
RELAZIONE ECONOMICA

(D.M. 5 maggio 2011)

Impianto: Impianto fotovoltaico Microsoftware
Comune: SENIGALLIA (AN)
Descrizione: Progettazione di un impianto fotovoltaico grid-connected di potenza 12
Committente: Mario rossi
Progettista: Luigi Bianchi

Il progettista
(Luigi Bianchi)

Roma (RM), 08/06/2011

Informazioni Generali

Impianto Impianto fotovoltaico Microsoftware

Comune di SENIGALLIA (AN)

Progetto per la realizzazione di Progettazione di un impianto fotovoltaico grid-connected di potenza 12 kW e di un impianto solare termico per la produzione di acqua calda sanitaria.

Indirizzo Strada statale Arceviese

Descrizione sito Gli impianti andranno installati sulla copertura piano di un edificio civile. Non sono presenti vincoli ambientali e problematiche relative all'impatto visivo

Soggetti**Committente**

Mario rossi
Comune: SENIGALLIA (AN)
Indirizzo: Strada statale Arcevese
Codice fiscale: RSSMRA52E53I608D
Telefono: 071/23434244 FAX: 071/23434244

Progettista

Luigi Bianchi
Società: Solar Costruzioni
Comune: ROMA (RM)
Indirizzo: via Neri, 4
Codice fiscale: BNCLGU65P14H501N
Telefono: 06/344442 FAX: 06/344442

Parametri climatici della località

Altitudine 5 m

Latitudine 43°42'36".72

Longitudine 13°13'03".36

Area geografica

Gradi giorno °C

Zona geografica Italia Centrale e Meridionale

Zona climatica D

Province di riferimento AN - PU

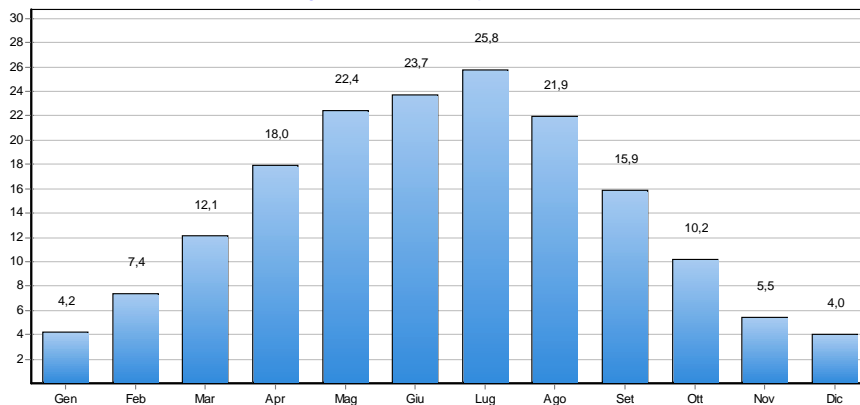
Temperature medie mensili (°C)

| Gen | Feb | Mar | Apr | Mag | Giu | Lug | Ago | Set | Ott | Nov | Dic |
|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| 6,4 | 7,2 | 10,0 | 13,5 | 17,1 | 21,9 | 24,5 | 24,2 | 21,4 | 16,6 | 12,2 | 7,9 |

Irradiazione giornaliera media mensile sul piano orizzontale [MJ/m²] (dati UNI 10349)

| | Gen | Feb | Mar | Apr | Mag | Giu | Lug | Ago | Set | Ott | Nov | Dic |
|---------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| Diretta | 1,73 | 3,72 | 6,90 | 11,34 | 14,90 | 15,73 | 18,81 | 15,53 | 10,42 | 6,11 | 2,66 | 1,76 |
| Diffusa | 2,46 | 3,66 | 5,20 | 6,64 | 7,51 | 7,97 | 6,97 | 6,40 | 5,44 | 4,10 | 2,80 | 2,26 |
| Totale | 4,19 | 7,38 | 12,10 | 17,97 | 22,41 | 23,70 | 25,78 | 21,93 | 15,85 | 10,21 | 5,46 | 4,03 |

Irradiazione giornaliera mensile sul piano orizzontale [MJ/m²]



Irradiazione annua sul piano orizzontale: 5.216,40 MJ/m²

Albedo medio mensile

| Gen | Feb | Mar | Apr | Mag | Giu | Lug | Ago | Set | Ott | Nov | Dic |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 |

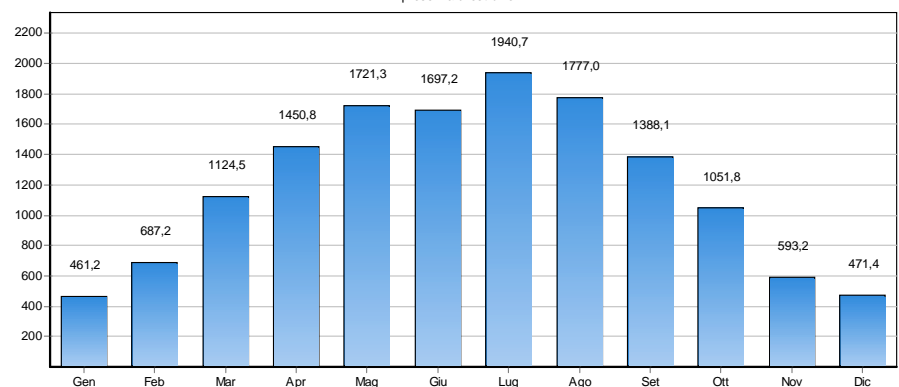
Albedo medio annuo: 0,20

Impianto fotovoltaico**Impianto** Impianto fotovoltaico Microsoftware**Descrizione** Impianto fotovoltaico da 12 kWp realizzato con 3 inverter ad ognuno dei quali sono connessi 18 moduli (2 stringhe da 9 moduli ciascuna) per un totale di 54 moduli da 230 Wp.**Tipo di impianto** Trifase in bassa tensione**Numero generatori** 1**Numero totale moduli** 54**Numero totale inverter** 3**Area totale** 89,48 m²**Potenza totale** 12,42 kW**Rendimento del sistema (BOS)** 75,05 %**Energia media mensile prodotta [kWh]**

| Gen | Feb | Mar | Apr | Mag | Giu | Lug | Ago | Set | Ott | Nov | Dic |
|-------|-------|-----------------------------|--------|--------|--------|----------------------------------|--------|--------|--------|-------|-------|
| 460,5 | 687,3 | 3,15307 526286 29E265 | 1449,9 | 1721,6 | 1696,5 | 3,15230 803067 908E26 5 | 1776,2 | 1388,2 | 1051,9 | 591,8 | 471,5 |

