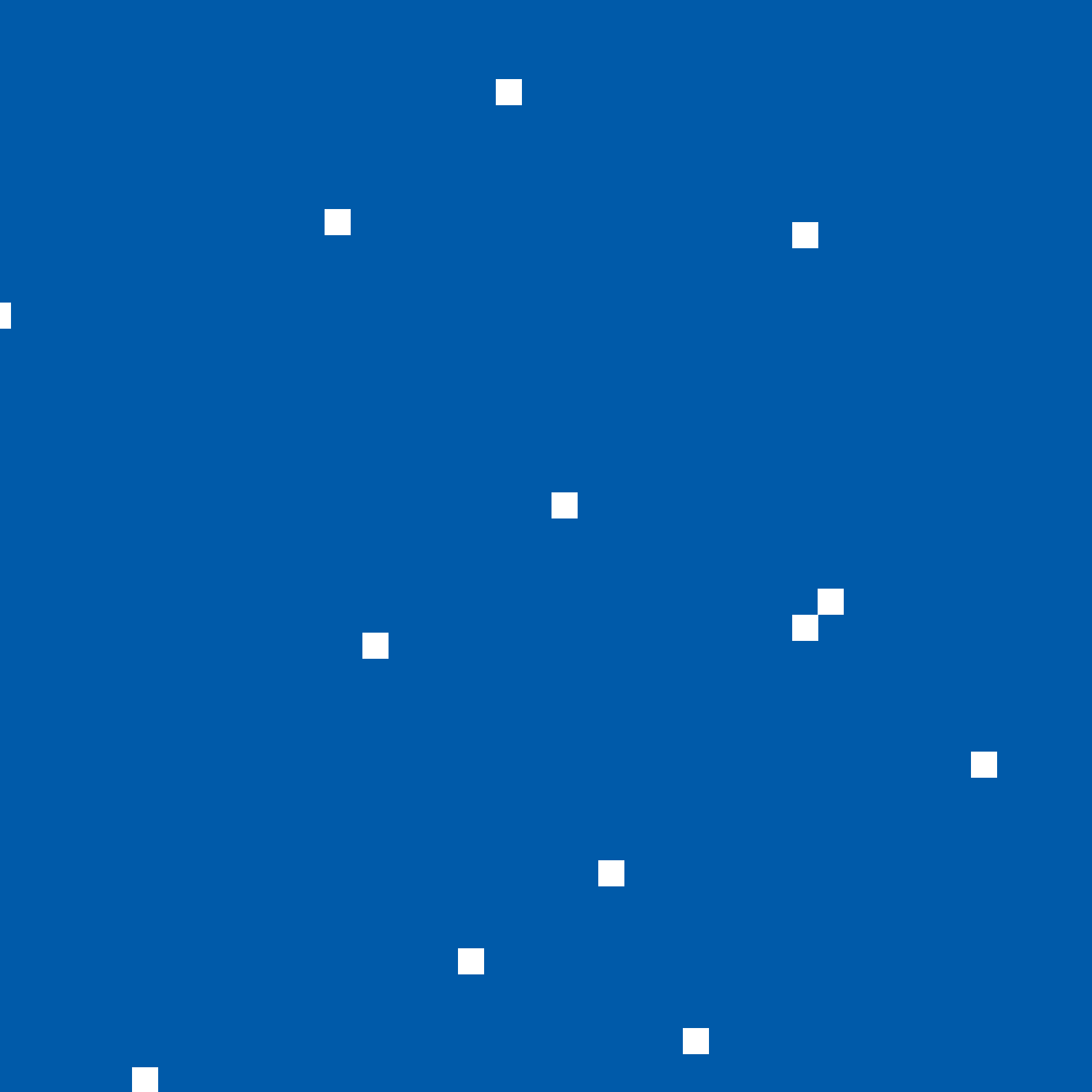


ALTENIA

ENERGY THAT WORKS.

Terna
Energy
Solutions

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, 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:



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



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



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





CHI SIAMO

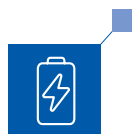
Dalla progettazione alla manutenzione, dalla gestione alla rigenerazione, garantiamo interventi mirati per ottimizzare prestazioni, sicurezza ed efficienza degli impianti.

Grazie alle competenze delle società controllate, Half Bridge Automation e STE Energy, e al nostro approccio integrato rispondiamo con tempestività alle esigenze del mercato, contribuendo alla continuità operativa e alla massima resa degli asset energetici.



