



Reportistica

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

ATTIVITA' DI MONITORAGGIO:

Report – Mese di marzo

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 01/03/2023 e la data del 31/03/2023.

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.

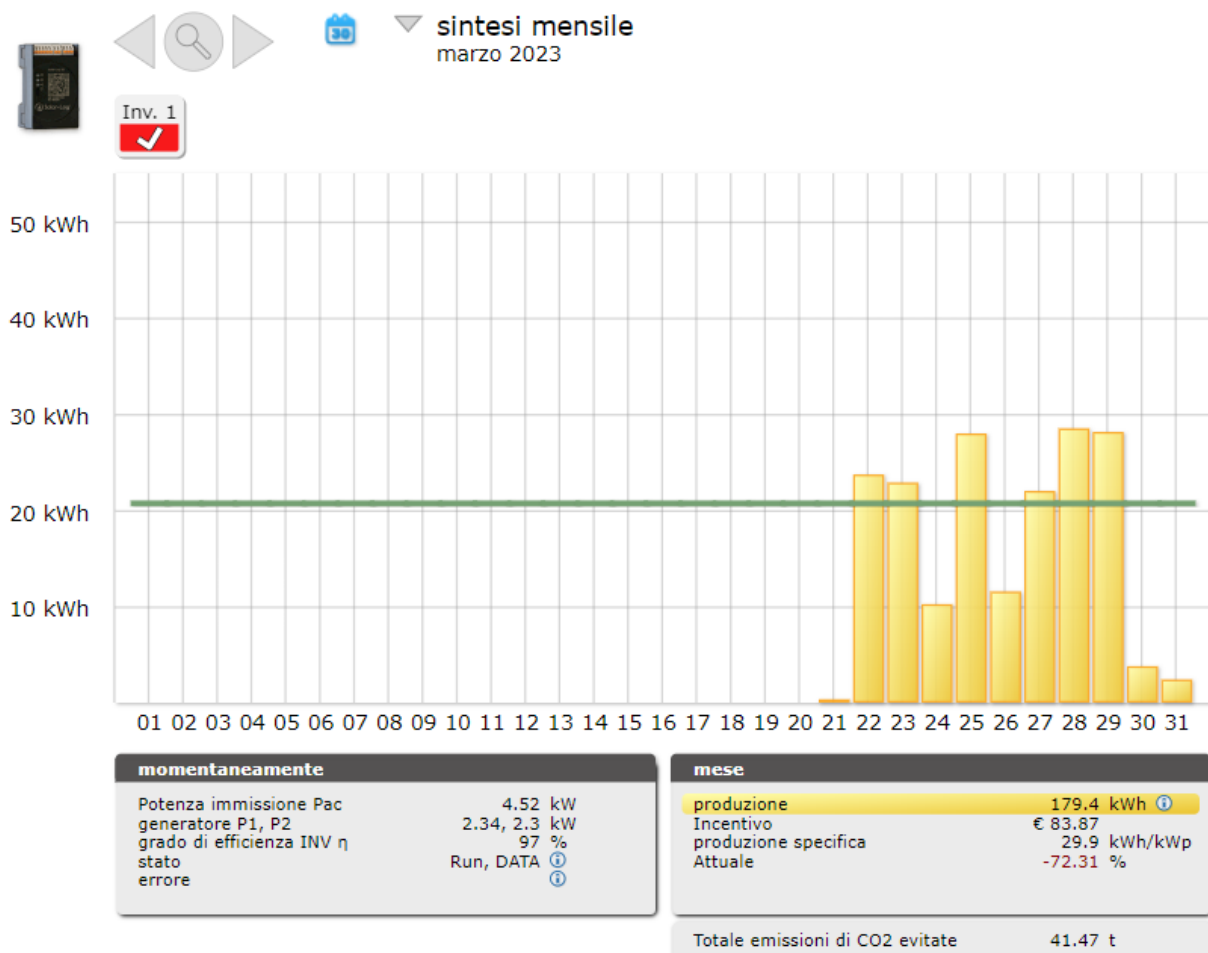
I dati per la valutazione economica riguardanti gli incentivi sono stati rilevati dai monitoraggi stessi.