Energia media mensile prodotta [kWh]

in presenza di ostruzioni

**Energia totale annua prodotta** 14.359,69 kWh

Costo dei lavori

| Descrizione | Costo al kW [€/kW] | Costo [€] |
|--------------------|-----------------------|--------------|
| Fornitura moduli | 2.173,91 | 27.000,00 |
| Fornitura inverter | 724,64 | 9.000,00 |

Spese

| Descrizione | Percentuale [%] | Costo al kW [€/kW] | Costo [€] |
|----------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Spese tecniche | 4,167 | 120,77 | 1.500,00 |

Riepilogo costi

| Descrizione | Costo [€] |
|-------------------------|-----------|
| Costo totale dei lavori | 36.000,00 |
| Totale spese | 1.500,00 |
| Importo totale | 37.500,00 |

Costi di esercizio una tantum

| Descrizione | Anno | Percentuale [%] | Costo al kW [€/kW] | Costo [€] |
|----------------------------|------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Manutenzione straordinaria | 10 | 1,111 | 32,21 | 400,00 |

Costi di esercizio periodici

| Descrizione | Periodo | Durata | Percentuale [%] | Costo al kW [€/kW] | Costo [€] |
|---------------|---------|--------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Manutenzione | 1 | 25 | 0,556 | 16,10 | 200,00 |
| Assicurazione | 1 | 25 | 0,278 | 8,05 | 100,00 |

Conto energia**Regime contrattuale**

Scambio sul posto

Dati impianto

L'impianto è entrato in esercizio come: Nuova costruzione

Potenza totale: 12,42 kW (Scaglione: da 3 a 20 kW)

Tipologia di impianto

Realizzato su edificio

Entrata in esercizio

giugno 2011

Tariffa: 0,356 €/kWh

Consumo per condizionamento estivo

Temperatura minima per il condizionamento

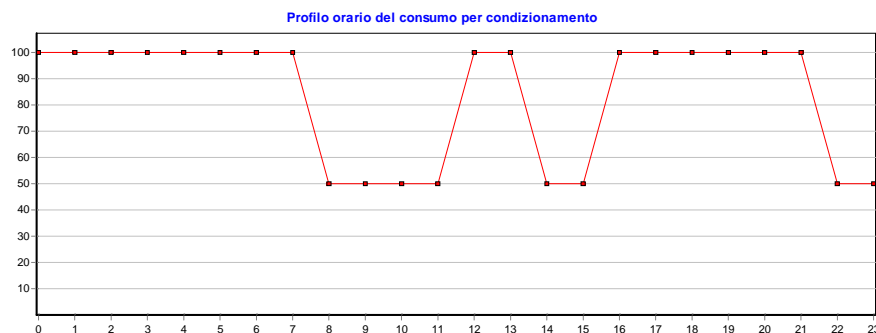
24,0 °C

Potenza frigorifera massima

5,12 kW

Profilo orario del consumo [%]

| | | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 0:00 | 1:00 | 2:00 | 3:00 | 4:00 | 5:00 | 6:00 | 7:00 | 8:00 | 9:00 | 10:00 | 11:00 |
| 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | 16:00 | 17:00 | 18:00 | 19:00 | 20:00 | 21:00 | 22:00 | 23:00 |
| 100 | 100 | 50 | 50 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 50 |



Consumo elettrico

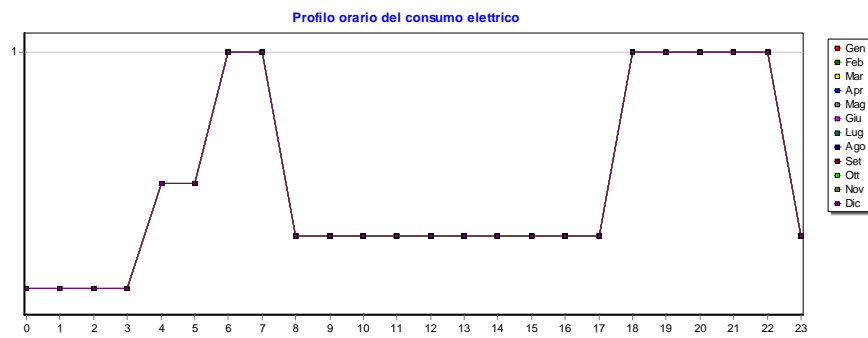
Potenza elettrica massima

3,39 kW

Profilo orario del consumo [%]

| | 0:00 | 1:00 | 2:00 | 3:00 | 4:00 | 5:00 | 6:00 | 7:00 | 8:00 | 9:00 | 10:00 | 11:00 |
|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| Gen | 10 | 10 | 10 | 10 | 50 | 50 | 100 | 100 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Feb | 10 | 10 | 10 | 10 | 50 | 50 | 100 | 100 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Mar | 10 | 10 | 10 | 10 | 50 | 50 | 100 | 100 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Apr | 10 | 10 | 10 | 10 | 50 | 50 | 100 | 100 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Mag | 10 | 10 | 10 | 10 | 50 | 50 | 100 | 100 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Giu | 10 | 10 | 10 | 10 | 50 | 50 | 100 | 100 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Lug | 10 | 10 | 10 | 10 | 50 | 50 | 100 | 100 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Ago | 10 | 10 | 10 | 10 | 50 | 50 | 100 | 100 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Set | 10 | 10 | 10 | 10 | 50 | 50 | 100 | 100 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Ott | 10 | 10 | 10 | 10 | 50 | 50 | 100 | 100 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Nov | 10 | 10 | 10 | 10 | 50 | 50 | 100 | 100 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Dic | 10 | 10 | 10 | 10 | 50 | 50 | 100 | 100 | 30 | 30 | 30 | 30 |

