



www.giordano-cairo.com

Tel. 019.512048

Fax 019.518877

Giordano snc di Giordano Ernesto & C.

Corso Marconi 201

17014 CAIRO MONTENOTTE (SV)



**"Da sempre guardiamo alla terra
... ora vi portiamo il Sole"**

**Energia pulita, zero emissioni, convenienza
e risparmio, il sicuro investimento
per un futuro "respirabile"**

Impianti fotovoltaici di qualità

GIORDANO
CAIRO

**Grazie ad accordi di partnership con
produttori di qualità e con studi tecnici
all'avanguardia nel settore, siamo lieti ed
orgogliosi di annunciarvi l'ingresso della
nostra azienda**

"nel mondo del fotovoltaico".

**Siamo in grado di proporvi impianti a Pannelli Solari
"chiavi in mano"
di qualsiasi potenza e dimensione,
sia a terra che su tetto.**

Seguiremo per voi tutto l'iter di progettazione e realizzazione dell'impianto in ogni sua parte, sia tecnica che burocratica, comprese le procedure per ottenere gli incentivi ventennali previsti dal GSE (Gestore Servizi Energetici) e per l'allaccio dell'impianto alla rete elettrica, in modo da ottenere il massimo della redditività prevista per il consumo e/o la vendita dell'energia prodotta.

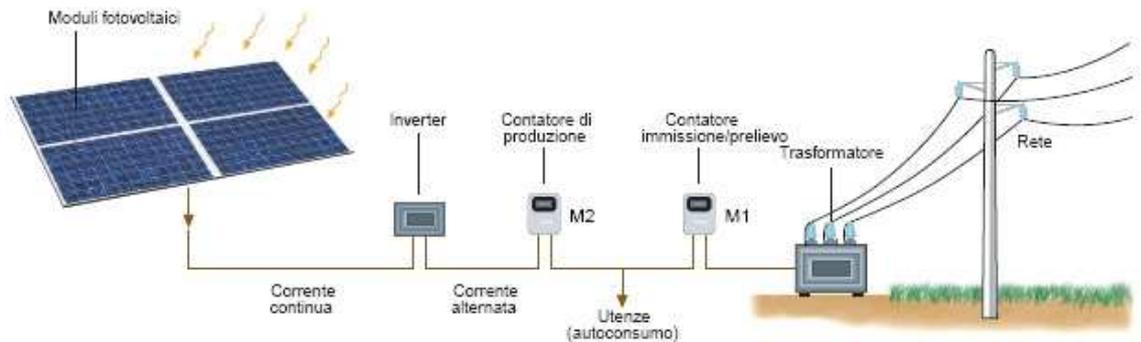




Cosa è un impianto fotovoltaico

Un impianto fotovoltaico trasforma direttamente l'energia solare in energia elettrica ed è composto essenzialmente da:

- **Moduli o Pannelli Fotovoltaici**
- **Inverter, che trasformano la corrente continua generata dai moduli in corrente alternata a tensione e frequenza compatibili con la rete elettrica tradizionale.**
- **Quadri elettrici e cavi di collegamento.**
- **Gruppi di misura dell'energia elettrica prodotta ed immessa in rete**



I moduli sono costituiti da celle in materiale semiconduttore, in generale viene utilizzato il silicio cristallino. I pannelli solari sono la parte attiva del sistema poichè convertono la radiazione solare in energia elettrica. Gli impianti fotovoltaici possono essere connessi alla rete elettrica (grid-connected) o direttamente a utenze isolate (stand-alone). Per un impianto connesso alla rete elettrica sono previsti incentivi (D.M. 19/02/2007) erogati dallo Stato, attraverso il Gestore Servizi Energetici (GSE), in "conto energia", ovvero in funzione dell'energia prodotta dall'impianto stesso. In caso di utenze isolate è possibile aggiungere batterie di accumulatori per immagazzinare l'energia prodotta e utilizzarla quando manca la radiazione solare, per esempio nelle ore notturne.

