

**ENERGIA
INSIEME
OVUNQUE**

Le informazioni contenute nel presente documento sono di proprietà di CO-VER Power Technology e devono intendersi strettamente riservate e confidenziali.

È espressamente vietato qualsiasi utilizzo per finalità diverse da quelle per cui il documento è stato trasmesso e qualsiasi forma di comunicazione e/o diffusione non preventivamente autorizzata per iscritto.



CO-VER Power Technology S.r.l.

Via 42 Martiri, 165
28924 Verbania (VB) – ITALY

Tel. +39 0323 585594
Fax +39 0323 585595
coverpowertechology@co-ver.it
www.co-ver.it

2006 - 2016

Le Società – Storia e Mission

CO-VER Power Technology S.r.l.



CO-VER Engineering S.r.l.



10
ANNI DI
EFFICIENZA
ENERGETICA

CO-VER Power Technology

CO-VER Power Technology, grazie alla collaborazione con la controllata CO-VER Engineering, svolge un servizio di consulenza completo nel campo dell'efficienza energetica, proponendo soluzioni personalizzate in base allo studio delle esigenze del Cliente.

Il personale di CO-VER Power Technology accompagna il Committente nell'attuazione del percorso migliore per la sua realtà aziendale, svolgendo diagnosi energetiche, progettazione e realizzazione di interventi di efficienza (anche in modalità ESCo), servizi di conduzione e supervisione, al fine di perseguire l'obiettivo di riduzione dei consumi di energia.



CO-VER Power Technology S.r.l.

CO-VER Power Technology nasce nel 2006 con lo scopo di ricoprire il ruolo di Energy Service Company (ESCO) del gruppo CO-VER; nel settembre 2015 la CO-VER Power Technology e la sua controllata CO-VER Engineering formano un gruppo autonomo.

Le competenze di CO-VER Power Technology e di CO-VER Engineering si sono sviluppate partendo dallo sviluppo di contratti EPC, per evolvere nella realizzazione di impianti in modalità ESCo, fino alla conduzione e manutenzione degli asset di proprietà.

Gli interventi di CO-VER Power Technology riguardano gli ambiti della termotecnica industriale, della cogenerazione, delle energie rinnovabili, prevalentemente per impianti energivori operanti nei principali settori industriali (tra i quali: gomma, carta, vetro, materie plastiche, farmaceutico) . Le esperienze svolte hanno portato al consolidamento di competenze trasversali nel campo della progettazione, costruzione e gestione di impianti.


power technology

2006 - 2016

 **10** ANNI DI
EFFICIENZA
ENERGETICA

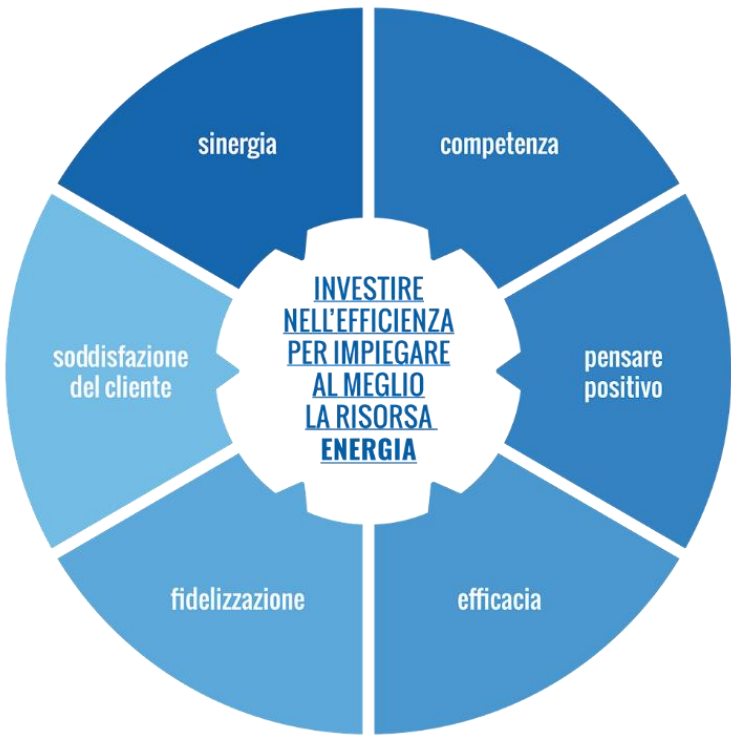
La Mission

Investire nell'efficienza per impiegare al meglio la risorsa energia.