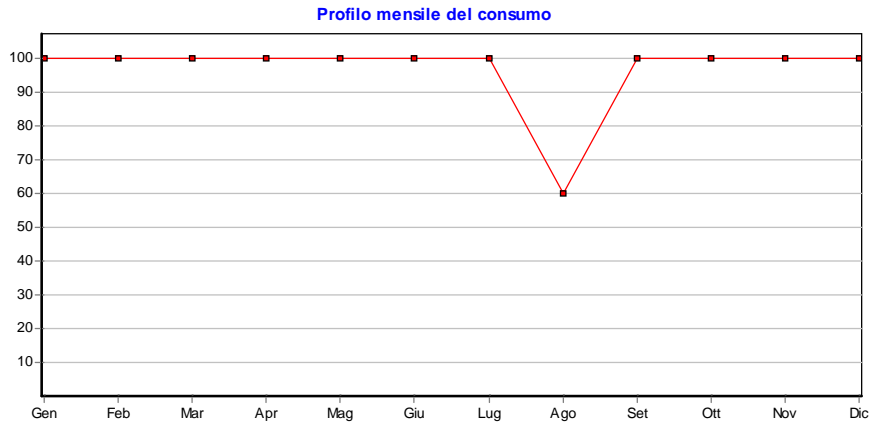
| | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | 16:00 | 17:00 | 18:00 | 19:00 | 20:00 | 21:00 | 22:00 | 23:00 |
|-----|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Gen | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 30 |
| Feb | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 30 |
| Mar | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 30 |
| Apr | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 30 |
| Mag | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 30 |
| Giu | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 30 |
| Lug | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 30 |
| Ago | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 30 |
| Set | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 30 |
| Ott | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 30 |
| Nov | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 30 |
| Dic | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 30 |



Consumo mensile

Profilo del consumo [%]

| Gen | Feb | Mar | Apr | Mag | Giu | Lug | Ago | Set | Ott | Nov | Dic |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 60 | 100 | 100 | 100 | 100 |



Consumo mensile per condizionamento estivo [kWh]

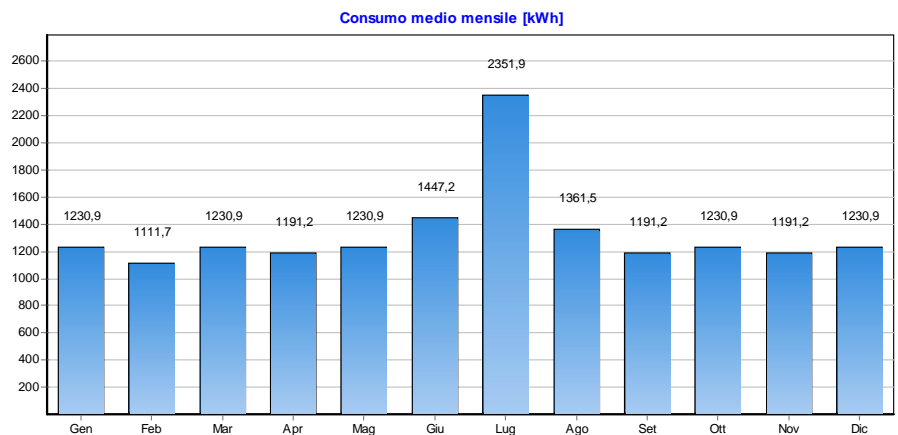
| Gen | Feb | Mar | Apr | Mag | Giu | Lug | Ago | Set | Ott | Nov | Dic |
|-----|-----|-----|-----|-----|-------|---------|-------|-----|-----|-----|-----|
| 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 256,0 | 1.121,0 | 623,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

Consumo elettrico mensile [kWh]

| Gen | Feb | Mar | Apr | Mag | Giu | Lug | Ago | Set | Ott | Nov | Dic |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|---------|---------|---------|---------|
| 1.230,9 | 1.111,7 | 1.230,9 | 1.191,2 | 1.230,9 | 1.191,2 | 1.230,9 | 738,5 | 1.191,2 | 1.230,9 | 1.191,2 | 1.230,9 |

Consumo totale mensile [kWh]

| Gen | Feb | Mar | Apr | Mag | Giu | Lug | Ago | Set | Ott | Nov | Dic |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1.230,9 | 1.111,7 | 1.230,9 | 1.191,2 | 1.230,9 | 1.447,2 | 2.351,9 | 1.361,5 | 1.191,2 | 1.230,9 | 1.191,2 | 1.230,9 |



