



*Reportistica*

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

**ATTIVITA' DI MONITORAGGIO:**

**Report – Mese di Ottobre**

*Anno 2021*

## 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.....	8
4.1.4 Municipio di Lasino.....	9
4.1.5 Ex Municipio di Lasino.....	10
4.1.6 Malga Lagolo.....	11
4.1.7 Teatro di Pergolese.....	12
4.1.8 Casa Sociale di Pergolese.....	13
4.1.9 CRM Lasino.....	14

## 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 a monitoraggi avvenuti dalla data 01/10/2021 alla data 31/10/2021.

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; nove risultano monitorati a partire dal mese di giugno.

**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.

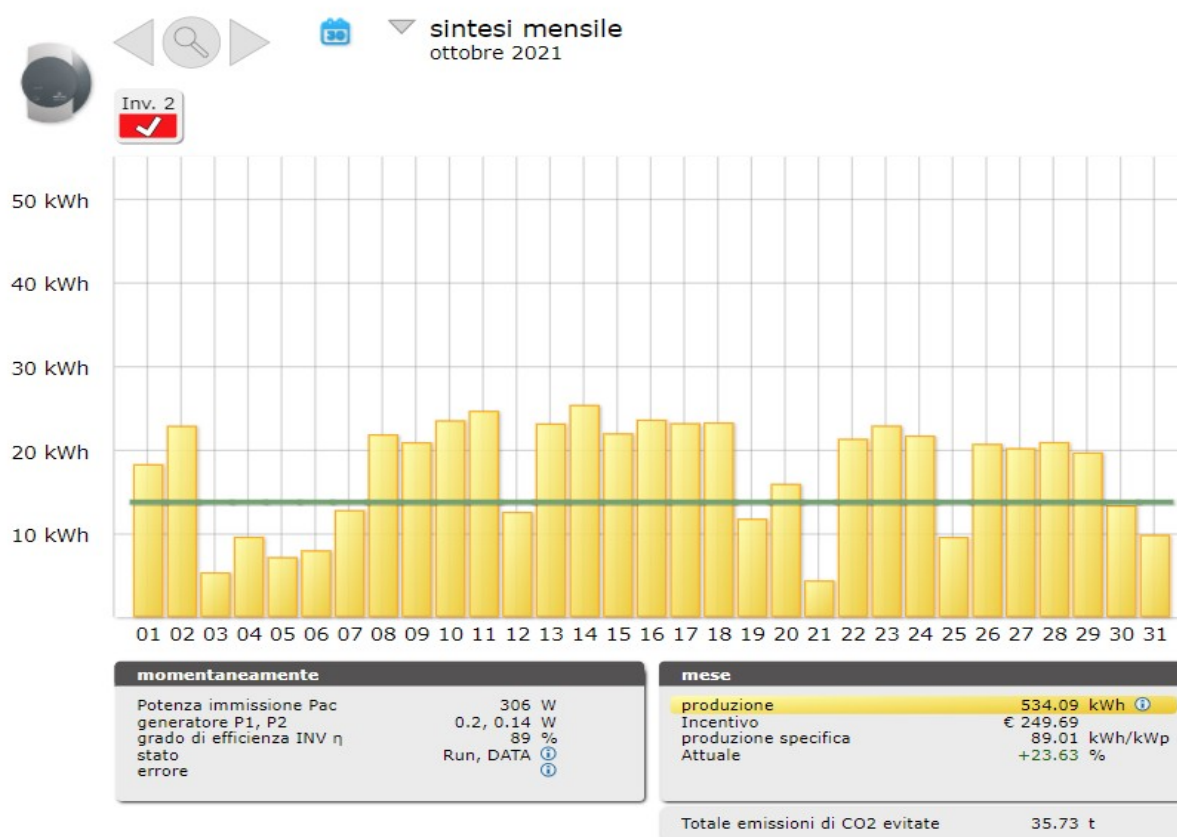
I dati per la valutazione economica riguardanti gli incentivi sono stati rilevati dai monitoraggi stessi.

### 4.1.1 Casa Sociale di Madruzzo

L'impianto ha funzionato regolarmente durante l'intero mese di ottobre.

L'impianto fotovoltaico installato nell'abitato di Castel Madruzzo con denominazione "Casa Sociale" ha fatto registrare nel periodo analizzato una produzione media giornaliera di circa 17,23kWh/g. La distribuzione dell'energia prodotta/giorno dall'impianto è risultata la seguente:

Grafico "Casa Sociale Madruzzo"



