



**Terna Energy  
Solutions**

MORE VALUE, TOGETHER.

**Una rete integrata di  
competenze per la transizione  
energetica e digitale**



## **TERNA ENERGY SOLUTIONS**

Offriamo soluzioni tecnologiche, sostenibili e competitive per la progettazione, la realizzazione e la manutenzione di sistemi energetici complessi, sostenibili e sempre più digitali.

Attraverso il nostro portafoglio di aziende e il loro background di competenze specifiche e diversificate, siamo in grado di rispondere con efficacia alle esigenze di ogni tipo di cliente.

Assieme alle nostre aziende siamo in grado di offrire un supporto a 360° che copre l'intero ciclo di vita dei progetti, inclusa la fornitura di componenti strategici per la transizione energetica quali cavi e trasformatori elettrici.

## **DALL'ESPERIENZA DI TERNA NASCE TERNA ENERGY SOLUTIONS**

In qualità di gestore della rete elettrica di trasmissione nazionale, Terna riveste un ruolo centrale nella transizione energetica e nella promozione di uno sviluppo sostenibile e digitale basato sull'innovazione.

Da queste premesse deriva la missione di Terna Energy Solutions che, attraverso l'esperienza decennale delle società del Gruppo, si presenta come il partner di eccellenza nella transizione energetica e digitale dei propri clienti in Italia.

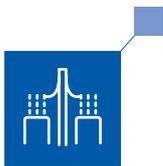


## ECCELLENZA AL SERVIZIO DEL CLIENTE

Grazie all'eccellenza commerciale e operativa generata dalle sinergie fra le aziende del Gruppo, siamo in grado di costruire un'offerta di servizi e prodotti completa e integrata, utile alla realizzazione di ogni tipo di progetto in ambito energy e connectivity.



## ENERGY SERVICES



**Alta Tensione**



**Storage**

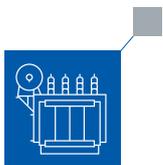


**Fotovoltaico**



**Efficienza  
Energetica**

## MANUFACTURING SERVICES

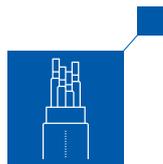


**Trasformatori**



**Cavi**

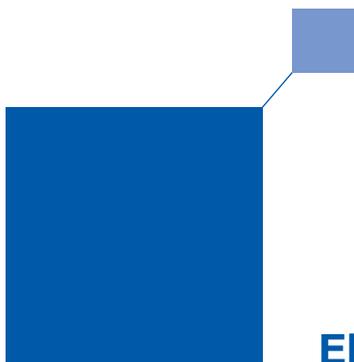
## CONNECTIVITY SERVICES



**Connectivity**





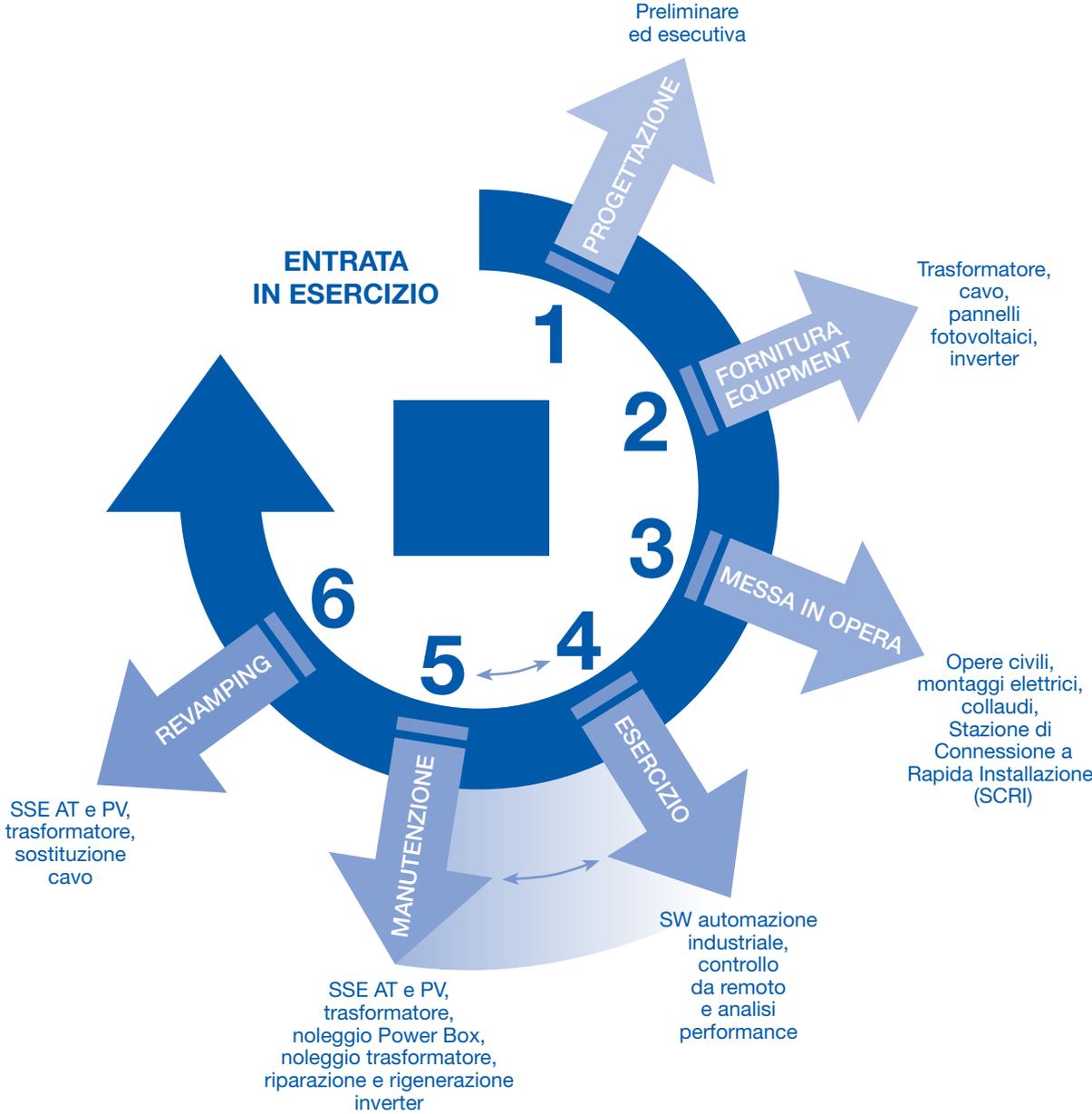
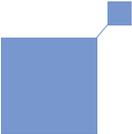


