



*Reportistica*

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

**ATTIVITA' DI MONITORAGGIO:**

**Report – Mese di aprile**

*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 01/04/2023 e la data del 31/04/2023.

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.

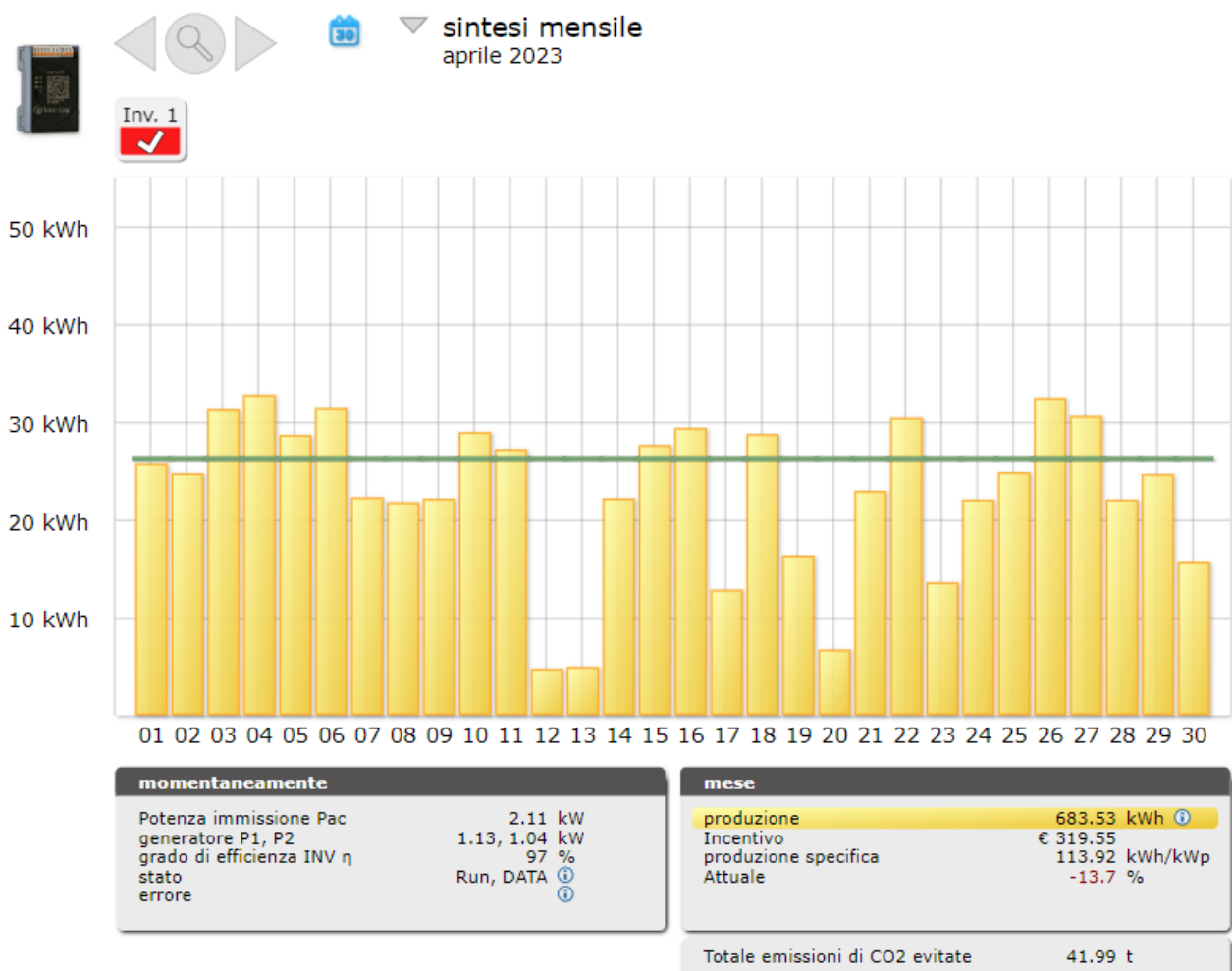
I dati per la valutazione economica riguardanti gli incentivi sono stati rilevati dai monitoraggi stessi.

#### 4.1.1 Casa Sociale di Madruzzo

L'impianto ha funzionato regolarmente durante il mese di aprile 2023. Non sono però disponibili i dati relativi alla produzione nella prima parte del mese in quanto il sistema di monitoraggio si è guastato. L'apparecchio è stato sostituito in data 21/03/2023.

