**12/31/2023**

## Verifica producibilità impianto Roana

potenza installata pari a 998,4 kWp

**potenza reale impianto** **917** **kW**

**produzione garantita 1.200.000 kWh medi annui al contatore Enel**

**(si considera il decremento di potenza dei moduli dello 0,7% annuo)**

**obiettivo da raggiungere: circa 1.250.000 KWh agli inverter**

**Da norma UNI 8477**

| | **2023** | **gennaio** | **febbraio** | **marzo** | **aprile** | **maggio** | **giugno** | **luglio** | **agosto** | **settembre** | **ottobre** | **novembre** | **dicembre** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| energia media mensile da produrre (kWh) | | 64,939 | 75,173 | 112,453 | 119,416 | 132,961 | 134,074 | 143,976 | 132,690 | 110,632 | 95,236 | 64,802 | 54,906 |
| energia media mensile contrattuale | | 64,876 | 74,834 | 112,192 | 118,671 | 132,245 | 134,157 | 143,284 | 131,973 | 110,366 | 94,940 | 64,690 | 54,773 |
| | 31/12/22 | | | | | | | | | | | | |
| producibilità attesa | 15,367,000 | 15,431,939 | 15,507,112 | 15,619,565 | 15,738,981 | 15,871,941 | 16,006,016 | 16,149,992 | 16,282,682 | 16,393,314 | 16,488,550 | 16,553,352 | 16,608,258 |
| producibilità contrattuale | 14,483,424 | 14,548,301 | 14,623,135 | 14,735,327 | 14,853,997 | 14,986,242 | 15,120,399 | 15,263,683 | 15,395,655 | 15,506,021 | 15,600,961 | 15,665,651 | 15,720,424 |

## Produzione reale a valle dell'inverter

| | 31/12/22 | **gennaio** | **febbraio** | **marzo** | **aprile** | **maggio** | **giugno** | **luglio** | **agosto** | **settembre** | **ottobre** | **novembre** | **dicembre** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| produzione reale mensile | | 54,000 | 107,000 | 133,000 | 126,000 | 95,000 | 141,000 | 144,000 | 136,000 | 112,000 | 102,000 | 86,000 | 58,000 |
| produzione totale | 15,367,000 | 15,421,000 | 15,528,000 | 15,661,000 | 15,787,000 | 15,882,000 | 16,023,000 | 16,167,000 | 16,303,000 | 16,415,000 | 16,517,000 | 16,603,000 | **16,661,000** |

**12/31/2023**

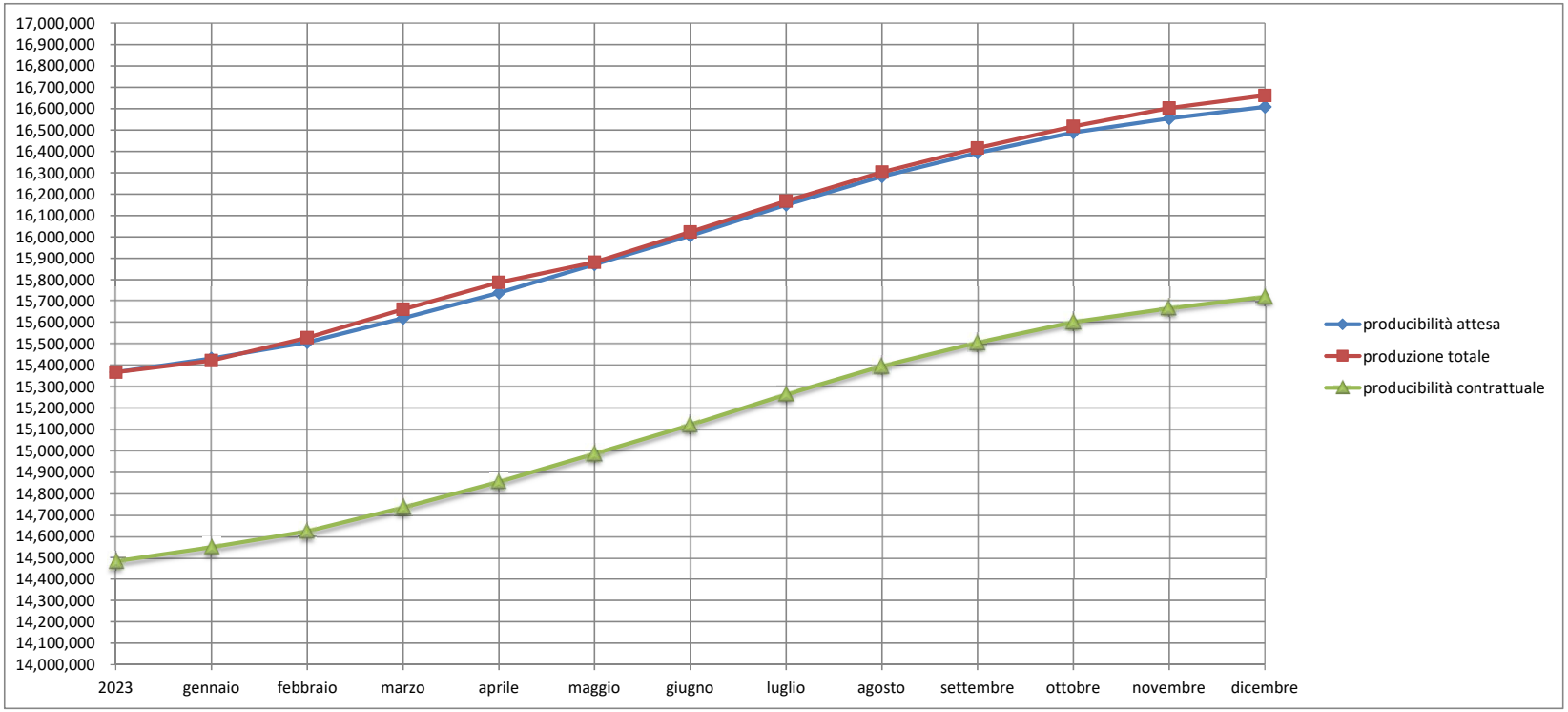
**Δ produzione totale rispetto alla garanzia contrattuale**

