



*Reportistica*

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

**ATTIVITA' DI MONITORAGGIO:**

**Report – Mese di maggio**

*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 <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 01/05/2023 e il 31/05/2023.

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.

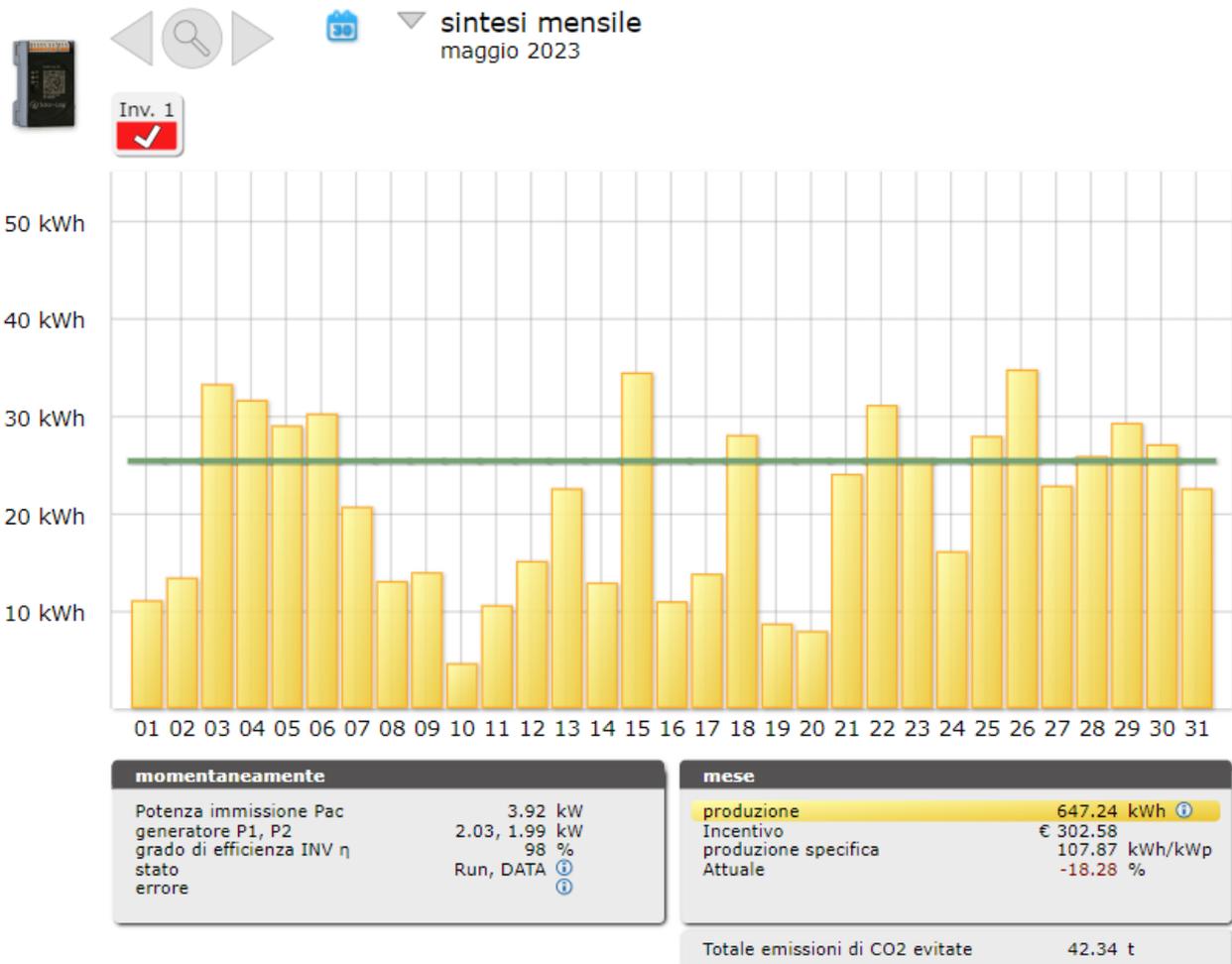
I dati per la valutazione economica riguardanti gli incentivi sono stati rilevati dai monitoraggi stessi.

### 4.1.1 Casa Sociale di Madruzzo

L'impianto ha funzionato regolarmente durante il mese di maggio 2023, con una produzione complessivamente pari a ca. 650kWh.