Consumo totale annuo

16.000,00 kWh

Redditività**Regime contrattuale** Scambio sul posto**Potenza totale** 12,42 kW**Soggetto responsabile** Persona fisica o ente non commerciale che, al di fuori dell'esercizio di attività di impresa, utilizza un impianto fotovoltaico a soli fini privati.**Imposte sulla tariffa incentivante** No**Imposte sul contributo in conto scambio** No**Ammortamento dell'impianto** No**Imposta IRPEF** No**Imposta IRAP** No**Costo totale impianto** 37.500,00 €**Finanziamento****Importo** 37.500,00 €**Durata** 10 anni**Interesse** 5,00 %**Frequenza rate** Mensile**Importo annuo** 4.772,88 €**Importo totale** 47.729,68 €**Impegno di spesa****Spesa totale** 0,00 €**Dati utenza****Potenza impegnata** 12,00 kW**Tariffa di acquisto** D3 - Bioraria (non residenti)

| Prezzi zonali | Prezzi medi mensili 2008 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Zona utilizzata | Zona Centro Nord | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maggiorazione energia elettrica immessa (BT) | 10,80 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gestione contributo residuo SSP | a credito | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <u>Tariffa di acquisto</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Descrizione | D3 - Bioraria (non residenti) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fascia oraria | Bioraria - AEEG 181/06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>0</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> <th>8</th> <th>9</th> <th>10</th> <th>11</th> <th>12</th> <th>13</th> <th>14</th> <th>15</th> <th>16</th> <th>17</th> <th>18</th> <th>19</th> <th>20</th> <th>21</th> <th>22</th> <th>23</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lun</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F1</td> <td>F1</td> <td>F1</td> <td>F1</td> <td>F1</td> <td>F1</td> <td>F1</td> <td>F1</td> <td>F1</td> <td>F1</td> <td>F1</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> </tr> <tr> <td>Mar</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F1</td> <td>F1</td> <td>F1</td> <td>F1</td> <td>F1</td> <td>F1</td> <td>F1</td> <td>F1</td> <td>F1</td> <td>F1</td> <td>F1</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> </tr> <tr> <td>Mer</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F1</td> <td>F1</td> <td>F1</td> <td>F1</td> <td>F1</td> <td>F1</td> <td>F1</td> <td>F1</td> <td>F1</td> <td>F1</td> <td>F1</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> </tr> <tr> <td>Gio</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F1</td> <td>F1</td> <td>F1</td> <td>F1</td> <td>F1</td> <td>F1</td> <td>F1</td> <td>F1</td> <td>F1</td> <td>F1</td> <td>F1</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> </tr> <tr> <td>Ven</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F1</td> <td>F1</td> <td>F1</td> <td>F1</td> <td>F1</td> <td>F1</td> <td>F1</td> <td>F1</td> <td>F1</td> <td>F1</td> <td>F1</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> </tr> <tr> <td>Sab</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> </tr> <tr> <td>Dom</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> <td>F23</td> </tr> </tbody> </table> <p> ■ F1: ore di punta ■ F23: ore fuori punta (ridotte) </p> | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | Lun | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | Mar | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | Mer | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | Gio | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | Ven | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | Sab | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | Dom | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 |
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lun | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mar | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mer | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gio | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ven | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sab | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dom | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | F23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Accise | 0,4700 €cent/kWh | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Addizionali | 2,0400 €cent/kWh | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IVA | 10,00 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Componente Energia | Quota fissa: 0,00 €cent/kWh Quota potenza: 0,00 €cent/kWh Tariffa: Bioraria Prezzo F1: 10,879 €cent/kWh Prezzo F23: 7,271 €cent/kWh | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Componente PCV | Quota fissa: 3.000,00 €cent/kWh Quota potenza: 0,00 €cent/kWh Tariffa: Monoraria Prezzo: 0,000 €cent/kWh | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Componente Dispacciamento | Quota fissa: -880,46 €cent/kWh Quota potenza: 0,00 €cent/kWh Tariffa: Monoraria Prezzo: 1,087 €cent/kWh | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Componente Trasporto | Quota fissa: 2.380,48 €cent/kWh Quota potenza: 1.417,85 €cent/kWh Tariffa: Monoraria con scaglioni | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Scaglione | Limite inf. [kWh/anno] | Limite sup. [kWh/anno] | Prezzo [€cent/kWh] |
|-------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|
| Scaglione 1 | 0 | 1800 | 2,052 |
| Scaglione 2 | 1801 | 2640 | 3,960 |
| Scaglione 3 | 2641 | 4440 | 8,838 |
| Scaglione 4 | 4441 | | 14,987 |

Componente A
 Quota fissa: 0,00 €cent/kWh
 Quota potenza: 0,00 €cent/kWh
 Tariffa: Monoraria
 Prezzo: 2,551 €cent/kWh

Componente UC
 Quota fissa: 0,00 €cent/kWh
 Quota potenza: 0,00 €cent/kWh
 Tariffa: Monoraria
 Prezzo: 0,295 €cent/kWh

Componente MCT
 Quota fissa: 0,00 €cent/kWh
 Quota potenza: 0,00 €cent/kWh
 Tariffa: Monoraria
 Prezzo: 0,017 €cent/kWh

Prezzi zonali

Descrizione Prezzi medi mensili 2008

Fascia oraria Trioraria - AEEG 181/06

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Lun | F3 | F3 | F3 | F3 | F3 | F3 | F3 | F2 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F2 | F2 | F2 | F2 | F3 |
| Mar | F3 | F3 | F3 | F3 | F3 | F3 | F3 | F2 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F2 | F2 | F2 | F2 | F3 |
| Mer | F3 | F3 | F3 | F3 | F3 | F3 | F3 | F2 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F2 | F2 | F2 | F2 | F3 |
| Gio | F3 | F3 | F3 | F3 | F3 | F3 | F3 | F2 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F2 | F2 | F2 | F2 | F3 |
| Ven | F3 | F3 | F3 | F3 | F3 | F3 | F3 | F2 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F2 | F2 | F2 | F2 | F3 |
| Sab | F3 | F3 | F3 | F3 | F3 | F3 | F3 | F2 | F2 | F2 | F2 | F2 | F2 | F2 | F2 | F2 | F2 | F2 | F2 | F2 | F2 | F2 | F2 | F3 |
| Dom | F3 | F3 | F3 | F3 | F3 | F3 | F3 | F3 | F3 | F3 | F3 | F3 | F3 | F3 | F3 | F3 | F3 | F3 | F3 | F3 | F3 | F3 | F3 | F3 |