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 22,8kWh/gg. La distribuzione dell'energia prodotta/giorno dall'impianto è risultata la seguente:

Grafico "Casa Sociale Madruzzo"



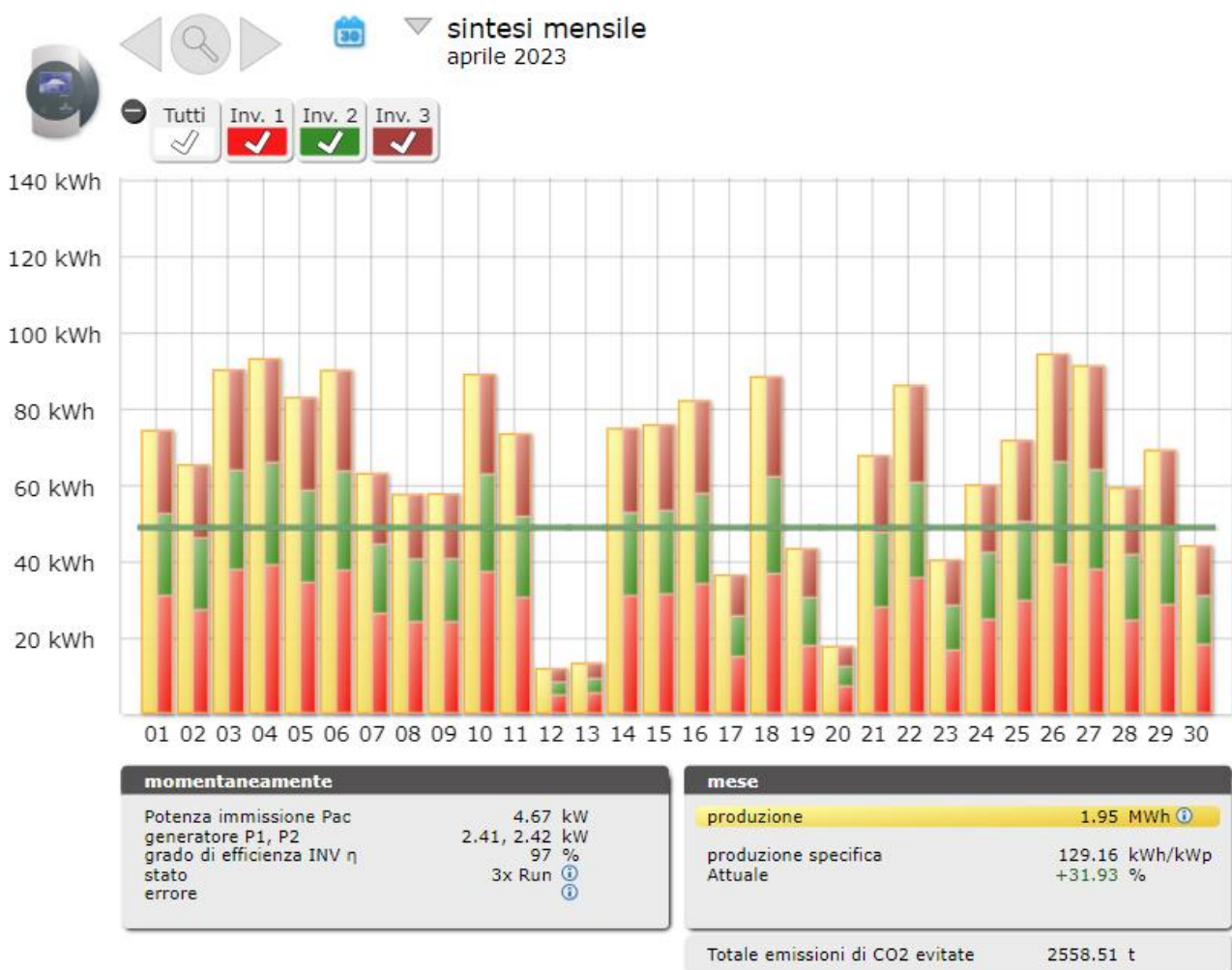
La produzione di energia registrata è stata di 680 kWh circa.

#### 4.1.2 Magazzino Calavino

L'impianto ha funzionato regolarmente durante l'intero mese di aprile 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 65kWh/gg. La distribuzione dell'energia prodotta/giorno dall'impianto è risultata la seguente:

grafico "Magazzino Calavino"