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 20,9kWh/gg. La distribuzione dell'energia prodotta/giorno dall'impianto è risultata la seguente:

Grafico "Casa Sociale Madruzzo"

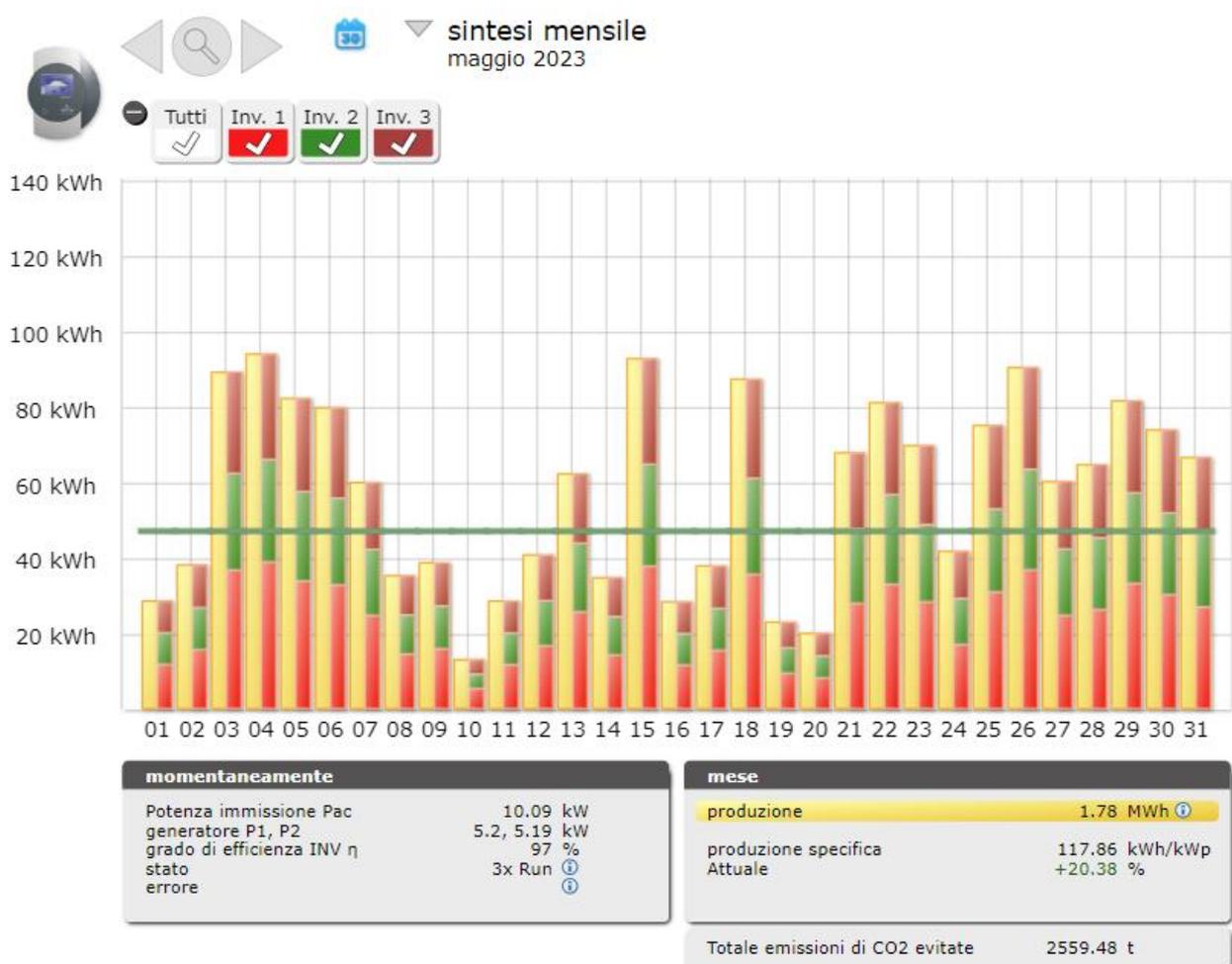


## 4.1.2 Magazzino Calavino

L'impianto ha funzionato regolarmente durante l'intero mese di maggio 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 57,4kWh/gg. La distribuzione dell'energia prodotta/giorno dall'impianto è risultata la seguente:

grafico "Magazzino Calavino"