■ F1: ore di punta
■ F2: ore intermedie
■ F3: ore fuori punta (ridotte)

Zona Centro Nord
 [€/MWh]

| | Gen | Feb | Mar | Apr | Mag | Giu | Lug | Ago | Set | Ott | Nov | Dic |
|----|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|
| F1 | 126,03 | 107,60 | 92,06 | 107,13 | 105,51 | 117,98 | 140,17 | 97,33 | 123,27 | 126,69 | 113,12 | 104,61 |
| F2 | 98,58 | 93,12 | 85,84 | 85,94 | 86,00 | 81,66 | 87,34 | 88,42 | 99,18 | 108,85 | 101,71 | 96,63 |
| F3 | 56,13 | 58,33 | 57,63 | 56,40 | 51,76 | 55,27 | 56,16 | 69,47 | 67,55 | 67,77 | 63,48 | 64,42 |

Parametri redditività

Perdita di efficienza annua dell'impianto 1,05 %

Durata dell'impianto: 25 anni

Aumento annuale dei consumi 0,00 %

Inflazione 2,00 %

| | |
|---------------------------|--------|
| Inflazione energia | 5,00 % |
|---------------------------|--------|

| | |
|------------------------|--------|
| Attualizzazione | 4,00 % |
|------------------------|--------|

Piano economico

| | Anno 0 | Anno 1 | Anno 2 | Anno 3 | Anno 4 |
|---------------------------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Energia elettrica | | | | | |
| Energia prodotta [kWh] | | 14.364,41 | 14.213,58 | 14.064,34 | 13.916,66 |
| Energia immessa [kWh] | | 8.866,91 | 8.731,78 | 8.598,06 | 8.465,74 |
| Energia autoconsumata [kWh] | | 5.497,49 | 5.481,81 | 5.466,28 | 5.450,92 |
| Energia consumata [kWh] | | 16.000,00 | 16.000,00 | 16.000,00 | 16.000,00 |
| Energia autoconsumata [kWh] | | 5.497,49 | 5.481,81 | 5.466,28 | 5.450,92 |
| Energia prelevata [kWh] | | 10.502,51 | 10.518,19 | 10.533,72 | 10.549,08 |
| Tariffa incentivante | | | | | |
| Tariffa incentivante [€/kWh] | | 0,356 | 0,356 | 0,356 | 0,356 |
| Ricavo tariffa incentivante [€] | | 5.113,73 | 5.060,03 | 5.006,90 | 4.954,33 |
| Scambio sul posto | | | | | |
| Onere energia Oe [€] | | 1.215,27 | 1.278,00 | 1.343,95 | 1.413,27 |
| Valore energia Cei [€] | | 1.003,46 | 1.037,51 | 1.072,63 | 1.108,86 |
| Quota energia [€] | | 1.003,46 | 1.037,51 | 1.072,63 | 1.108,86 |
| Quota servizi [€] | | 1.309,40 | 1.354,49 | 1.401,01 | 1.449,01 |
| Contributo residuo a credito [€] | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Contributo conto scambio [€] | | 2.312,86 | 2.392,00 | 2.473,64 | 2.557,87 |
| Ricavi e costi | | | | | |
| Ricavo energia [€] | | 7.426,59 | 7.452,03 | 7.480,55 | 7.512,20 |
| Mancato costo bolletta [€] | | 1.693,88 | 1.773,66 | 1.857,25 | 1.944,81 |
| Ricavo totale [€] | | 9.120,47 | 9.225,69 | 9.337,79 | 9.457,01 |
| Costi una tantum [€] | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Costi periodici [€] | | 300,00 | 306,00 | 312,12 | 318,36 |
| Costi totali [€] | | 300,00 | 306,00 | 312,12 | 318,36 |
| Margine operativo | | | | | |
| Margine operativo [€] | | 8.820,47 | 8.919,69 | 9.025,67 | 9.138,65 |
| Finanziamento | | | | | |
| Importo rata finanziamento [€] | | 4.772,88 | 4.772,88 | 4.772,88 | 4.772,88 |
| Quota interessi [€] | | 1.807,66 | 1.655,96 | 1.496,49 | 1.328,86 |
| Quota capitale [€] | | 2.965,22 | 3.116,92 | 3.276,39 | 3.444,02 |
| Debito residuo [€] | 37.500,00 | 34.534,78 | 31.417,86 | 28.141,47 | 24.697,45 |
| Risultato senza finanziamento | | | | | |
| Utile netto [€] | | 8.820,47 | 8.919,69 | 9.025,67 | 9.138,65 |
| Flusso di cassa [€] | -37.500,00 | 8.820,47 | 8.919,69 | 9.025,67 | 9.138,65 |
| Risultato con finanziamento | | | | | |
| Utile netto [€] | | 7.012,81 | 7.263,73 | 7.529,18 | 7.809,79 |
| Flusso di cassa [€] | 0,00 | 4.047,59 | 4.146,81 | 4.252,79 | 4.365,77 |
| Tax shield [€] | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Flusso di cassa VAM [€] | -37.500,00 | 8.820,47 | 8.919,69 | 9.025,67 | 9.138,65 |
| Capital budgeting | | | | | |
| Flusso di cassa cumulato [€] | 0,00 | 4.047,59 | 8.194,41 | 12.447,20 | 16.812,97 |
| VAN [€] | | -29.018,78 | -20.772,02 | -12.748,23 | -4.936,47 |
| TIR [%] | | -76,48 | -38,07 | -15,09 | -1,71 |

