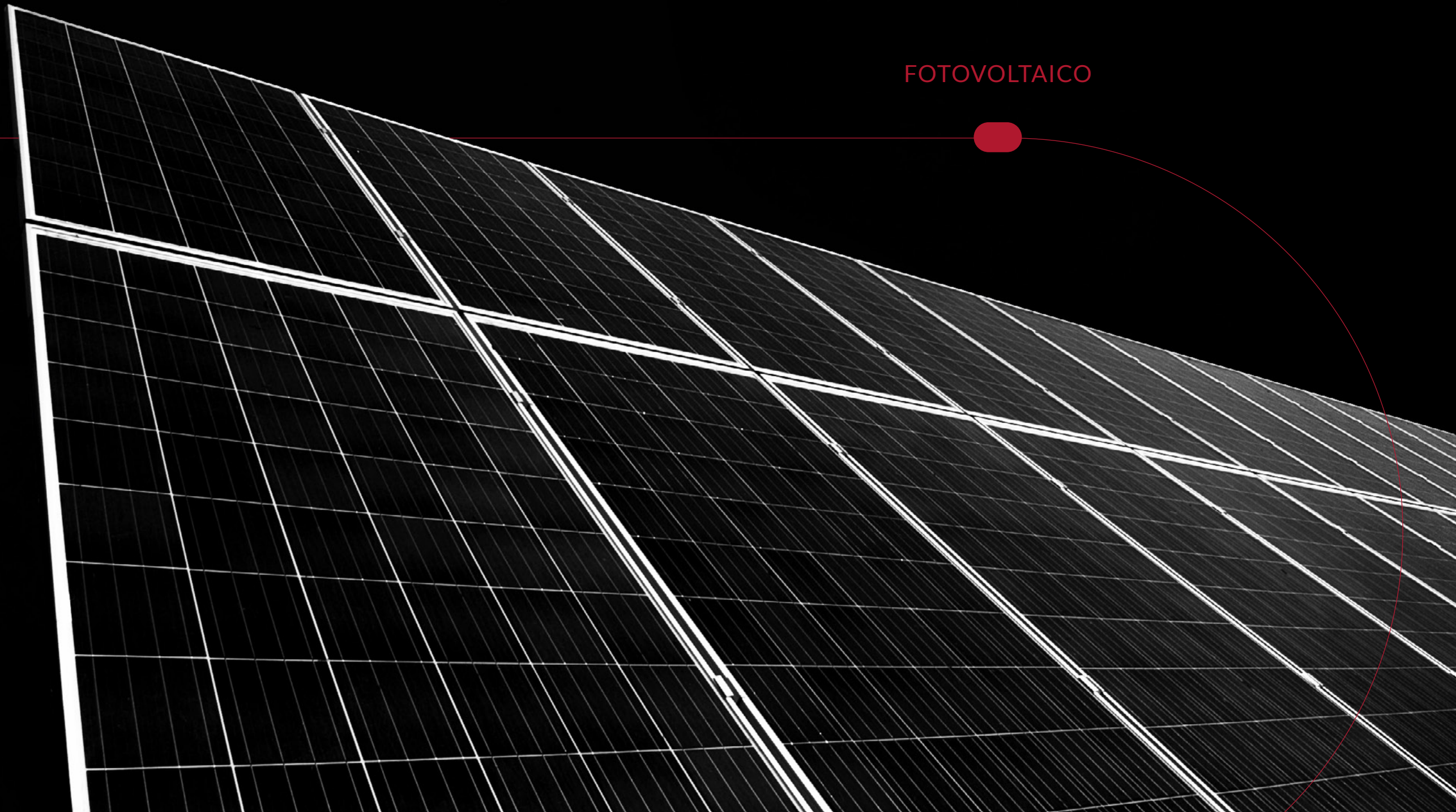


FOTOVOLTAICO





# IL SOLE COME SORGENTE DI SVILUPPO

Siamo specialisti in sistemi fotovoltaici ad alto grado di potenza e complessità, affermandoci come EPC specializzato nella fornitura di impianti utility-scale di tipo industriale e parchi a terra. Abbiniamo le prestazioni più elevate alla massima affidabilità, affinché le nostre tecnologie lavorino al fianco di aziende e investitori come fonti inesauribili di risparmio, efficienza e crescita continua.