Alta tensione

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



Sistemi di accumulo

servizi di EPC per impianti storage utility scale



Fotovoltaico

EPC, O&M, Revamping di impianti fotovoltaici



Idroelettrico

realizzazione di impianti idroelettrici chiavi in mano

LE NOSTRE CERTIFICAZIONI ISO

Scegliere Altenia significa affidarsi a un partner che opera secondo standard riconosciuti a livello internazionale. Le certificazioni ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001, rilasciate da Bureau Veritas, attestano l'eccellenza dei nostri processi e l'attenzione costante verso qualità, sostenibilità e sicurezza.

Questi riconoscimenti non sono solo un traguardo, ma un impegno quotidiano: garantiamo servizi affidabili e processi efficienti, un approccio responsabile verso l'ambiente e promuoviamo un ambiente di lavoro sicuro e responsabile, offrendo ai nostri clienti un valore aggiunto concreto e una collaborazione basata su fiducia e professionalità.

CERTIFIED
ISO 9001



CERTIFIED
ISO 14001



CERTIFIED
ISO 45001





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

>150

impianti AT
e progetti
realizzati

>600

interventi
di O&M AT
ogni anno

SISTEMI DI ACCUMULO

4

impianti
realizzati e
gestiti

FOTOVOLTAICO

>1 GWp

di capacità
installata

>1,5 GWp

potenza
gestita

IDROELETTRICO

>1 GWp

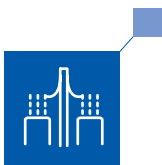
di capacità
installata

>150

progetti in
30 Paesi







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 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

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



FOTOVOLTAICO

EPC

Altenia realizza impianti fotovoltaici di media e grande dimensione offrendo servizi integrati di Engineering, Procurement & Construction. Operiamo con contratti full-service, garantendo affidabilità, qualità esecutiva e operatività su tutto il territorio nazionale.

Seguiamo il progetto fin dalle prime fasi di Procurement, assicurando la fornitura tempestiva di componenti selezionati tra le migliori soluzioni tecnologiche disponibili sul mercato.

La Progettazione, sviluppata da tecnici qualificati, copre l'intero ciclo dell'impianto: dai concept preliminari fino ai disegni as-built, per una realizzazione efficiente, precisa e conforme agli standard più elevati.

I nostri servizi

- Gestione delle pratiche amministrative con i principali distributori di rete e con gli uffici delle dogane locali
- Esecuzione di test e collaudi completi a garanzia delle prestazioni dell'impianto
- Elaborazione di soluzioni progettuali ottimizzate e componenti selezionati
- Gestione del cantiere affidata a project manager dedicati

Altenia trasforma progetti fotovoltaici complessi in impianti efficienti, sicuri e pronti a durare nel tempo.





REPOWERING & REVAMPING

L'evoluzione delle tecnologie e le nuove esigenze operative rendono strategico l'aggiornamento degli impianti fotovoltaici esistenti.

Attraverso i servizi di Revamping e Repowering, Altenia ottimizza le prestazioni degli impianti, incrementa la produzione energetica e ne estende la vita utile, garantendo piena conformità normativa ed elevati standard di efficienza e affidabilità.

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 rende Altenia un'azienda all'avanguardia, che assicura soluzioni efficienti e moderne.

OPERATION & MAINTENANCE

Altenia offre servizi completi di monitoraggio e manutenzione per ogni tipologia di impianto fotovoltaico, sia a terra che su copertura, anche tramite contratti pluriennali.

Grazie a una presenza capillare sul territorio nazionale e a team di tecnici di campo coordinati da field manager e service manager dedicati, garantiamo affidabilità, rapidità d'intervento e prestazioni elevate 365 giorni l'anno, per tutta la vita utile dell'impianto.

I nostri servizi

- Supervisione remota continua tramite software dedicati, per il telemonitoraggio completo di tutti i parametri chiave dell'impianto
- Analisi avanzate delle prestazioni, con confronto tra produzione elettrica, irraggiamento e cluster di impianti simili, finalizzate all'ottimizzazione delle performance
- Diagnostica tecnica approfondita, inclusa analisi termografica di moduli, quadri DC e AC e trasformatori, anche tramite droni e test di elettroluminescenza sui moduli fotovoltaici
- Manutenzione programmata e straordinaria, comprensiva di lavaggi, gestione del verde e derattizzazione, gestione delle garanzie dei componenti e delle coperture assicurative, oltre alla risoluzione di piccoli guasti e riparazioni
- Sistemi di sicurezza integrati, dalla progettazione all'installazione di soluzioni antifurto e antintrusione: TVCC, perimetrali a microonde, sistemi termici e di videoanalisi, cavi antifurto a tecnologia sismica per moduli e cavi di potenza
- Fornitura e installazione del Controllore Centrale d'Impianto (CCI)

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





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.