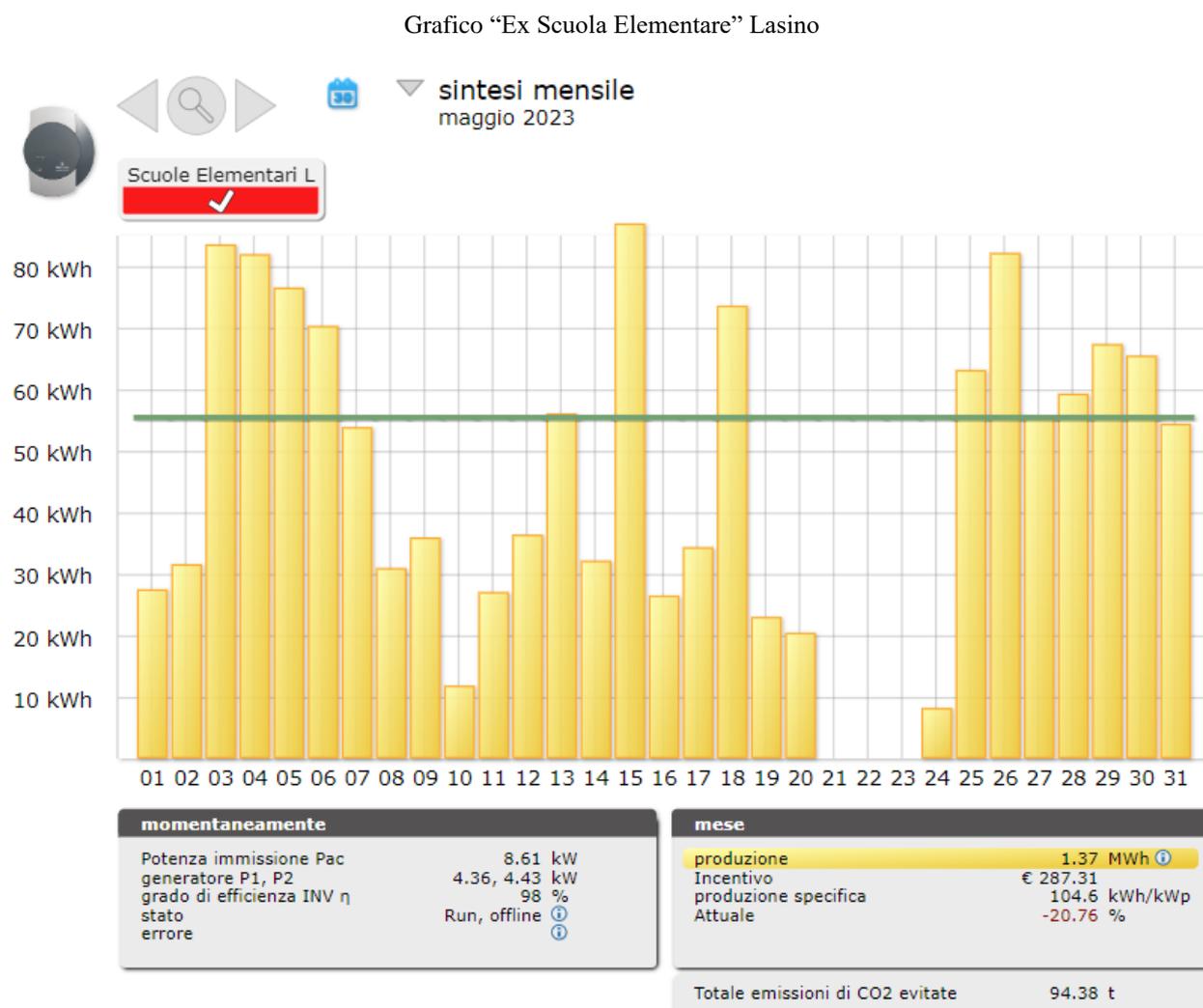


La produzione di energia totale è stata di 1780 kWh circa.

### 4.1.3 Ex Scuola Elementare di Lasino

L'impianto e la relativa raccolta dati hanno funzionato regolarmente ad eccezione delle giornate dal 21 al 23. Il personale intervenuto in campo ha riscontrato che l'impianto risultava in produzione, ma si era bloccato il sistema di monitoraggio.

