

xxxxxx CASTIGLION DELLA PESCAIA

58043, Italy | 20 mag 2021



PANORAMICA DEL SISTEMA

 16 Moduli FV

 1 Inverter

 16 Ottimizzatori

PANORAMICA FINANZIARIA

| Pagamenti netti | Risparmi in bolletta a vita (NPV) | Vantaggi del sistema (NPV) | Tasso di rendimento interno (TRI) | Periodo di ammortamento |
|-----------------|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| € 7.020 | € 25.478 | € 18.458 | 16,13 % | 6,4 anni |

RISULTATI DELLA SIMULAZIONE


Potenza CC Installata
6,00 kWp


Potenza Massima CA
Ottenuta
5,00 kW

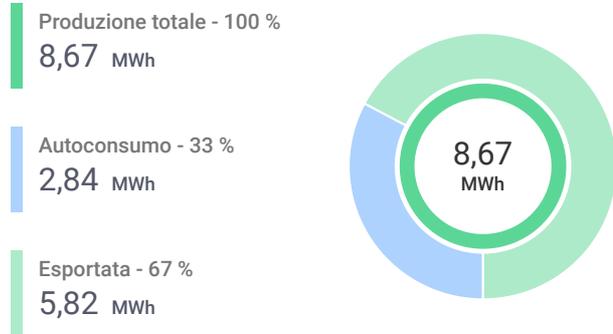

Produzione Annuale Di
Energia
8,67 MWh