Investire per noi significa, prima di tutto, mettere in campo le nostre risorse umane, con le proprie competenze ed attitudini che all'unisono lavorano con efficacia per il raggiungimento dell'obiettivo comune: efficienza per l'energia.

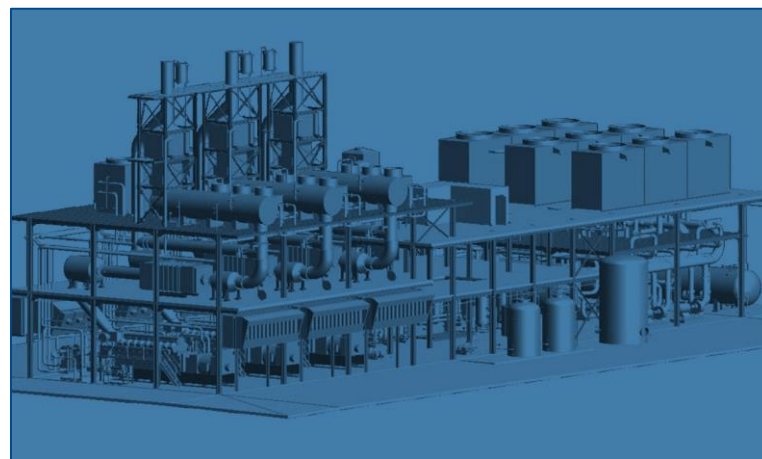
La consapevolezza della necessità di non sprecare oggi risorse limitate utili per domani è la motivazione che ci guida ogni giorno nel nostro lavoro.

La sinergia del nostro gruppo e il vincolo forte e duraturo di partnership con i nostri Clienti e con i nostri Fornitori sono la base per costruire soluzioni mirate alla riduzione dei consumi di energia primaria, alla limitazione della propagazione dei gas ad effetto serra ed alla riduzione delle emissioni di CO2 in atmosfera.

