ALTENIA
ENERGY THAT WORKS.

Terna Energy Solutions
MORE VALUE, TOGETHER.

Innovazione ed esperienza al servizio dell’energia

IL GRUPPO

Altenia offre soluzioni avanzate e su misura per ogni fase del ciclo di vita delle infrastrutture in alta e media tensione ed è il punto di riferimento per le aziende e gli operatori che investono nel settore energetico.

Altenia è parte del Gruppo Terna Energy Solutions, azienda del Gruppo Terna, che attraverso le competenze specifiche e diversificate delle aziende che lo compongono, offre 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.

Grazie alle sinergie esistenti tra le varie società del Gruppo, TES è il partner di eccellenza nella transizione energetica e digitale dei propri clienti in Italia.

Le altre aziende del Gruppo Terna Energy Solutions sono:

BRUGG CABLES
Well connected.

Progettazione, realizzazione, installazione e manutenzione di cavi, accessori e soluzioni di sistema per fornitori di energia, TSO e applicazioni industriali.

TAMINI
ENERGY TRANSFORMERS

Da oltre 100 anni progettazione, realizzazione, installazione e manutenzione di trasformatori per applicazioni industriali e power.

Terna Energy Solutions
MORE VALUE, TOGETHER.

Il Gruppo fornisce anche servizi di connettività al mercato, affiancando i clienti nella costruzione di soluzioni progettuali personalizzate.

CHI SIAMO

Dalla progettazione alla manutenzione, dalla gestione alla rigenerazione, garantiamo interventi mirati per ottimizzare prestazioni, sicurezza ed efficienza degli impianti.

Il nostro approccio integrato ci permette di rispondere con tempestività alle esigenze del mercato, contribuendo alla continuità operativa e alla massima resa degli asset energetici.

Grazie a un know-how tecnologico consolidato e in continua evoluzione supportiamo i nostri clienti in quattro ambiti strategici:

Alta tensione
EPC, O&M, Revamping di infrastrutture AT/MT

Fotovoltaico
EPC, O&M, Revamping di impianti fotovoltaici

Sistemi di accumulo
servizi di EPC per impianti storage utility scale

Efficienza energetica
strategie su misura per ridurre consumi e migliorare le prestazioni delle infrastrutture energivore

ALTENIA è molto più di un'azienda di progettazione, costruzione e manutenzione nel settore energetico: è un punto di riferimento per un futuro sostenibile.

SERVIZI PER LA GESTIONE E2E DI INFRASTRUTTURE ELETTRICHE

Grazie al nostro portafoglio integrato di servizi, assicuriamo ai nostri clienti un approccio a 360 gradi nella progettazione, realizzazione e manutenzione di infrastrutture elettriche e impianti fotovoltaici.

La nostra esperienza, unita alla presenza capillare in tutto il territorio nazionale della rete integrata di tecnici di campo, è garanzia di competenza, responsabilità e affidabilità.

ALTA TENSIONE

>250
impianti realizzati e gestiti

>1.000
interventi di O&M ogni anno

FOTOVOLTAICO

>1 GWp
impianti realizzati con EPC o revamping

>1,3 GWp
potenza gestita

EFFICIENZA ENERGETICA

>4 mln tonn
risparmio di CO_2

>250
diagnosi energetiche e audit

ALTA TENSIONE

EPC

Progettiamo e realizziamo infrastrutture di trasmissione elettrica, per clienti industriali, Data Center, distributori e produttori di energia, garantendo soluzioni efficienti e conformi ai più elevati standard qualitativi.

La nostra esperienza copre un'ampia gamma di infrastrutture, tra cui sottostazioni elettriche, collegamenti aerei e in cavo, assicurando tempi certi di esecuzione e il rispetto delle normative vigenti.

Dalla fase di ingegneria alla costruzione e messa in servizio, il nostro approccio integrato permette di ottimizzare costi e prestazioni, offrendo ai clienti impianti sicuri, affidabili e pronti all'uso.

