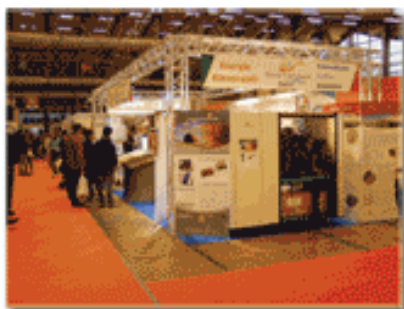
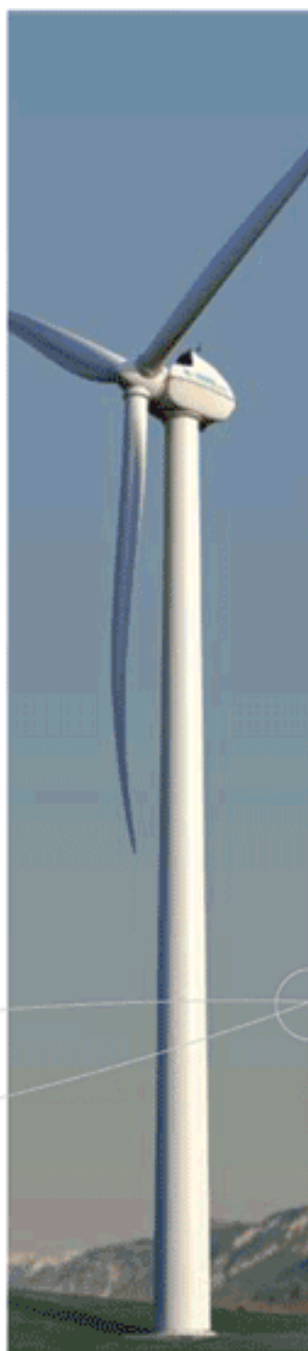


  
**Tecno Energysun**<sup>®</sup>  
by L'Arca S.c.a.r.l.



**Tecnoenergysun by L'Arca Scarl**  
Via Dorsale 14 - Capannone 14  
Sviluppo Toscana  
Tel. +39 0585 040408  
Fax. +39 0585 041508  
P.iva IT-01022550451

**RENEWABLE**

**POWER**

**SUN**

**WIND**

**BIOMASS**



[www.tecnoenergysun.it](http://www.tecnoenergysun.it)  
[info@tecnoenergysun.it](mailto:info@tecnoenergysun.it)



## Proposta Tecnoenergysun 2010 per un impianto da 3 kWp

Una famiglia italiana ha un consumo medio annuo di circa 4500 kWh elettrici per una spesa in bolletta che sfiora i 1000 euro. Un impianto solare fotovoltaico da 3 kWp, grazie all'irraggiamento solare nel **centro italia** di circa **1.400 kWh/mq anno**, garantisce una produzione di energia elettrica di oltre **4200 kWh** annui.

Utilizzando gli incentivi previsti dal nuovo conto energia, oltre al risparmio generato dal mancato consumo di energia elettrica, l'impianto si trasformerà in vera e propria fonte di reddito, garantendo un utile annuo che può variare da **1300 a 2200 euro**, in funzione dell'esposizione del tetto e della totale o parziale integrazione dei pannelli con il tetto.

La parziale integrazione prevede la complanarità dei pannelli con il tetto e si adatta particolarmente ai classici tetti a falda con tegole. La totale integrazione si ha invece quando i pannelli sono inseriti al posto delle tegole oppure rappresentano essi stessi la copertura.



Esempio di produttività annua stimata per una disposizione azimutale dei pannelli di 30° Sud, con tilt di 15° ed un irraggiamento annuo di 1281 kWh/mq, nelle due ipotesi di impianto totalmente integrato nel tetto. Con la parziale integrazione la tariffa incentivante passa da 0,47 a 0,42 €/kWh.