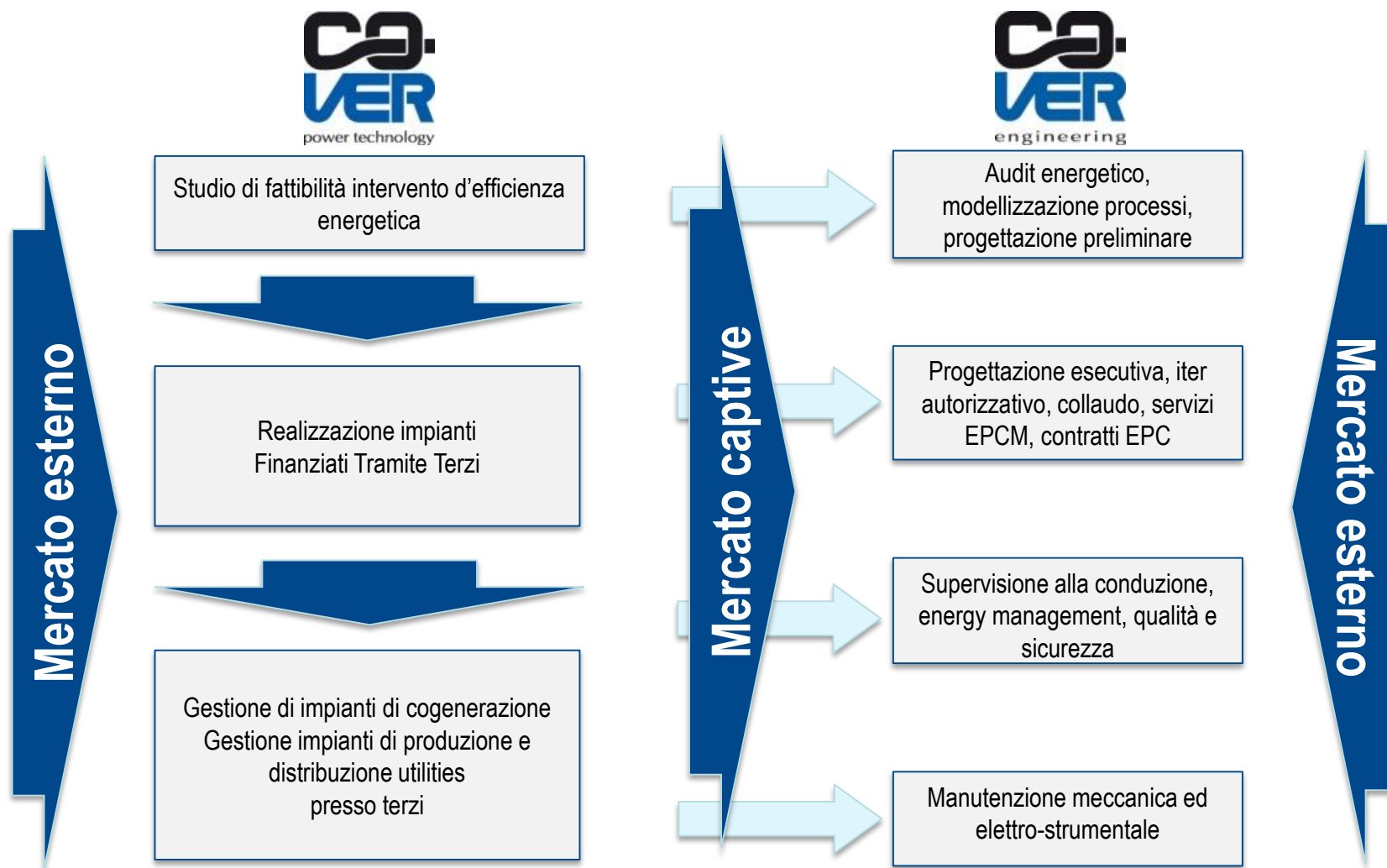


CO-VER Engineering S.r.l.

CO-VER Engineering, azienda controllata di CO-VER Power Technology, mette a disposizione le proprie competenze ingegneristiche per completare i servizi proposti dalla controllante e per sviluppare progetti per conto di Clienti esterni. Lo stretto vincolo di collaborazione ultra decennale che lega le due società garantisce un'offerta completa nel campo dell'energia, potendo contare sul know-how ingegneristico di una e sull'esperienza di mercato e nella capacità gestionale dell'altra.



Il modello di business congiunto







Finanziamenti Tramite Terzi (FTT) – Noleggi Operativi



Progettazione/costruzione impianti di produzione energie



Owner Engineering e servizi EPCM



Operation & Maintenance



Altri servizi per l'Energy Management

power technology



Finanziamenti Tramite Terzi – Noleggi operativi

Realizzazione di impianti di cogenerazione/trigenerazione, produzione di energie da fonti rinnovabili e sistemi per la generazione di utilities

CO-VER Power Technology realizza, in modalità ESCo, investimenti mirati all'incremento dell'efficienza energetica presso i siti produttivi dei Clienti.

I contratti spaziano da accordi a medio/lungo termine di somministrazione di energie fino a proposte di noleggi operativi.

L'oggetto dei contratti riguarda la realizzazione di impianti di cogenerazione/trigenerazione ad alto rendimento (CAR) e di impianti per la produzione e distribuzione delle utilities quali acqua refrigerata, aria compressa, acqua di raffreddamento, acqua calda/surriscaldata, vapore, olio diatermico.