| | Anno 5 | Anno 6 | Anno 7 | Anno 8 | Anno 9 |
|---------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Energia elettrica | | | | | |
| Energia prodotta [kWh] | 13.770,54 | 13.625,95 | 13.482,87 | 13.341,30 | 13.201,22 |
| Energia immessa [kWh] | 8.334,96 | 8.206,51 | 8.079,41 | 7.953,65 | 7.829,40 |
| Energia autoconsumata [kWh] | 5.435,58 | 5.419,44 | 5.403,46 | 5.387,65 | 5.371,82 |
| Energia consumata [kWh] | 16.000,00 | 16.000,00 | 16.000,00 | 16.000,00 | 16.000,00 |
| Energia autoconsumata [kWh] | 5.435,58 | 5.419,44 | 5.403,46 | 5.387,65 | 5.371,82 |
| Energia prelevata [kWh] | 10.564,42 | 10.580,56 | 10.596,54 | 10.612,35 | 10.628,18 |
| Tariffa incentivante | | | | | |
| Tariffa incentivante [€/kWh] | 0,356 | 0,356 | 0,356 | 0,356 | 0,356 |
| Ricavo tariffa incentivante [€] | 4.902,31 | 4.850,84 | 4.799,90 | 4.749,50 | 4.699,63 |
| Scambio sul posto | | | | | |
| Onere energia Oe [€] | 1.486,16 | 1.562,92 | 1.643,61 | 1.728,43 | 1.817,63 |
| Valore energia Cei [€] | 1.146,23 | 1.184,88 | 1.224,74 | 1.265,83 | 1.308,23 |
| Quota energia [€] | 1.146,23 | 1.184,88 | 1.224,74 | 1.265,83 | 1.308,23 |
| Quota servizi [€] | 1.498,57 | 1.549,91 | 1.602,87 | 1.657,50 | 1.713,90 |
| Contributo residuo a credito [€] | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Contributo conto scambio [€] | 2.644,80 | 2.734,79 | 2.827,61 | 2.923,34 | 3.022,13 |
| Ricavi e costi | | | | | |
| Ricavo energia [€] | 7.547,11 | 7.585,63 | 7.627,51 | 7.672,84 | 7.721,77 |
| Mancato costo bolletta [€] | 2.036,49 | 2.132,19 | 2.232,43 | 2.337,44 | 2.447,36 |
| Ricavo totale [€] | 9.583,60 | 9.717,82 | 9.859,95 | 10.010,28 | 10.169,12 |
| Costi una tantum [€] | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Costi periodici [€] | 324,73 | 331,22 | 337,85 | 344,61 | 351,50 |
| Costi totali [€] | 324,73 | 331,22 | 337,85 | 344,61 | 351,50 |
| Margine operativo | | | | | |
| Margine operativo [€] | 9.258,87 | 9.386,59 | 9.522,10 | 9.665,68 | 9.817,62 |
| Finanziamento | | | | | |
| Importo rata finanziamento [€] | 4.772,88 | 4.772,88 | 4.772,88 | 4.772,88 | 4.772,88 |
| Quota interessi [€] | 1.152,66 | 967,42 | 772,75 | 568,09 | 352,97 |
| Quota capitale [€] | 3.620,22 | 3.805,46 | 4.000,13 | 4.204,79 | 4.419,91 |
| Debito residuo [€] | 21.077,23 | 17.271,77 | 13.271,64 | 9.066,85 | 4.646,94 |
| Risultato senza finanziamento | | | | | |
| Utile netto [€] | 9.258,87 | 9.386,59 | 9.522,10 | 9.665,68 | 9.817,62 |
| Flusso di cassa [€] | 9.258,87 | 9.386,59 | 9.522,10 | 9.665,68 | 9.817,62 |
| Risultato con finanziamento | | | | | |
| Utile netto [€] | 8.106,21 | 8.419,17 | 8.749,35 | 9.097,59 | 9.464,65 |
| Flusso di cassa [€] | 4.485,99 | 4.613,71 | 4.749,22 | 4.892,80 | 5.044,74 |
| Tax shield [€] | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Flusso di cassa VAM [€] | 9.258,87 | 9.386,59 | 9.522,10 | 9.665,68 | 9.817,62 |
| Capital budgeting | | | | | |
| Flusso di cassa cumulato [€] | 21.298,96 | 25.912,67 | 30.661,89 | 35.554,69 | 40.599,44 |
| VAN [€] | 2.673,65 | 10.092,01 | 17.328,02 | 24.390,64 | 31.288,37 |
| TIR [%] | 6,48 | 11,75 | 15,28 | 17,72 | 19,46 |