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

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 2025



Power Continuity e Digital Energy: soluzioni smart per le energie rinnovabili

Half Bridge Automation (HBA) è l'azienda controllata da Altenia che offre soluzioni avanzate dedicate alla continuità energetica, al controllo e alla gestione della produzione 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 e ripariamo tutte le tipologie di inverter fotovoltaici dei marchi più diffusi sul mercato, inclusi quelli non più in produzione

- **Interventi di riparazione in laboratorio e on-site in tutta Italia**

Eseguiamo il processo di diagnosi-rigenerazione/riparazione-collaudato 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)**

Offriamo un servizio di noleggio e swap di inverter fotovoltaici di tutte le taglie, pensato per garantire la continuità operativa degli impianti fotovoltaici. Con i nostri **Power Box** -- inverter cabinati mobili da 1 MWp -- permettiamo ai grossi impianti di continuare a produrre energia anche in caso di danneggiamento irreversibile dell'inverter centralizzato

- **Rigenerazione impianti tracker (HBA-SUN)**

È un servizio di rigenerazione elettromeccanica adattabile a qualsiasi tipologia di tracker. Personalizzabile a seconda delle esigenze tecnico-logistiche, HBA-SUN permette di ripristinare la piena funzionalità di un impianto obsoleto e/o improduttivo in soli 40 giorni

- **Connessione indiretta (HBA-X)**

In conformità ai Criteri di connessione al sistema di controllo di Terna definiti nell'Allegato A.13, abbiamo sviluppato una soluzione avanzata, certificata e pienamente operativa, che permette la comunicazione indiretta [conforme e sicura] tra gli impianti connessi in Alta Tensione [AT] e il Gestore della rete

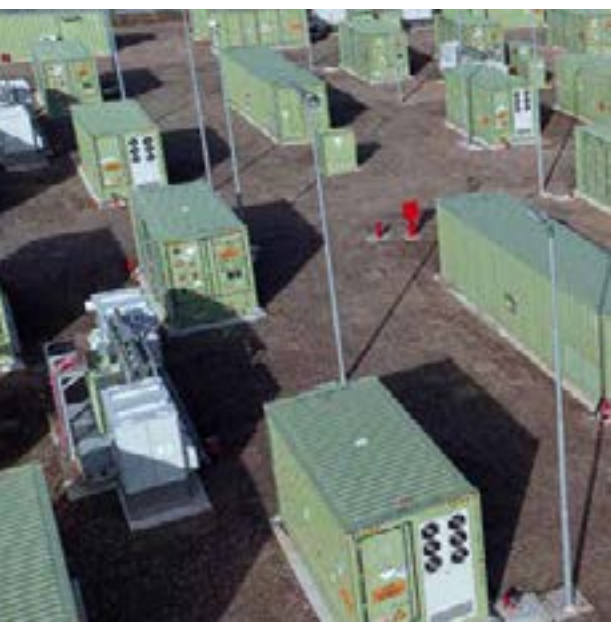
- **Produzione del Controllore Centrale di impianto (MT), Power Plant Control (AT)**

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)

Nel 2025 HBA ha rigenerato e riparato 100 MWp e lavorato circa 7.000 ore on site, facendo registrare il 95% di successo al primo intervento.

Infrastrutture per le energie rinnovabili e l'elettricità

STE Energy è l'azienda controllata da Alenia 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

- EPC e O&M

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.

- Servizi e soluzioni digitali

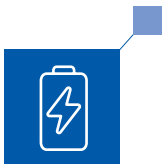
Effettuiamo studi di rete, analisi dei sistemi di alimentazione e test specializzati su sistemi elettrici ad alta e media tensione, sviluppando anche sistemi di automazione e protezione digitali adatti alle esigenze del cliente.

- Piattaforma e-guardian

In ambito digital forniamo 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 per la realizzazione di infrastrutture ad alta tensione, impianti energetici a fonte solare e idroelettrica ed energy storage systems (BESS).





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



CONSULENZA 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





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

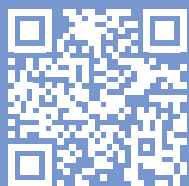
Viale Francesco De Blasio snc
angolo via Guglielmo Lindemann
70132 Bari

Via Sorio 102
35141 Padova

Viale Egidio Galbani 55
00156 Roma

CONTATTI

commerciale@alteniaenergy.it



www.alteniaenergy.it

ALTENIA

ENERGY THAT WORKS.

TERNA ENERGY SOLUTIONS

Viale Egidio Galbani, 70 - 00156 Roma - Italia



energysolutions.terna.it