Progettazione/costruzione impianti di produzione energie ed utilities

Ingegneria di base e di dettaglio di impianti termoelettrici, cogenerazione/trigenerazione, produzione di energie da fonti rinnovabili; termotecnica industriale e centrali termiche

CO-VER Power Technology mette a disposizione del Cliente la propria esperienza ingegneristica ultradecennale, attraverso la Società controllata CO-VER Engineering, nel campo della progettazione di base e di dettaglio per le discipline processo, meccanica, elettro-strumentale e automazione.

Il personale tecnico e manageriale permette di soddisfare le esigenze del Cliente supportandolo durante tutte le fasi dello sviluppo del progetto, partendo dalla fase autorizzativa, definizione del processo, redazione delle specifiche di acquisto, modellazione degli impianti in 3D ed estrapolazione dei documenti per costruzione, fino all'implementazione di sistemi di supervisione e controllo ed alla redazione di manuali operativi per la gestione degli impianti.

Il servizio ingegneristico offerto si basa sull'esperienza maturata in campo e sulle conoscenze del mercato ed è pertanto mirato all'esecuzione di un'ingegneria efficace al raggiungimento degli obiettivi condivisi con il Cliente.

Le competenze consolidate permettono di proporre anche la realizzazione *chiavi in mano* di impianti complessi destinati alla produzione di energie e di utilities.





Owner Engineering e servizi EPCM

Consulenza per la realizzazione di impianti di cogenerazione/trigenerazione e per la produzione di energie da fonti rinnovabili; termotecnica industriale ed utilities.

CO-VER Power Technology offre al Cliente la propria pluriennale esperienza nell'esecuzione di contratti *chiavi in mano*, per affiancarlo nella realizzazione di impianti complessi anche senza l'ausilio di un main contractor.

Il Committente può mantenere sotto controllo tutto il processo di realizzazione del proprio asset, dalla progettazione alla selezione delle apparecchiature, dagli appalti ai montaggi, dal commissioning ai collaudi finali. Il personale di CO-VER Power Technology offre, inoltre, assistenza ai propri Clienti per la supervisione dei montaggi, i collaudi in fabbrica ed in sito, le prove, l'avviamento di impianti e la messa in servizio di sistemi di controllo (DCS).





Operation & Maintenance

Conduzione e manutenzione di impianti termoelettrici, di cogenerazione/trigenerazione e impianti industriali

CO-VER Power Technology propone contratti a medio/lungo termine di supervisione alla conduzione, gestione e manutenzione di impianti termoelettrici, di cogenerazione/trigenerazione e impianti industriali in genere.

I conduttori ed i manutentori di CO-VER Power Technology possono avvalersi delle competenze ingegneristiche dei colleghi presso la sede richiedendo assistenza in campo per l'implementazione di sistemi di supervisione atti a monitorare le grandezze energetiche e l'individuazione di soluzioni mirate all'ottimizzazione dei consumi. CO-VER Power Technology offre, inoltre, servizi di telecontrollo e assistenza da remoto, mirati a supportare il personale del Cliente impegnato nella gestione degli impianti.

La manutenzione, a complemento dell'attività di gestione, si basa sulle competenze acquisite presso gli asset di proprietà, spaziando dalle attività ordinarie fino alle operazioni specialistiche quali la manutenzione di motogeneratori; in aggiunta CO-VER Power Technology propone interventi di manutenzione di sottostazioni elettriche di alta tensione (incluse le verifiche periodiche), svolti da proprio personale altamente qualificato, con l'impiego di attrezzature specialistiche di proprietà.