| | Anno 10 | Anno 11 | Anno 12 | Anno 13 | Anno 14 |
|---------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Energia elettrica | | | | | |
| Energia prodotta [kWh] | 13.062,61 | 12.925,45 | 12.789,73 | 12.655,44 | 12.522,56 |
| Energia immessa [kWh] | 7.707,19 | 7.586,66 | 7.467,40 | 7.349,38 | 7.232,61 |
| Energia autoconsumata [kWh] | 5.355,42 | 5.338,79 | 5.322,34 | 5.306,06 | 5.289,95 |
| Energia consumata [kWh] | 16.000,00 | 16.000,00 | 16.000,00 | 16.000,00 | 16.000,00 |
| Energia autoconsumata [kWh] | 5.355,42 | 5.338,79 | 5.322,34 | 5.306,06 | 5.289,95 |
| Energia prelevata [kWh] | 10.644,58 | 10.661,21 | 10.677,66 | 10.693,94 | 10.710,05 |
| Tariffa incentivante | | | | | |
| Tariffa incentivante [€/kWh] | 0,356 | 0,356 | 0,356 | 0,356 | 0,356 |
| Ricavo tariffa incentivante [€] | 4.650,29 | 4.601,46 | 4.553,15 | 4.505,34 | 4.458,03 |
| Scambio sul posto | | | | | |
| Onere energia Oe [€] | 1.911,56 | 2.010,39 | 2.114,29 | 2.223,52 | 2.338,34 |
| Valore energia Cei [€] | 1.352,07 | 1.397,33 | 1.443,99 | 1.492,07 | 1.541,61 |
| Quota energia [€] | 1.352,07 | 1.397,33 | 1.443,99 | 1.492,07 | 1.541,61 |
| Quota servizi [€] | 1.772,26 | 1.832,56 | 1.894,75 | 1.958,86 | 2.024,96 |
| Contributo residuo a credito [€] | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Contributo conto scambio [€] | 3.124,33 | 3.229,89 | 3.338,73 | 3.450,93 | 3.566,58 |
| Ricavi e costi | | | | | |
| Ricavo energia [€] | 7.774,62 | 7.831,36 | 7.891,88 | 7.956,27 | 8.024,61 |
| Mancato costo bolletta [€] | 2.562,14 | 2.682,16 | 2.807,86 | 2.939,53 | 3.077,43 |
| Ricavo totale [€] | 10.336,76 | 10.513,51 | 10.699,74 | 10.895,79 | 11.102,04 |
| Costi una tantum [€] | 478,04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Costi periodici [€] | 358,53 | 365,70 | 373,01 | 380,47 | 388,08 |
| Costi totali [€] | 836,56 | 365,70 | 373,01 | 380,47 | 388,08 |
| Margine operativo | | | | | |
| Margine operativo [€] | 9.500,19 | 10.147,81 | 10.326,73 | 10.515,32 | 10.713,96 |
| Finanziamento | | | | | |
| Importo rata finanziamento [€] | 4.773,76 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Quota interessi [€] | 126,82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Quota capitale [€] | 4.646,94 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Debito residuo [€] | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Risultato senza finanziamento | | | | | |
| Utile netto [€] | 9.500,19 | 10.147,81 | 10.326,73 | 10.515,32 | 10.713,96 |
| Flusso di cassa [€] | 9.500,19 | 10.147,81 | 10.326,73 | 10.515,32 | 10.713,96 |
| Risultato con finanziamento | | | | | |
| Utile netto [€] | 9.373,37 | 10.147,81 | 10.326,73 | 10.515,32 | 10.713,96 |
| Flusso di cassa [€] | 4.726,43 | 10.147,81 | 10.326,73 | 10.515,32 | 10.713,96 |
| Tax shield [€] | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Flusso di cassa VAM [€] | 9.500,19 | 10.147,81 | 10.326,73 | 10.515,32 | 10.713,96 |
| Capital budgeting | | | | | |
| Flusso di cassa cumulato [€] | 45.325,87 | 55.473,68 | 65.800,41 | 76.315,73 | 87.029,68 |
| VAN [€] | 37.706,36 | 44.298,18 | 50.748,23 | 57.063,46 | 63.250,50 |
| TIR [%] | 20,68 | 21,62 | 22,33 | 22,87 | 23,29 |

| | Anno 15 | Anno 16 | Anno 17 | Anno 18 | Anno 19 |
|---------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Energia elettrica | | | | | |
| Energia prodotta [kWh] | 12.391,07 | 12.260,97 | 12.132,23 | 12.004,84 | 11.878,79 |
| Energia immessa [kWh] | 7.117,07 | 7.002,73 | 6.889,63 | 6.778,01 | 6.667,56 |
| Energia autoconsumata [kWh] | 5.274,01 | 5.258,23 | 5.242,59 | 5.226,83 | 5.211,23 |
| Energia consumata [kWh] | 16.000,00 | 16.000,00 | 16.000,00 | 16.000,00 | 16.000,00 |
| Energia autoconsumata [kWh] | 5.274,01 | 5.258,23 | 5.242,59 | 5.226,83 | 5.211,23 |
| Energia prelevata [kWh] | 10.725,99 | 10.741,77 | 10.757,41 | 10.773,17 | 10.788,77 |
| Tariffa incentivante | | | | | |
| Tariffa incentivante [€/kWh] | 0,356 | 0,356 | 0,356 | 0,356 | 0,356 |
| Ricavo tariffa incentivante [€] | 4.411,22 | 4.364,90 | 4.319,07 | 4.273,72 | 4.228,85 |
| Scambio sul posto | | | | | |
| Onere energia Oe [€] | 2.459,05 | 2.585,94 | 2.719,34 | 2.859,66 | 3.007,16 |
| Valore energia Cei [€] | 1.592,66 | 1.645,24 | 1.699,41 | 1.755,26 | 1.812,77 |
| Quota energia [€] | 1.592,66 | 1.645,24 | 1.699,41 | 1.755,26 | 1.812,77 |
| Quota servizi [€] | 2.093,10 | 2.163,31 | 2.235,68 | 2.310,35 | 2.387,28 |
| Contributo residuo a credito [€] | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Contributo conto scambio [€] | 3.685,76 | 3.808,56 | 3.935,09 | 4.065,62 | 4.200,05 |
| Ricavi e costi | | | | | |
| Ricavo energia [€] | 8.096,98 | 8.173,46 | 8.254,16 | 8.339,34 | 8.428,90 |
| Mancato costo bolletta [€] | 3.221,88 | 3.373,18 | 3.531,65 | 3.697,43 | 3.871,09 |
| Ricavo totale [€] | 11.318,86 | 11.546,65 | 11.785,81 | 12.036,77 | 12.299,98 |
| Costi una tantum [€] | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Costi periodici [€] | 395,84 | 403,76 | 411,84 | 420,07 | 428,47 |
| Costi totali [€] | 395,84 | 403,76 | 411,84 | 420,07 | 428,47 |
| Margine operativo | | | | | |
| Margine operativo [€] | 10.923,01 | 11.142,89 | 11.373,98 | 11.616,70 | 11.871,51 |
| Finanziamento | | | | | |
| Importo rata finanziamento [€] | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Quota interessi [€] | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Quota capitale [€] | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Debito residuo [€] | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Risultato senza finanziamento | | | | | |
| Utile netto [€] | 10.923,01 | 11.142,89 | 11.373,98 | 11.616,70 | 11.871,51 |
| Flusso di cassa [€] | 10.923,01 | 11.142,89 | 11.373,98 | 11.616,70 | 11.871,51 |
| Risultato con finanziamento | | | | | |
| Utile netto [€] | 10.923,01 | 11.142,89 | 11.373,98 | 11.616,70 | 11.871,51 |
| Flusso di cassa [€] | 10.923,01 | 11.142,89 | 11.373,98 | 11.616,70 | 11.871,51 |
| Tax shield [€] | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Flusso di cassa VAM [€] | 10.923,01 | 11.142,89 | 11.373,98 | 11.616,70 | 11.871,51 |
| Capital budgeting | | | | | |
| Flusso di cassa cumulato [€] | 97.952,70 | 109.095,58 | 120.469,56 | 132.086,26 | 143.957,77 |
| VAN [€] | 69.315,66 | 75.264,94 | 81.104,03 | 86.838,36 | 92.473,08 |
| TIR [%] | 23,62 | 23,87 | 24,07 | 24,23 | 24,35 |

