



# Realizzare un impianto solare



Soluzioni per il fotovoltaico

La semplicità di montaggio, la pressoché infinita modularità e la buona accettazione di questa risorsa energetica da parte della popolazione, fanno sì che non esista quasi alcun limite alla possibilità di installare un impianto fotovoltaico.

---

**AET crede nel potenziale della produzione fotovoltaica e investe nella realizzazione di nuovi impianti, in linea con la strategia della Confederazione e con il Piano Energetico Cantonale (PEC).**

---

La collaborazione con i proprietari di superfici idonee alla posa di nuovi impianti è una delle soluzioni proposte dall'azienda per incrementare la produzione fotovoltaica.



#### **Energia certificata**

L'energia prodotta dagli impianti fotovoltaici di AET è certificata da VUE (*Verein für umweltgerechte Energie* - Associazione per un'energia rispettosa dell'ambiente) e gode del marchio naturemade star per l'energia ecologica, raccomandato dall'Ufficio federale dell'energia.

**naturemade**  
**star !**  
Energia ecologica

L'impianto realizzato da AET sulla copertura del Nuovo Centro Logistico di LGI a Sant'Antonino. I suoi 5'820 moduli per una potenza di 1,4 MW ne fanno il più performante del Ticino.



---

AET offre ai proprietari di grandi superfici, private o pubbliche, una **soluzione semplice** per realizzare impianti fotovoltaici e **partecipare attivamente allo sviluppo della produzione di energia rinnovabile nel Cantone.**

---

Chi dispone di tetti di grandi dimensioni, rispondenti ai requisiti minimi indicati qui di seguito, può segnalarli ad AET, che valuterà le possibilità per posare un impianto ed elaborerà una proposta tecnico finanziaria adattata alle caratteristiche dell'infrastruttura esistente e alle esigenze del proprietario.

Il sole emette una potenza di 175 miliardi di MW, di cui solo 1000 W/m<sup>2</sup> raggiungono la superficie terrestre: l'equivalente di circa 10 mila volte l'energia consumata da tutta l'umanità. Un potenziale che può essere sfruttato dagli impianti fotovoltaici e che per l'Ufficio federale dell'energia rappresenta la fonte rinnovabile più promettente per raggiungere gli obiettivi della strategia energetica 2050.

#### **I potenziali vantaggi per i partner**

- Nessun investimento
- Nessun onere di progettazione, installazione e manutenzione
- Compenso per l'utilizzo della superficie
- Contributo diretto alla produzione di energia rinnovabile certificata
- Supporto di un partner esperto e affidabile

#### **Requisiti minimi**

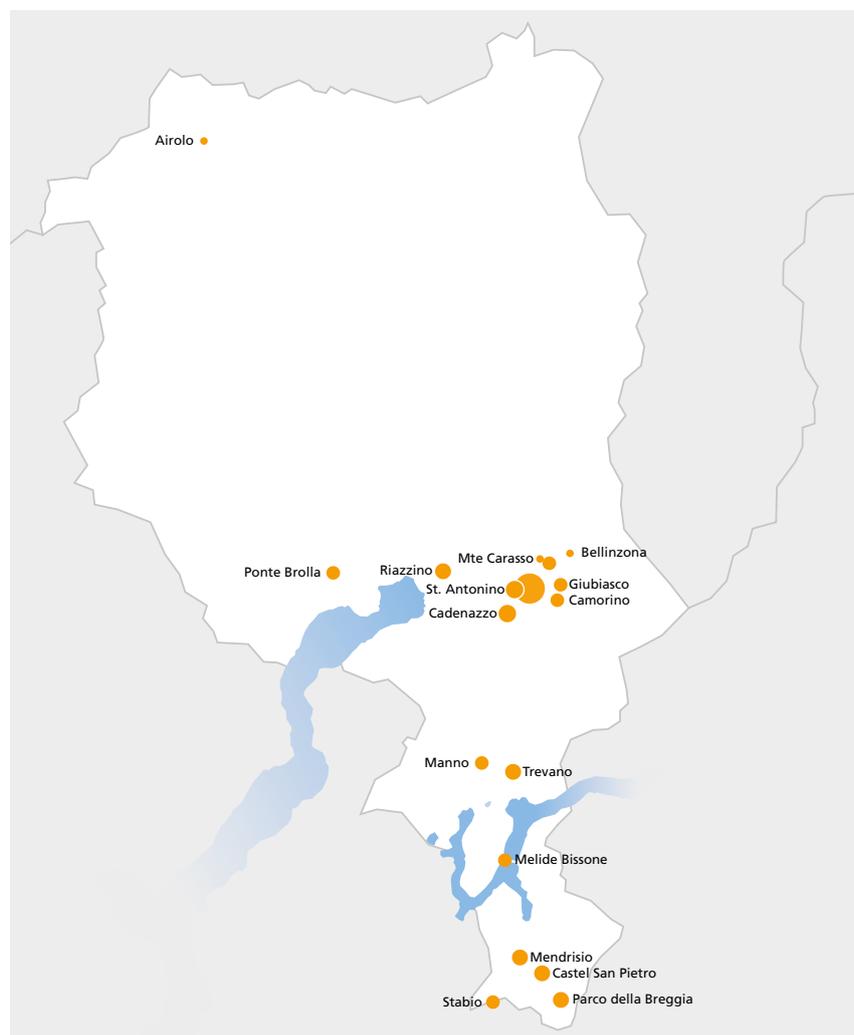
- Superficie minima di 1'000 m<sup>2</sup> per tetti o superfici piane e di 350 m<sup>2</sup> per tetti a falda
- Struttura esistente capace di sostenere un peso supplementare di 80-100 kg/m<sup>2</sup> (30-40 kg/m<sup>2</sup> per un tetto a falda)
- Struttura esistente in buone condizioni e in grado di sostenere l'impianto per l'intera durata del suo ciclo di vita (ca. 25 anni)
- Locale tecnico per la posa di convertitori
- Buon irraggiamento solare e assenza di ombre date da rilievi o oggetti vicini (alberi, camini, edifici)