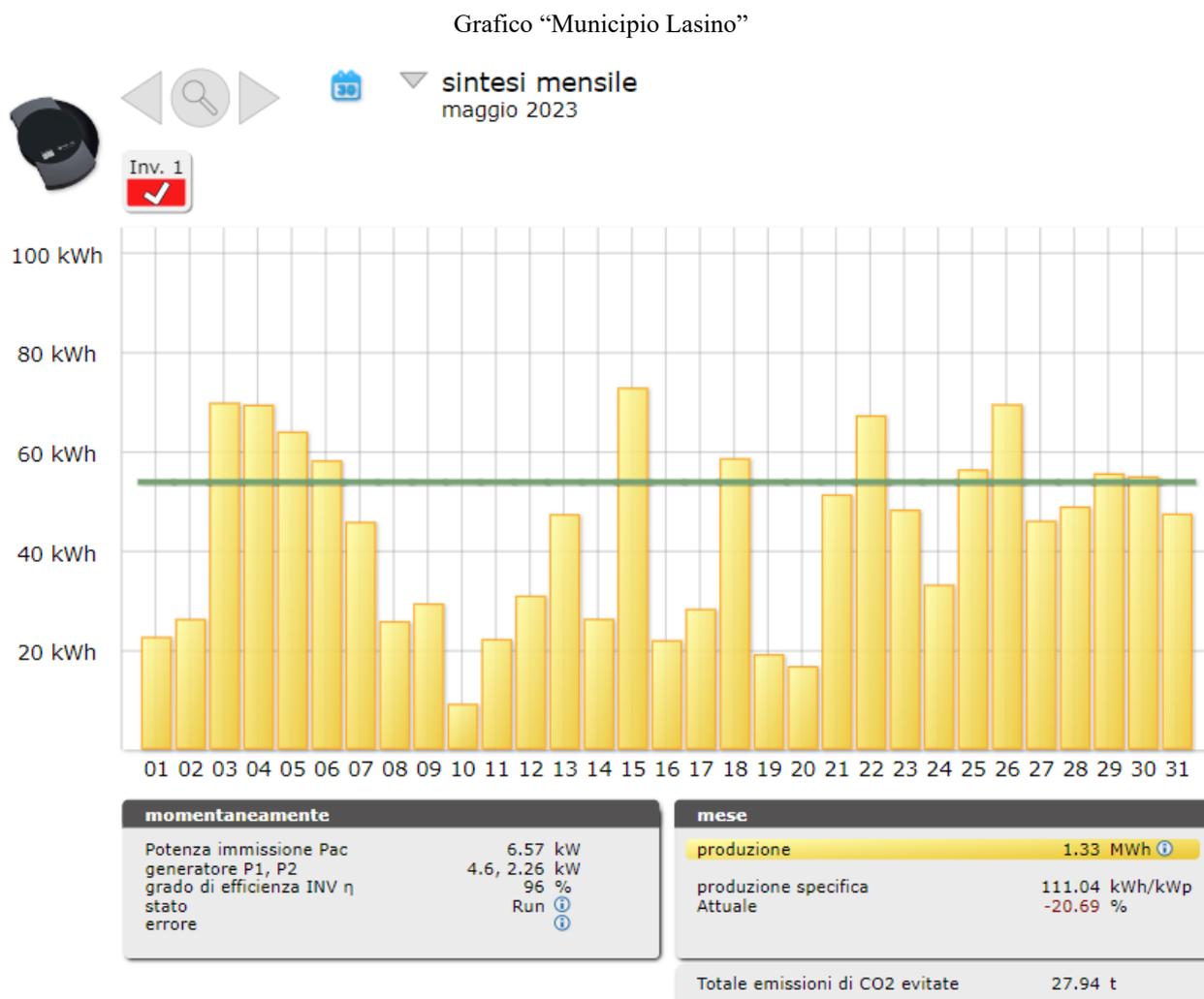
L'impianto fotovoltaico "Ex Scuola Elementare" in Lasino ha fatto registrare una produzione media giornaliera, nei giorni di produzione e raccolta dati, di circa 49kWh/gg. La distribuzione dell'energia prodotta/giorno dall'impianto è risultata la seguente:



La produzione di energia registrata è stata di 1370kWh ca. con un incentivo presunto di €290 circa: i valori effettivi risulteranno chiaramente superiori.

#### 4.1.4 Municipio di Lasino

Nel corso del mese di maggio 2023 l'impianto FV "Municipio Lasino" ha funzionato regolarmente. L'impianto fotovoltaico ha fatto registrare nel periodo analizzato una produzione media giornaliera di circa 43kWh/gg. La distribuzione dell'energia prodotta/giorno dall'impianto è risultata la seguente:



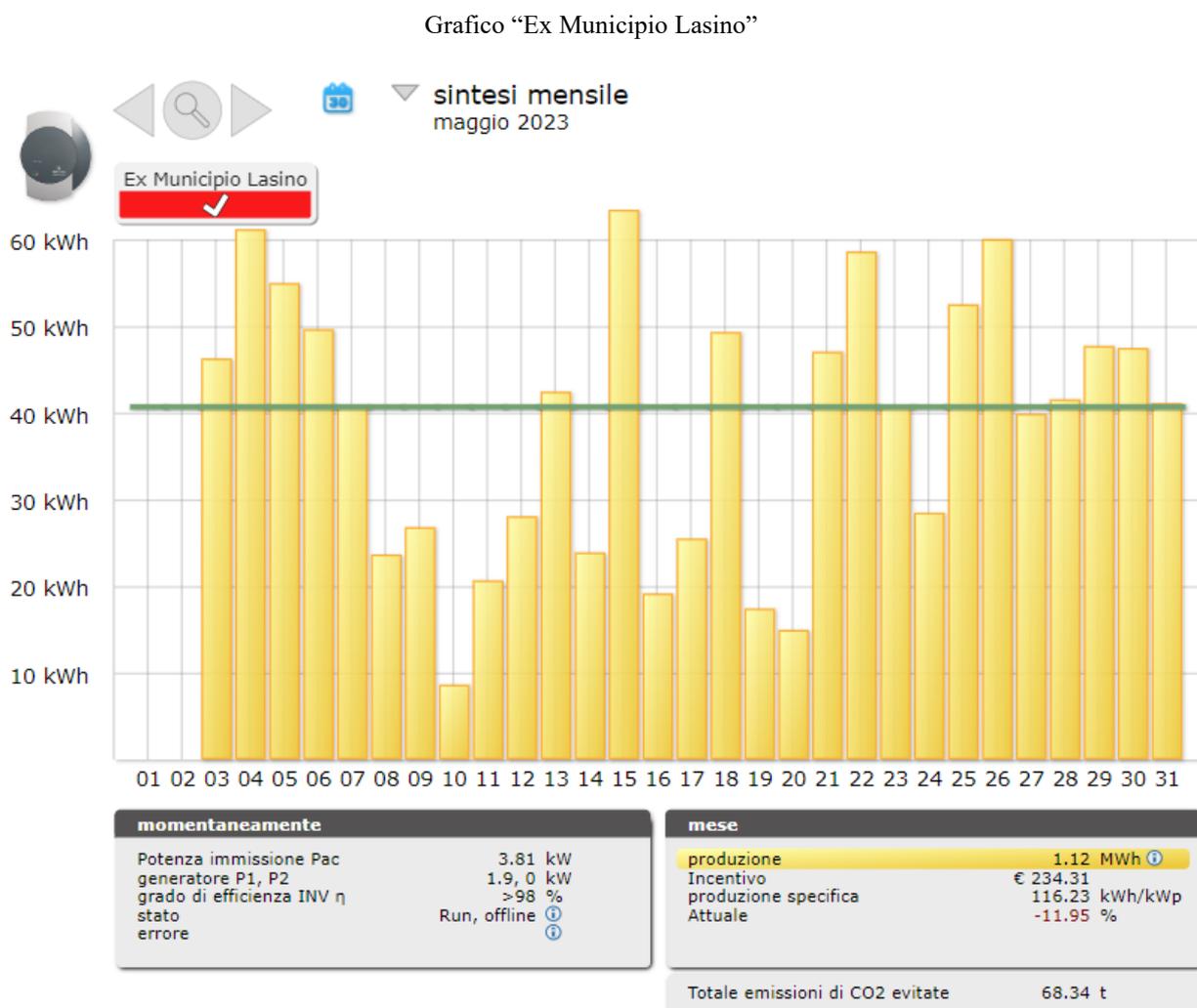
La produzione di energia totale è stata di 1330kWh circa.

#### 4.1.5 Ex Municipio di Lasino

L'impianto fotovoltaico "Ex Municipio" di Lasino ha prodotto regolarmente nel mese di maggio 2023. La raccolta dati presenta non copre i primi due giorni del mese a causa di un blocco del sistema di monitoraggio (ma il personale intervenuto ha riscontrato che l'impianto era in produzione).

Il monitoraggio ha registrato una produzione media giornaliera di circa 36kWh/giorno nei giorni di produzione e registrazione dati.