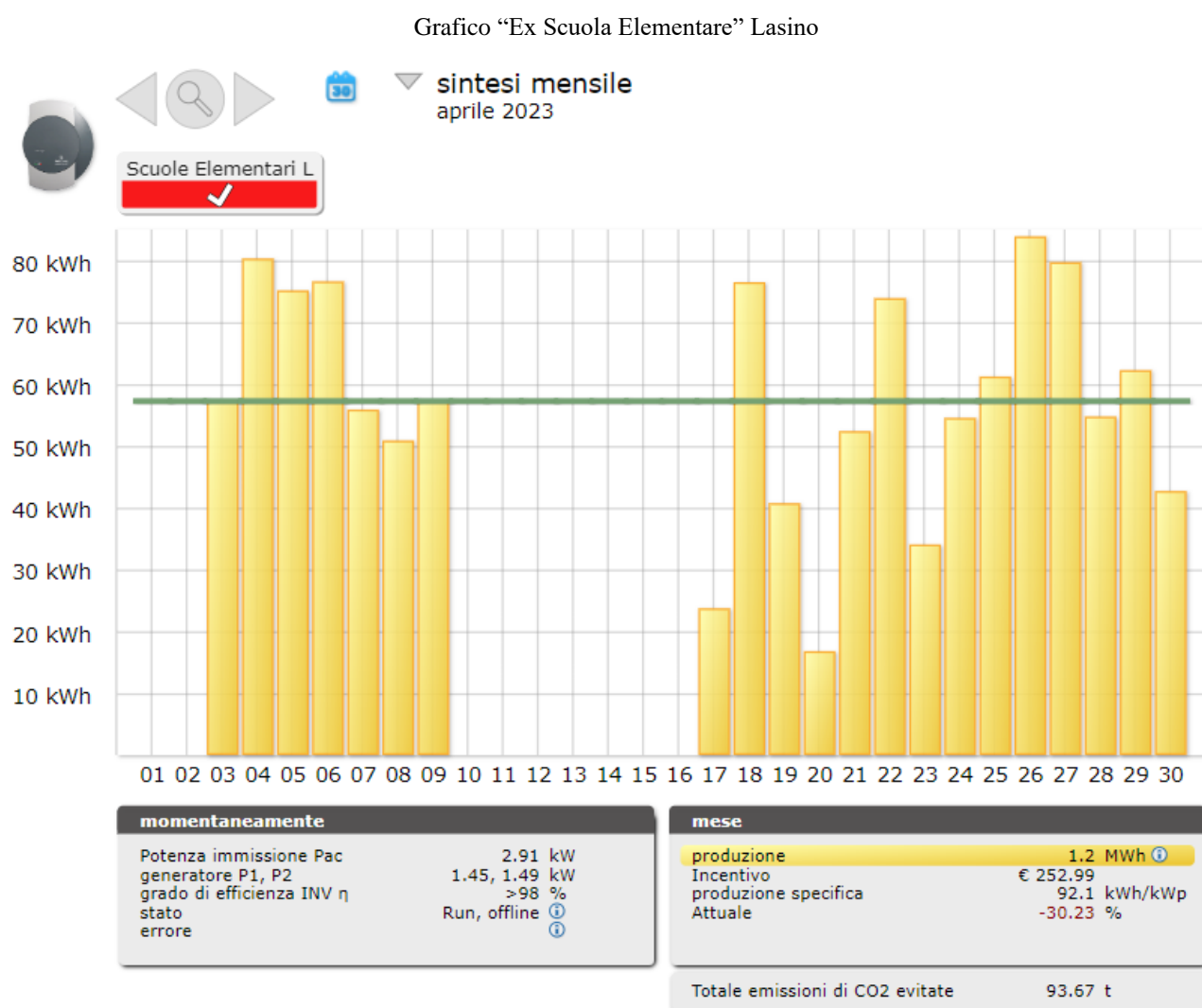


La produzione di energia totale è stata di 1950 kWh circa.

#### 4.1.3 Ex Scuola Elementare di Lasino

L'impianto e la relativa raccolta dati hanno funzionato regolarmente fino al giorno 24/03. Il personale intervenuto in campo ha riscontrato che l'impianto risultava in produzione, ma si era bloccato il sistema di monitoraggio. Analoghe considerazioni per il periodo compreso tra il 10 ed il 16 aprile.

L'impianto fotovoltaico "Ex Scuola Elementare" in Lasino ha fatto registrare una produzione media giornaliera, nei giorni di produzione e raccolta dati, di circa 57Wh/gg. La distribuzione dell'energia prodotta/giorno dall'impianto è risultata la seguente:

