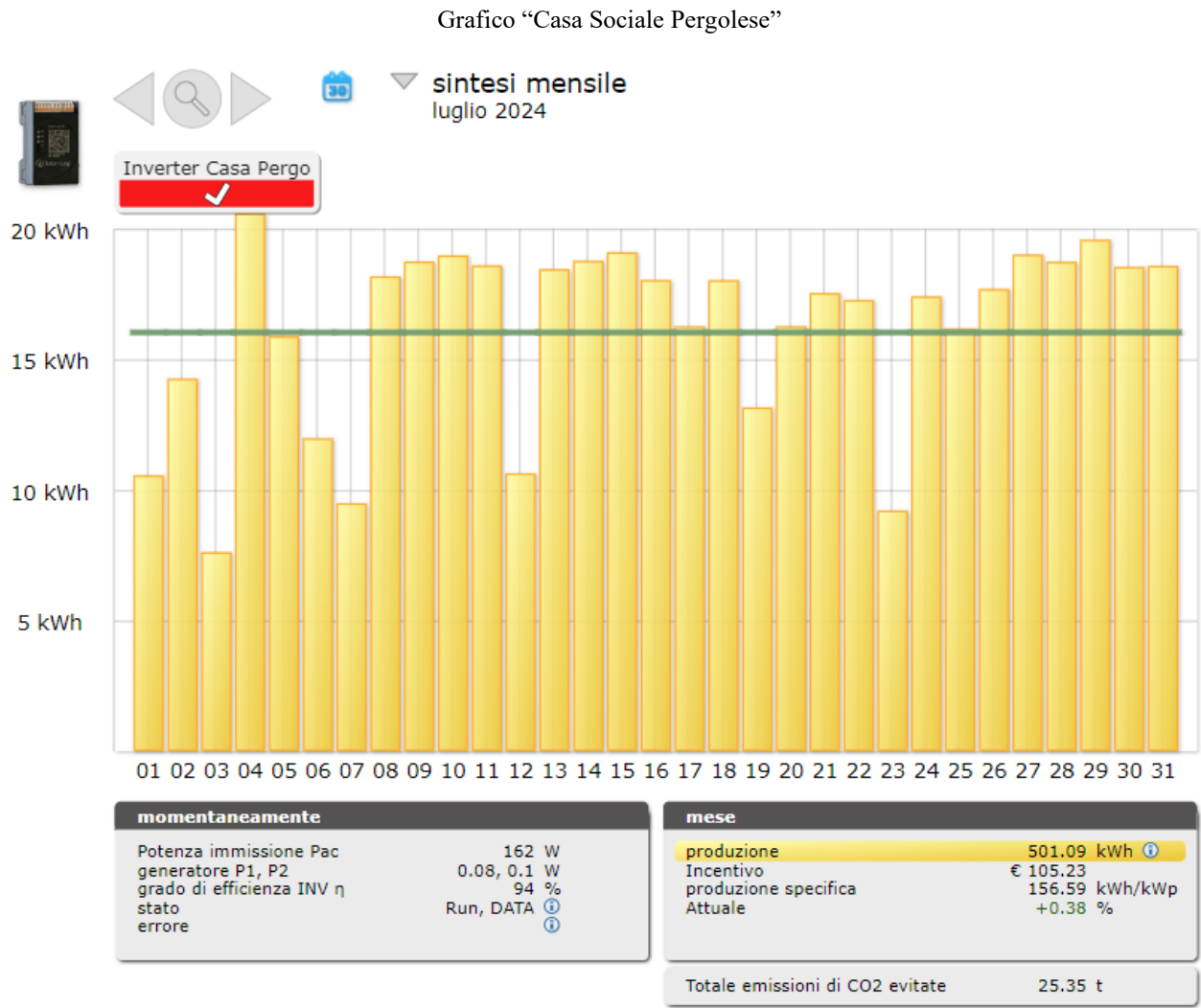
L’impianto “Teatro di Pergolese ha funzionato regolarmente nel corso del mese di luglio 2024, così come la relativa raccolta: nel periodo di disponibilità dati, la produzione media giornaliera, è stata di circa 83,8kWh/giorno.



La produzione nel mese è pari a ca. 2600 kWh, per un incentivo stimato in 660 Euro circa.