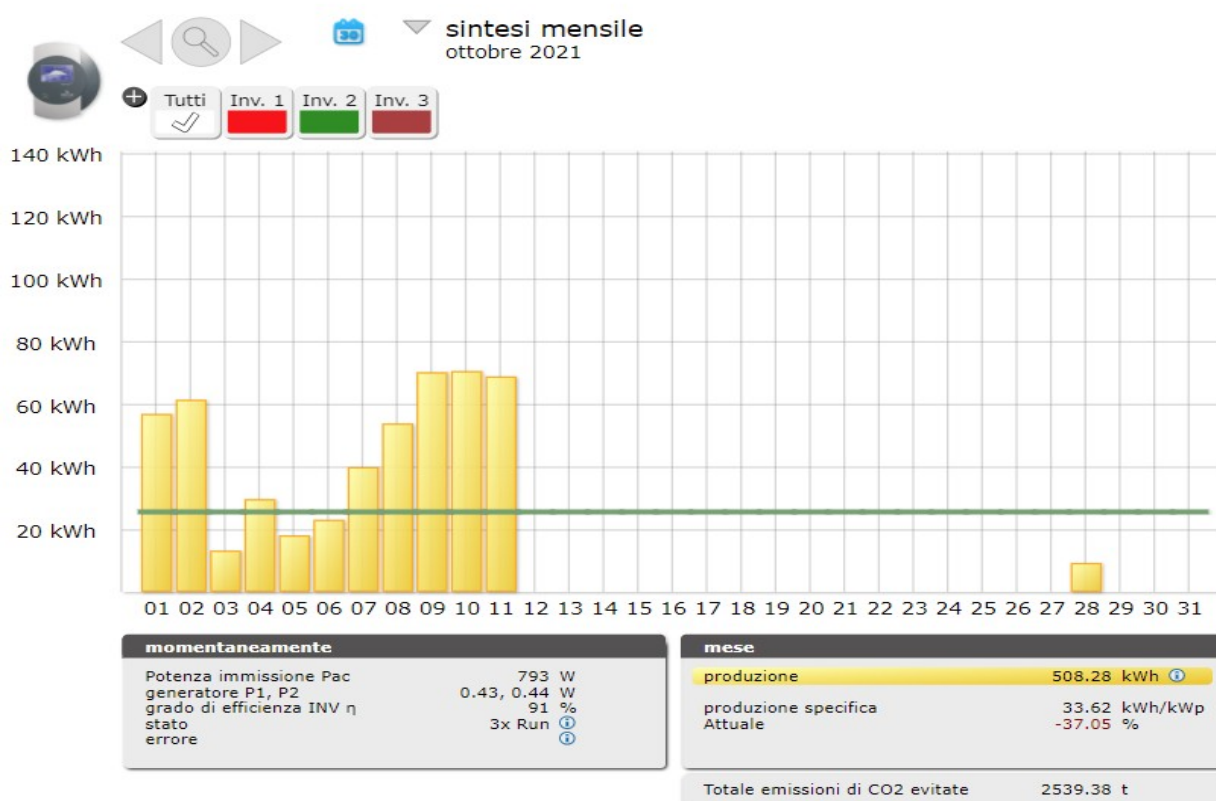
La produzione di energia totale è stata di 534,09 kWh con un incentivo di €249,69

#### 4.1.2 Magazzino Calavino

Nel corso del mese di ottobre 2021 l'impianto fotovoltaico installato nel magazzino di Calavino con denominazione "Magazzino Calavino" ha avuto dei problemi di registrazione e trasmissione dei dati di produzione. Gli inverter hanno prodotto regolarmente e sono sempre stati in funzione, ma per uno di essi (PVI-6000-OUTD-S-IT matricola1045357511) si è reso necessario ripristinare la funzionalità della memoria interna e sostituire la batteria-tampone. Questa problematica ha portato anche ad un malfunzionamento del sistema di monitoraggio che è comunque stato sostituito in garanzia dal costruttore.

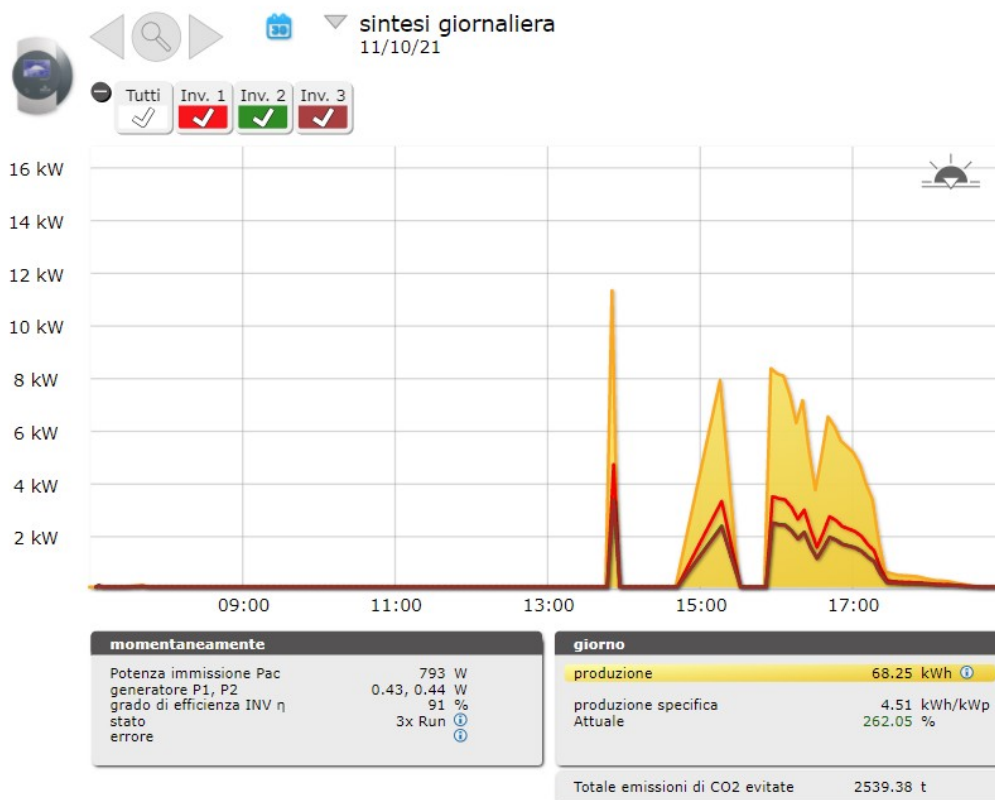
A seguire si presenta il grafico relativo all'energia prodotta, ma lo stesso risulta non significativo per le problematiche di cui sopra: anche nelle giornate dove sono stati registrati dati, questi risultano parziali e fuorvianti.