4.1.1 Casa Sociale di Madruzzo

L'impianto ha funzionato regolarmente durante il mese di marzo 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 17,9kWh/gg. La distribuzione dell'energia prodotta/giorno dall'impianto è risultata la seguente:

Grafico "Casa Sociale Madruzzo"



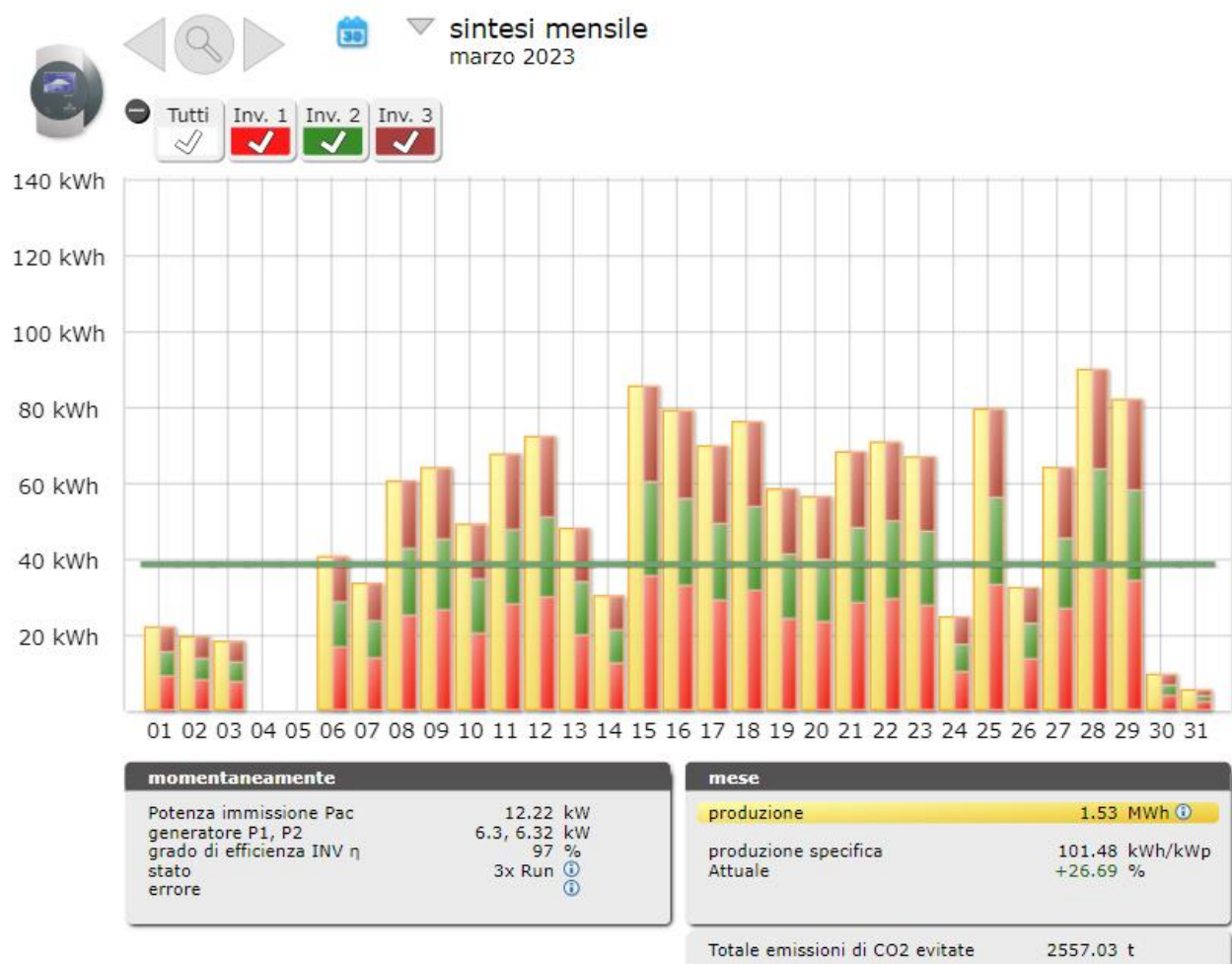
La produzione di energia registrata è stata di 180 kWh circa, ma quella reale dell'intero mese avrà un valore molto più elevato.

4.1.2 Magazzino Calavino

L'impianto ha funzionato regolarmente durante l'intero mese di marzo 2023, tranne nelle giornate del 04 e 05. Il personale intervenuto ha riscontrato lo scatto dell'interruttore generale e ripristinato il funzionamento dell'impianto.

L'impianto fotovoltaico "Magazzino Calavino" ha fatto registrare nel periodo analizzato e nelle giornate di funzionamento, una produzione media giornaliera di circa 52,8kWh/gg. La distribuzione dell'energia prodotta/giorno dall'impianto è risultata la seguente:

grafico "Magazzino Calavino"