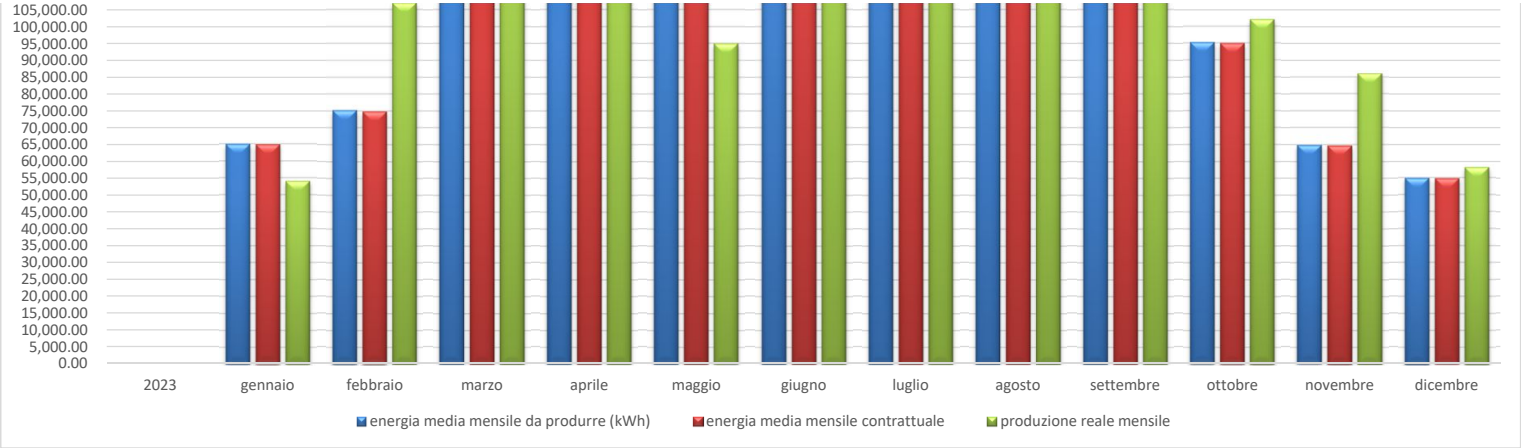
**912,359 kWh**

**Maggiori ricavi € 352,171**

| | | |
|---|---|---|
| Produzione misurata sugli inverter nel 2023 | kWh | 1,294,000 |

