



## OFFERTA DI FORNITURA E INSTALLAZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO P=16 kWp

**Committente: Soc. Agr. F.lli Testa**  
**Sede intervento: Gambatesa (CB)**

**En-sit s.r.l. Energy Service Company**  
**Sede Legale: Via Asiago 12 – 95127 Catania**  
**P. IVA: 01100350865 Tel: 095 8362430 Fax: 0935 1866111**  
**Sito web: [www.ensit.it](http://www.ensit.it) Email: [info@ensit.it](mailto:info@ensit.it)**

## Tecnologia Impianto Fotovoltaico

Un sistema fotovoltaico è un impianto elettrico costituito da:

- **moduli fotovoltaici** che utilizzano l'energia solare incidente per la produzione dell' energia elettrica, realizzati in silicio con potenza variabile tra i 250 e i 365 Wp
- **inverter** che stabilizzano l'energia elettrica e la convertono in corrente alternata
- **quadri elettrici** in DC e AC completi
- **cavi** di collegamento in DC e AC

## Analisi Energetica

I dati utili all'indagine sono riportati di seguito

Consumo annuo elettrico	30.000,00 kWh
-------------------------	---------------

### Stima produzione energia elettrica da fotovoltaico

Potenza del campo fotovoltaico [kWp]	16
Tensione di fornitura rete [V]	400
Numero pannelli fotovoltaici	60
Superficie campo fotovoltaico [mq]	28

Energia prodotta in un anno per ogni kWp [kWh/anno]	1500
Energia prodotta in un anno [kWh/anno]	24.000

Località	Gambatesa (CB)
----------	----------------

## **Descrizione della fornitura impianto FV P=16 kWp**

### **Descrizione A:**

- N. 60 moduli fotovoltaici del tipo policristallino marca Talesun da 270Wp.
- N° 1 unità di conversione DC/AC composta da inverter marca Zucchetti ZCS Azzurro.
- Sistema di fissaggio su tetto a falda per 60 moduli fv della marca Shuco o simile.
- quadri elettrici in DC e AC completi
- cavi di collegamento in DC e AC

### **Attività comprese nella nostra offerta**

#### **Attività tecnico professionali**

- Progettazione preliminare ed esecutiva dell'impianto
- Direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione
- Installazione e collaudo dell'impianto fotovoltaico

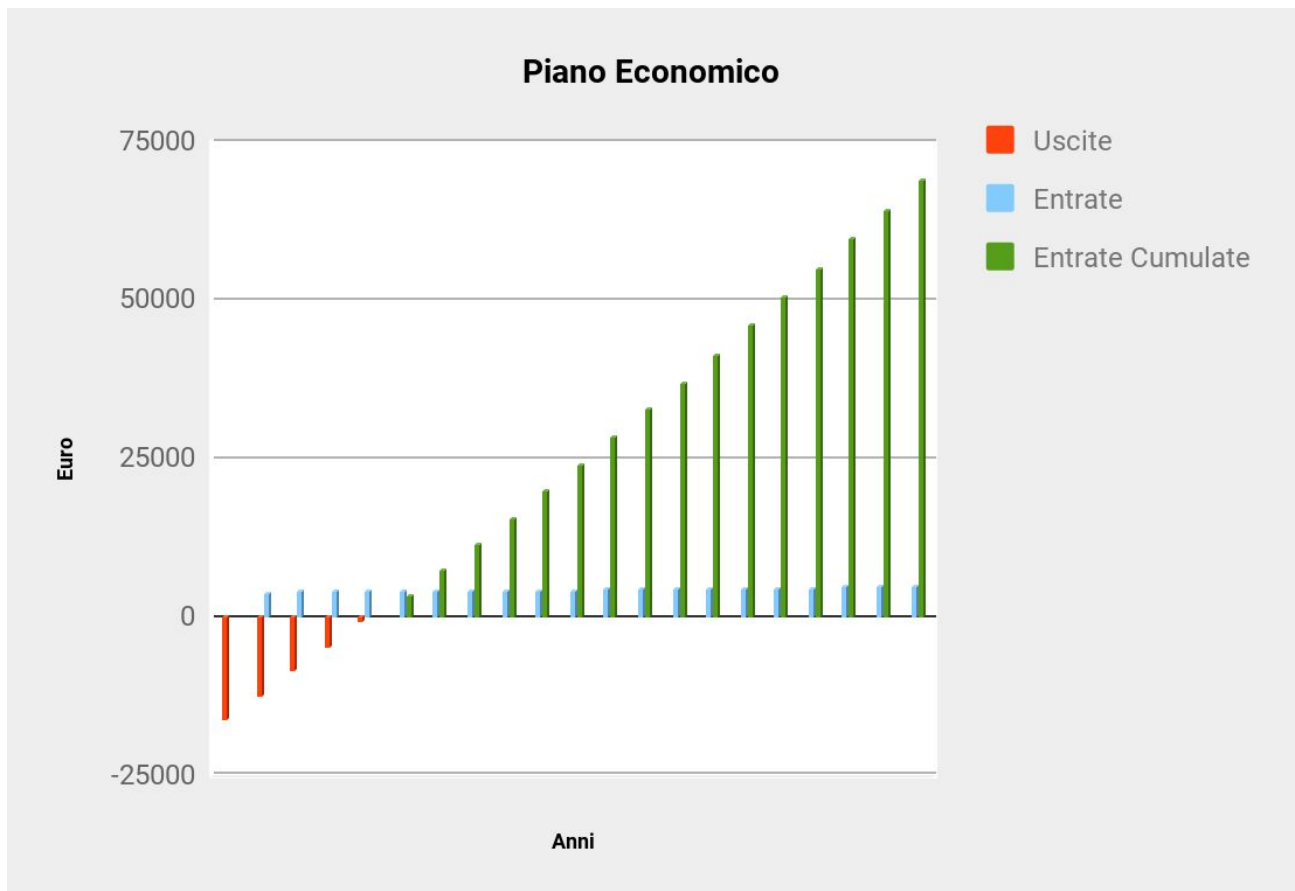
#### **Attività di consulenza e amministrazione**