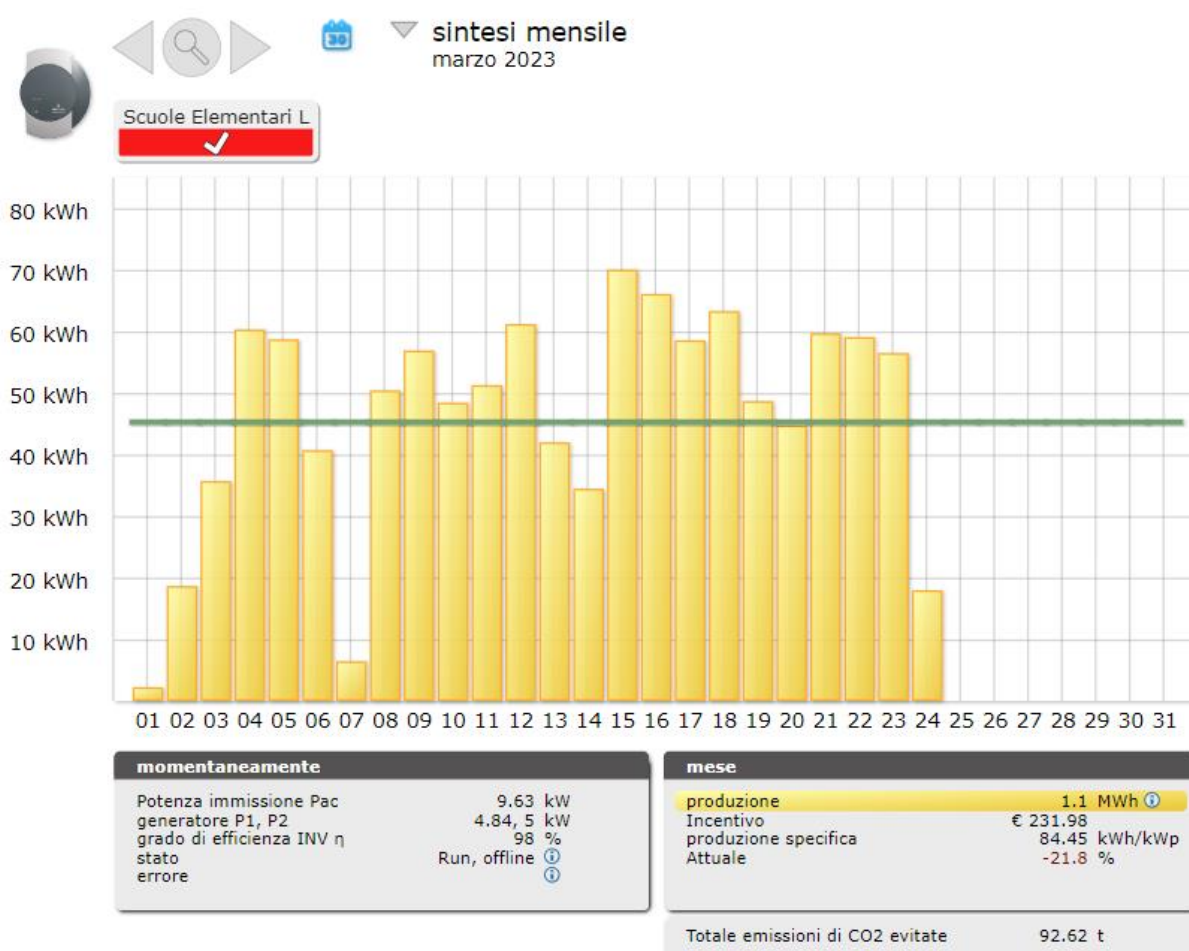
La produzione di energia totale è stata di 1530 kWh circa.

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.

L'impianto fotovoltaico "Ex Scuola Elementare" in Lasino ha fatto registrare una produzione media giornaliera, nei giorni di produzione e raccolta dati, di circa 45,8kWh/gg. La distribuzione dell'energia prodotta/giorno dall'impianto è risultata la seguente:

Grafico "Ex Scuola Elementare" Lasino



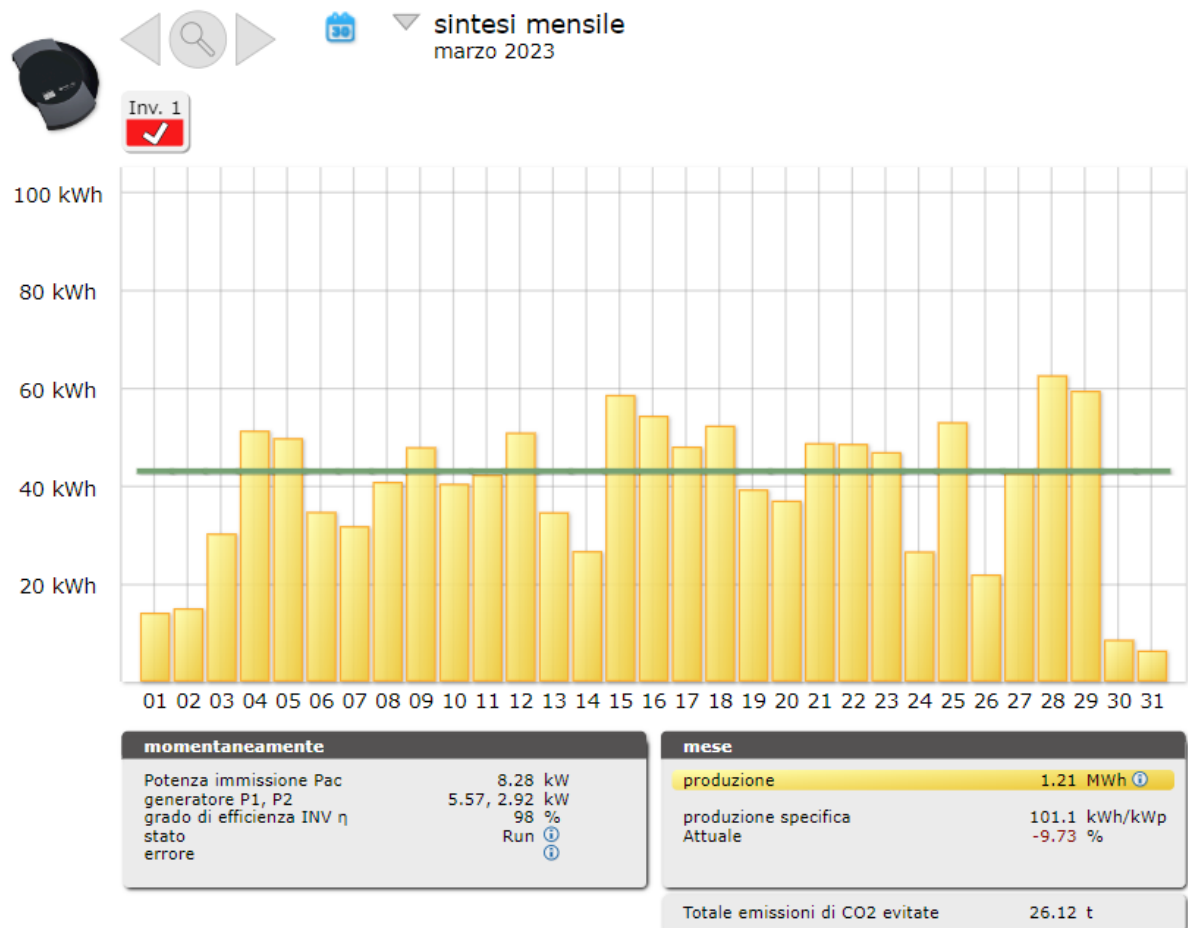
La produzione di energia registrata è stata di 1100kWh ca. con un incentivo presunto di €230 circa: i valori effettivi risulteranno chiaramente superiori.

4.1.4 Municipio di Lasino

Nel corso del mese di marzo 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 39kWh/gg. La distribuzione dell'energia prodotta/giorno dall'impianto è risultata la seguente:

Grafico "Municipio Lasino"



La produzione di energia totale è stata di 1210kWh circa.