grafico "Magazzino Calavino"



A fronte di 508,28kWh di produzione registrata dal sistema di monitoraggio, la produzione di energia totale trasmessa dal Gestore di rete a GSE S.p.A. è data in 1494 kWh, corrispondente ad una media di ca. 48,19 kWh/giorno.

A seguire, a titolo di esempio, si presentano i dati registrati il giorno 11/10/2021; nel corso della giornata gli inverter hanno prodotto regolarmente, a dispetto dei dati registrati.



Qui di seguito la videata delle “misure” rilevabile sul sito GSE

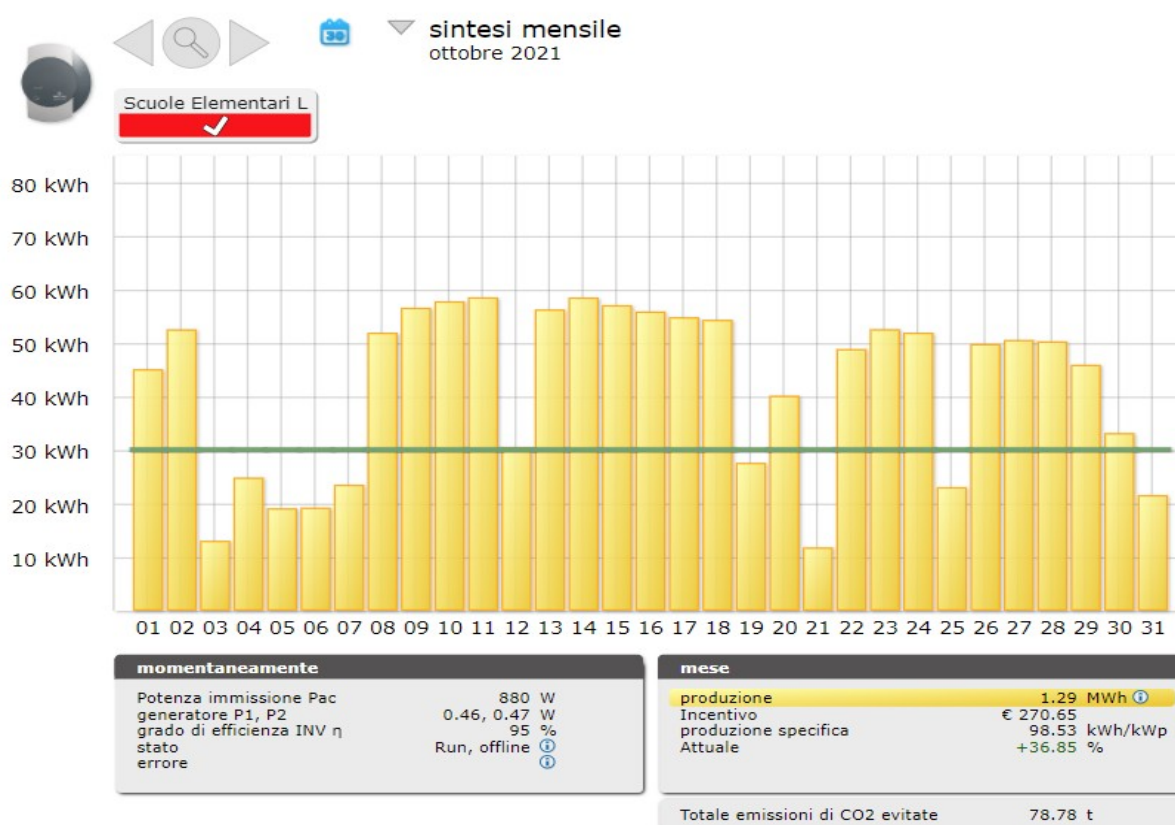
NOME IMPIANTO	CODICE PRESA	MESE	ANNO	RETTIFICA	DATA RICEZIONE	MISURA (KWH)
CALAVINO MAGAZZINO - 15,12kW	IT221E00600514	8	2021	Y	08/09/2021	2156
CALAVINO MAGAZZINO - 15,12kW	IT221E00600514	9	2021	N	12/10/2021	1837
CALAVINO MAGAZZINO - 15,12kW	IT221E00600514	9	2021	N	07/11/2021	1440
CALAVINO MAGAZZINO - 15,12kW	IT221E00600514	10	2021	N	07/11/2021	1440
CALAVINO MAGAZZINO - 15,12kW	IT221E00600514	10	2021	Y	10/11/2021	1494

#### 4.1.3 Ex Scuola Elementare di Lasino

L'impianto ha funzionato regolarmente per l'intero periodo in osservazione.