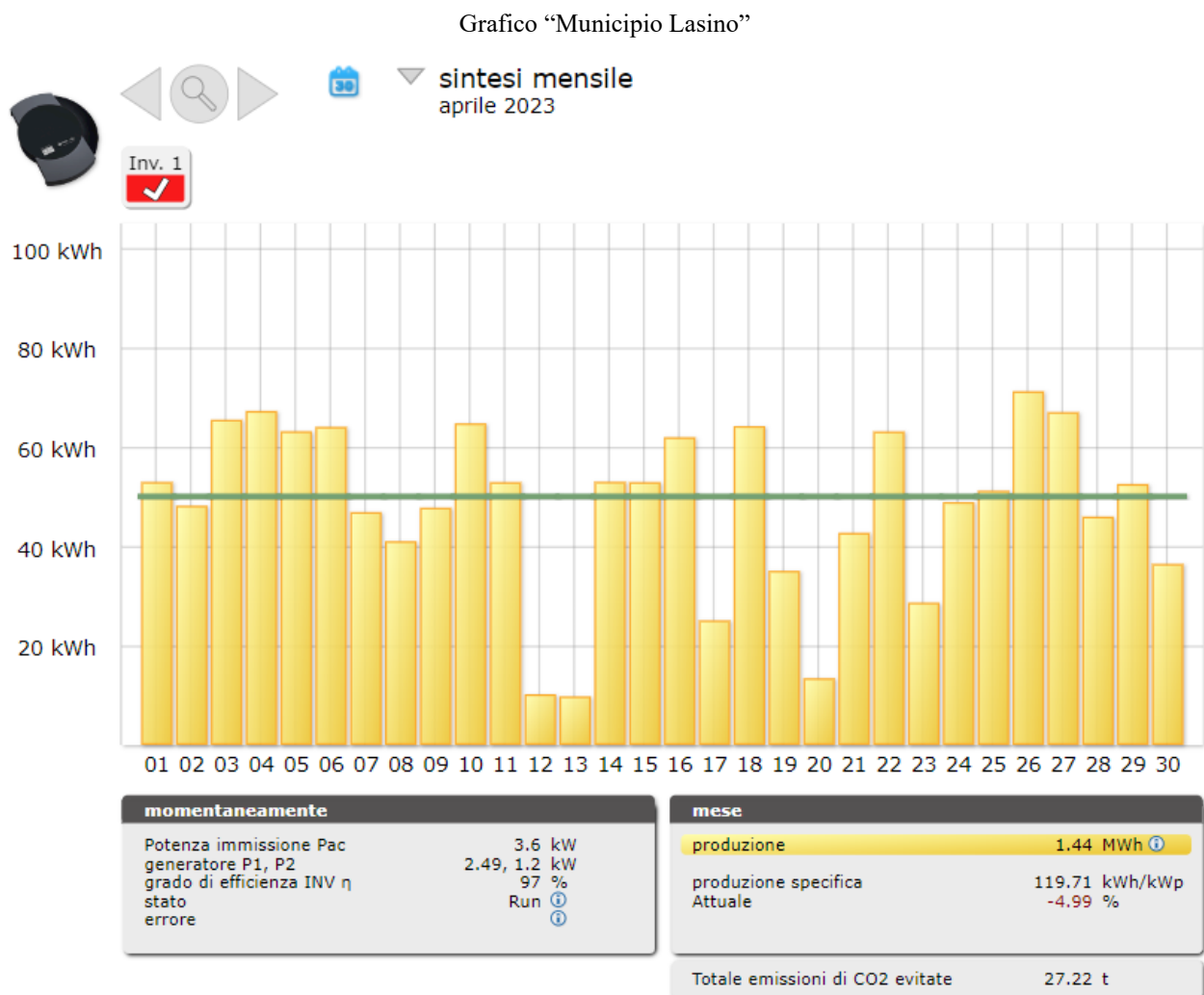


La produzione di energia registrata è stata di 1200kWh ca. con un incentivo presunto di €260 circa: i valori effettivi risulteranno chiaramente superiori.

#### 4.1.4 Municipio di Lasino

Nel corso del mese di aprile 2023 l'impianto FV sull'edificio "Municipio Lasino" ha funzionato regolarmente.

L'impianto fotovoltaico ha fatto registrare nel periodo analizzato una produzione media giornaliera di circa 48kWh/gg. La distribuzione dell'energia prodotta/giorno dall'impianto è risultata la seguente:



La produzione di energia totale è stata di 1440kWh circa.