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

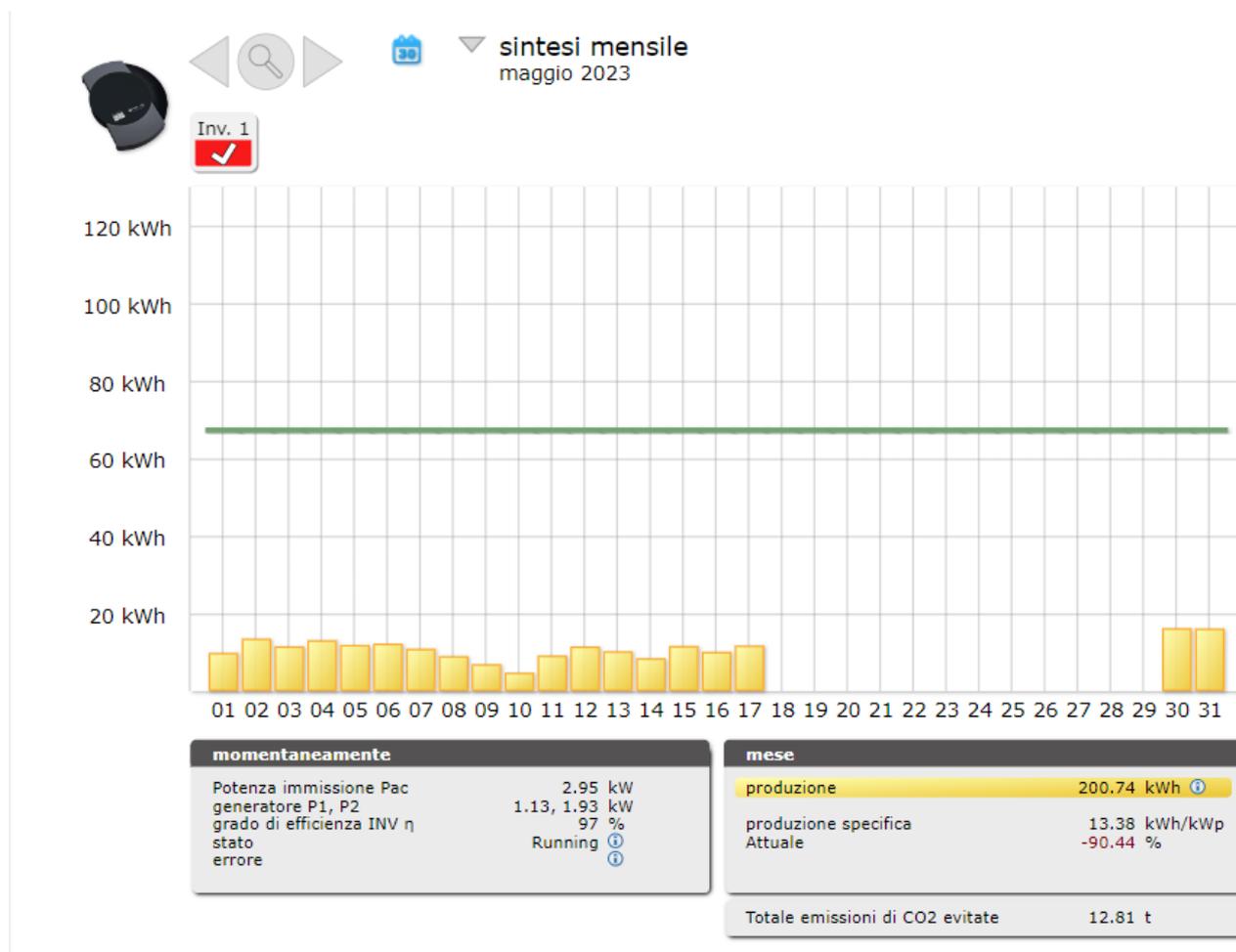


La produzione di energia totale registrata è stata di circa 1120kWh con un incentivo ad essa associato per €235 ca., ma i valori effettivi saranno sicuramente superiori.

#### 4.1.6 Malga Lagolo

L'impianto fotovoltaico denominato "Malga Lagolo" ha funzionato regolarmente nel corso del mese di maggio. La raccolta dati non ha coperto i dati dal 18 al 29 maggio compresi per una esigenza di riconfigurazione del sistema di monitoraggio: nel periodo di disponibilità dati, la produzione media giornaliera, è stata di circa 10,6kWh/giorno.

Grafico "Malga Lagolo"