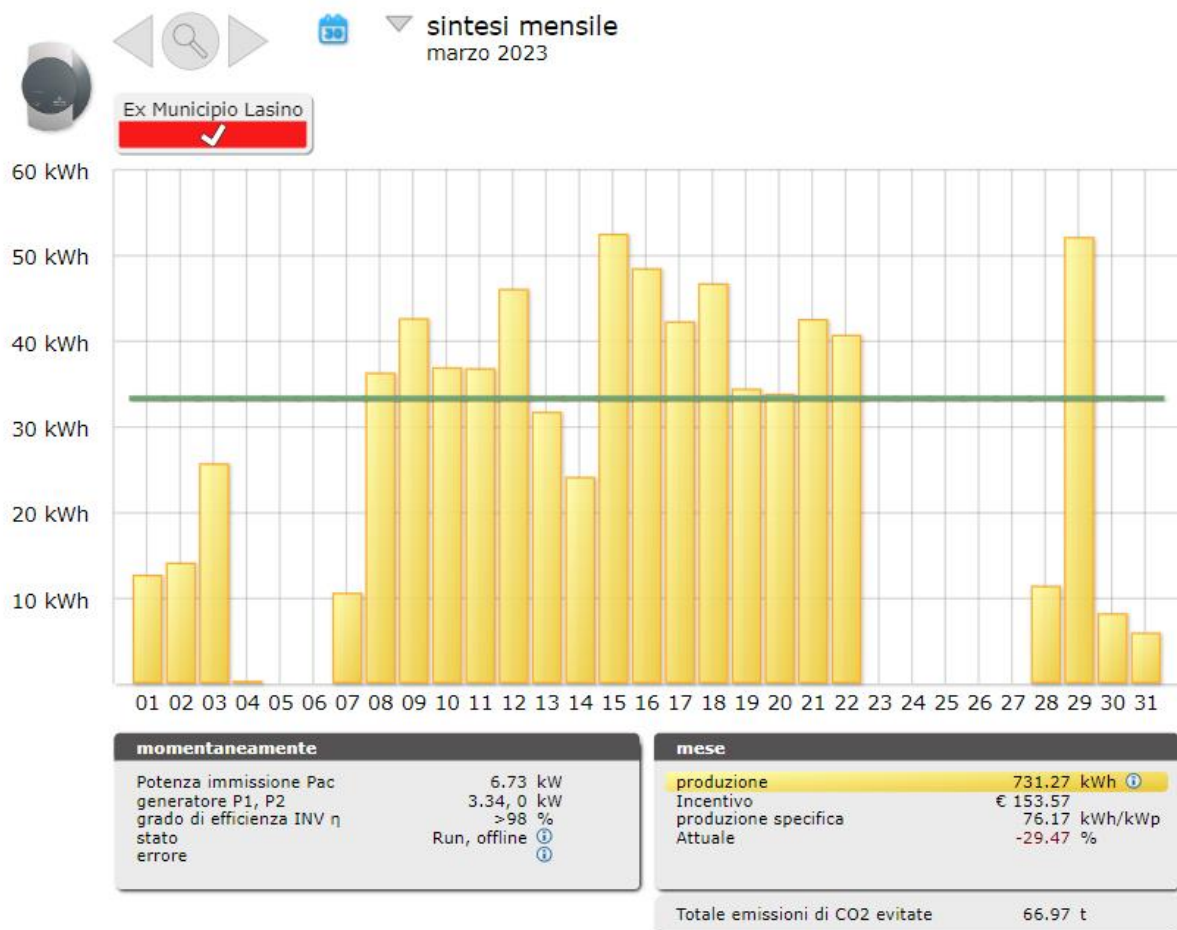
4.1.5 Ex Municipio di Lasino

L'impianto fotovoltaico installato nell'abitato di Lasino con denominazione "Ex Municipio" ha prodotto regolarmente nel mese di marzo 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 30,5kWh/giorno nei giorni di produzione e registrazione dati.

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

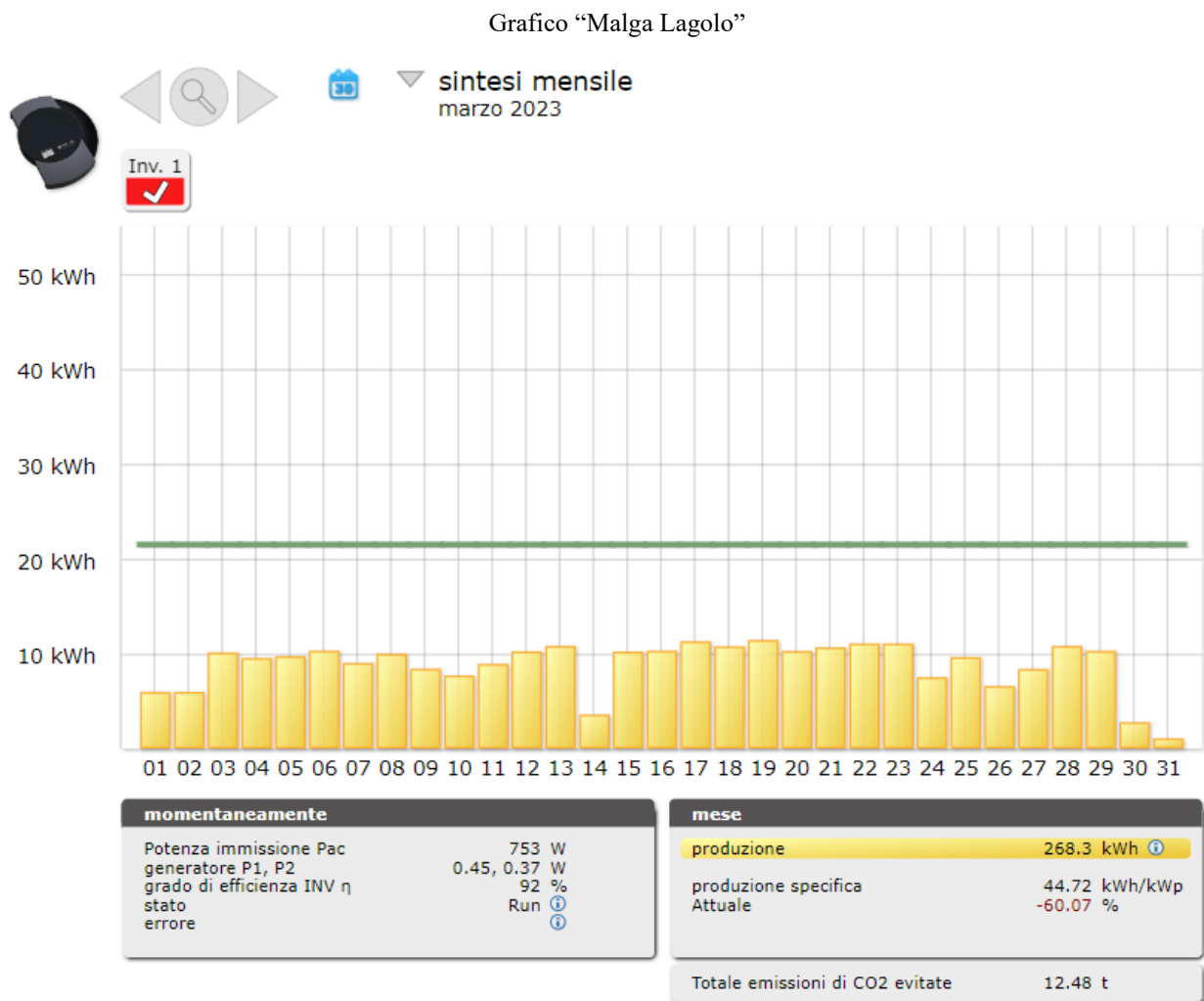
Grafico "Ex Municipio Lasino"