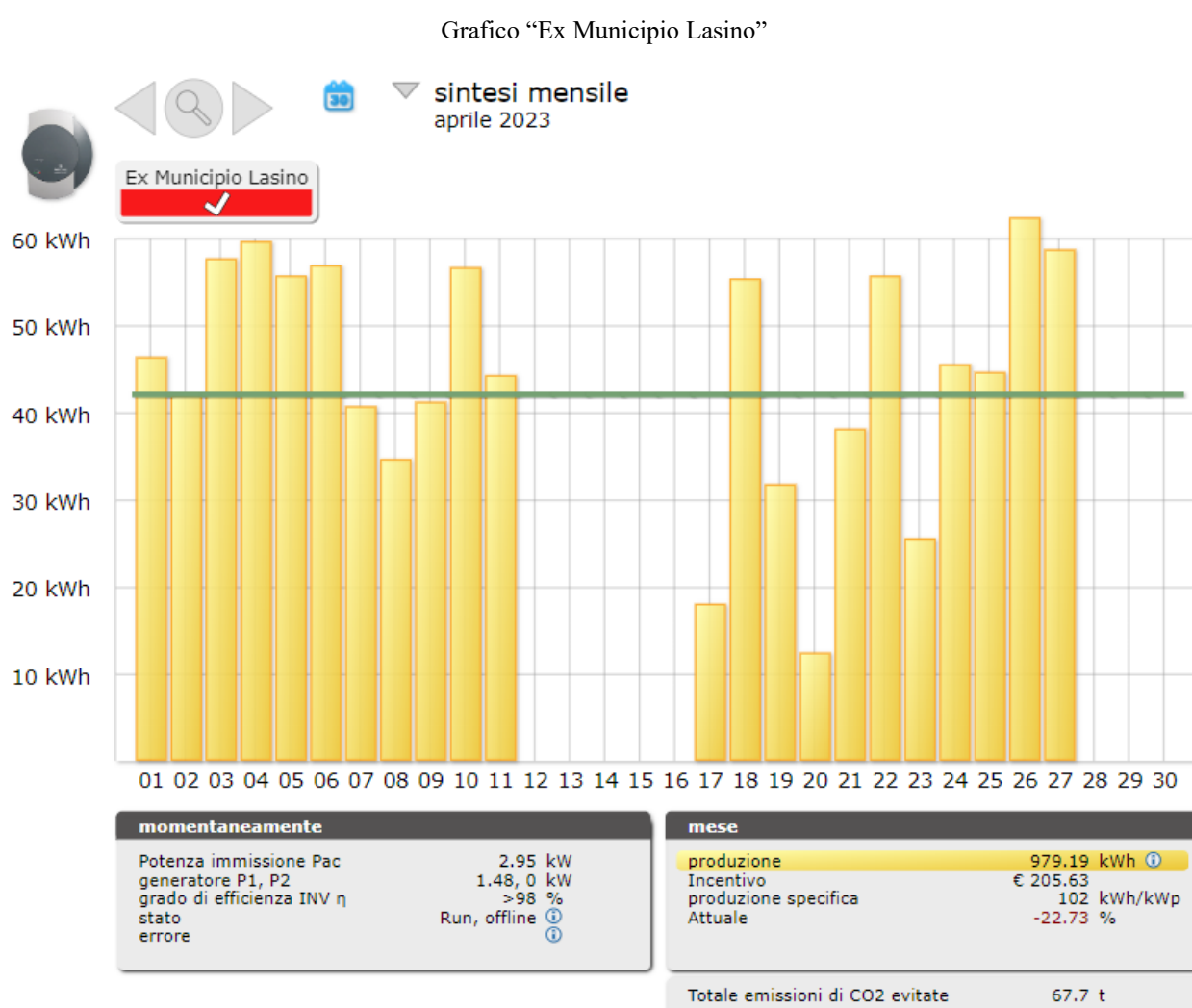


#### 4.1.5 Ex Municipio di Lasino

L'impianto fotovoltaico installato nell'abitato di Lasino con denominazione "Ex Municipio" ha prodotto regolarmente nel mese di aprile 2023. La raccolta dati presenta invece due "buchi", ma in entrambi i casi il personale intervenuto in campo ha riscontrato che l'impianto risultava in produzione.

Il monitoraggio ha registrato una produzione media giornaliera di circa 44,5kWh/giorno nei giorni di produzione e registrazione dati.

