

GEOGREEN

gas, power and efficiency

Geogreen è un gruppo che opera nell'ambito dell'Energia, in grado di fornire un sistema integrato di prodotti e servizi nel pieno rispetto dell'ambiente.

L'ENERGIA DELLA NATURA AL TUO SERVIZIO

Geogreen è partner di RadiciGroup nella fornitura dell'energia necessaria alle sue aree di business *Specialty Chemicals, High Performance Polymers, Synthetic Fibres&NonWovens*

IDROELETTRICO

Geogreen dispone di sei centrali idroelettriche localizzate in Lombardia e in Piemonte.

La produzione media annua è di circa 60 milioni di kWh, con una potenza elettrica complessiva di circa 12 MW.



CENTRALE DI COLDIMOSSO
TORINO

Sita nel comune di Susa (TO), è un esempio interessante di archeologia industriale risalente ai primi del Novecento, e sfrutta l'acqua della Dora Riparia.

A seguito del revamping effettuato nel 2007, i due gruppi di produzione, con due turbine Francis ad asse orizzontale, vantano una potenza complessiva di 3.200 kW e una produzione media di 16 milioni di kWh l'anno.



CENTRALE DI CAMPIGNANO
BERGAMO

Sita nel comune di Parre (BG), sfrutta l'acqua del fiume Serio nel comune di Villa d'Ogna (BG), ed è un impianto risalente agli anni quaranta.

L'unità idroelettrica è costituita da una turbina Kaplan ad asse verticale, con potenza installata di 1.560 kW e una produzione media di 8 milioni di kWh l'anno.



CENTRALE DMV CAMPIGNANO
BERGAMO

Sita in località Fontanino, nel comune di Piario (BG), è stata ultimata nel 2017 e sfrutta il deflusso minimo vitale della centrale idroelettrica di Campignano.

L'unità idroelettrica è costituita da una turbina Kaplan biregolante ad asse verticale, con potenza installata complessiva di 50 kW e una produzione media di 350.000 kWh l'anno.



CENTRALE DI CUNELLA
BERGAMO

Situata nel comune di Villa d'Ogna (BG), sfrutta l'acqua del fiume Serio nel comune di Ardesio (BG) ed è un impianto che risale al 1960.

L'unità idroelettrica è costituita da una turbina Francis ad asse orizzontale, con potenza installata di 1.380 kW e una produzione media di 7,5 milioni di kWh l'anno.



CENTRALE DI LENNA
BERGAMO

Sita nel comune di Lenna (BG), è stata realizzata nel 1937 e ristrutturata nel 1998; sfrutta l'acqua, derivante dal fiume Brembo, nel comune di Olmo al Brembo (BG).

A seguito del revamping effettuato nel 2006, l'unità idroelettrica è costituita da due turbine Francis ad asse verticale, con potenza installata complessiva di 3.600 kW e una produzione media di 18 milioni di kWh l'anno.



CENTRALE DI MOLINO NUOVO
PAVIA

Situata nel comune di Ferrera Erbognone (PV), la centrale è stata ultimata nel novembre 2010 e sfrutta l'acqua del torrente Agogna.

L'unità idroelettrica è costituita da due turbine Kaplan S-type, con potenza installata complessiva di 1.560 kW; la produzione media è di 6,5 milioni di kWh l'anno.

AZIENDA

Geogreen, gruppo italiano nato nel 2000 come fornitore unico di energia per RadiciGroup, con le sue aziende **GeoEnergie SpA** e **Geogreen SpA** si presenta oggi come uno dei più qualificati fornitori di un sistema integrato di prodotti e di servizi: dalla **fornitura di Energia Elettrica e di Gas Naturale**, alla **produzione di Energia Idroelettrica e Termoelettrica da Cogenerazione**, allo sviluppo di progetti e di attività specifiche nel settore delle **Energie Rinnovabili**.

Una realtà in grado di fornire anche servizi di consulenza quali la gestione e la promozione di iniziative per il **risparmio energetico**, la **gestione delle quote e dei diritti per le emissioni di CO2** in atmosfera, il **trading di titoli di efficienza energetica (certificati bianchi)** e **Garanzie di Origine da fonti rinnovabili (GO)** e la relativa gestione dei fabbisogni, l'individuazione delle migliori proposte di fornitura di energia elettrica e di gas.

E' inoltre operativa nella **Borsa Elettrica italiana** (Italian Power Exchange - IPEX) e nell'ambito del trading e della vendita di energia elettrica e di gas naturale.

E ancora, **Geogreen** è in grado di informare tempestivamente le aziende sugli ultimi aggiornamenti delle normative, valutare le opportunità di risparmio, ottimizzare il funzionamento degli impianti dal punto di vista economico e ambientale, analizzare la fattibilità di nuovi impianti di produzione o il potenziamento di quelli già esistenti.

Geogreen rappresenta un interlocutore unico, capace di soddisfare i bisogni delle aziende clienti, muovendosi in sintonia con l'evoluzione del mondo industriale. Un player in grado di offrire una gamma completa di servizi, con il migliore rapporto tra costi e qualità e nel **pieno rispetto dell'ambiente**. Una realtà solida, agile e flessibile, determinata a migliorare e perfezionare continuamente i propri prodotti e servizi.

COGENERAZIONE

Il parco produttivo di **Geogreen** comprende anche la centrale di cogenerazione **Novel** (di cui è proprietaria al 49%; il rimanente 51% appartiene al Gruppo **Alpiq**).



CENTRALE NOVEL
NOVARA

La centrale, nata nel 2004 e sita a Novara, è qualificata come Cogenerazione ad Alto Rendimento (CAR), secondo i più alti standard di efficienza energetica.