L'impianto fotovoltaico installato nell'abitato di Lasino con denominazione "Ex Scuola Elementare" ha fatto registrare nel periodo analizzato una produzione media giornaliera di circa 41,61kWh/g. La distribuzione dell'energia prodotta/giorno dall'impianto è risultata la seguente:

Grafico "Ex Scuola Elementare"

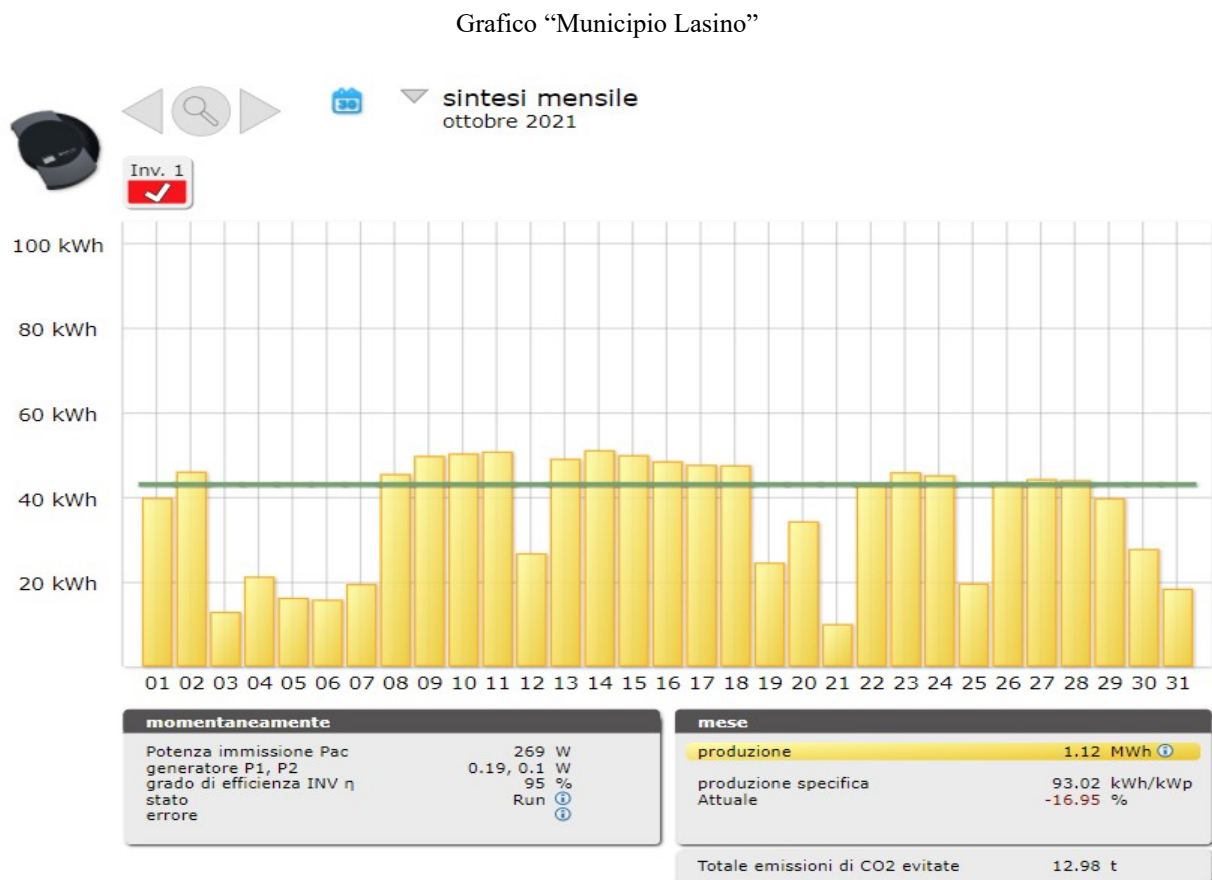


La produzione di energia totale è stata di 1,29MWh con un incentivo presunto di €270,65



#### 4.1.4 Municipio di Lasino

Nel corso di ottobre 2021 l'impianto denominato Municipio Lasino ha funzionato regolarmente. L'impianto fotovoltaico installato nell'abitato di Lasino con denominazione "Municipio" ha fatto registrare nel periodo analizzato una produzione media giornaliera di circa 36,12kWh/g. La distribuzione dell'energia prodotta/giorno dall'impianto è risultata la seguente:

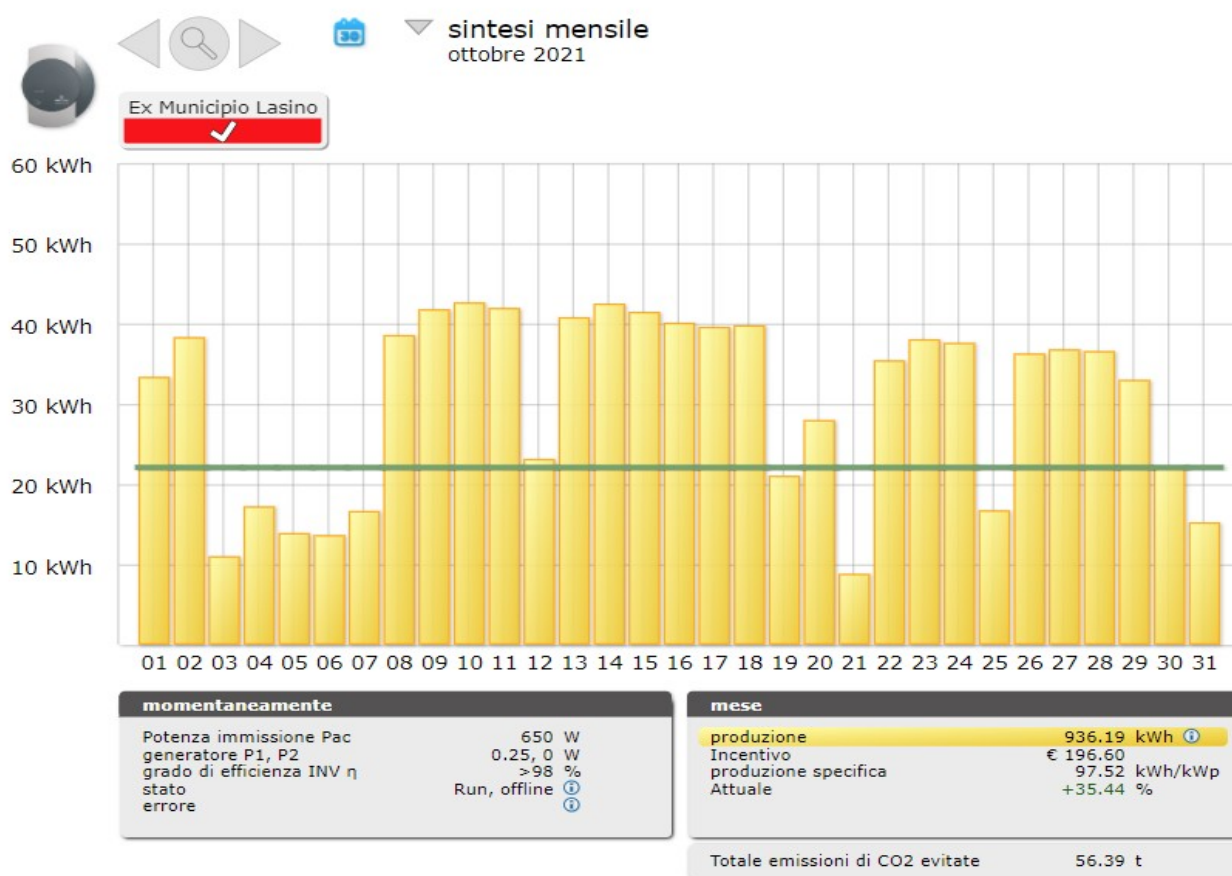


La produzione di energia totale è stata di 1120,00kWh.

#### 4.1.5 Ex Municipio di Lasino

L'impianto fotovoltaico installato nell'abitato di Lasino con denominazione "Ex Municipio" ha fatto registrare nel periodo analizzato una produzione media giornaliera di circa 30,19kWh/giorno. La distribuzione dell'energia prodotta/giorno dall'impianto è risultata la seguente:

Grafico "Ex Municipio Lasino"