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

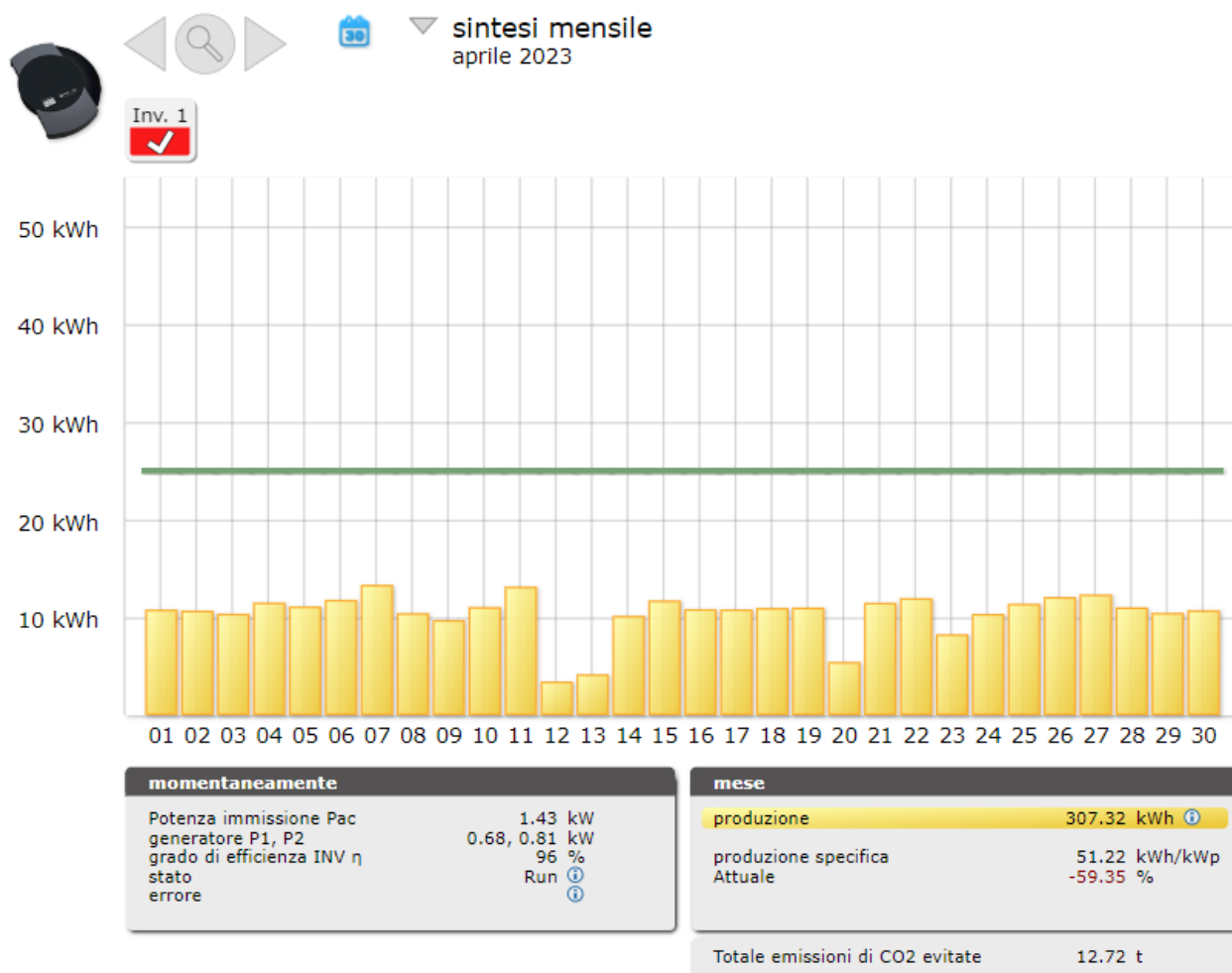


La produzione di energia totale registrata è stata di circa 980kWh con un incentivo ad essa associato per €205 ca., ma i valori effettivi saranno sicuramente superiori.

#### 4.1.6 Malga Lagolo

L'impianto fotovoltaico installato nella parte sud dell'abitato di Lagolo e denominato "Malga Lagolo" ha funzionato e registrato i dati per l'intero periodo in esame. La produzione media giornaliera, è stata di circa 10,2kWh/giorno.

Grafico "Malga Lagolo"