Emissioni Di CO2 Evitate
2,22 t

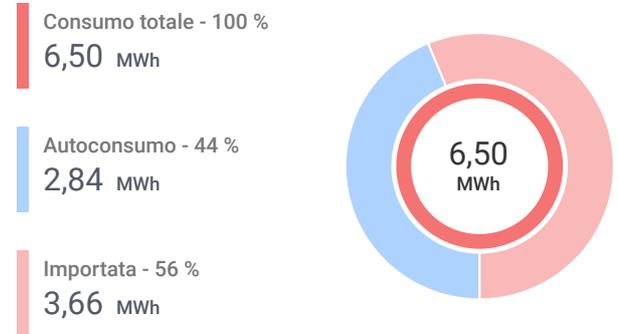

Alberi Equivalenti Piantati
102

xxxxx CASTIGLION DELLA PESCAIA
58043, Italy | 20 mag 2021

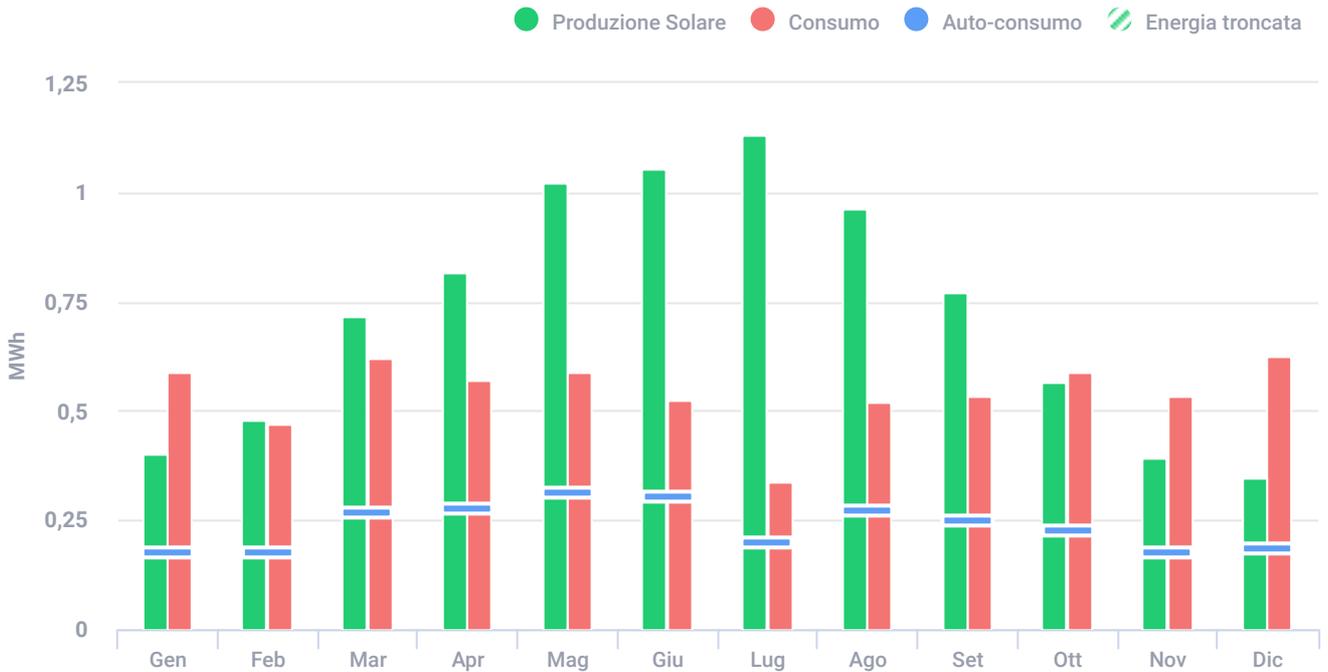
PRODUZIONE DEL SISTEMA



CONSUMO



ENERGIA MENSILE STIMATA



Energia totale tagliata: 0,02%

MODULI FV

| # Modulo | Modello | Potenza di picco | Tipo di supporto | Orientamento | Azimuth | Inclinazione |
|------------|---|------------------|------------------|--------------|---------|--------------|
| 16 | SunPower, SPR-P3-375-BLK (definito dall'utente) | 6 kWp | | | 136° | 14° |
| Totale: 16 | | 6 kWp | | | | |