Altri servizi per l'Energy Management

Modellizzazione processi, definizione interventi di efficienza energetica, pratiche per ottenimento TEE

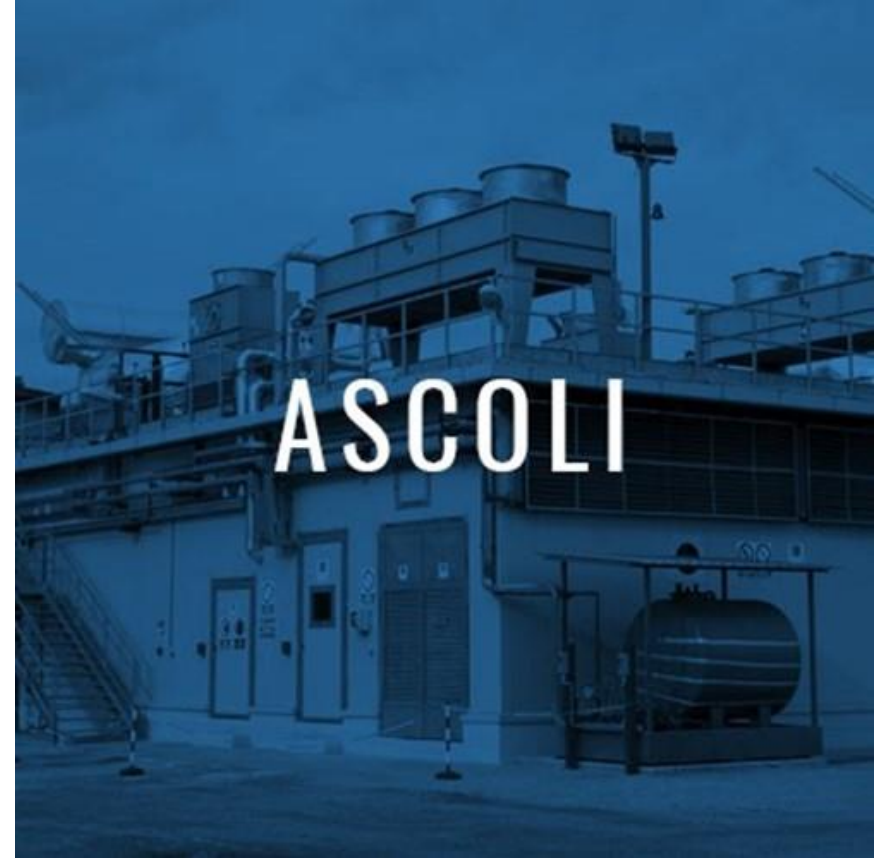
CO-VER Power Technology, in qualità di ESCo (accreditata presso il GSE, certificata UNI CEI 11352:2014), offre un servizio completo che parte dalle diagnosi energetiche (in attuazione dell'art. 8 del D.Lgs. 102/2014), campagne di misura, monitoraggio degli impianti, per giungere all'individuazione degli interventi atti alla riduzione dei costi energetici, fino alla predisposizione della documentazione per la richiesta e la gestione delle pratiche presso il GSE, al fine dell'ottenimento dei TEE per la successiva valorizzazione sul mercato.

Il percorso inizia con lo svolgimento di analisi documentali e sperimentali presso gli impianti del Cliente per il rilevamento dei dati di processo e dei consumi associati.

L'indagine procede con lo studio delle possibili azioni di miglioramento per ridurre i consumi energetici, in funzione dei dati monitorati, definendo, in sinergia con il Cliente, gli obiettivi e i conseguenti interventi sulla base di studi di fattibilità tecnico-economici.

CO-VER Power Technology offre, inoltre, i servizi necessari all'individuazione di bandi e finanziamenti relativi agli incentivi nel campo dell'efficienza energetica, supportando il Cliente in fase di richiesta, al fine di garantire l'assegnazione dei contributi.





**I principali asset di
CO-VER Power Technology**

Centrale di trigenerazione MEMC Electronic Materials S.p.A. Sito: Novara



Centrale di trigenerazione di CO-VER Power Technology.

3 motori alternativi da
3.630 kW elettrici/cadauno.

Produzione di 7,5 t/h di vapore
a recupero a 12 bar.

4.500 kW termici di acqua
refrigerata a 6,5 °C.