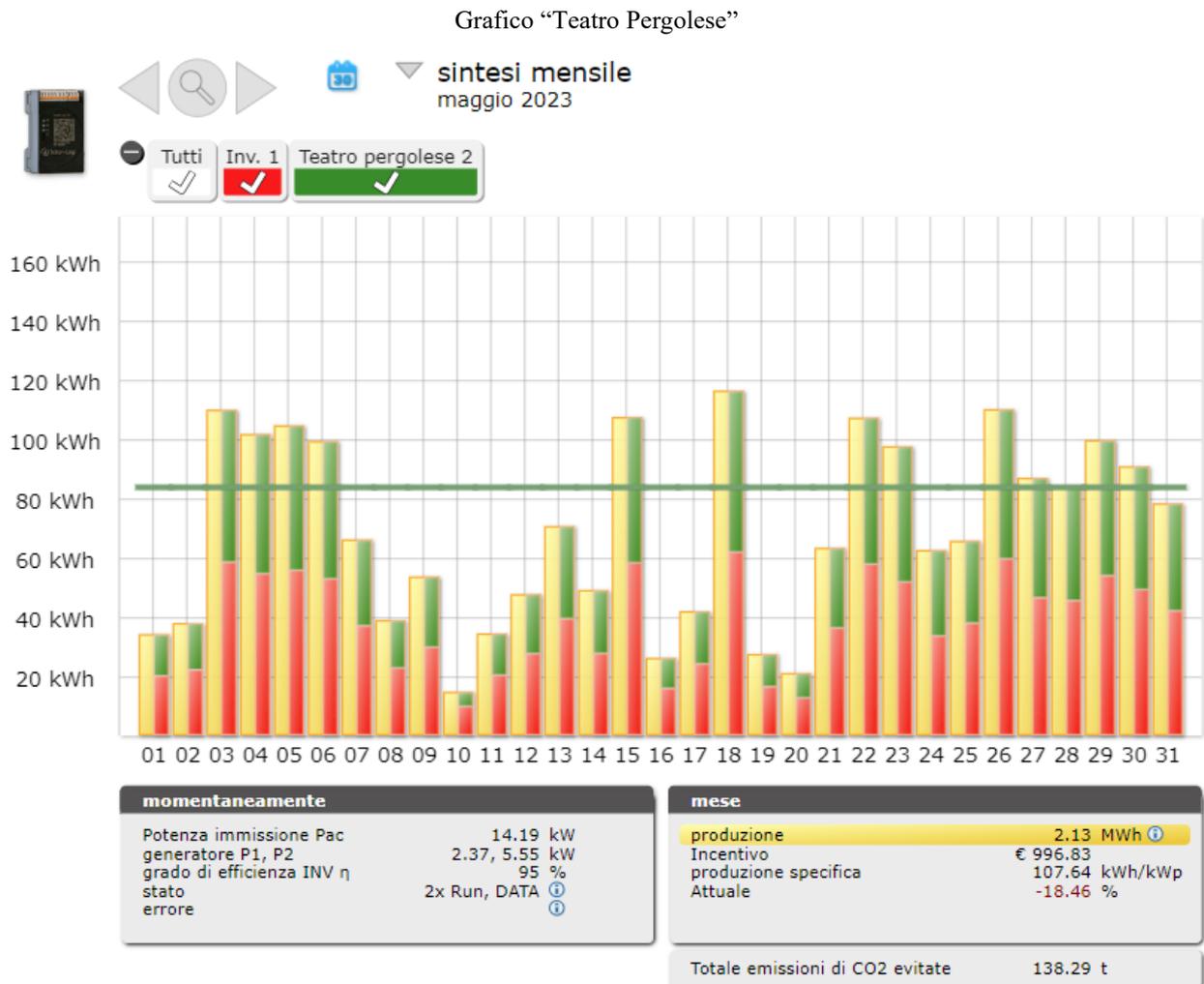


La produzione mensile registrata è stata pari a circa 201kWh, quella reale risulta superiore.

### 4.1.7 Teatro di Pergolese

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

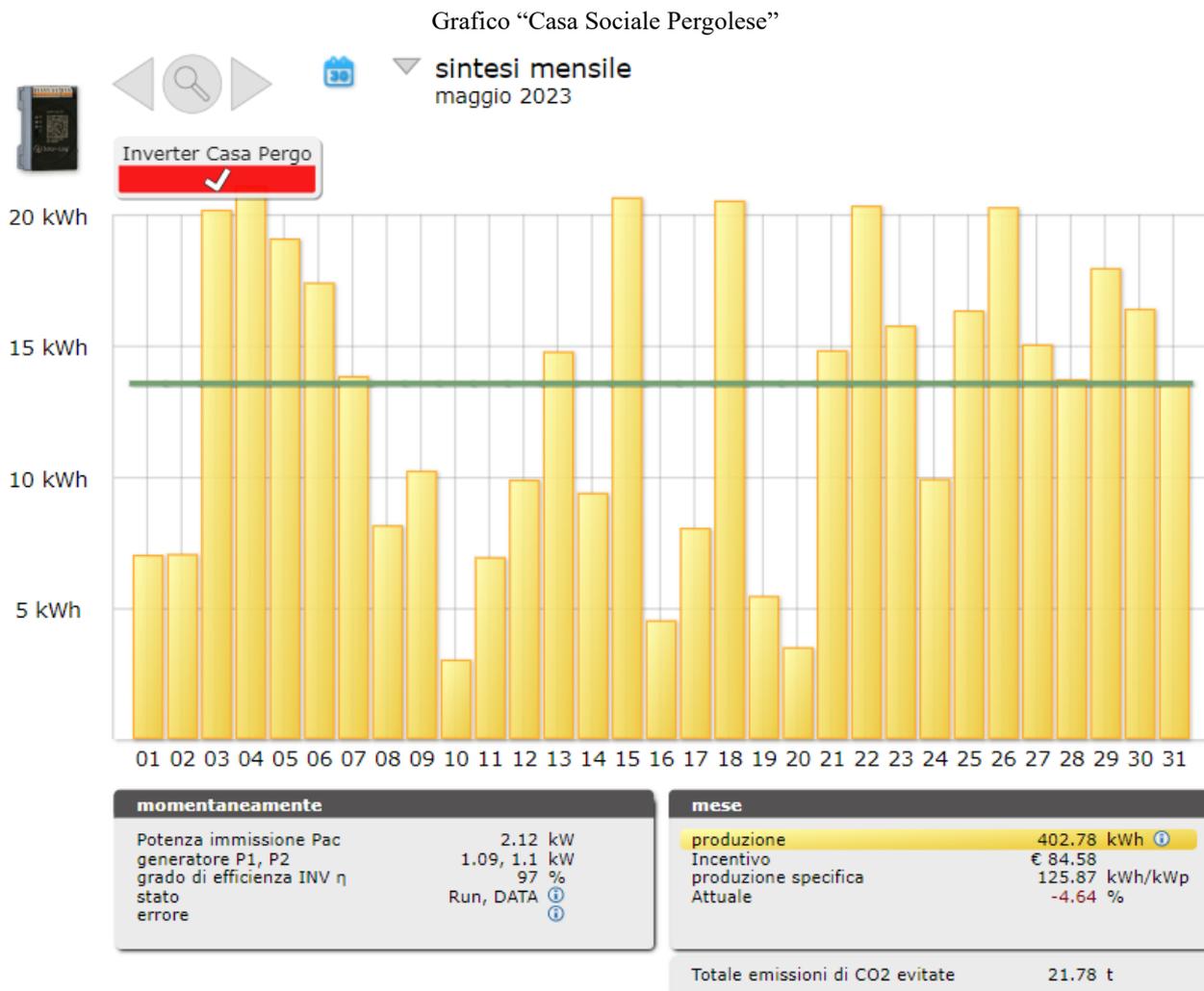
La produzione media giornaliera è stata di circa 69kWh/gg.