Il Conto Energia

L'energia prodotta viene rimborsata dal GSE, per 20 anni, alla tariffa incentivante, in base alla tipologia di integrazione architettonica dei moduli: **non integrato**, **parzialmente integrato**, **integrato**. L'erogazione degli incentivi viene calcolata in €/KWh: Euro per KW ora prodotti. Oltre all'utilizzo per autoconsumo, l'energia prodotta può essere venduta oppure scambiata ("scambio sul posto") col gestore della rete elettrica (es: ENEL).

Vantaggi di un impianto fotovoltaico

- Assenza di emissioni inquinanti
- Elevata affidabilità, in quanto non esistono parti in movimento
- Costi di esercizio e manutenzione ridotti al minimo
- Modularità
- Incentivi economici a fronte dell'energia prodotta per 20 anni (conto energia)
- Ulteriore ritorno economico derivante dalla vendita dell'energia per tutto il periodo di esercizio dell'impianto, che va di molto oltre i 25 anni di garanzia previsti per i moduli fotovoltaici. Sui moduli da noi proposti si focalizza una esperienza trentennale nel campo dei pannelli solari, vantando impianti tutt'ora in attività da quasi 40 anni.
- Risparmio sulla bolletta elettrica

Si può stimare che il ritorno economico derivante dagli incentivi e dalla vendita dell'energia prodotta sia mediamente del 10 - 15% dell'investimento per ogni anno di esercizio, in funzione della tipologia dell'impianto e della integrazione architettonica.

Lo "scambio sul posto"

Lo scambio sul posto è un meccanismo applicabile ad impianti fotovoltaici fino a 200 kWp allacciati alla rete elettrica e dura per tutta la vita dell'impianto. Si tratta di una ulteriore fonte di guadagno: infatti, l'energia prodotta e non assorbita dalle utenze viene immessa in rete e misurata da un contatore dedicato. Il gestore della rete elettrica effettuerà il conguaglio tra i kWh immessi e quelli prelevati dando origine ad un ritorno economico aggiuntivo oltre al "Conto Energia".

L'integrazione architettonica

Tutta l'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico, sia consumata che immessa in rete, viene rimborsata in base alle tariffe del Conto Energia. Queste tariffe dipendono dalla potenza installata e dal tipo di integrazione architettonica dell'impianto, ovvero dal posizionamento di moduli.



Impianto non integrato. Moduli installati a terra o disposti in modo non complanare alle superfici.



Impianto parzialmente integrato. Moduli installati su tetti piani e terrazze o in modo complanare su tetti, coperture, facciate, balaustre, parapetti, elementi di arredo urbano e vario.



Impianto totalmente integrato. Moduli installati in sostituzione delle tegole, costituenti la copertura di pensiline, pergole o tettoie. In pratica, i moduli sono impiegati come componenti costruttivi che sostituiscono quelli edilizi altrimenti necessari.

La tariffa incentivante cresce passando dall'impianto non integrato verso il parzialmente integrato e il totalmente integrato.

Dai sopralluoghi e dalle valutazioni di progetto, siamo in grado proporvi la soluzione architettonica più adatta e con il migliore rendimento dell'impianto, sia in termini energetici che economici.



Perchè scegliere la nostra azienda



La nostra azienda opera **sul mercato da oltre 70 anni**, alla continua ricerca della qualità dei prodotti commercializzati e della convenienza. Da sempre il nostro motto è **"Guardiamo avanti con serietà antica"**

Abbiamo sviluppato e ampliato le nostre conoscenze sul fotovoltaico avvalendoci, oltre alle nostre risorse ingegneristiche interne, anche di collaborazioni con studi tecnici da tempo affermati in questa tecnologia. Abbiamo messo in campo le nostre consolidate conoscenze e esperienze commerciali per comprendere meglio i nostri clienti, le loro esigenze e aspettative.

Grazie alla collaborazione con aziende che, come noi, mettono la qualità, la correttezza e la trasparenza come valori trainanti delle proprie attività, possiamo fornirvi impianti fotovoltaici affidabili nel tempo, esattamente tagliati per le vostre richieste ed esigenze.

