

MERCURIO

360° di efficienza



Mercurio è una società di Verbania, sul lago Maggiore, che opera nel settore degli impianti di produzione energia da fonte gas naturale, rinnovabile e idrogeno. L'azienda si occupa di progettazione, realizzazione e manutenzione di impianti industriali e di produzione energia termica ed elettrica. Mercurio nasce nel 2014 da un gruppo di esperti con oltre 20 anni di esperienza nel settore dell'energia. L'azienda si pone come obiettivo di contribuire alla transizione energetica italiana, offrendo soluzioni innovative e sostenibili per ridurre i consumi di energia e le emissioni di CO₂, obiettivo sposato anche dalla multinazionale giapponese Kawasaki Heavy Industries Ltd, che detiene una quota di partecipazione in Mercurio.

Cogenerazione a gas naturale: con questa tecnologia destinata a far parte del futuro mix energetico, garantiamo efficienza, riduzione delle emissioni inquinanti grazie a brevetti turbine a gas Kawasaki con funzionamento DLE (Dry Low Emission). Vantiamo decine di impianti sul territorio italiano, in esercizio con tecnologia turbogas Kawasaki (GREEN Get Reliable and Ecofriendly Energy Now).

Fotovoltaico: che siano impianti industriali a tetto o impianti a terra siamo in grado di fornire le migliori competenze disponibili per la realizzazione di parchi fotovoltaici.

Biomasse: teleriscaldamento o produzione combinata di calore ed energia elettrica, la combustione della biomassa legnosa produce energia pulita, con un impatto

ambientale ridotto rispetto alle fonti fossili.

Idroelettrico: con la partecipata Re-ef, siamo in grado di proporre tecnologie proprietarie per realizzazione, repowering, manutenzione e gestione di impianti idroelettrici, water-to-wire dalla turbina al sistema di automazione

Efficienza: siamo in grado di trasformare il calore di scarto delle aziende energivore (cementifici, acciaierie, etc) in vettori nobili come vapore, olio diatermico, acqua calda o fredda ed energia elettrica.

Idrogeno: considerato uno dei vettori energetici più promettenti per il futuro, svolgerà un ruolo importante nello stoccaggio di energia da fonti rinnovabili. Le fonti rinnovabili, come l'energia solare ed eolica, sono intermittenti, in quanto la loro produzione dipende dalle condizioni meteorologiche. L'idrogeno può essere utilizzato per immagazzinare l'energia prodotta da queste fonti, in modo da poterla utilizzare quando necessario.

Monitoraggio e ottimizzazione: l'ottimizzazione dei sistemi di generazione e di utilizzo energetico è fondamentale per realizzare soluzioni sostenibili per il nostro futuro energetico. Mercurio, con Re-ef, ha sviluppato l'architettura di servizi software Re-connect per scambiare informazioni con gli impianti di produzione, con integrazione dell'eventuale autoconsumo o applicazioni di elevata intensità di utilizzo energetico, comunque complessi, e di strutturare il "gemello digitale" di ogni impianto, su cui eseguire in tempo reale simulazioni con metodi AI per ottimizzare l'efficienza, ridurre il costo energetico e l'impatto ambientale, integrando informazioni real-time e storiche sul mercato energetico e le condizioni climatiche per valutare i più diversi scenari.



MERCURIO
www.mercurio-group.com