Alimentata a gas metano, è costituita da un impianto per la produzione combinata di energia elettrica e vapore (cogenerazione), basato sulla moderna tecnologia del ciclo combinato turbo-gas-turbovapore.

Ha potenza elettrica di 105 MW (71 MW Turbogas e 34 MW Turbopapore) ed è in grado di produrre energia elettrica per circa 700 GWh/anno.

Di tale quantitativo, circa 80 GWh/anno vengono ceduti a Radici Chimica SpA, azienda di RadiciGroup.

I rimanenti sono immessi nella rete nazionale, per essere venduti nella Borsa dell'energia elettrica o utilizzati da altri stabilimenti di RadiciGroup e dai clienti di Geoenergie.

Il vapore prodotto, pari a oltre 600.000 ton/anno, è interamente ceduto allo stabilimento di Radici Chimica SpA, per essere utilizzato nel ciclo produttivo.

In questo modo Radici Chimica SpA riduce di circa il 35% le emissioni, grazie ai vantaggi caratteristici della cogenerazione, che si aggiungono all'impiego di tecnologie avanzate e al ridotto impatto ambientale del gas metano.

ENERGIA ELETTRICA

L'energia prodotta deriva da centrali idroelettriche e da centrali termoelettriche di cogenerazione a ciclo combinato turbogas/vapore.

Geogreen, attraverso **GeoEnergie SpA**, è attiva in qualità di grossista nel mercato elettrico italiano, occupandosi di **trading e compravendita di energia elettrica per le aziende**.

E' inoltre operativa nella Borsa Elettrica Italiana (Italian Power Exchange). I rapporti privilegiati con i più importanti produttori e traders europei ci consentono di proporre prezzi competitivi.

Grazie al portafoglio di approvvigionamento da **impianti idroelettrici (small hydro)** di proprietà di **Geogreen SpA**, **GeoEnergie SpA** dà la possibilità alla propria clientela di certificare che l'energia consumata è di origine rinnovabile; la certificazione prevede l'annullamento di un numero di **GO (Garanzie d'Origine per Impianti alimentati da Fonti di Energia Rinnovabile)** pari al quantitativo di energia elettrica fornita da certificare, attraverso il processo gestito dal GSE (Gestore dei Servizi Energetici).

Su questo fronte un esempio di particolare rilievo è rappresentato dalla fornitura di energia idroelettrica certificata agli impianti produttivi di RadiciGroup. Tale attenzione alle fonti rinnovabili è riscontrabile anche dalla composizione del **mix energetico** utilizzato per la produzione dell'energia elettrica venduta da **GeoEnergie SpA**.

Infine, l'esperienza acquisita nel settore e la volontà di proseguire sulla strada dell'energia da fonti rinnovabili trova ulteriore manifestazione nello sviluppo di nuove attività nel settore delle Energie Rinnovabili.

GAS

GeoEnergie SpA è grossista nel mercato italiano del gas naturale. In quanto impresa autorizzata alla vendita ai clienti finali, si occupa di **approvvigionamento, trading e commercializzazione di gas naturale a clienti industriali**.

Attraverso la titolarità di capacità di trasporto su gasdotti che importano gas in Italia e i rapporti privilegiati con i più importanti traders italiani ed europei, ha inoltre la possibilità di acquistare gas all'estero e proporre prezzi competitivi ai propri clienti.

SERVIZI

Geogreen offre alle aziende non solo energia elettrica e gas, ma anche, attraverso **GeoEnergie SpA**, servizi di informazione e consulenza:

- informa tempestivamente le aziende sugli ultimi aggiornamenti delle normative di settore;
- analizza la fattibilità di nuovi impianti di produzione o il potenziamento di quelli già esistenti;
- ottimizza il funzionamento degli impianti, dal punto di vista economico ed ambientale;
- è in grado di individuare le migliori proposte di fornitura di energia elettrica e gas, valutando le opportunità di risparmio;
- promuove iniziative volte al risparmio energetico;
- gestisce il fabbisogno e il trading di Titoli di Efficienza Energetica (Certificati Bianchi) e Garanzie di Origine (GO) da fonti rinnovabili;
- supporta e coordina i rapporti dei propri clienti produttori di energia elettrica con gli enti coinvolti nella gestione degli impianti di loro proprietà;
- supervisiona le attività di ottenimento degli incentivi da fonte rinnovabile e la corretta erogazione da parte del Gestore dei Servizi Energetici (GSE);
- coordina le attività di "Emission Trading", il sistema di scambio di quote di emissioni di CO2 in atmosfera.

GEOGREEN OFFRE INOLTRE...

Geogreen SpA si occupa direttamente della gestione di centrali idroelettriche di proprietà di società clienti, mettendo a disposizione il proprio know-how e una serie di servizi:

- **sorveglianza e monitoraggio della produzione;**
- **manutenzione ordinaria;**
- riavvii tempestivi in caso di fermo per guasto o interventi di protezione;
- pulizia dei macchinari locali interni ed esterni;
- riparazioni dei macchinari idraulici (turbine, sgrigliatori, ecc.) e dell'impiantistica elettrica;
- modifiche software;
- ricerca di soluzioni migliorative e di ottimizzazione della produzione

Geogreen SpA mette a disposizione dei propri clienti la propria esperienza nell'ambito della realizzazione e gestione di **impianti di "cogenerazione"**.

GEOGREEN
gas, power and efficiency

www.geogreen.it

GEOENERGIE SPA

Via Ca' Antonelli, 55
I - 24024 Gandino (BG)
Tel. +39 035 715811
Fax +39 035 715812
geoenergie@geogreen.it

GEOGREEN SPA

Via Ca' Antonelli, 55
I - 24024 Gandino (BG)
Tel. +39 035 715811
Fax +39 035 715812
geogreen@geogreen.it