La produzione di energia totale registrata è stata di circa 730kWh con un incentivo ad essa associato per €155 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 8,7kWh/giorno.



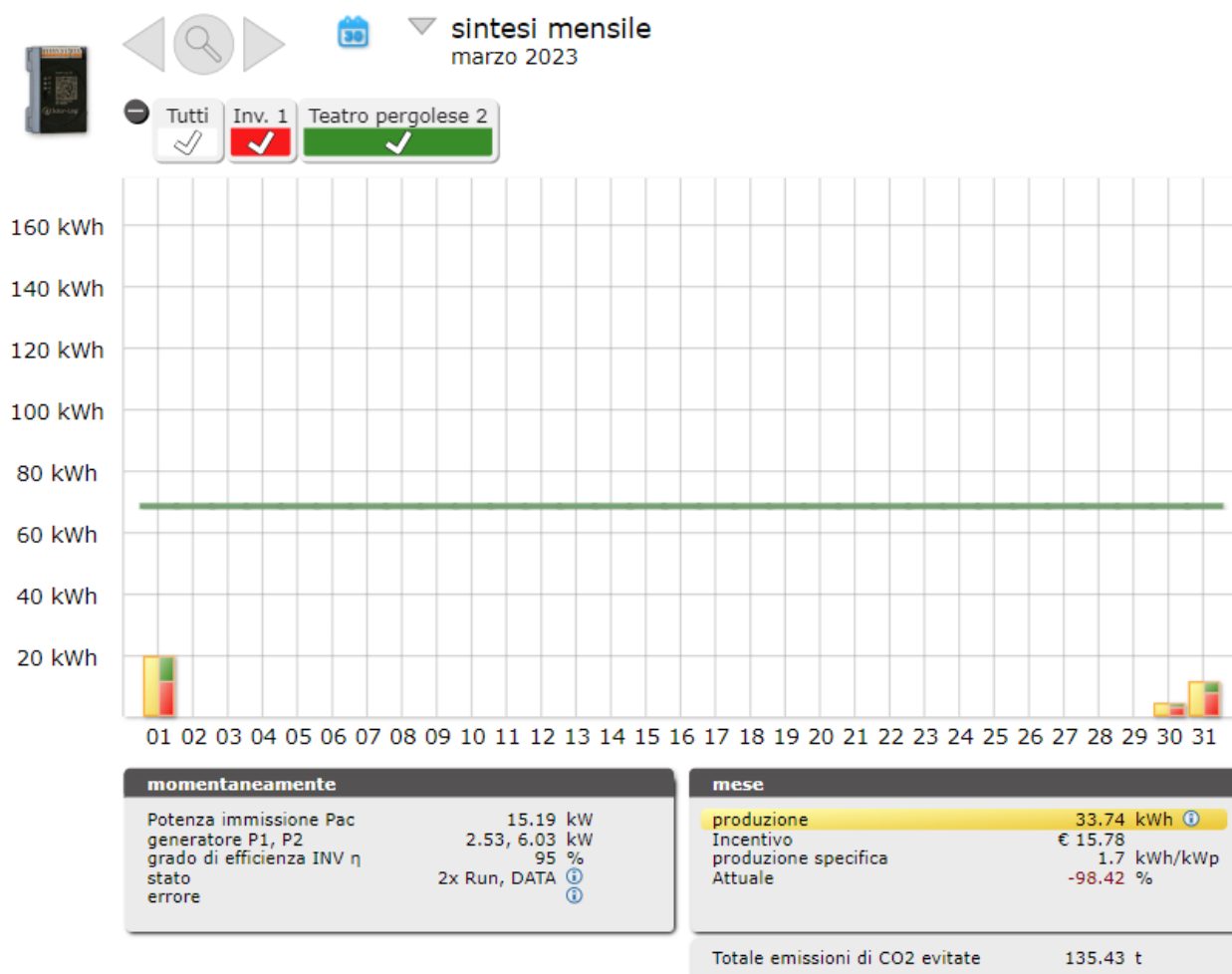
La produzione mensile è stata pari a circa 270kWh.