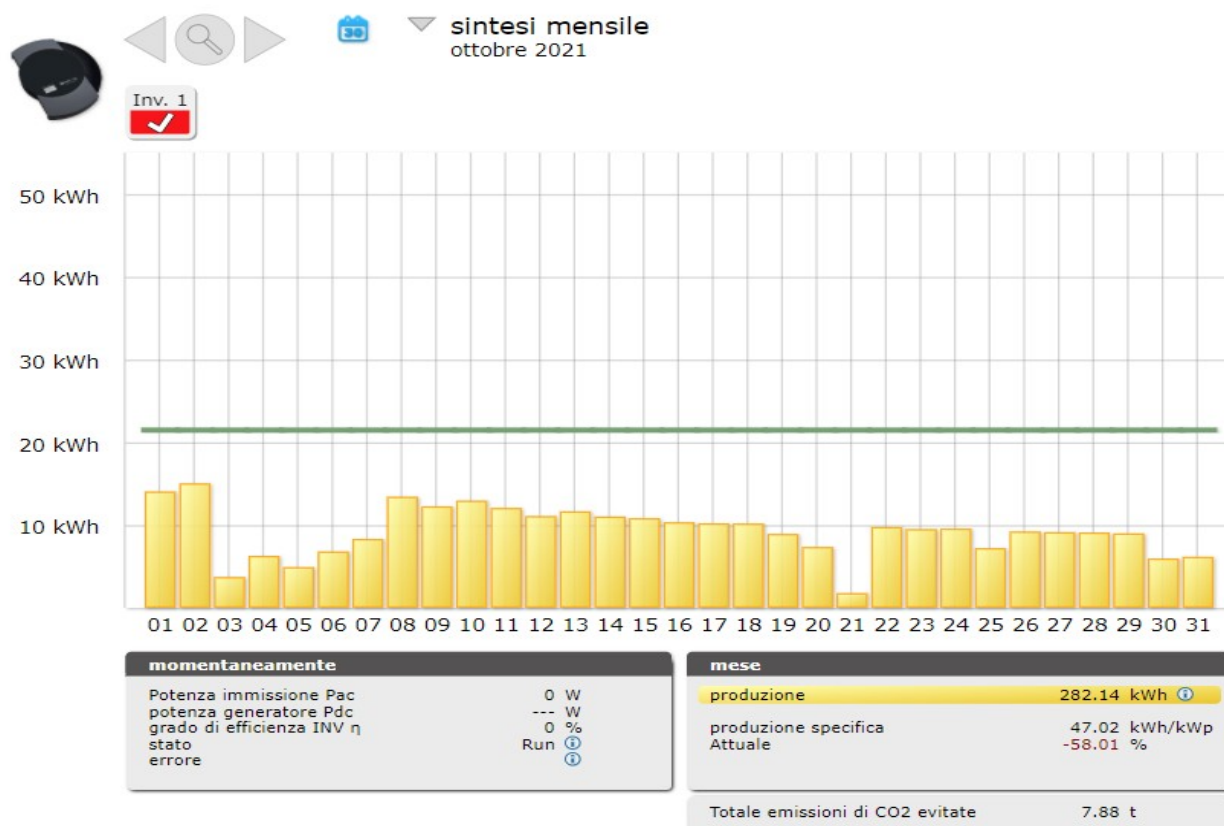


La produzione di energia totale è stata di 936,19kWh con un incentivo di €196,60.

#### 4.1.6 Malga Lagolo

L'impianto fotovoltaico installato nella parte sud dell'abitato di Lagolo e denominato "Malga Lagolo" ha fatto registrare nel periodo analizzato una produzione media giornaliera di circa 9,10kWh/giorno. La distribuzione dell'energia prodotta/giorno dall'impianto è risultata la seguente:

Grafico "Malga Lagolo"



La produzione di energia totale è stata di 282,14kWh.

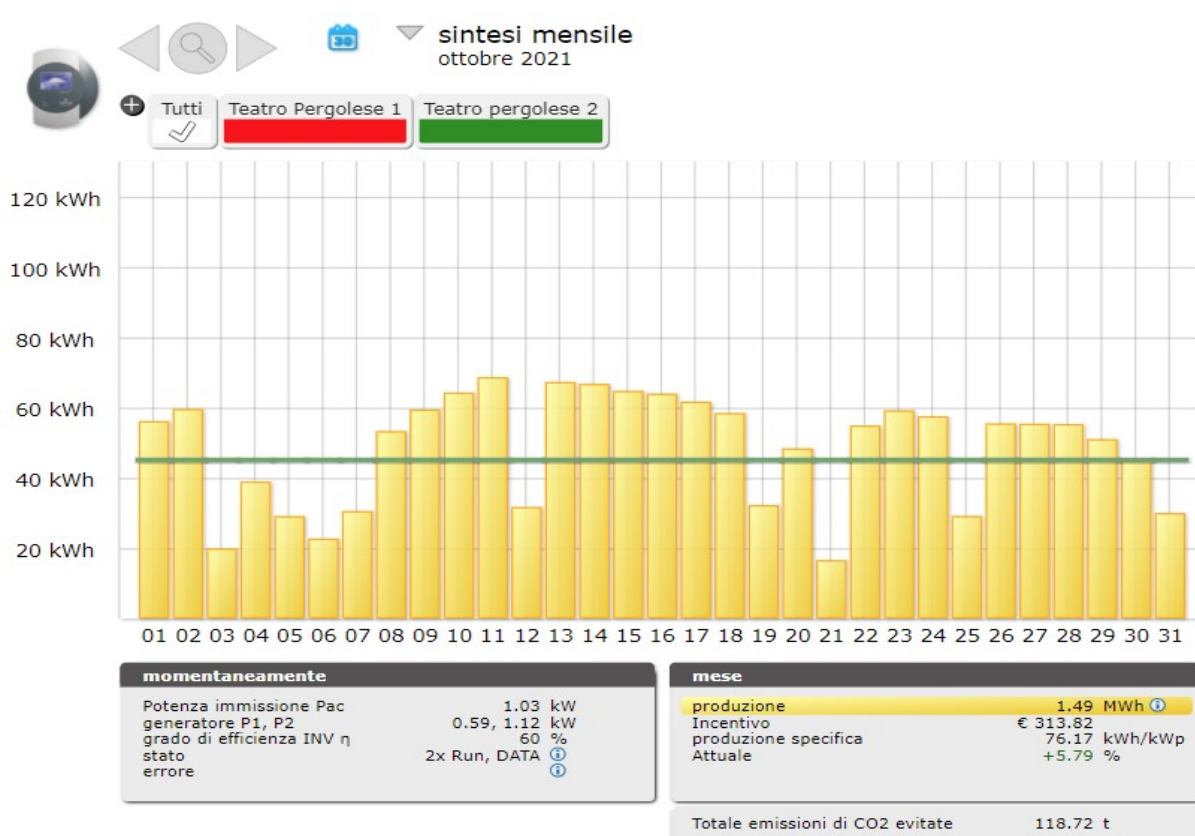
La produzione risente in maniera significativa degli ombreggiamenti dovuti alla posizione ed alla vegetazione circostante, in particolare nei mesi invernali in cui il percorso solare è caratterizzato da una bassa inclinazione sull'orizzonte.