I nostri servizi

Realizzazione connessione definitiva

- Studio di fattibilità, definizione del Business Plan e progettazione
- Realizzazione dell'impianto (opere civili e montaggi elettrici) e collaudo
- Fornitura e posa equipment
- SPCC (Sistema di Protezione, Comando e Controllo): installazione e gestione di sistemi in grado di dialogare con il Centro di Controllo Terna

Realizzazione connessione provvisoria

- Fornitura SCRI (Soluzione di Connessione a Rapida Installazione): stazione AT "mobile" a rapida installazione
- Impianto AIS (Air Insulated Switchgear): fornitura completa delle tecnologie di connessione

Cura, responsabilità verso il cliente, rapidità d'intervento e rispetto dell'ambiente guidano l'operato di ALTENIA.

REVAMPING

Rinnoviamo le infrastrutture di trasmissione elettrica già esistenti, migliorandone l'efficienza, la sicurezza e la continuità operativa.

Grazie a un'analisi approfondita dello stato degli impianti, assistiamo i clienti nell'individuazione degli interventi più efficaci per il ripristino delle prestazioni o per l'integrazione di tecnologie avanzate.

Il nostro obiettivo è prolungare il ciclo di vita degli asset, ridurre i costi operativi e massimizzare la produttività degli impianti, garantendo un ritorno sull'investimento sostenibile nel tempo.

I nostri servizi

- Potenziamento sottostazione utente in ottica full service
- Reingegnerizzazione SPCC (Sistema di Protezione, Comando e Controllo)
- Sostituzione dei componenti necessari al funzionamento dell'impianto
- Adeguamenti normativi e miglioramenti in ottica ESG e di sostenibilità

Affidabilità, innovazione e rapidità di intervento, insieme alla vasta gamma di servizi e alla competenza tecnica che l'azienda offre, ci rendono la scelta migliore per i tuoi asset energetici.

OPERATION & MAINTENANCE

Forniamo servizi di O&M completi, assicurando la gestione, la manutenzione e il monitoraggio continuo degli asset per ottimizzarne affidabilità e prestazioni.

Attraverso strategie di manutenzione preventiva e predittiva, interventi tempestivi e sistemi avanzati di monitoraggio da remoto, riduciamo i rischi di fermo impianto e massimizziamo la disponibilità operativa.

Il nostro approccio orientato ai dati ci consente di ottimizzare l'efficienza degli impianti, migliorando la redditività e garantendo il rispetto degli standard di sicurezza e sostenibilità.

I nostri servizi

Manutenzione ordinaria

- Controlli tecnici con e senza fuori servizio
- Reperibilità e pronto intervento
- Gestione a distanza delle Reti

Manutenzione straordinaria

- Sostituzione dei singoli componenti
- Interventi occasionali e revisioni complete

Siamo il partner perfetto per imprenditori e amministratori che cercano soluzioni energetiche avanzate e sostenibili.

FOTOVOLTAICO

EPC

Offriamo servizi di progettazione, procurement e realizzazione per impianti fotovoltaici di medie e grandi dimensioni, garantendo un contratto full-service su ogni tipologia di impianto e una piena operatività su tutto il territorio nazionale.

Il nostro impegno inizia con la fase di Procurement, garantendo l'acquisto tempestivo della migliore componentistica presente sul mercato.

La Progettazione è guidata da tecnici qualificati che producono elaborati completi, dai disegni preliminari agli as-built, assicurando un'implementazione degli impianti precisa e dettagliata.

I nostri servizi

- Gestione delle pratiche con gli enti pubblici (GSE, UTF, ARERA) e dell'iter di connessione con il gestore di rete (TICA)
- Gestione dell'approvvigionamento e della logistica
- Esecuzione test e collaudi per assicurare il corretto funzionamento dell'impianto
- Progettazione interna di tutti gli elaborati per la realizzazione dell'impianto, dai disegni preliminari agli as-built
- Gestione del cantiere attraverso project manager dedicati

Siamo la scelta ideale per la realizzazione di impianti fotovoltaici moderni e chiavi in mano.

REPOWERING & REVAMPING

L'evoluzione tecnologica e le mutate esigenze operative rendono fondamentale l'aggiornamento degli impianti fotovoltaici esistenti.

Grazie ai nostri servizi di Revamping e Repowering, garantiamo il miglioramento delle prestazioni, l'aumento della produzione e il prolungamento della vita utile degli asset, assicurando conformità normativa ed elevati standard di efficienza.