### Produzione elettrica e incentivazione impianto da 3 kWp e benefici ambientali

<b>Producibilità annua</b>	kWh	<b>3.842,00</b>
<b>Tariffa incentivante in conto energia 2009</b>	€/kWh	<b>0,421</b>
<b>Valore produzione in funzione della tariffa incentivante</b>	€	<b>1.469,00</b>
<b>Scambio sul posto dell'energia prodotta (fino a 200 kWp)</b>	€	<b>471,32</b>
<b>Emissioni Evitate CO2</b>	Kg	<b>2.651,15</b>
<b>TEP/anno</b>		<b>0,90</b>
<b>Emissioni Evitate Nox</b>	Kg/a	<b>5,89</b>
<b>Valore di irraggiamento annuo</b>	kWh/mq anno	<b>1.281</b>
<b>Totale Ricavo primo anno</b>	€	<b>796,00</b>



**Ingeteam** PV dealer

**SUNTECH**  
尚德电力



**MPS**

CONSUM.IT  
GRUPPOMONTEPASCHI



## Ritorno economico dell'investimento:

ESEMPIO DI CASH FLOW CON MUTUO									
Località <b>Massa</b>		Perdite	0,1	Irraggiamento	1.281				
Costo Impianto	13.950	Totale Prestito	13.950	Rata Annuale	1.858				
Tariffa Incentivante	0,38	Interesse	6	Rata Mensile	154,87				
Vendita Energia €	806,87	Durata Prestito	10	Totale a pagare	18.859				
Risparmio Energia kw	-85	Manutenzione	0	Interessi	4.909				
KW primo anno	3.842	Assicurazione	0						
Manutenzione	No								
Assicurazione	No								
Energia Consumata	3.927								
Costo Energia a KW	0,21								
Vendita	No								

Anni	Produzione kwh	Ricavo da Incentivo €	Risparmio (SSP)	Ricavo da Vendita	Costi Gestione	Cash Flow Netto	Rata Mutuo	Cassa Prestito	Cassa Cumulativa
1	3.842	1.469	807	0	0	2.275	1.858	417	417
2	3.842	1.469	807	0	0	2.275	1.858	417	834
3	3.842	1.469	807	0	0	2.275	1.858	417	1.251
4	3.842	1.469	807	0	0	2.275	1.858	417	1.668
5	3.842	1.469	807	0	0	2.275	1.858	417	2.084
6	3.842	1.469	807	0	0	2.275	1.858	417	2.501
7	3.842	1.469	807	0	0	2.275	1.858	417	2.918
8	3.842	1.469	807	0	0	2.275	1.858	417	3.335
9	3.842	1.469	807	0	0	2.275	1.858	417	3.752
10	3.842	1.469	807	0	0	2.275	1.858	417	4.169
11	3.842	1.469	807	0	0	2.275	0	2.275	6.444
12	3.842	1.469	807	0	0	2.275	0	2.275	8.720
13	3.842	1.469	807	0	0	2.275	0	2.275	10.995
14	3.842	1.469	807	0	0	2.275	0	2.275	13.270
15	3.842	1.469	807	0	0	2.275	0	2.275	15.546
16	3.842	1.469	807	0	0	2.275	0	2.275	17.821
17	3.842	1.469	807	0	0	2.275	0	2.275	19.263
18	3.842	1.469	807	0	0	2.275	0	2.275	22.372
19	3.842	1.469	807	0	0	2.275	0	2.275	24.647
20	3.842	1.469	807	0	0	2.275	0	2.275	26.923



CO2



TEP



NOx

## Modalità di pagamento e termini della fornitura:

Potenza: **3 kWp elettrici**



La fornitura dell'impianto è comprensiva di materiali, installazione, progettazione e pratiche **GSE** ed **ENEL**.

Prezzo dell'impianto

**14.000 oltre iva**

Tempo di consegna:  
Pagamenti:

Circa **3 settimane**  
Tramite finanziamento con credito al consumo  
**CONSUMIT Gruppo MPS**

Validità Offerta:

**30 gg.**