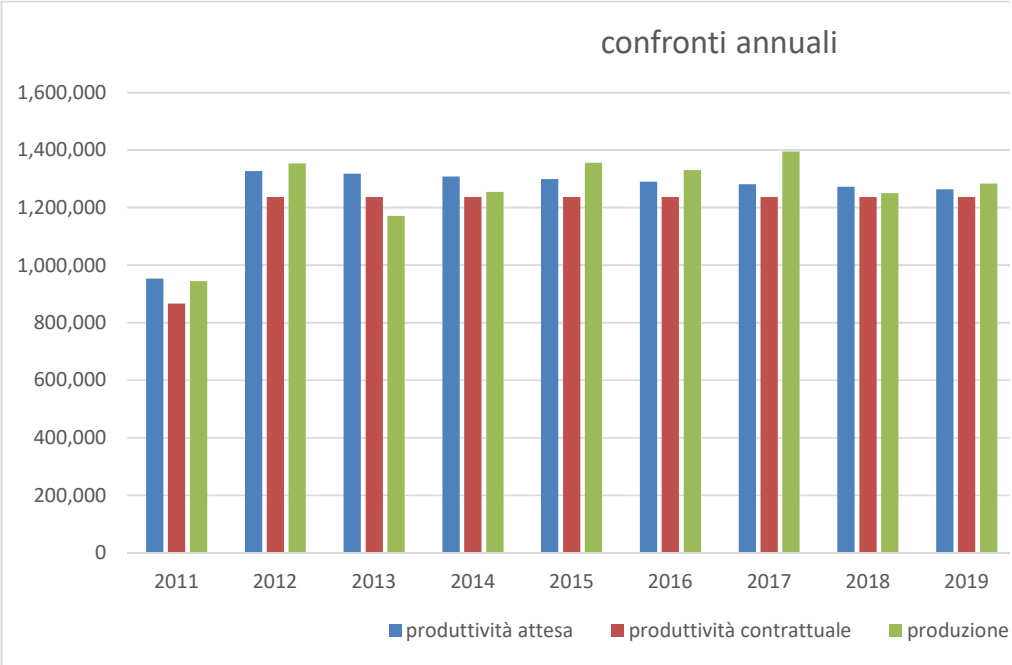
| | | |
|---|---|---|
| Produzione reale (misurata al contatore Enel) nel 2023 | kWh | **1,275,286** |

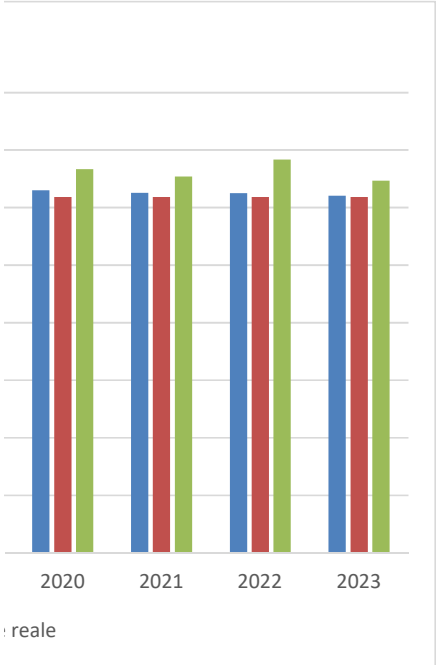



105,000.00
100,000.00
95,000.00
90,000.00
85,000.00
80,000.00
75,000.00
70,000.00
65,000.00
60,000.00
55,000.00
50,000.00
45,000.00
40,000.00
35,000.00
30,000.00
25,000.00
20,000.00
15,000.00
10,000.00
5,000.00
0.00
2023
gennaio
febbraio
marzo
aprile
maggio
giugno
luglio
agosto
settembre
ottobre
novembre
dicembre
energia media mensile da produrre (kWh)
energia media mensile contrattuale
produzione reale mensile

confronti annuali di produzione entrata in esercizio 28/04/2011

| | produttività attesa | produttività contrattuale | produzione reale |
|---|---|---|---|
| 2011 | 953,376 | 866,500 | 944,000 |
| 2012 | 1,327,036 | 1,237,000 | 1,354,000 |
| 2013 | 1,317,747 | 1,237,000 | 1,171,000 |
| 2014 | 1,308,523 | 1,237,000 | 1,255,000 |
| 2015 | 1,299,363 | 1,237,000 | 1,356,000 |
| 2016 | 1,290,267 | 1,237,000 | 1,330,000 |
| 2017 | 1,281,235 | 1,237,000 | 1,395,000 |
| 2018 | 1,272,266 | 1,237,000 | 1,250,000 |
| 2019 | 1,263,361 | 1,237,000 | 1,284,000 |
| 2020 | 1,260,698 | 1,237,000 | 1,334,000 |
| 2021 | 1,251,871 | 1,237,000 | 1,308,000 |
| 2022 | 1,250,008 | 1,237,000 | 1,367,000 |
| 2023 | 1,241,258 | 1,237,000 | 1,294,000 |




2020
2021
2022
2023
reale