

Sono ormai oltre 9 anni che operiamo nel settore fotovoltaico e abbiamo già avviato un'altro impianto fotovoltaico di cui stiamo curando l'ammissione per gli incentivi del **"nuovo conto energia" del GSE (ex GRTN).**

Le caratteristiche generali

L'impianto di potenza complessiva pari a 19,80 kWp, utilizzando 88 moduli fotovoltaici **Aleo solar** da 225 Wp, si sviluppa tutto su strutture in alluminio che permettono



La prima parte anteriore

La seconda parte posteriore



Le strutture di sostegno, aventi uno sviluppo lineare di quasi 300 metri lineari, sono realizzate con componentistica che abbiamo sviluppato specificatamente per il settore.

Gli ancoraggi delle strutture ed i sistemi di fissaggio dei pannelli sono tutti pezzi speciali realizzati in acciaio inox Aisi 304 o alluminio, prodotti internamente alla **Tecno-Proget**: ciò al fine di assicurare la massima durata e resistenza negli anni.

Il posizionamento dei pannelli fotovoltaici è scaturito da esigenze di ottimale sfruttamento della radiazione solare, anche a scapito di un incentivo del conto energia di prima categoria.

Foto da inserire

Le stringhe elettriche di corrente continua fotovoltaica convergono su **3** inverter **Fronius di nuovissima tecnologia**, che trasformano la corrente in alternata, la quale viene quindi immessa nella rete elettrica Nazionale o direttamente consumata.

I **quadri elettrici** di controllo sono interamente realizzati dalla **Tecno-Proget**.

Per permettere al Cliente il monitoraggio continuo delle condizioni di produzione di energia elettrica e fisiche dell'impianto è presente anche un sistema di **monitoraggio dell'irraggiamento**, della **temperatura esterna** e della **temperatura dei pannelli**. La realizzazione di un'apposita **LAN** permette quindi il **controllo su PC** dei parametri di produzione elettrica e fisici.

Alcuni particolari

Il conto economico di questo impianto

Importantissimo nello sviluppo di un progetto fotovoltaico è il rendimento globale del sistema.

Anche pochi punti percentuali di rendimento influiscono in pari misura sui valori di produzione elettrica.

Tale impianto è stato progettato per una produzione annua di 24.237 kWh.

Ciò comporterà, semplificando i conteggi:

Ricavi annuo medio da GSE:	8.680,00 Euro
Risparmio su utilizzo energia:	5.791,00 Euro
Totale ricavo annuo:	14.471,00 Euro

Il conto energia è garantito per 20 anni, quindi:

Totale ricavi in 20 anni:	289.438,00 Euro
----------------------------------	------------------------

Prezzo di vendita:	112.480,00 Euro
---------------------------	------------------------

Rendimento annuo sul capitale:	12,86%
---------------------------------------	---------------



Il contributo ambientale

L'attuale sistema di produzione energetica da fonti tradizionali produce circa 0,53 kg. di CO₂ per kWh prodotto.

Tale impianto permetterà di ridurre l'inquinamento atmosferico di ben 12,845 tonnellate anno di CO₂ e quindi circa **257 tonnellate** di CO₂ per i prossimi 20 anni.