## ENERGY SERVICES

**ALTENIA**  
ENERGY THAT WORKS.

Con Altenia offriamo un supporto completo per la realizzazione, l'esercizio e la manutenzione di impianti fotovoltaici, di sistemi di accumulo e sottostazioni ad alta tensione. I nostri servizi, progettati su misura per le esigenze del cliente, si basano sugli elevati standard di qualità e sicurezza del Gruppo Terna.

Grazie alle competenze delle società controllate da Altenia, **Half Bridge Automation (HBA) e STE Energy**, siamo in grado di rispondere con tempestività, contribuendo alla massima resa degli asset energetici. HBA offre servizi e prodotti dedicati alla continuità energetica degli impianti fotovoltaici, mentre STE Energy possiede know-how specialistico per sistemi ad alta tensione, stoccaggio di energia, energia idroelettrica e solare.





## ALTA TENSIONE

Offriamo servizi di realizzazione, manutenzione e monitoraggio di infrastrutture di alta tensione, mettendo a disposizione il nostro know-how e le nostre competenze lungo l'intero ciclo di vita dell'asset, dalla progettazione alla costruzione fino all'entrata in esercizio.

**>250**

impianti  
realizzati e  
in gestione

**>1.000**

interventi  
ogni anno



## EFFICIENZA ENERGETICA

Svolgiamo attività di diagnosi energetica, progettiamo e realizziamo soluzioni di efficientamento su misura ottimizzando i processi produttivi e l'impatto ambientale.

**>4mln ton**

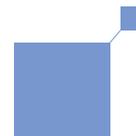
CO<sub>2</sub> equivalenti  
evitate

**>250**

diagnosi  
energetiche e  
audit effettuati







## FOTOVOLTAICO

Realizziamo soluzioni end-to-end in modalità Engineering, Procurement, Construction (EPC) e offriamo servizi di Operation & Maintenance (O&M) per massimizzare la disponibilità e la performance degli impianti dei nostri clienti. Svolgiamo attività di riparazione e rigenerazione inverter.

**>1,3  
GWp**  
fotovoltaico  
gestito

**>1  
GWp**  
di impianti  
realizzati in  
modalità EPC e  
Revamping



## STORAGE

Offriamo servizi di EPC per impianti storage utility scale, incluse anche la progettazione degli elaborati per la realizzazione dell'impianto, la gestione dell'approvvigionamento, della logistica e del cantiere, l'esecuzione di test e collaudi per assicurare il corretto funzionamento dell'impianto.

**4**  
Energy  
Storage Plant  
realizzati  
e in gestione



## MANUFACTURING SERVICES



Grazie alle eccellenze industriali di Tamini e Brugg Cables, mettiamo a disposizione dei nostri clienti la fornitura tempestiva di apparecchiature e materiali strategici per la realizzazione di progetti energetici complessi.







**TAMINI**  
ENERGY TRANSFORMERS



## TRASFORMATORI

Da oltre 100 anni progettiamo, produciamo e installiamo trasformatori per applicazioni industriali e power e puntiamo al futuro attraverso continui investimenti per accrescere la nostra capacità produttiva.



**BRUGG**

**CABLES**  
Well connected.



## CAVI

Progettiamo, produciamo, installiamo e manteniamo cavi, accessori e soluzioni di sistema per fornitori di energia, TSO e applicazioni industriali



Progettiamo, produciamo e installiamo trasformatori per applicazioni power e industriali disegnati sulle specifiche necessità del cliente che accompagniamo nel ciclo di vita del prodotto con un servizio post-vendita personalizzato.