AET vanta una lunga esperienza nel campo del fotovoltaico. Il primo impianto sperimentale è stato installato nel 1992 sul tetto del suo Centro Comando a Monte Carasso. Da allora AET ha realizzato numerosi altri impianti, sperimentando tecnologie e soluzioni all'avanguardia.

Alla fine del 2014 l'Azienda può contare su 18 impianti sparsi su tutto il territorio cantonale, per una potenza installata di 2'883 kWp e una produzione annua di circa 2'830 MWh.

**Gli impianti fotovoltaici di AET in Ticino**

	kWp	MWh anno
Airolo - Ripari Valangari	3	4
Bellinzona - Scerri	1	1
Monte Carasso - Centro Comando AET	3	3
Monte Carasso - Pensilina AET	16	19
Giubiasco - Stazione FFS	21	16
Camorino - Centro Cant. Circolazione	52	50
Cadenazzo - Frigerio SA	206	212
St. Antonino - Migros	379	417
St. Antonino - LGI	1'400	1'540
Riazzino - Piano di Magadino	100	100
Ponte Brolla - Impianto solare	14	20
Trevano/Porza - Centro Professionale	15	14
Manno - Stabile UBS	183	160
Melide-Bissone - Ripari fonici A2	123	130
Mendrisio - Sintetica SA	50	53
Castel San Pietro - Scuola Elementare	53	57
Stabio - B&C Swiss	250	14
Parco della Breggia	14	21





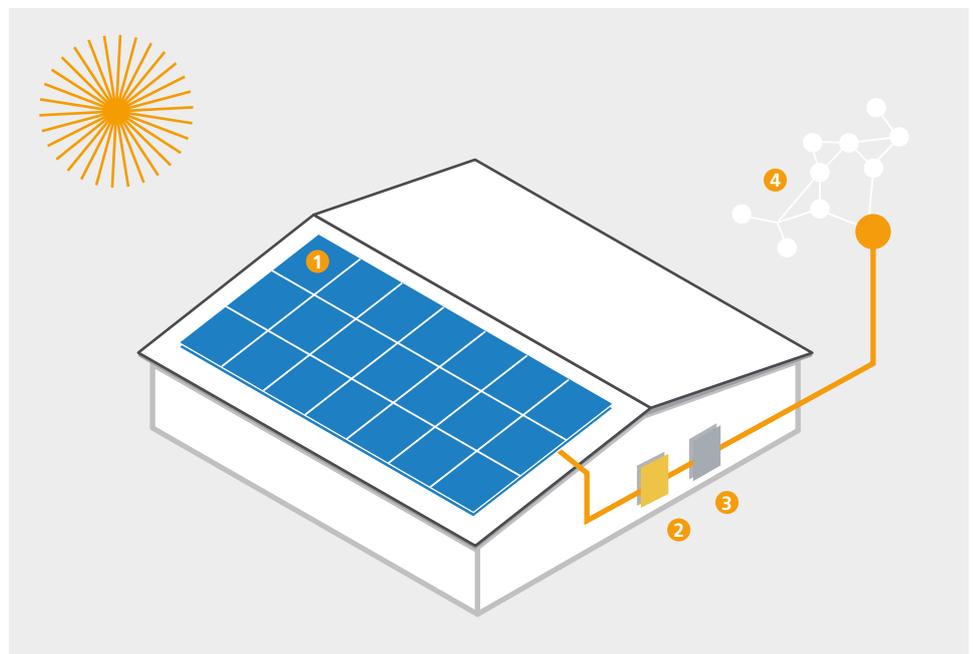
**AET ha realizzato numerosi impianti, utilizzando soluzioni tecniche diverse.**

Nelle immagini sono riportati alcuni esempi di realizzazioni:

1. Stabio - B&C Swiss
2. Melide-Bissone - Ripari fonici A2
3. St. Antonino - Migros
4. Ponte Brolla - Impianto solare
5. St. Antonino - LGI
6. Cadenazzo - Frigerio SA

**Nello schema:  
schema base dell'impianto fotovoltaico**

- 1 Pannelli fotovoltaici: vengono montati in posizione favorevole al sole.
- 2 Convertitore di corrente: converte corrente continua prodotta dai pannelli in corrente alternata, pronta per l'immissione in rete.
- 3 Contatore: misura la quantità di energia prodotta dall'impianto.
- 4 Rete: gli impianti sono collegati alla rete di distribuzione locale che raccoglie l'energia prodotta.



**Azienda Elettrica Ticinese**

Casella Postale 1041  
CH-6501 Bellinzona

tel. +41 (0)91 822 27 11  
fax +41 (0)91 825 46 57

info@aet.ch  
www.aet.ch

**Soluzioni per il fotovoltaico**

El Stradún 74  
CH-6513 Monte Carasso

fotovoltaico@aet.ch