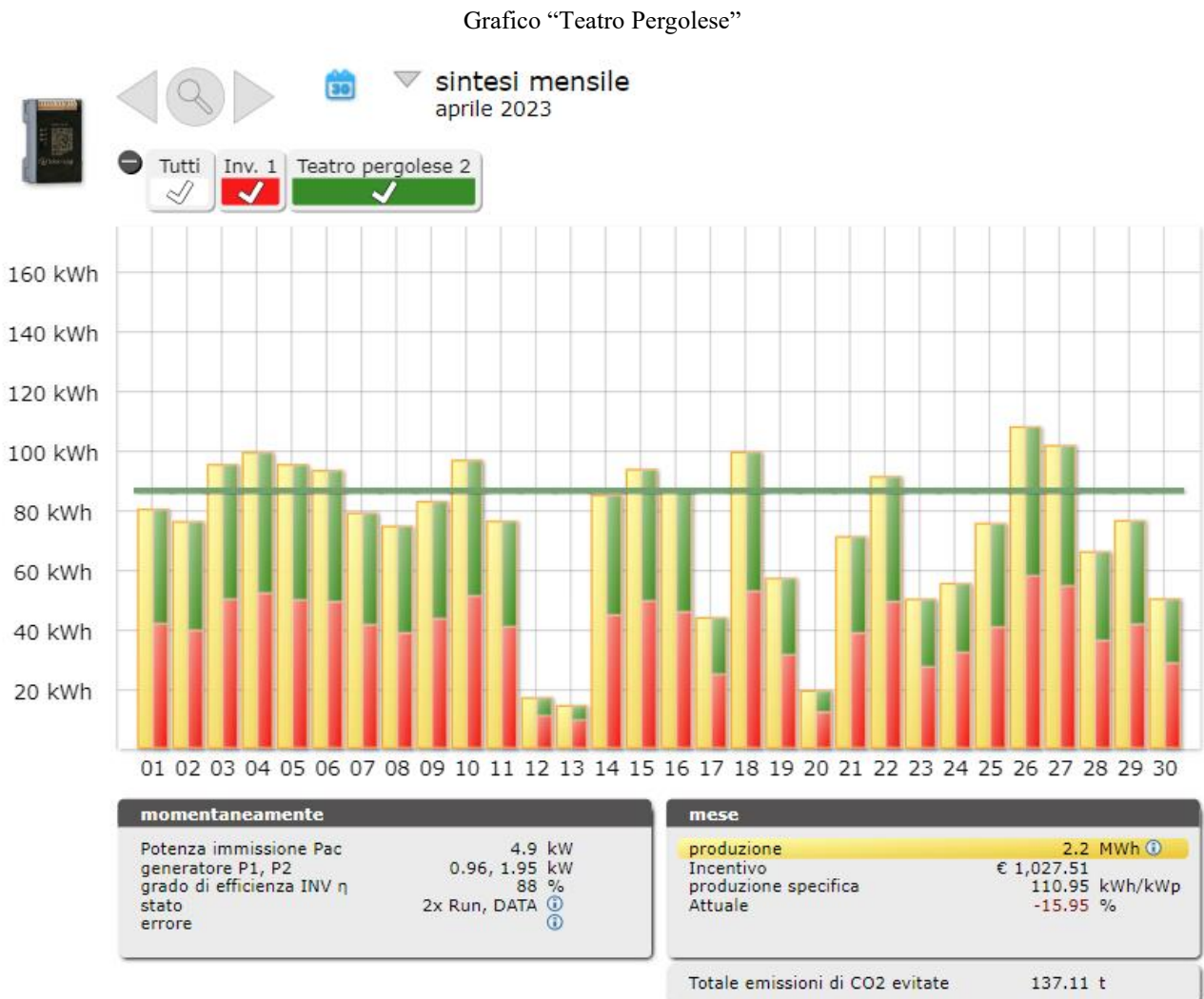


La produzione mensile è stata pari a circa 307kWh e risulta inferiore alle medie degli anni precedenti. Si è riscontrato, durante le verifiche di efficienza dell'impianto, che l'inverter presenta un problema sulla sezione di potenza e si dovrà pertanto procedere con una sostituzione.

#### 4.1.7 Teatro di Pergolese

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

La produzione media giornaliera è stata di circa 73kWh/gg.

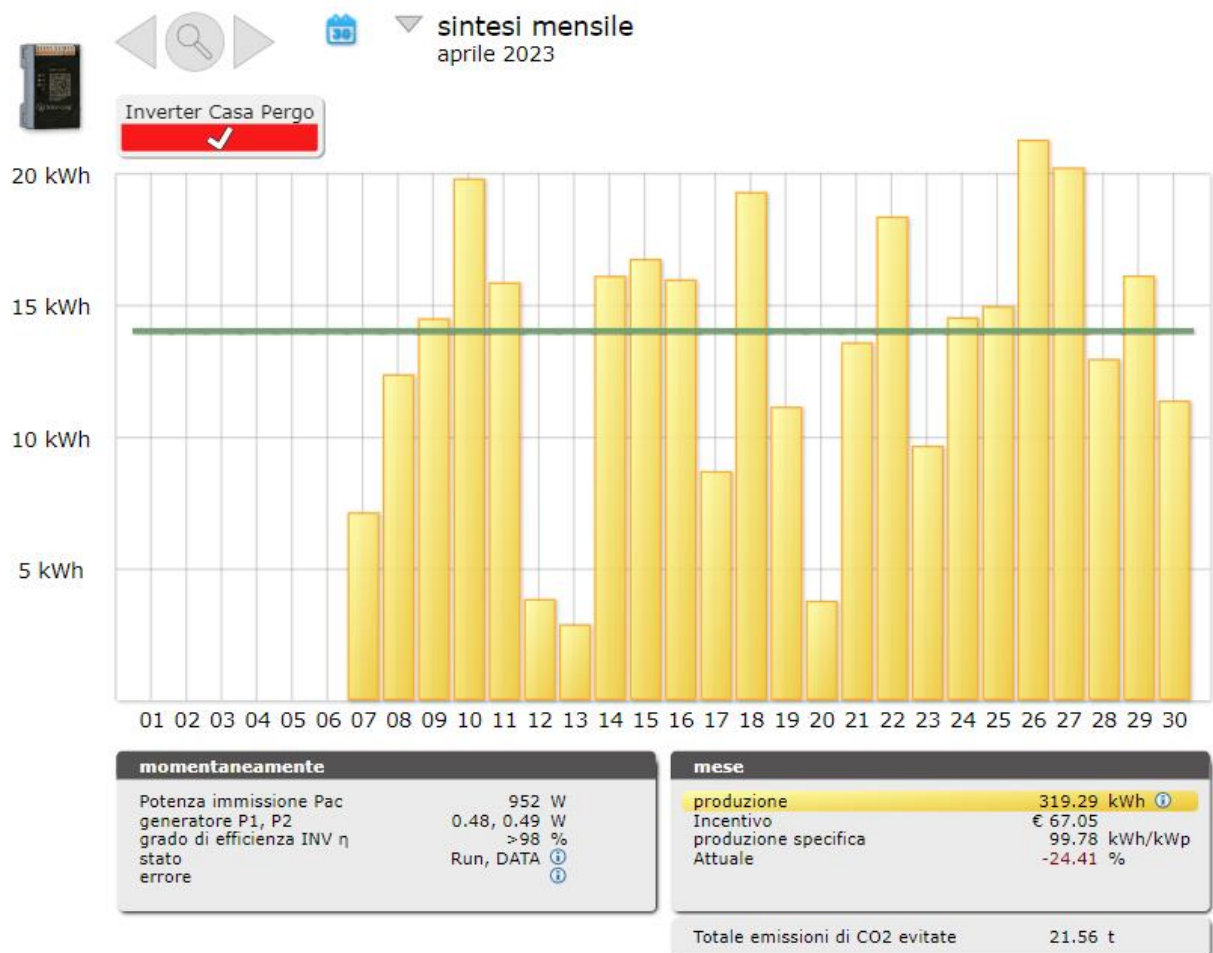


La produzione di energia totale è stata di circa 2200kWh con un corrispondente incentivo per €1030 circa.

