

ENERGIE ALTERNATIVE



La nostra esperienza al vostro servizio per
progetti efficienti, ecologici, sostenibili e innovativi


ARTELIA

Artelia: Acceleriamo la transizione energetica

Grazie all'impegno in progetti per la produzione di energia rinnovabile e al miglioramento dell'efficienza energetica, Artelia sta contribuendo alla transizione verso una crescita ecosostenibile.

Il cambiamento energetico necessario ad una crescita "verde" ha come obiettivo ambizioso la costruzione di una società più attenta alle risorse a disposizione e meno dipendente dai combustibili fossili e dal nucleare.

Con i suoi numerosi progetti incentrati su energia idroelettrica, solare, eolica, geotermica e marina, Artelia ha raccolto questa sfida, restando accanto ai suoi clienti nella progettazione e realizzazione di soluzioni di produzione e distribuzione energetica decentralizzate che generano energia locale e rinnovabile. Il Gruppo, in particolare, è una delle prime venti società di ingegneria al mondo nel campo delle dighe idroelettriche.

Il rapido incremento della quota di fonti energetiche intermittenti nella produzione di elettricità non è semplice da affrontare per gli operatori di rete. I team di Artelia si sono specializzati in questa problematica e, fra gli altri progetti, stanno lavorando a innovative soluzioni di immagazzinamento dell'energia e a sistemi energetici ibridi.

Artelia propone, inoltre, soluzioni digitali per aumentare l'efficienza energetica di edifici e impianti, come connessioni fra oggetti, intelligenza artificiale e reti intelligenti. Le tecnologie digitali stanno aprendo un'ampia gamma di possibilità dai risultati molto promettenti.



Clienti e Partner

- Società del settore pubblico
- Enti locali
- Sviluppatori privati
- Industrie
- Appaltatori chiavi in mano ed EPC
- Imprese edili
- Operatori
- Banche e compagnie assicurative



I settori in cui operiamo

- Master Plan e studi di settore
- Energia solare
- Energia eolica
- Energia del mare
- Energia idroelettrica
- Altre fonti di Energia rinnovabile
- Efficienza energetica
- Reti elettriche - Interconnessioni
- Sistemi energetici ibridi e immagazzinamento di energia

MASTER PLAN E STUDI DI SETTORE

- Previsione della domanda
- Piani generali per l'elettrificazione e le reti interconnesse
- Revisioni, due diligence
- Analisi economiche e finanziarie
- Incentivi nazionali
- Fornitura di energia per progetti urbani e industriali

ENERGIA SOLARE

- Fattibilità, progettazione, fornitura e posa in opera di impianti fotovoltaici
- Valutazione delle capacità di produzione
- Conseguimento autorizzazioni per la costruzione e l'esercizio degli impianti
- Valutazione del rischio idraulico
- Sviluppo infrastrutture per parchi fotovoltaici
- Assistenza durante l'intervento del distributore di rete per l'allaccio dell'impianto FTV
- Due diligence e collaudi degli impianti
- Piani di manutenzione e reportistica dei valori di produzione
- Fotovoltaico galleggiante
- Impianti fotovoltaici di piccola e grande taglia
- Sistemi di stoccaggio dell'energia (BESS)

ENERGIA EOLICA

- Valutazioni di impatto ambientale ed analisi delle specificità territoriali
- Studi di fattibilità tecnico economica
- Progettazione impianti eolici
- Sviluppo infrastrutture di viabilità e accesso per parchi eolici
- Fondazioni di turbine eoliche e pipe rack
- Dimensionamento e verifiche di torri eoliche
- Strategie di ottimizzazione della manutenzione degli impianti
- Analisi anemometrica
- Progettazione delle opere accessorie, strade, opere elettriche per la connessione in AT
- Conseguimento autorizzazioni per la costruzione e l'esercizio degli impianti

ENERGIA DEL MARE

- Centrali eoliche offshore
- Energia del moto ondoso, delle correnti e delle maree
- Progettazione e studio di cavi sottomarini e strutture di approdo

ENERGIA IDROELETTRICA

- Valutazione delle risorse idriche
- Inventari di siti idroelettrici
- Valutazione della capacità di produzione
- Impianti idroelettrici (con salti di diverse altezze)
- Schemi di pompaggio/immagazzinamento
- Tutti i tipi di dighe
- Tunnel e strutture sotterranee

ALTRE FONTI DI ENERGIA RINNOVABILE

- Solare termico e termodinamico (CSP)
- Biogas, biomassa
- Energia geotermica
- Micro centrali idroelettriche
- Soluzioni multi-energia



EFFICIENZA ENERGETICA

- Gestione in sito della domanda (DSM)
- Diagnosi energetica per edifici e processi industriali
- Modellazione e simulazione termica ed elettrica
- Ingegneria del funzionamento e della manutenzione dell'energia
- Gestione del rendimento energetico e monitoraggio
- Strategie di ristrutturazione
- Certificazioni edilizie (edifici verdi, LEED, BREEAM, ecc.)
- Eco-design per diverse situazioni climatiche

RETI ELETTRICHE - INTERCONNESIONI

- Studi di routing e layout di linea
- Studi elettrici per le reti
- Linee di trasmissione HV e MV e sottostazioni
- Mezzi di telecomunicazione
- Reti di distribuzione e sottostazioni
- Sistemi di controllo e sorveglianza a distanza
- Reti intelligenti
- Elettrificazione delle zone rurali

SISTEMI ENERGETICI IBRIDI E IMMAGAZZINAMENTO DI ENERGIA

- Elettrificazione decentralizzata
- Centrali elettriche autonome basate su energie rinnovabili o sistemi ibridi
- Modellazione di soluzioni di immagazzinamento di energia e servizi di sistema



Artelia, a multidisciplinary and independent international group

Artelia Italia S.p.A.

Rome - Milan - Bari - Florence - Pescara

www.it.arteliagroup.com

Building construction
Multi-site programs
Industry
Water
Maritime
Environment
Energy
Transport
Urban development


www.arteliagroup.com

The Artelia Group is certified*: ISO 9001-2008 | ISO 14001 | OHSAS 18001