Dal 2003, oltre a grandi impianti industriali, installiamo sistemi fotovoltaici per aziende e attività artigianali, progettando e realizzando anche impianti off-grid all'avanguardia. Ad oggi, abbiamo completato oltre 795 installazioni, tra interventi industriali, grandi parchi fotovoltaici e impianti in grid parity e storage. Per ogni progetto, offriamo soluzioni su misura capaci di ridurre significativamente i costi legati all'approvvigionamento energetico.

# IL PARTNER UNICO PER IMPIANTI CHIAVI IN MANO.

6



## PROGETTAZIONE SU MISURA

La prima fase di sviluppo consiste in una progettazione approfondita, in cui il nostro team di esperti valuta tutte le variabili per offrire una soluzione personalizzata. Analizziamo il sito, il fabbisogno energetico e i vincoli tecnici, proponendo progetti che ottimizzano la produzione di energia e garantiscono massima efficienza in ogni condizione.



## INSTALLAZIONE EFFICIENTE E COLLAUDO

Durante l'installazione, ci occupiamo di ogni dettaglio, dalla logistica alla messa in opera dei componenti. Il nostro team supervisiona ogni fase del montaggio e del collaudo, verificando che l'impianto sia pronto per operare con la massima efficienza. Il nostro obiettivo è garantire che l'impianto entri in funzione nei tempi e nei costi stabiliti.

7



## MANUTENZIONE E MONITORAGGIO CONTINUO

La nostra esperienza pluriennale nella manutenzione si è evoluta nella creazione di Reflow Srl, società dedicata ai servizi di manutenzione programmata e al monitoraggio avanzato per rilevare in tempo reale eventuali anomalie. Grazie ai servizi offerti, siamo in grado di garantire il mantenimento dei migliori livelli di performance e durata nel lungo periodo.



# Impianti fotovoltaici Utility Scale

Con oltre 20 anni di esperienza nel settore fotovoltaico, siamo il partner ideale per le aziende che cercano soluzioni energetiche ad alte prestazioni e lunga durata. Offriamo impianti progettati su misura per soddisfare le esigenze di potenza e affidabilità richieste dai progetti su larga scala.

Il nostro team progetta e realizza impianti di altissimo livello, capaci di soddisfare i fabbisogni energetici più complessi, con un'attenzione costante alla qualità e alla massima affidabilità. Siamo il partner che accompagna aziende e investitori nella transizione verso l'energia del futuro, seguendo ogni fase del progetto con cura e competenza.







## Grandi impianti, grandi risultati.

### **DIMENSIONI OTTIMIZZATE**

I nostri impianti Utility Scale sono progettati per massimizzare l'efficienza occupando il minimo spazio necessario. Studiamo con precisione il layout e il posizionamento dei pannelli, così da ottenere la massima resa energetica in rapporto alla superficie disponibile.

### **TECNOLOGIE ALL'AVANGUARDIA**

Per noi l'innovazione è la chiave per garantire prestazioni elevate e sostenibili. Utilizziamo pannelli fotovoltaici e inverter di ultima generazione, sistemi di accumulo energetico avanzati e soluzioni di monitoraggio digitale in tempo reale.

### **FLESSIBILITÀ OPERATIVA**

Progettiamo ogni impianto utility scale per adattarsi alle specifiche esigenze del cliente. La nostra flessibilità si riflette non solo nella progettazione, ma anche nella possibilità di integrare espansioni future.

### **RESA ENERGETICA ELEVATA**

Grazie all'uso delle migliori tecnologie, i nostri impianti garantiscono rendimenti energetici elevati. Ogni componente viene selezionato e configurato per ottimizzare la produzione di energia, riducendo le perdite e migliorando la resa in condizioni di luce variabili.