4.1.7 Teatro di Pergolese

L'impianto "Teatro di Pergolese" ha funzionato regolarmente nel corso del mese di marzo 2023, ma non sono disponibili i dati di produzione in quanto il sistema di monitoraggio si è guastato.

Il sistema di monitoraggio è stato sostituito in data 30/03.

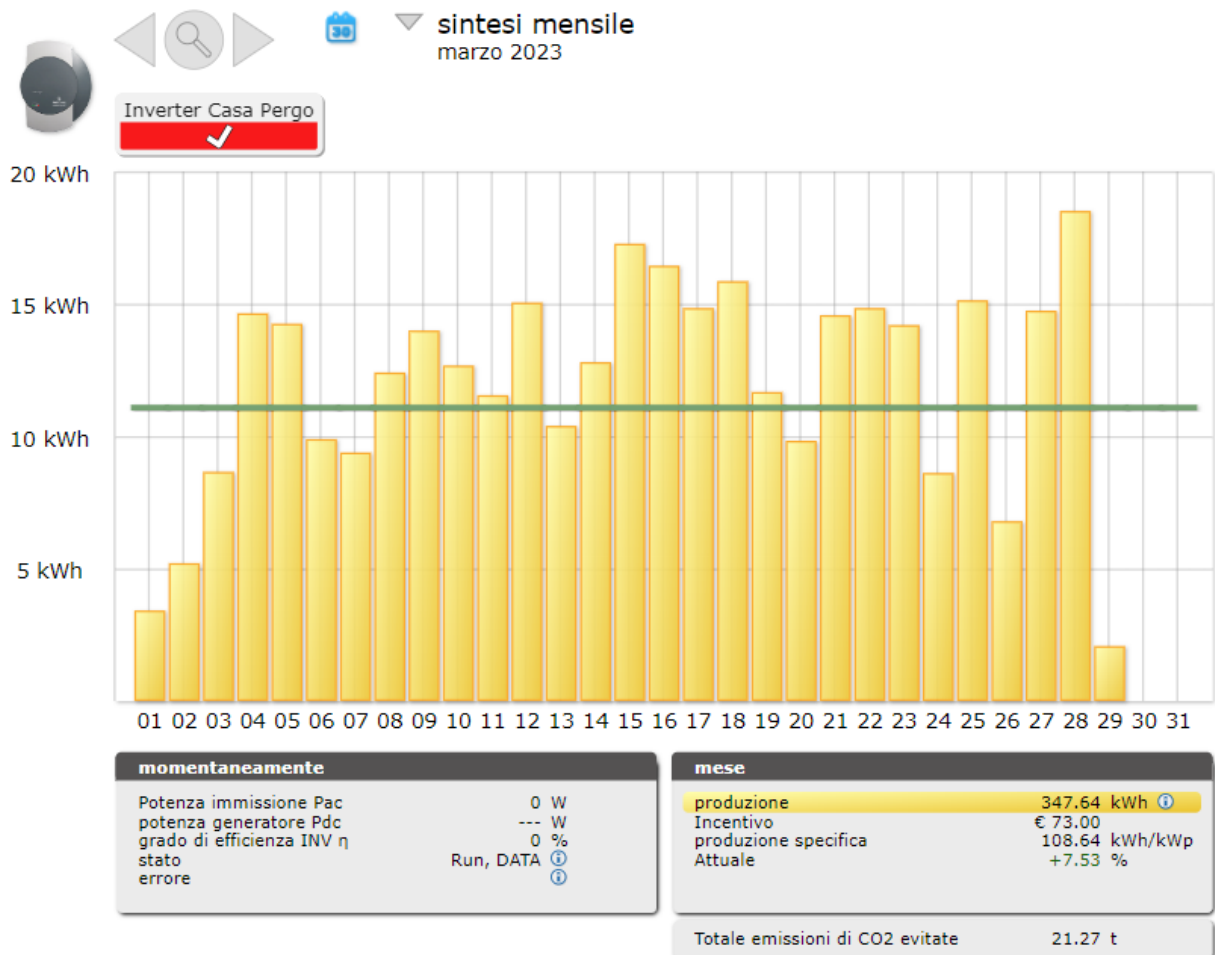
Grafico "Teatro Pergolese"