### La nostra offerta:

- **Trasformatori per applicazioni industriali:** produciamo trasformatori per ogni applicazione industriale, progettati per soddisfare le più diverse esigenze dei clienti che necessitano di grandi potenze o grandi correnti, inclusi trasformatori e reattori per la metallurgia, trasformatori raddrizzatori e trasformatori per la distribuzione di energia elettrica;
- **Trasformatori per applicazioni power:** progettiamo trasformatori di potenza per la generazione da fonti sia convenzionali sia rinnovabili, la trasmissione e la distribuzione di energia elettrica, offrendo soluzioni personalizzate che rispondono ai continui progressi tecnologici;
- **Assistenza tecnica:** garantiamo ai nostri clienti assistenza tecnica di alta qualità in ogni fase del ciclo di vita del trasformatore, grazie a un team dedicato di specialisti e a un portafoglio completo di servizi post-vendita;
- **Servizio di rental:** ingegnerizziamo trasformatori usati e ricondizionati disponibili per i clienti, applicando soluzioni ingegneristiche specifiche, per adattarli alle loro esigenze.









Progettiamo, produciamo, installiamo e manteniamo cavi, accessori e soluzioni di sistema per fornitori di energia, TSO e applicazioni industriali. Dalla pianificazione alla manutenzione, centralizziamo tutte le necessità dei nostri clienti, garantendo un'esecuzione del progetto efficiente e senza interruzioni.

### La nostra offerta:

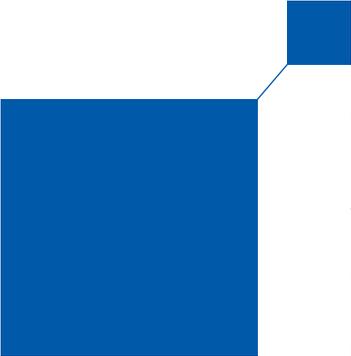
- **Soluzioni ad alta tensione (fino a 550 kV):** produciamo cavi e accessori all'avanguardia per le applicazioni ad altissima tensione;
- **Cavi per media tensione (fino a 30 kV):** sviluppiamo soluzioni affidabili per la distribuzione di energia nelle gamme di media tensione;
- **Cavi a bassa tensione (fino a 1 kV):** realizziamo cavi durevoli ed efficienti per applicazioni a bassa tensione;
- **Gestione delle risorse e servizi:** assistiamo i nostri clienti durante l'intero ciclo di vita del progetto, grazie a soluzioni di monitoraggio avanzate, offrendo servizi di manutenzione predittiva per ottimizzare le prestazioni e ridurre al minimo i tempi di fermo.

>1.000  
progetti  
di successo  
in tutto il mondo

A blue-bordered square box with a small blue square at the top right corner. The text inside is centered and reads: ">1.000 progetti di successo in tutto il mondo".

circa  
5.000  
accessori  
installati  
in tutto il mondo

A blue-bordered square box with a small blue square at the top right corner. The text inside is centered and reads: "circa 5.000 accessori installati in tutto il mondo".



## CONNECTIVITY SERVICES

Attraverso un asset proprietario in Fibra Ottica (estremamente capillare e magliato a livello nazionale) e la disponibilità di spazi cedibili in housing, forniamo servizi di connettività al mercato garantendo elevati livelli di affidabilità. Grazie alle nostre competenze affianchiamo i clienti nella costruzione di soluzioni progettuali personalizzate.

### La nostra offerta:

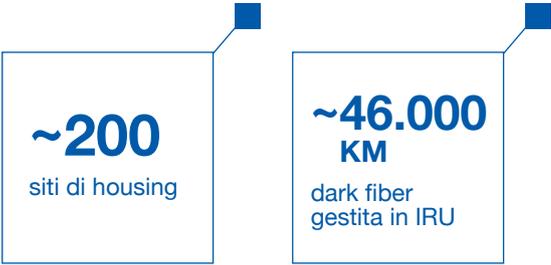
#### □ Diritto d'uso di fibra ottica spenta

(IRU - Indefeasible Right of Use)

Mettiamo a disposizione dei nostri clienti infrastruttura in fibra ottica prevalentemente aerea con elevate caratteristiche prestazionali e di affidabilità (inclusi servizi di O&M).

#### □ Housing Spazi

Mettiamo a disposizione, come servizi accessori a supporto delle infrastrutture ottiche, spazi outdoor e indoor allestiti per l'alloggiamento di apparati di trasmissione di proprietà dei clienti.



**~200**

siti di housing

**~46.000  
KM**

dark fiber  
gestita in IRU



Accompagniamo i clienti nei loro piani di crescita, mettendo a disposizione una rete integrata e diversificata di competenze nei settori chiave della transizione energetica e digitale.





## **TERNA ENERGY SOLUTIONS**

Viale Egidio Galbani, 70 - 00156 Roma - Italy



[energysolutions.terna.it](http://energysolutions.terna.it)