I nostri servizi

- Sostituzione di inverter con modelli più performanti ed efficienti
- Aggiornamento dei quadri elettrici e dei sistemi di protezione per una maggiore sicurezza e conformità alle normative vigenti
- Ottimizzazione del layout dell'impianto per migliorare la gestione dell'ombreggiamento e massimizzare la resa energetica
- Monitoraggio avanzato per il controllo in tempo reale delle performance e la prevenzione di guasti
- Sostituzione dei moduli fotovoltaici con pannelli di ultima generazione, più efficienti e con una maggiore capacità produttiva
- Adeguamento degli inverter per supportare la nuova potenza installata
- Aggiornamento dei sistemi di gestione e controllo per ottimizzare la produzione e ridurre le perdite

La costante ricerca di innovazione tecnologica fa di noi un'azienda all'avanguardia, che assicura soluzioni efficienti e moderne.

OPERATION & MAINTENANCE

Altenia offre servizi di monitoraggio e manutenzione completi per ogni tipologia di impianto fotovoltaico (a terra o su coperture), anche attraverso contratti pluriennali.

Grazie a una presenza capillare sul territorio nazionale di tecnici di campo coordinati da field manager e service manager dedicati, garantiamo affidabilità, tempestività d'intervento e performance eccellenti 365 giorni l'anno, durante tutta la vita utile dell'impianto.

I nostri servizi

- Supervisione remota in continuo attraverso software personalizzati, garantendo il telemonitoraggio totale dei parametri chiave dell'impianto

- Analisi dettagliate delle prestazioni dell'impianto, confrontando produzione elettrica, irraggiamento e cluster di impianti simili per ottimizzare le performance

- Analisi termografica completa dei moduli, dei quadri DC e AC e dei trasformatori, anche con l'ausilio di droni e test di elettroluminescenza sui moduli fotovoltaici

- Attività manutentive programmate: lavaggi, gestione del verde e derattizzazione, delle garanzie dei componenti e delle assicurazioni, inclusi anche piccoli guasti/riparazioni

- Progettazione sistema antifurto e antintrusione; installazione TVCC/ impianto perimetrale a microonde; installazione sistemi TVCC con tecnologia termica e di videoanalisi, cavi antifurto a tecnologia sismica per moduli e cavi di potenza

Garantiamo la massima efficienza energetica e la sicurezza dell'impianto, permettendo al cliente di concentrarsi sul proprio core business.

MKP 1848
50µF K

Piccola Manutenzione Straordinaria

Grazie al reparto della Piccola Manutenzione Straordinaria (detto anche Extra Works), Altenia ti accompagna nella ricerca di soluzioni correttive e migliorative per assicurare e ottimizzare il rendimento degli impianti fotovoltaici.

Supportiamo il cliente attraverso analisi dettagliate e proposte innovative, potenziamo il rendimento degli impianti fotovoltaici, ottimizzando la produzione di energia e massimizzando il ritorno degli investimenti.

I nostri servizi

- Sostituzioni e revamping di moduli, cavi, string box, inverter, quadri di parallelo, quadri MT, trasformatori, batterie e condizionatori, sistemi di monitoraggio
- Ripristini di impianto a seguito di eventi di forza maggiore (incendi, furti, grandine, fulmini)
- Ottimizzazione del sistema tracker e ripristino del sistema antintrusione
- Smontaggi e/o rimontaggio impianto
- Rifacimento guaina e fissaggi dei moduli con sostituzione parziale o totale delle strutture danneggiate
- Adeguamento alle normative vigenti con rilascio dichiarazione di conformità
- Spostamenti canaline cavi e/o quadri
- Decondizionamento cabine inverter, pulizia dei pozzetti o dei tubi
- Riempimento dei pozzetti contro i furti
- Installazione e fornitura del Controllore centrale di impianto (CCI)

Il reparto di Extra Works è pronto a intervenire rapidamente per ripristinare la funzionalità degli impianti fotovoltaici. Minimizziamo i danni e preveniamo future interruzioni, garantendo continuità e massima efficienza.

oltre
1.200
interventi
nel 2024

Grazie alle competenze delle società controllate, **Half Bridge Automation** e **STE Energy**, siamo in grado di rispondere con tempestività alle esigenze del mercato, contribuendo alla continuità operativa e alla massima resa degli asset energetici.

HALF BRIDGE AUTOMATION

Power Continuity: soluzioni smart per le energie rinnovabili

Half Bridge Automation (HBA) è l'azienda controllata da Altenia che offre servizi e prodotti dedicati alla continuità energetica degli impianti fotovoltaici.