#### 4.1.7 Teatro di Pergolese

L'impianto ha funzionato regolarmente per l'intera durata del periodo in esame.

L'impianto fotovoltaico installato nell'abitato di Pergolese con denominazione "Teatro Pergolese" ha fatto registrare nel periodo analizzato una produzione media giornaliera, nei giorni di funzionamento, di circa 48,06kWh/giorno. La distribuzione dell'energia prodotta/giorno dall'impianto è risultata la seguente:

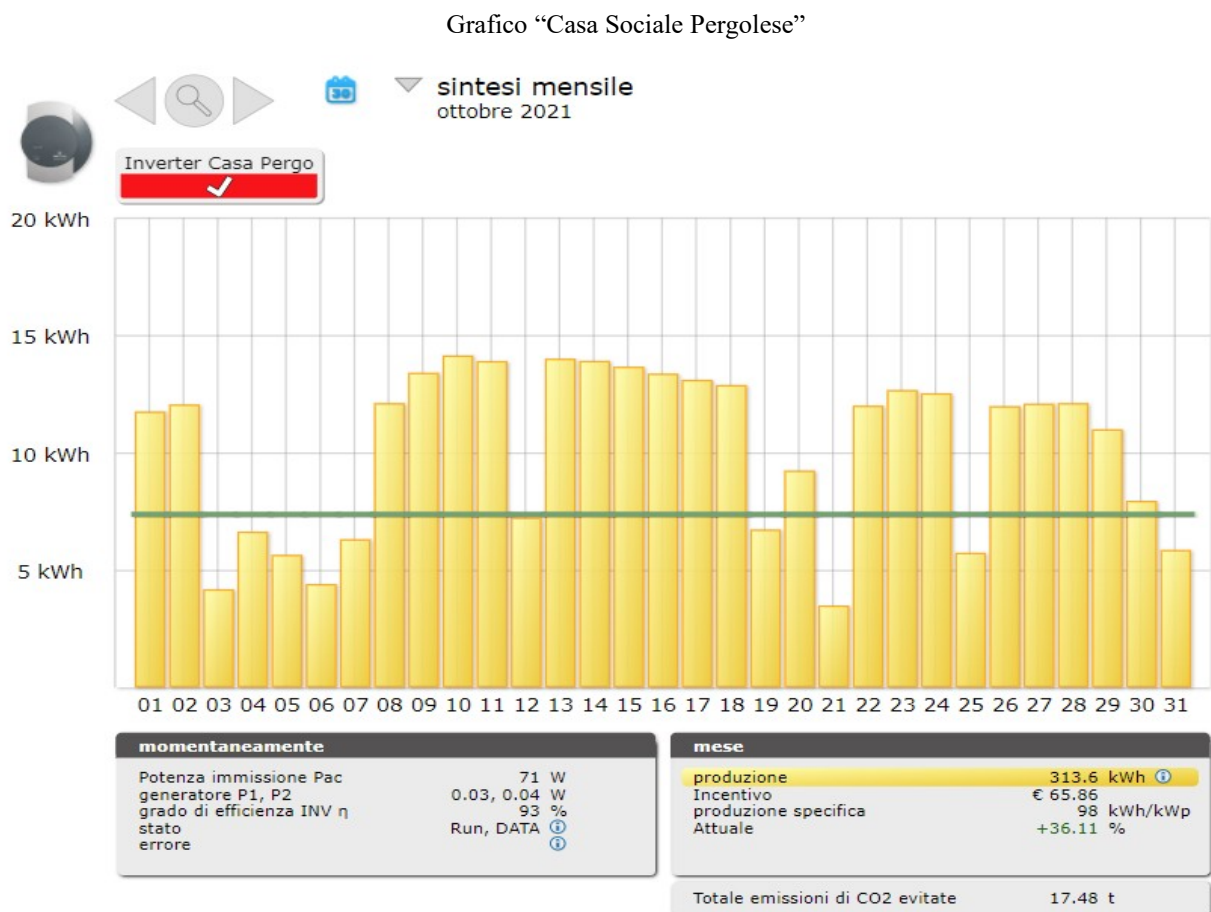
Grafico "Teatro Pergolese"