### **DURABILITÀ E RESISTENZA**

Gli impianti Utility Scale richiedono materiali e componenti capaci di resistere a condizioni estreme. Ecco perché utilizziamo materiali di alta qualità e testiamo ogni impianto per garantire la massima durata nel tempo.



## Impianti C&I a terra e su tetto

12

Gli impianti fotovoltaici per il settore Commercial and Industrial rappresentano una delle soluzioni più vantaggiose per le aziende che desiderano ridurre i costi energetici e compiere scelte sostenibili. Grazie all'autoproduzione di energia pulita, ogni azienda può abbattere le spese legate alla fornitura esterna e rafforzare la propria indipendenza dai rincari di mercato.

Come Espe, vantiamo decenni di esperienza negli impianti industriali e oltre 20 anni di lavoro con il fotovoltaico a terra e su tetto: una storia che ci rende partner affidabili e competenti per sviluppare soluzioni durature, efficienti e pensate per le esigenze specifiche del settore industriale. Insieme, trasformiamo i terreni e i tetti inutilizzati in risorse di valore.





## Più efficienza, più autoconsumo, meno costi.

### **AUTOPRODUZIONE E RISPARMIO**

Un'azienda che investe nell'autoproduzione di energia attraverso un impianto fotovoltaico riduce le spese energetiche, aumentando l'indipendenza dalla rete elettrica e proteggendosi dalle continue fluttuazioni dei prezzi.

### **SFRUTTAMENTO DEGLI SPAZI INUTILIZZATI**

Il fotovoltaico industriale a terra o su tetto permette di valorizzare aree spesso non utilizzate. Senza impattare sulla continuità operativa, massimizziamo la produzione energetica, con un'infrastruttura che integra efficienza e sostenibilità.

### **CONTRIBUTO CONCRETO ALLA TRANSIZIONE**

Realizzare un impianto fotovoltaico industriale significa fare un passo concreto verso un futuro sostenibile. Con Espe, trasformi la tua azienda in un modello reale di energia pulita, perché il cambiamento non è un trend, ma una scelta responsabile.

### **AUMENTO DEL VALORE IMMOBILIARE**

Gli impianti su tetto rappresentano un investimento che incrementa il valore dell'immobile. Le aziende che investono nel fotovoltaico migliorano il profilo energetico della struttura, aumentandone la capacità di attrarre futuri acquirenti.



### **CONFORMITÀ ALLE NORMATIVE AMBIENTALI**

Dotarsi di un impianto fotovoltaico significa restare al passo con standard ambientali e normative in evoluzione continua, favorendo la competitività dell'azienda e aumentando le opportunità di accesso a incentivi e benefici fiscali.

## Impianti Off-Grid

Pionieri in Italia degli impianti off-grid, dal 2003 realizziamo sistemi elettrici che, abbinando un generatore fotovoltaico a tecnologie di accumulo e backup di ultima generazione, assicurano l'autonomia energetica dalla rete elettrica.

Soluzione perfetta per portare energia anche nelle zone più remote e difficili da raggiungere, come in alta montagna o nelle isole, gli impianti off-grid risultano molto efficaci anche per superare i blackout dovuti a calamità ed eventi emergenziali.

Inoltre, le soluzioni off-grid permettono di superare i tradizionali generatori a combustione, garantendo un'alternativa energetica più pulita, sicura e conveniente.







## L'energia pulita arriva ovunque

### ALTA MONTAGNA

Gli impianti off-grid si rivelano indispensabili in alta montagna, dove l'accesso alla rete elettrica è molto complesso. Questi sistemi permettono di stabilizzare le esigenze energetiche in condizioni climatiche estreme, offrendo una fonte sicura e affidabile di energia anche a quote elevate.

### ISOLE

La distanza dalla terraferma rende molte isole difficili da collegare alla rete. I nostri impianti off-grid forniscono energia continua e sostenibile a queste zone, assicurando autonomia elettrica e contribuendo a ridurre l'inquinamento derivato dall'uso dei generatori a combustione.