| | Anno 20 | Anno 21 | Anno 22 | Anno 23 | Anno 24 | Anno 25 |
|--------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Energia elettrica | | | | | | |
| Energia prodotta [kWh] | 11.754,06 | 11.630,64 | 11.508,52 | 11.387,68 | 11.268,11 | 11.149,79 |
| Energia immessa [kWh] | 6.558,26 | 6.450,12 | 6.343,11 | 6.237,22 | 6.132,45 | 6.028,77 |
| Energia autoconsumata [kWh] | 5.195,80 | 5.180,52 | 5.165,41 | 5.150,46 | 5.135,66 | 5.121,02 |
| Energia consumata [kWh] | 16.000,00 | 16.000,00 | 16.000,00 | 16.000,00 | 16.000,00 | 16.000,00 |
| Energia autoconsumata [kWh] | 5.195,80 | 5.180,52 | 5.165,41 | 5.150,46 | 5.135,66 | 5.121,02 |
| Energia prelevata [kWh] | 10.804,20 | 10.819,48 | 10.834,59 | 10.849,54 | 10.864,34 | 10.878,98 |
| Tariffa incentivante | | | | | | |
| Tariffa incentivante [€/kWh] | 0,356 | 0,356 | 0,356 | 0,356 | 0,356 | 0,356 |
| Ricavo tariffa incentivante [€] | 4.184,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Scambio sul posto | | | | | | |
| Onere energia Oe [€] | 3.162,22 | 3.325,21 | 3.496,54 | 3.676,64 | 3.865,94 | 4.064,93 |
| Valore energia Cei [€] | 1.871,97 | 1.932,91 | 1.995,63 | 2.060,15 | 2.126,53 | 2.194,80 |
| Quota energia [€] | 1.871,97 | 1.932,91 | 1.995,63 | 2.060,15 | 2.126,53 | 2.194,80 |
| Quota servizi [€] | 2.466,51 | 2.548,11 | 2.632,12 | 2.718,60 | 2.807,61 | 2.899,20 |
| Contributo residuo a credito [€] | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Contributo conto scambio [€] | 4.338,49 | 4.481,02 | 4.627,74 | 4.778,75 | 4.934,14 | 5.094,01 |
| Ricavi e costi | | | | | | |
| Ricavo energia [€] | 8.522,93 | 4.481,02 | 4.627,74 | 4.778,75 | 4.934,14 | 5.094,01 |
| Mancato costo bolletta [€] | 4.052,98 | 4.243,52 | 4.443,12 | 4.652,20 | 4.871,23 | 5.100,68 |
| Ricavo totale [€] | 12.575,92 | 8.724,54 | 9.070,86 | 9.430,95 | 9.805,37 | 10.194,68 |
| Costi una tantum [€] | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Costi periodici [€] | 437,04 | 445,78 | 454,70 | 463,79 | 473,07 | 482,53 |
| Costi totali [€] | 437,04 | 445,78 | 454,70 | 463,79 | 473,07 | 482,53 |
| Margine operativo | | | | | | |
| Margine operativo [€] | 12.138,87 | 8.278,76 | 8.616,16 | 8.967,16 | 9.332,30 | 9.712,15 |
| Finanziamento | | | | | | |
| Importo rata finanziamento [€] | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Quota interessi [€] | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Quota capitale [€] | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Debito residuo [€] | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Risultato senza finanziamento | | | | | | |
| Utile netto [€] | 12.138,87 | 8.278,76 | 8.616,16 | 8.967,16 | 9.332,30 | 9.712,15 |
| Flusso di cassa [€] | 12.138,87 | 8.278,76 | 8.616,16 | 8.967,16 | 9.332,30 | 9.712,15 |
| Risultato con finanziamento | | | | | | |
| Utile netto [€] | 12.138,87 | 8.278,76 | 8.616,16 | 8.967,16 | 9.332,30 | 9.712,15 |
| Flusso di cassa [€] | 12.138,87 | 8.278,76 | 8.616,16 | 8.967,16 | 9.332,30 | 9.712,15 |
| Tax shield [€] | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Flusso di cassa VAM [€] | 12.138,87 | 8.278,76 | 8.616,16 | 8.967,16 | 9.332,30 | 9.712,15 |
| Capital budgeting | | | | | | |
| Flusso di cassa cumulato [€] | 156.096,64 | 164.375,40 | 172.991,56 | 181.958,72 | 191.291,02 | 201.003,18 |
| VAN [€] | 98.013,11 | 101.646,10 | 105.281,74 | 108.919,95 | 112.560,69 | 116.203,88 |
| TIR [%] | 24,46 | 24,51 | 24,56 | 24,59 | 24,62 | 24,65 |

Flusso di cassa [€]