Il vostro impianto sarà costruito con moduli fotovoltaici certificati di produzione Europea che vantano argomenti di indiscussa qualità e affidabilità:

- Tolleranza di potenza esclusivamente positiva: **0 / +3%**
- Resistenza alle condizioni meteo grazie ad un **vetro protettivo di 4 mm**
- Ogni modulo prodotto è sottoposto a **6 controlli di qualità** in linea
- Apporto sul prodotto di **esperienza trentennale** acquisita nel fotovoltaico

La componentistica dell'impianto (inverter, quadri elettrici, cablaggi ecc.) si basa su **marchi leader sul mercato**. Vengono utilizzate anche tecnologie di telecontrollo all'avanguardia, per sapere sempre, anche a distanza, lo stato del proprio impianto e ricevere in tempo reale eventuali allarmi.





Dall'esperienza sul territorio e dalle conoscenze tecniche, insieme a quelle dei nostri partner, nasce la giusta professionalità per darvi un prodotto affidabile e di qualità, come da oltre 70 anni nella nostra tradizione

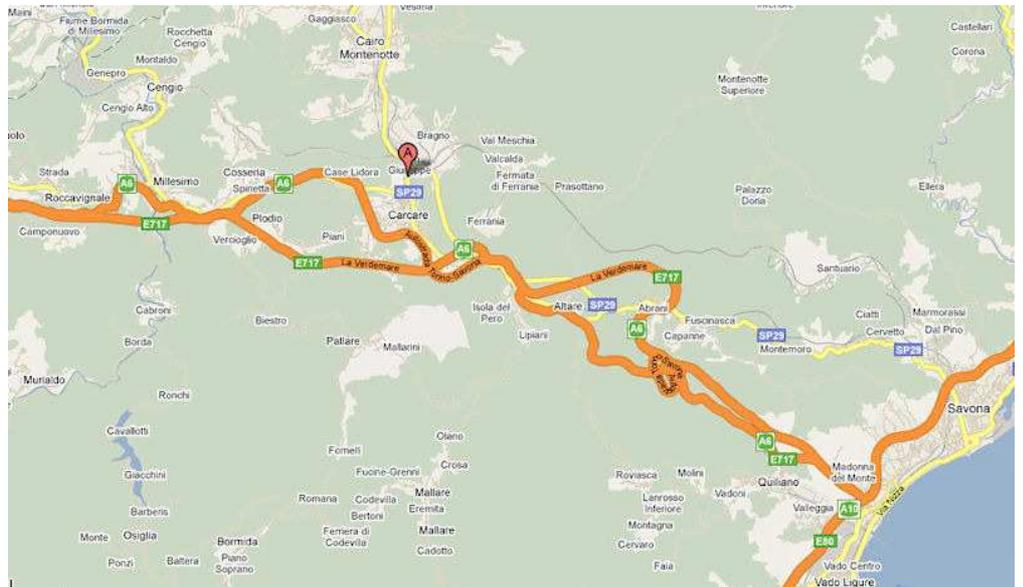
Presto sui nostri siti web troverete un utile calcolatore per valutare indicativamente costo, potenza, rendimento e redditività dell'impianto a cui siete interessati

Dove siamo

Corso Marconi 201, San Giuseppe di Cairo (Cairo Montenotte - Savona)

Da autostrada Torino - Savona: uscita al casello di Altare, seguire la Strada Provinciale SP29, direzione Carcare, continuare poi verso Cairo Montenotte fino alla frazione San Giuseppe di Cairo.

Dalla Strada Statale SS30 (Acqui Terme): Procedere in direzione Savona sulla Strada Provinciale SP29. Dopo Cairo Montenotte continuare sempre sulla SP29 in direzione Carcare fino alla frazione San Giuseppe di Cairo.



Venite a trovarci per tutte le informazioni di cui avete bisogno. Il nostro personale saprà guidarvi nella scelta migliore per voi, anche con rilievi sul posto, per valutare le soluzioni tecniche più adatte in funzione dell'irraggiamento, delle strutture e gli spazi disponibili, della posizione GPS e dell'orientamento rispetto al sole.

Vi invitiamo a contattarci liberamente per approfondimenti, chiarimenti, preventivi

Telefono: 019.512048 (Centralino), 019.515919, 019.515920 (Vendita mezzi nuovi e usati), 019.515921 (Giardinaggio & Ferramenta - Negozio) - 019 518877 (Fax)

Email: maurizio@giordano-cairo.com, vendita@giordano-cairo.com, garden@giordano-cairo.com