Con un team composto da ingegneri, tecnici specializzati ed esperti di settore, HBA è leader nel mercato dell'elettronica di potenza.

Grazie a un know-how tecnologico e logistico in continua evoluzione e a partner tecnologici riconosciuti, HBA garantisce soluzioni tecnologicamente all'avanguardia, pensate su misura delle specifiche esigenze dei clienti.

I nostri servizi

- **Rigenerazione/riparazione inverter fotovoltaici**
  Rigeneriamo tutte le tipologie di inverter fotovoltaici dei marchi più diffusi sul mercato attraverso processi di reverse engineering

- **Interventi di riparazione in laboratorio e on-site in tutta Italia**
  Eseguiamo il processo di diagnosi-rigenerazione/riparazione-collaudo degli inverter in un laboratorio attrezzato con la più aggiornata strumentazione di settore, distribuita su 13 linee di produzione indipendenti. I nostri tecnici si spostano in tutta Italia, 365 giorni l'anno, per interventi diretti al componente, indipendentemente dalla localizzazione dell'impianto

- **Noleggio inverter di piccola, media e grossa taglia (fino 1 MWp)**
  Mettiamo a disposizione dei nostri clienti un vasto parco inverter per andare incontro a tutte le loro possibili esigenze. I nostri Power Box sono inverter cabinati mobili da 1 MWp pensati per garantire la continuità funzionale ed energetica degli impianti fotovoltaici di grossa taglia

- **Rigenerazione impianti tracker**
  Abbiamo sviluppato un servizio tecnologico e customizzabile, in grado di massimizzare di quasi il 30% l'efficienza dell'impianto

- **Automazione industriale applicata alle rinnovabili**
  Ottimizziamo la gestione e il controllo degli impianti fotovoltaici. Grazie a sistemi avanzati di monitoraggio, regolazione e diagnostica, miglioriamo l'efficienza operativa per massimizzare la resa energetica

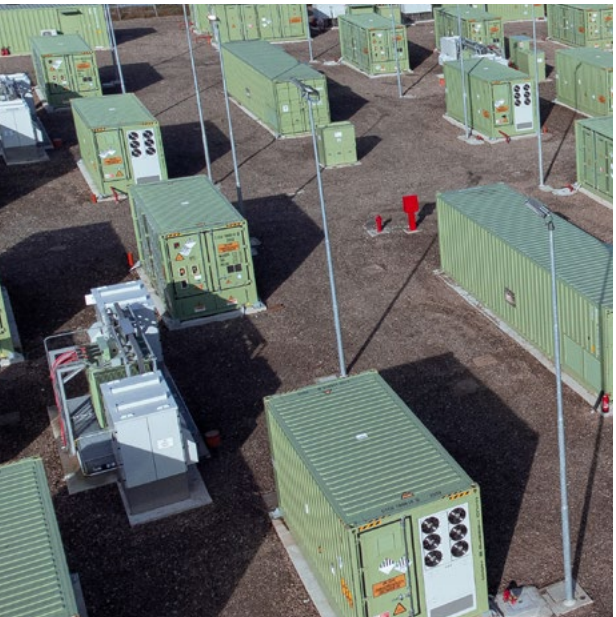
- **Produzione del Controllore Centrale di impianto (MT), Power Plant Control (AT) di quadri Master e Slave per il controllo e la gestione dei tracker solari**
  Progettiamo e realizziamo dispositivi di adeguamento normativo degli impianti al fine di renderli idonei alle disposizioni dell'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente (ARERA)

Nell'ultimo anno HBA ha rigenerato oltre 100 MWp e lavorato circa 600 ore on site, facendo registrare il 95% di successo al primo intervento. Nel '23-'24 effettuate oltre 2000 rigenerazioni di inverter.

STE energy

Infrastrutture per le energie rinnovabili e l'elettricità

STE Energy è l'azienda controllata da Altenia con competenze distintive e specialistiche in sistemi ad alta tensione, stoccaggio di energia, energia idroelettrica e solare.



STE Energy è un EPC contractor con un track record di +600 impianti per 2 GW di capacità installata nel mondo, un'azienda dinamica la cui strategia di sviluppo si basa sulla diversificazione tecnologica e geografica e su un forte impegno verso l'innovazione.