Centrale di cogenerazione Manuli Hydraulics S.p.A Sito: Ascoli Piceno



Centrale di cogenerazione di CO-VER Power Technology.

1 motore alternativo a gas da
999 kW elettrici.

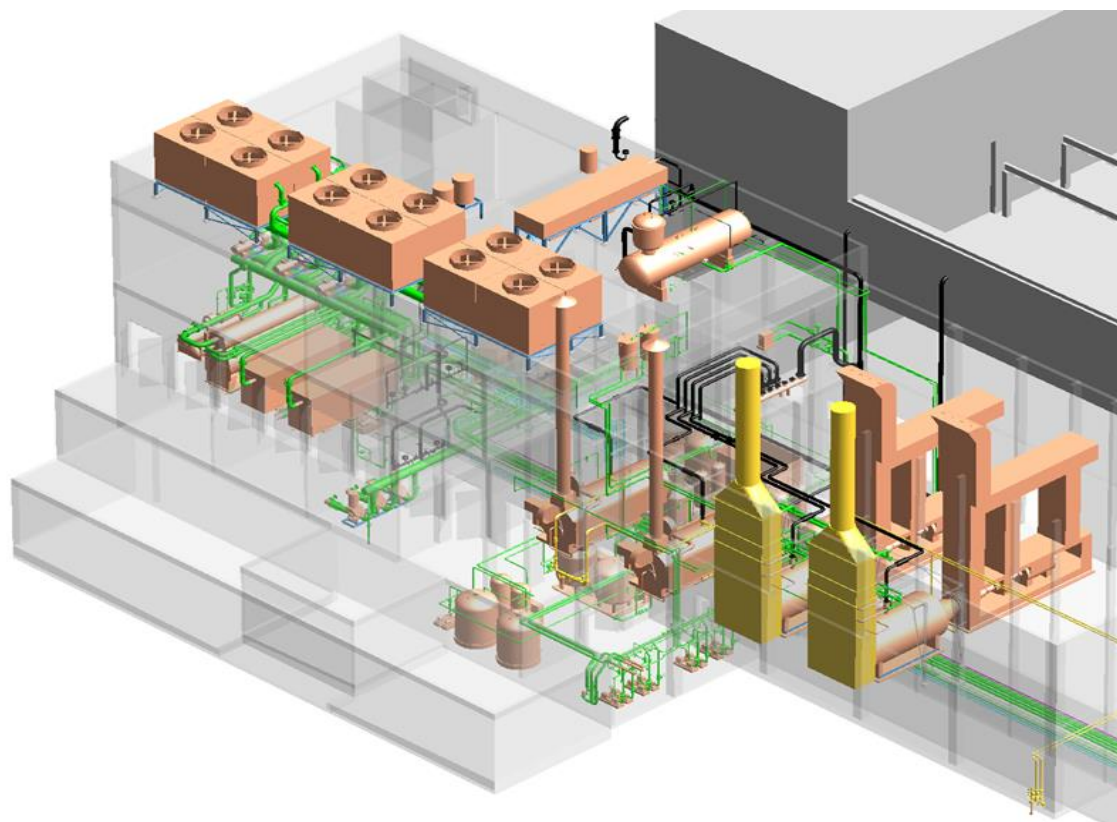
Generatore di vapore a
recupero a 20 bar.

Anello acqua calda da
1.000 kW termici.



**Gli asset gestiti da
CO-VER Power Technology**

Centrale di trigenerazione Eurogravure S.p.A. Sito: Treviglio (BG)



Contratto di conduzione e manutenzione

Servizio di gestione pluriennale (5 anni) della Centrale di trigenerazione e dei sistemi di generazione e distribuzione delle utilities allo stabilimento.

Servizi di manutenzione elettro-strumentale, impianti climatizzazione, centrale di trigenerazione, recupero solvente, impiantistica minore.

Potenza installata circa 11 MW (2 turbine a gas);

Produzione nominale vapore a recupero circa 24 t/h;

Produzione nominale acqua refrigerata circa 6,5 MW.