XXXXXX CASTIGLION DELLA PESCAIA

58043, Italy | 20 mag 2021

RISPARMI STIMATI IN BOLLETTA ANNO 1

Media mensile

Bolletta mensile attuale

€ 86,57

Bolletta mensile con SolarEdge

€ -1,67

Risparmio mensile netto in bolletta

€ 88,24

Scostamento in bolletta

101,93 %

Risparmi in bolletta netti a vita stimati € 25.478

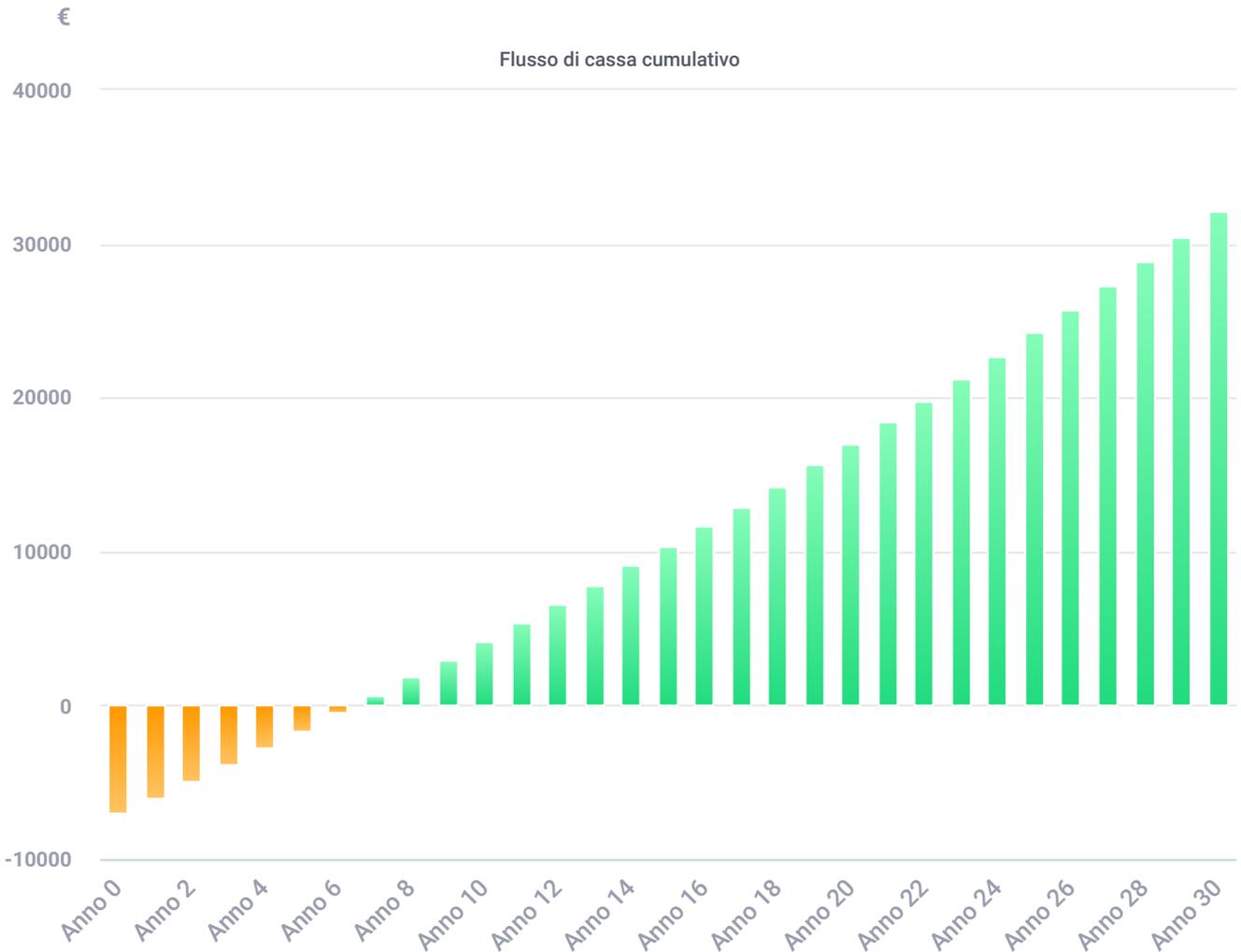
Gestore della rete: **Enel** | Tariffa elettrica: **Italy F1 + F2 + F3 (1)** (31/12/2020 - 29/12/2040)

xxxxxx **CASTIGLION DELLA PESCAIA**
 58043, Italy | 20 mag 2021

ANALISI FINANZIARIA DETTAGLIATA

| | | | | |
|--------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|
| Prezzo del sistema | Costo manutenzione (NPV) | Guadagni da incentivi (NPV) | Pagamenti netti | Risparmi in bolletta a vita (NPV) |
| € 14.040 | € 0 | € 7.020 | € 7.020 | € 25.478 |

| | | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|---|---------|
| Tasso di rendimento interno (TRI) | Ritorno dell'investimento (ROI) | Costo livellato dell'energia (LCOE, Levelized Cost Of Energy) | Periodo |
| 16,13 % | 131,46 % | €/kW 0,041 | € |