I nostri servizi

Per le nostre linee di business offriamo una vasta gamma di servizi.

- Svolgiamo attività da **Epc contractor**, seguendo ogni fase del progetto, dalla progettazione e approvvigionamento alle attività di costruzione e messa in servizio, e forniamo servizi di **Operation & Maintenance**, attraverso assistenza da remoto 24/7, monitoraggio in tempo reale e la completa gestione e manutenzione dell'impianto.

- **A contraddistinguere la nostra realtà e a completare l'offerta di Altenia ci sono i servizi e le soluzioni digitali** che forniamo. Effettuiamo studi di rete, analisi dei sistemi di alimentazione e test specializzati su sistemi elettrici ad alta e media tensione, sviluppando anche sistemi di automazione e protezione digitali adatti alle esigenze del cliente.

- Sempre in ambito digital, la nostra **piattaforma eguardian** è un software proprietario multi-tecnologico che integra le funzionalità di monitoraggio con quelle di analisi, trasformando i big data in smart data, favorendo così la completa digitalizzazione di ogni tipo di asset rinnovabile.

Con 30 anni di esperienza e più di 600 progetti realizzati in 30 Paesi del mondo, STE Energy è oggi un player riconosciuto a livello internazionale con oltre 1 GW di potenza idroelettrica installata e 2 impianti di Energy Storage realizzati e in gestione.

SISTEMI DI ACCUMULO DELL'ENERGIA

Offriamo servizi di progettazione, procurement e installazione di Battery Energy Storage Systems (BESS) su misura per le esigenze dei nostri clienti, offrendo soluzioni avanzate per gestire in modo intelligente l'energia.

I nostri sistemi consentono di accumulare l'elettricità prodotta e di rilasciarla quando necessario, garantendo stabilità alla rete e massimizzando l'efficienza operativa in ottemperanza agli obiettivi europei sulla gestione dell'energia prodotta.

I nostri servizi

- **Progettazione degli elaborati**
  Predisponiamo tutta la documentazione necessaria alla realizzazione dell'impianto, dai disegni preliminari agli as-built

- **Approvvigionamento e logistica**
  Gestiamo tutti gli aspetti legati all'approvvigionamento di materiali necessari per la costruzione dell'impianto e la logistica delle attività

- **Gestione del cantiere**
  Attraverso project manager dedicati, curiamo tutte le fasi che riguardano le attività in cantiere

- **Test e collaudi**
  Assicuriamo il corretto funzionamento dell'impianto attraverso l'esecuzione di tutte le verifiche necessarie

EFFICIENZA ENERGETICA

Progettiamo soluzioni su misura per il raggiungimento dell'efficienza energetica.

Aiutiamo le aziende a individuare le specifiche aree di miglioramento per ottimizzare la catena produttiva e l'erogazione dei servizi.

Sosteniamo i nostri clienti nell'aumentare la propria competitività, realizzando il migliore equilibrio fra produzione e consumo e trasformando sistemi di produzioni obsoleti in sistemi all'avanguardia che armonizzano risparmio e ricavi.

I nostri servizi

- **Diagnosi Energetica**
  Realizziamo audit energetici approfonditi utilizzando modelli di simulazione energetica per ottimizzare i processi produttivi e gestionali di singoli reparti o intere aziende

- **Piani di monitoraggio e software di diagnostica**
  Elaboriamo i dati energetici in tempo reale e forniamo action plan predittivi grazie all'utilizzo di complessi algoritmi matematici e statistici

- **Interventi in modalità Energy Performance Contract (EnPC)**
  Indirizziamo i nostri clienti nell'individuazione degli interventi integrati per il miglioramento dell'efficienza energetica, accompagnandoli nella progettazione e realizzazione degli stessi

FINANCIAL CHART

ALTENIA

ENERGY THAT WORKS.

ALTENIA SRL

SEDE LEGALE
Viale Egidio Galbani 70
00156 Roma

SEDI OPERATIVE
Via del Faggiolo 1/10
40132 Bologna

Via Cesare Battisti 127/A
74121 Taranto

Viale Cipro 18
73100 Lecce

Viale Francesco De Blasio snc
angolo via Guglielmo Lindemann
70132 Bari

Terna Energy Solutions

MORE VALUE, TOGETHER.

commerciale@alteniaenergy.it

energysolutions.terna.it/altenia