### ZONE REMOTE

In aree geografiche particolarmente isolate, gli impianti off-grid rappresentano la soluzione ottimale per garantire forniture stabili e autonome, rendendo possibile l'attivazione di progetti e attività che richiedono un'alta disponibilità di energia elettrica.

### AREE CRITICHE

Gli impianti off-grid sono preziosi nei casi di emergenza, garantendo una riserva energetica sicura e indipendente da eventuali interruzioni della rete. In situazioni di calamità naturale o disastri, assicurano una fonte di energia affidabile per interventi tempestivi e continui.

### ZONE RURALI

In molte aree rurali, la connessione alla rete elettrica risulta instabile o insufficiente. Gli impianti off-grid sono un'ottima soluzione per stabilizzare la fornitura di energia, assicurando un approvvigionamento costante per le attività agricole o produttive locali.



# Fotovoltaico per le Comunità Energetiche

20

In Espe crediamo nel potenziale delle CER e ci impegniamo a guidare ogni comunità in tutte le fasi necessarie alla loro creazione e sviluppo. Dall'analisi di fattibilità fino alla gestione operativa, offriamo un'assistenza completa che comprende aspetti tecnici, normativi e organizzativi. Collaboriamo con i nostri partner per semplificare ogni fase del processo, garantendo a ciascun membro della comunità l'accesso a un modello energetico trasparente, vantaggioso e sostenibile.



21



## La nostra energia al servizio delle CER

### STUDIO DI FATTIBILITÀ E PROGETTAZIONE

Ogni CER nasce da un'analisi preliminare che valuta il potenziale energetico, il numero di partecipanti e il fabbisogno. Mappiamo le risorse disponibili e sviluppiamo una soluzione su misura per garantire efficienza e sostenibilità nel tempo.

### GESTIONE AUTORIZZAZIONI E FINANZIAMENTI

Gestiamo l'intero iter burocratico per avviare la CER e supportiamo la ricerca di incentivi e finanziamenti, semplificando il processo per i partecipanti e ottimizzando le opportunità economiche.

### INSTALLAZIONE E ATTIVAZIONE

Dopo l'approvazione, installiamo i pannelli, integriamo l'impianto alla rete e collaudiamo il sistema. Materiali di qualità e test rigorosi assicurano il massimo rendimento sin dal primo giorno.

### GESTIONE E ASSISTENZA

Monitoriamo la produzione e la distribuzione dell'energia con tecnologie avanzate, riducendo sprechi e ottimizzando l'autoconsumo. Offriamo assistenza e manutenzione per garantire continuità operativa.





## Sistemi agrivoltaici innovativi

24

Forti della nostra esperienza nel settore energetico, offriamo soluzioni agrivoltaiche innovative che contribuiscono non solo a preservare la terra, ma anche a migliorare la produttività agricola. Grazie al nostro supporto, ogni azienda agricola può contare su un partner affidabile che conosce le sfide del settore e sa come vincerle cogliendo le opportunità offerte dalla transizione energetica in atto.



25





Coltiviamo insieme  
una nuova crescita

#### ANALISI DEL SITO

Iniziamo con l'analisi approfondita del sito, valutando attentamente il tipo di coltura, le caratteristiche del terreno e la disponibilità di irraggiamento. Questa prima fase permette di adattare l'impianto alle esigenze specifiche del contesto d'inserimento.

#### PROGETTAZIONE PERSONALIZZATA

Effettuiamo la progettazione sulla base delle esigenze energetiche e delle peculiarità dei terreni disponibili. Realizziamo impianti che rispettano le caratteristiche del suolo e non interferiscono con le coltivazioni, per un'agricoltura ancora più sostenibile e produttiva.

#### INSTALLAZIONE E COLLAUDO

La nostra competenza nella gestione tecnica ci permette di installare e collaudare ogni componente dell'impianto, mentre il monitoraggio continuo e la manutenzione preventiva assicurano performance elevate e massima affidabilità.