Incentivo 1: **Italy Detrazione 50%**

xxxxx CASTIGLION DELLA PESCAIA

58043, Italy | 20 mag 2021

FLUSSO DI CASSA ANNUALE

| # Anno | Prezzo del sistema | Guadagni da incentivi | Risparmio netto in bolletta | Flusso di cassa annuale | Flusso di cassa cumulativo |
|--------|--------------------|-----------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------|
| 0 | -14.040,00 € | 7.020,00 € | 0,00 € | -7.020,00 € | -7.020,00 € |
| 1 | | | 1.058,88 € | 1.058,88 € | -5.961,12 € |
| 2 | | | 1.070,96 € | 1.070,96 € | -4.890,16 € |
| 3 | | | 1.083,45 € | 1.083,45 € | -3.806,71 € |
| 4 | | | 1.096,38 € | 1.096,38 € | -2.710,33 € |
| 5 | | | 1.109,75 € | 1.109,75 € | -1.600,58 € |
| 6 | | | 1.123,59 € | 1.123,59 € | -476,99 € |
| 7 | | | 1.137,90 € | 1.137,90 € | 660,91 € |
| 8 | | | 1.152,70 € | 1.152,70 € | 1.813,61 € |
| 9 | | | 1.168,00 € | 1.168,00 € | 2.981,61 € |
| 10 | | | 1.183,82 € | 1.183,82 € | 4.165,43 € |
| 11 | | | 1.200,17 € | 1.200,17 € | 5.365,60 € |
| 12 | | | 1.217,07 € | 1.217,07 € | 6.582,67 € |
| 13 | | | 1.234,54 € | 1.234,54 € | 7.817,21 € |
| 14 | | | 1.252,58 € | 1.252,58 € | 9.069,79 € |
| 15 | | | 1.271,22 € | 1.271,22 € | 10.341,02 € |
| 16 | | | 1.290,48 € | 1.290,48 € | 11.631,50 € |
| 17 | | | 1.310,37 € | 1.310,37 € | 12.941,87 € |
| 18 | | | 1.330,91 € | 1.330,91 € | 14.272,78 € |
| 19 | | | 1.352,13 € | 1.352,13 € | 15.624,91 € |
| 20 | | | 1.374,03 € | 1.374,03 € | 16.998,94 € |
| 21 | | | 1.396,65 € | 1.396,65 € | 18.395,59 € |
| 22 | | | 1.420,00 € | 1.420,00 € | 19.815,58 € |
| 23 | | | 1.444,09 € | 1.444,09 € | 21.259,68 € |
| 24 | | | 1.468,97 € | 1.468,97 € | 22.728,64 € |
| 25 | | | 1.494,64 € | 1.494,64 € | 24.223,28 € |
| 26 | | | 1.521,13 € | 1.521,13 € | 25.744,42 € |

XXXXXX **CASTIGLION DELLA PESCAIA**
 58043, Italy | 20 mag 2021

FLUSSO DI CASSA ANNUALE (CONTINUA)

| # Anno | Prezzo del sistema | Guadagni da incentivi | Risparmio netto in bolletta | Flusso di cassa annuale | Flusso di cassa cumulativo |
|----------------|--------------------|-----------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------|
| 27 | | | 1.548,47 € | 1.548,47 € | 27.292,89 € |
| 28 | | | 1.576,69 € | 1.576,69 € | 28.869,58 € |
| 29 | | | 1.605,80 € | 1.605,80 € | 30.475,37 € |
| 30 | | | 1.635,83 € | 1.635,83 € | 32.111,20 € |
| Totale: | | 7.020,00 € | 39.131,20 € | 32.111,20 € | |

DISTINTA MATERIALI (BOM)

| Componenti | Quantità |
|--|----------|
|  SE5000H | 1 |
|  P401 | 16 |
|  SunPower, SPR-P3-375-BLK | 16 |

PROGETTAZIONE ELETTRICA

| Inverter & Accumulo | Stringhe per inverter | Ottimizzatori per stringa | Moduli FV per stringa |
|--|--|--|---|
|  1 x SE5000H 5.99kW 120% |  2 x stringhe |  8 x P401 |  8 |

xxxxxxx **CASTIGLION DELLA PESCAIA**
 58043, Italy | 20 mag 2021

DIAGRAMMA DELLE PERDITE DEL SISTEMA



PARAMETRI DI SIMULAZIONE



LUOGO & RETE

| | |
|------------------------|------------------------------|
| Fuso orario | CEST (Rome) |
| Stazione meteo | Grosseto (11,85 km distanza) |
| Altitudine stazione | 2 m |
| Stazione sorgente dati | Meteonorm 7.1 |
| Rete | 400V L-L, 230V L-N |



FATTORI DI PERDITA

| | |
|--|-----------|
| Ombre vicine | Abilitato |
| Albedo | 0,20 |
| Sporcizia/Neve | 0% |
| Effetto Angolo di Incidenza (IAM), ASHRAE b0 Param. | 0,05 |
| Fattore di Perdita termica Uc (cost.) montaggio complanare | 20 |
| Fattore di Perdita termica Uc (cost.) montaggio inclinato | 29 |
| Fattore di perdita per LID | 0% |
| Indisponibilità del sistema | 0% |