- Business Plan
- Assistenza nella richiesta di finanziamento e nella stipula di una eventuale polizza assicurativa
- Domanda di connessione ENEL e richiesta Enel per la messa in esercizio dell'impianto
- Pratica di richiesta convenzione scambio sul posto GSE
- Gestione Conto Energia sulla piattaforma del GSE
- Comunicazione con ENEL per la messa in esercizio dell'impianto
- Installazione e collaudo dell'impianto

## Piano Economico dell'efficiamento energetico

PIANO DI EFFICIENTAMENTO	INVESTIMENTO (imponibile)	RICAVI ANNUI (media)	TEMPO DI RIENTRO DELL'INVESTIMENTO (anni)
impianto fotovoltaico	€ 16.300,00	€ 4.200,00	4

## Piano Economico - Grafico a colonne a 20 anni



## Piano Economico - Prospetto tabellare a 20 anni

Anno	Produttività [kWh]	Consumo energia annuo [kWh]	Auto Consumo [kWh]	Energia SSP [kWh]	Eccedenza [kWh]	Totale Ricavi (Ricavi + Risparmio)	Flusso di cassa (entrate - uscite)	Flusso di cassa progressivo
0							-16.300	
1	24.000	32.000	14.400	9.600	0	3.840	3.840	-12.460
2	23.784	32.000	14.270	9.514	0	3.882	3.882	-8.578
3	23.570	32.000	14.142	9.428	0	3.924	3.924	-4.655
4	23.358	32.000	14.015	9.343	0	3.966	3.966	-689
5	23.148	32.000	13.889	9.259	0	4.009	4.009	3.320
6	22.939	32.000	13.764	9.176	0	4.053	4.053	7.373
7	22.733	32.000	13.640	9.093	0	4.096	4.096	11.469
8	22.528	32.000	13.517	9.011	0	4.141	4.141	15.610
9	22.325	32.000	13.395	8.930	0	4.186	4.186	19.796
10	22.125	32.000	13.275	8.850	0	4.231	4.231	24.027
11	21.925	32.000	13.155	8.770	0	4.277	4.277	28.304
12	21.728	32.000	13.037	8.691	0	4.323	4.323	32.627
13	21.533	32.000	12.920	8.613	0	4.370	4.370	36.997
14	21.339	32.000	12.803	8.535	0	4.417	4.417	41.414
15	21.147	32.000	12.688	8.459	0	4.465	4.465	45.879
16	20.956	32.000	12.574	8.383	0	4.514	4.514	50.393
17	20.768	32.000	12.461	8.307	0	4.562	4.562	54.955
18	20.581	32.000	12.349	8.232	0	4.612	4.612	59.567
19	20.396	32.000	12.237	8.158	0	4.662	4.662	64.229
20	20.212	32.000	12.127	8.085	0	4.712	4.712	68.941

## Condizioni di Vendita

### Prezzo fornitura e installazione fotovoltaico

Prezzo Imponibile	€	16.300,00
IVA 10%	€	1.630,00
Prezzo Totale	€	17.930,00



### Modalità di pagamento

bonifico bancario €5.000,00 finanziamento €12.930,00		finanziamento €17.930,00			noleggio operativo (IVA esclusa)		
all'ordine	€ 2.500,00	rata a 48 mesi	€	427,50	rata mensile	€	362,84
avviso merce pronta	€ 2.500,00	rata a 60 mesi	€	353,00	durata	5	anni
rata a 48 mesi	€308,50	rata a 72 mesi	€	304,00	riscatto	5	%
rata a 60 mesi	€255,00						

**Tempi di consegna:** 30 gg. lavorativi data ordine

(escluso tempi di connessione al nuovo contatore)

**Validità:** 30 gg. data ricezione offerta

**Catania, 3/10/2018**

**Il Cliente**  
per accettazione

**Ensit- srl**