4.1.8 Casa Sociale di Pergolese

L’impianto fotovoltaico “Casa Sociale” di Pergolese ha funzionato regolarmente nell’intero mese di luglio 2024, così come la relativa raccolta dati. La produzione media giornaliera è stata di circa 16,2kWh/giorno. La distribuzione dell’energia prodotta/giorno dall’impianto è risultata la seguente:



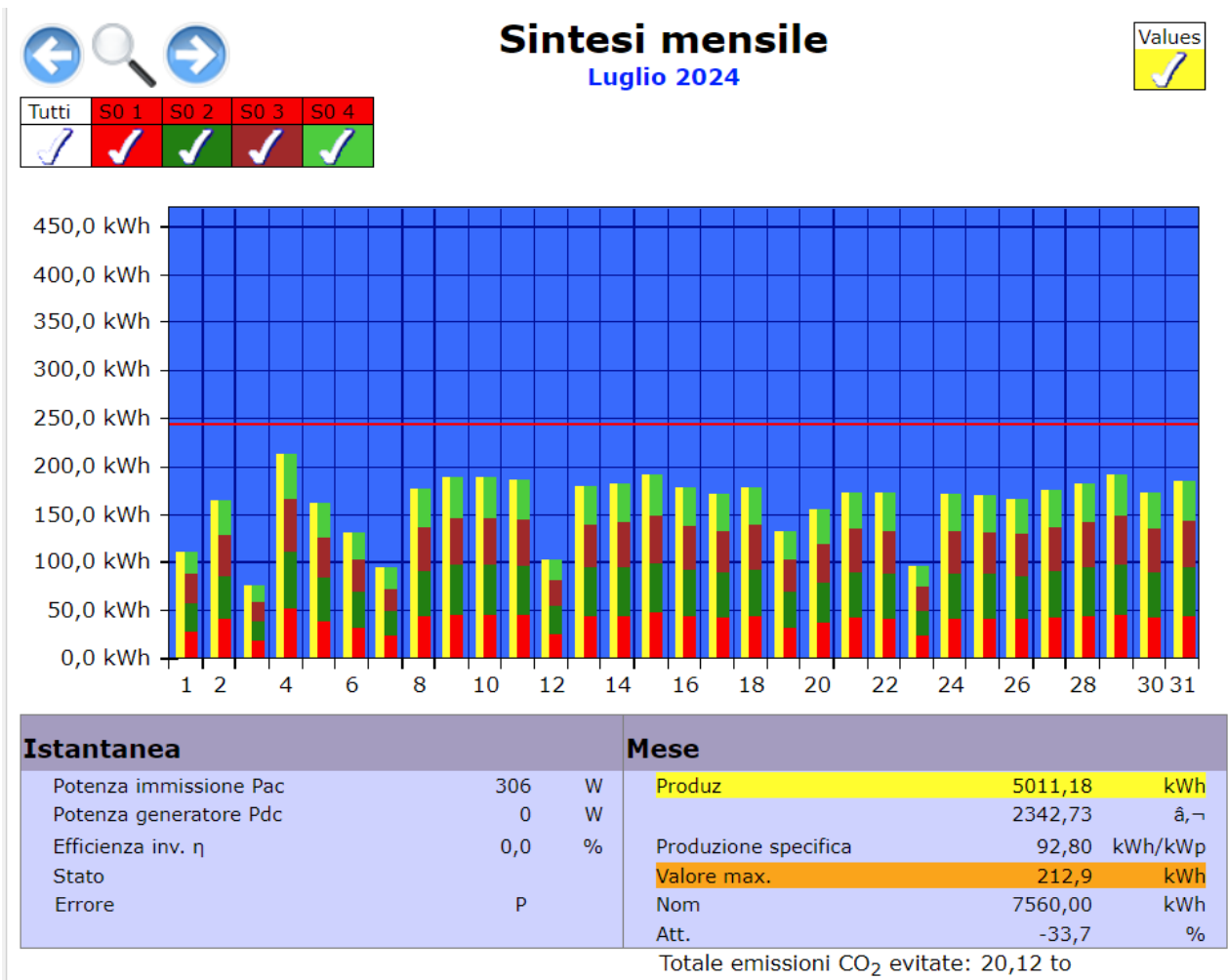
La produzione di energia totale è stata di circa 500kWh con un corrispondente incentivo per €105 circa.

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 161,7kWh/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 5000kWh circa.

Luogo e Data

Vallelaghi (TN), 06/08/2024

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