Centrale di cogenerazione A2L Energy S.r.l. presso Cartiera Favini S.r.l. Sito: Crusinallo (VB)



Contratto di supervisione alla gestione

Servizi di supporto pluriennali (12 anni) alla gestione della centrale di cogenerazione installata presso la Cartiera Favini.

Turbogas aeroderivato Centrax-Rolls Royce da 3,7 MWe.

Generatore di vapore a recupero con sistema di post combustione a gas naturale, produzione massima 23 t/h di vapore saturo a 12 barg.



**Case history: alcune realizzazioni
di CO-VER Power Technology
e CO-VER Engineering**

Centrale di generazione e distribuzione utilities

Cliente: Trelleborg Wheel Systems Americas Inc.

Sito: Spartanburg, SC (U.S.A.)

Data progetto: 2014/2015



Attività di progettazione di base ed esecutiva per i nuovi sistemi di produzione e distribuzione utilities a servizio del processo produttivo, supervisione ai montaggi e commissioning **(EPCM)**, inclusi fornitura hardware e sviluppo logiche del nuovo sistema di supervisione e controllo **(DCS)**.

Centrale di cogenerazione a gas naturale

Cliente: Manucor S.p.A.

Sito: Sessa Aurunca (CE)

Data progetto: 2014



Attività di progettazione e gestione della costruzione (EPCM) per il revamping di una centrale di cogenerazione a gas naturale da **circa 15,5 MWe** con impiego di motogeneratori.

Centrale termoelettrica a biomassa

Cliente: Biomasse Crotone S.p.A.

Sito: Crotone (KR)

Data progetto: 2010-2013



Progettazione e gestione della costruzione (**EPCM**) per le attività di revamping dell'impianto a biomasse avente potenza nominale pari a **27 MWe**.

Biomassa: cippato di legno, sansa, palm kern.

Combustione su griglia, n.2 generatori di vapore, produzione totale 111,2 t/h di vapore a 92 bara e 523° C

N.1 turbina a vapore, potenza elettrica 31 MWe

N.1 condensatore ad acqua (pressione 0,085 bara)

8,000 ore/anno di esercizio

Consumo di biomassa: 244.800 t/anno (pci 10.8 MJ/kg)

Centrale di picco a ciclo combinato

Cliente: Volta S.p.A.

Sito: Greve in Chianti (FI)

Data progetto: 2010-2012



Appalto “chiavi in mano” per la progettazione, fornitura, installazione e messa in servizio del Balance Of Plant (BOP) di una centrale termoelettrica “di picco” in configurazione a Ciclo Combinato con una potenza nominale pari a **58 MWe**, costruita presso il cementificio Sacci.

Turbogas GE LM6000 (46 MWe)

Turbina a vapore GE Thermodyn (12 MWe)

Centrale di cogenerazione e teleriscaldamento

Cleinte: SEM – Società Elettrica Morbegno

Sito: Morbegno (SO)

Data progetto: 2005-2007



Appalto “chiavi in mano” per la realizzazione di una centrale di cogenerazione e teleriscaldamento da **15 MW elettrici** e circa **30 MW termici**.

Centrale collegata a 2 reti di teleriscaldamento asservite rispettivamente alle utenze domestiche e all'area industriale della città di Morbegno.

Centrale di picco a ciclo combinato

Cliente: Elettrogorizia S.p.A.

Sito: Gorizia

Data progetto: 2002-2004



Appalto "chiavi in mano" per la progettazione, fornitura, installazione e messa in servizio del Balance Of Plant di una centrale termoelettrica "di picco" a ciclo combinato da 58 MWe.

Fase 1 "Open cycle"

Potenza elettrica 46 MWe

Turbogas GE LM6000 (46 MWe)



CO-VER Power Technology S.r.l.

Via 42 Martiri, 165
28924 Verbania (VB) – ITALY

Tel. +39 0323 585594
Fax +39 0323 585595
coverpowertechology@co-ver.it
www.co-ver.it