#### 4.1.8 Casa Sociale di Pergolese

L'impianto fotovoltaico installato nell'abitato di Pergolese con denominazione "Casa Sociale" ha funzionato regolarmente nell'intero mese di aprile. I dati relativi alle giornate del 01 e 06 non sono disponibili, in quanto il sistema di monitoraggio si è guastato ed è poi stato sostituito. Nel periodo di corretto funzionamento ed invio dati, la produzione media giornaliera è stata di circa 13,9kWh/giorno. La distribuzione dell'energia prodotta/giorno dall'impianto è risultata la seguente:

Grafico "Casa Sociale Pergolese"



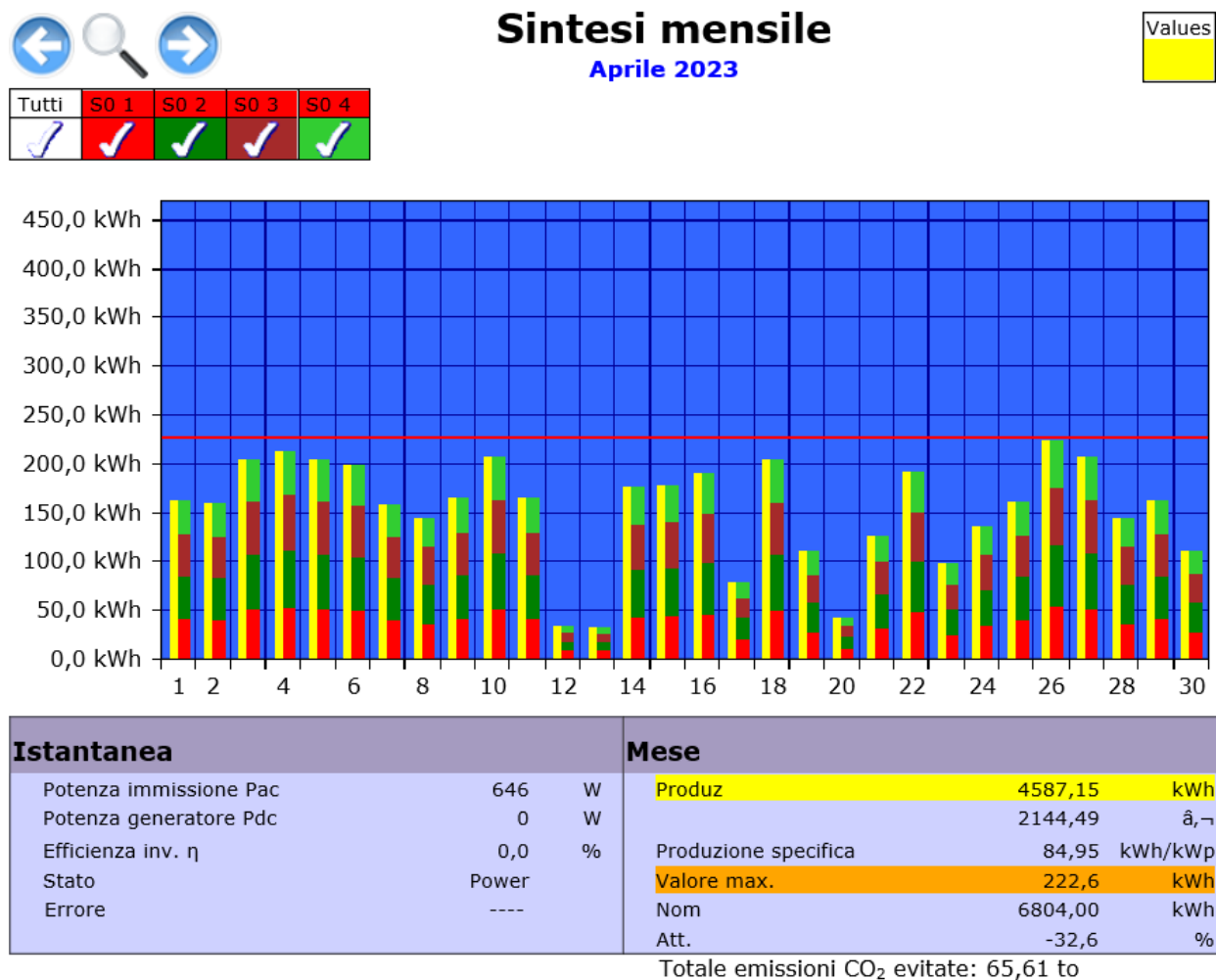
La produzione di energia totale è stata di circa 320kWh con un corrispondente incentivo per €67 circa.

#### 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 153kWh/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 4590kWh circa.

#### Luogo e Data

Vallelaghi (TN), 05/05/2023

*Firma*  
**SOLEWATT srl**  
via Villa Alta, 10 - 38056 Vallelaghi (TN)  
P.I. e C.F. 02057630226  
Isr. Reg. Imp. CCIAA di Trento  
R.E.A. - 197470