La produzione di energia totale è stata di 1,49MWh con un incentivo di €313,82

#### 4.1.8 Casa Sociale di Pergolese

L'impianto fotovoltaico installato nell'abitato di Pergolese con denominazione "Casa Sociale" ha funzionato regolarmente, nel periodo analizzato, con una produzione media giornaliera di circa 10,11kWh/giorno. La distribuzione dell'energia prodotta/giorno dall'impianto è risultata la seguente:

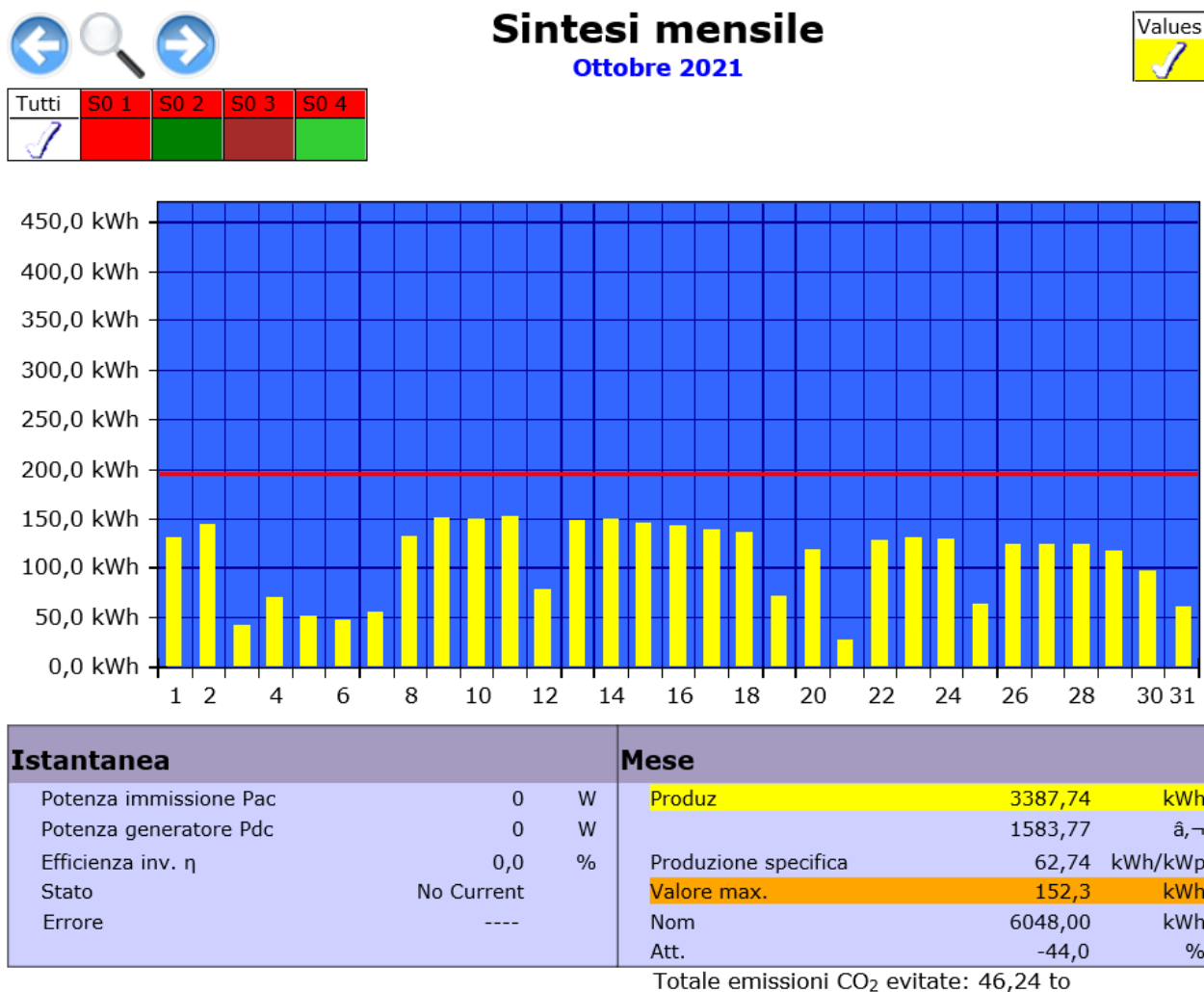


La produzione di energia totale è stata di circa 313,60kWh con un corrispondente incentivo pari a €65,86

#### 4.1.9 CRM Lasino

L'impianto fotovoltaico installato nell'abitato di Lasino con denominazione "CRM Lasino" ha fatto registrare nel periodo analizzato una produzione media giornaliera di circa 109,28kWh/g. La distribuzione dell'energia prodotta/giorno dall'impianto è risultata la seguente:

Grafico "CRM Lasino"



La produzione di energia totale, secondo il sistema di monitoraggio, è stata di 3387,74kWh

Luogo e Data

Vallelaghi, 05/11/2021

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