La produzione di energia totale è stata di circa 2130kWh con un corrispondente incentivo per €1000 circa.

#### 4.1.8 Casa Sociale di Pergolese

L'impianto fotovoltaico "Casa Sociale" di Pergolese ha funzionato regolarmente nell'intero mese di maggio, così come la relativa raccolta dati. La produzione media giornaliera è stata di circa 13kWh/giorno. La distribuzione dell'energia prodotta/giorno dall'impianto è risultata la seguente:



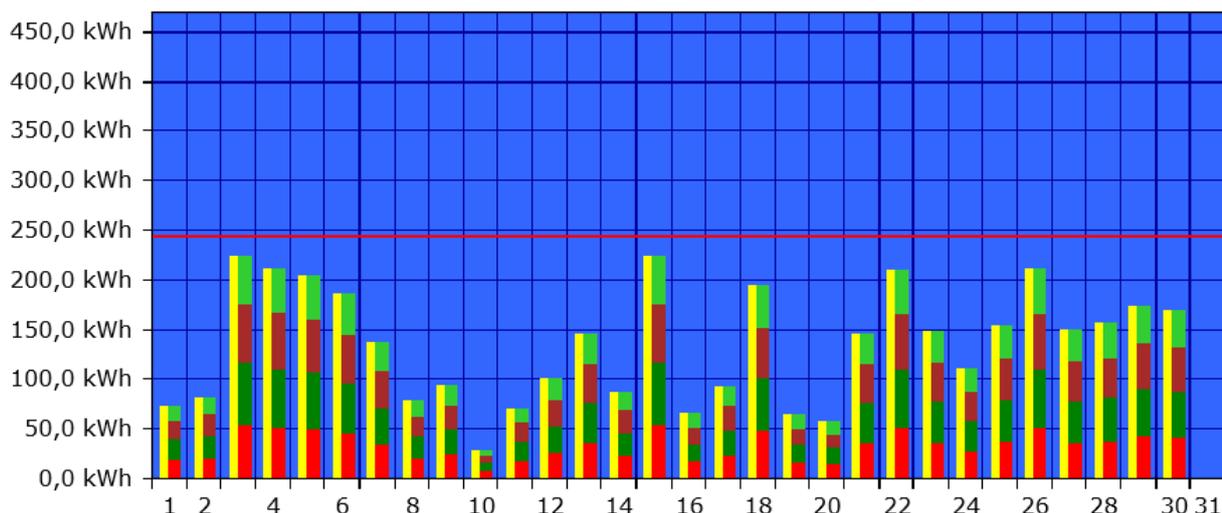
La produzione di energia totale è stata di circa 403kWh con un corrispondente incentivo per €85 circa.

#### 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 giornata del 31/05 non è visibile nel grafico mensile, ma l'impianto era in funzione ed ha prodotto circa 160kWh.

La produzione media giornaliera nel periodo di raccolta dati è di circa 136kWh/gg. La distribuzione dell'energia prodotta/giorno dall'impianto è risultata la seguente:

Grafico "CRM Lasino"



Istantanea		Mese	
Potenza immissione Pac	974 W	Produz	4046,36 kWh
Potenza generatore Pdc	0 W		1891,67 a,-
Efficienza inv. η	0,0 %	Produzione specifica	74,93 kWh/kWp
Stato	Power	Valore max.	223,3 kWh
Errore	----	Nom	7560,00 kWh
		Att.	-46,5 %

Totale emissioni CO<sub>2</sub> evitate: 67,76 to

La produzione di energia totale, rilevata dal sistema di monitoraggio, è stata di 4200kWh circa.

#### Luogo e Data

Vallelaghi (TN), 01/06/2023

*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