

Anche questo impianto, realizzato nel corso del 2007 a VIMERCATE (MI) rientra in quelli ammessi agli incentivi del **"nuovo conto energia" del GSE (ex GRTN)**.



#### Caratteristiche generali

L'impianto di potenza complessiva pari a 2,96 kWp, utilizza moduli fotovoltaici **ALEO S-16** da 185 Wp, e si sviluppa su un tetto piano con un'inclinazione di 25°.



Le strutture di sostegno sono interamente realizzate in acciaio inox Aisi 304 o alluminio, prodotte internamente alla **Tecno-Proget**: ciò al fine di assicurare la massima durata e resistenza negli anni.



Le 2 stringhe elettriche di corrente continua fotovoltaica convergono su **1** inverter **Fronius IG 30**, che trasformano la corrente in alternata, la quale viene quindi immessa nella rete elettrica

### Il conto economico di questo impianto

L' impianto è stato progettato per una produzione annua di 3.191 kWh e d usufruisce di un incentivo di 0,44 Euro/kWh prodotto.

Ciò comporterà, semplificando i conteggi:

Ricavi annuo da GSE:	1.404,00 Euro
Risparmio su utilizzo energia:	640,00 Euro
<b>Totale ricavo annuo:</b>	<b>2.044,00 Euro</b>

Il conto energia è garantito per 20 anni, quindi:

Totale ricavi in 20 anni:	40.880,00 Euro
Prezzo di vendita:	21.000,00 Euro

**Rendimento annuo sul capitale: 9,7%**



### Alcuni particolari realizzativi



### Il contributo ambientale

L'attuale sistema di produzione energetica da fonti tradizionali produce circa 0,53 kg. di CO<sub>2</sub> per kWh prodotto.

Tale impianto permetterà di ridurre l'inquinamento atmosferico di ben 1,69 tonnellate anno di CO<sub>2</sub> e quindi di circa **34 tonnellate** di CO<sub>2</sub> per i prossimi 20 anni.