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 marzo. I dati relativi alle giornate del 30 e 31 non sono disponibili, in quanto il sistema di monitoraggio si è guastato. Nel periodo di corretto funzionamento ed invio dati, la produzione media giornaliera è stata di circa 11,2kWh/giorno. La distribuzione dell'energia prodotta/giorno dall'impianto è risultata la seguente:

Grafico "Casa Sociale Pergolese"



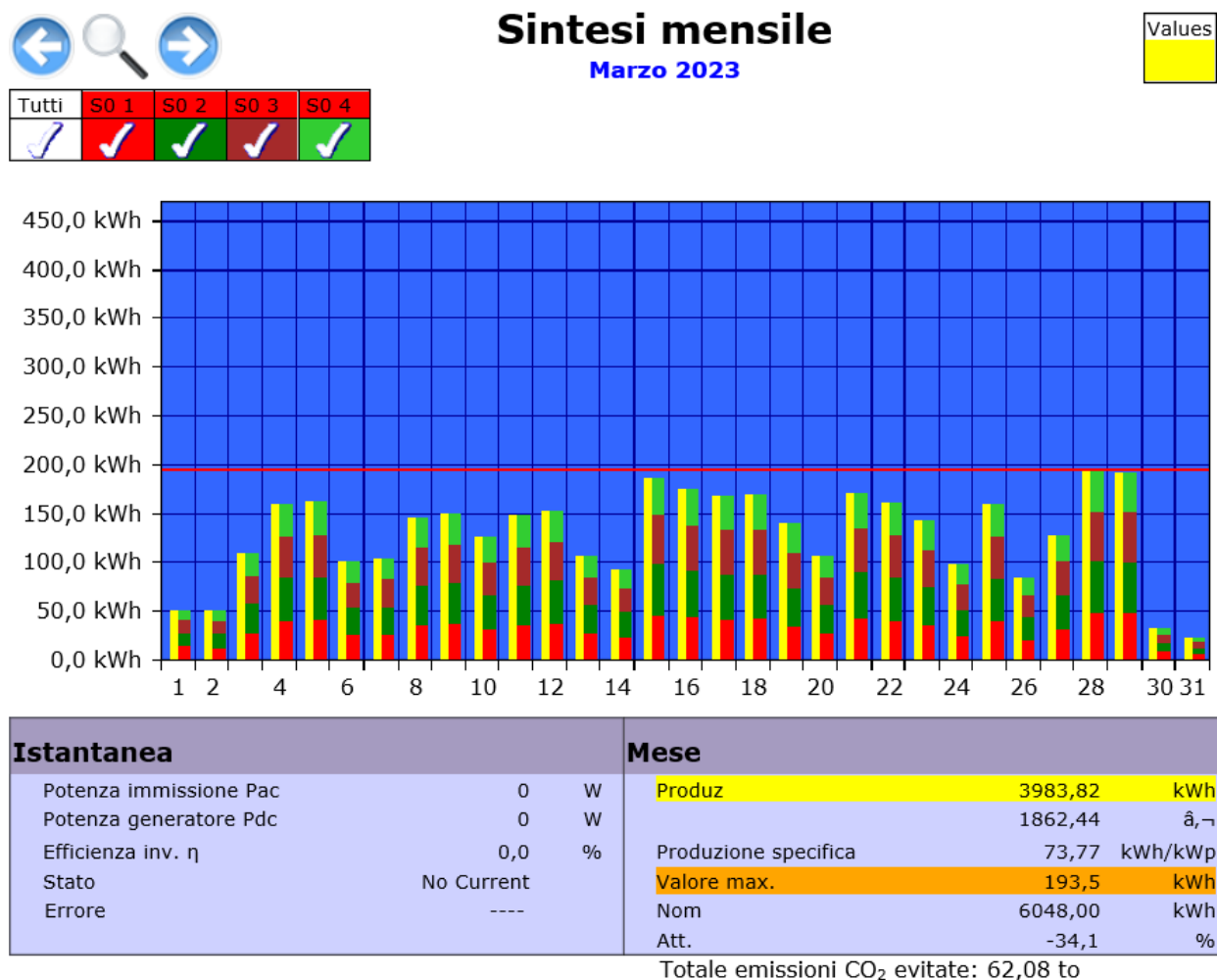
La produzione di energia totale è stata di circa 350kWh con un corrispondente incentivo per €73 circa.

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, per i giorni in cui sono disponibili dati, è di circa 129kWh/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 3980kWh circa.

Luogo e Data

Vallelaghi (TN), 04/04/2023

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