

COVER

Feeling the energy

14**anni di efficienza energetica per le imprese**

con lo scopo di preservare e valorizzare l'energia primaria
in virtù di un "fare impresa" incentrato su:

■
CONDIVISIONE
E
DI VALORI

■
RISPETTO
PER
L'AMBIENTE

■
TRASPARENZA
E
CORRETTEZZA

Lavoriamo in simbiosi con i nostri clienti
per affrontare insieme la vera sfida del futuro:
migliorare il mondo e la qualità della vita
attraverso una gestione dell'energia
etica, sostenibile, innovativa.



Investiamo **tempo, know-how e risorse** per occuparci di

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO

attraverso proposte **chiare, semplici e condivisibili**, perché crediamo nel valore delle nostre idee e basiamo il nostro ritorno imprenditoriale sul successo di tutti e tre i protagonisti:



■ Feeling the energy

significa ascoltare e
cogliere, sentire, valorizzare al meglio
ogni tipo di energia,
industriale o civile,
o quella che unisce le persone che
lavorano con un pensiero e un obiettivo comune.

2006

Nasce CO-VER Engineering
Progettista e costruttore

2006

Nasce CO-VER Power Technology
ESCo di CO-VER Group

2015

CO-VER Engineering
CO-VER Power Technology
formano un gruppo autonomo

2019

CO-VER Power Technology
diventa Società per Azioni



oggi

**Progettist
a**

**Costruttur
e**

Finanziatore

Gestore



CO-VER supporta autonomamente le aziende in ogni fase della corretta gestione dell'energia:



Progettazione e consulenza



Realizzazione di impianti in modalità **ESCo**



Conduzione e manutenzione degli asset (di proprietà o di terzi)

Ci occupiamo di



Cogenerazione e Trigenerazione



Fonti rinnovabili



Termotecnica industriale e civile

per clienti energivori operanti nel settore industriale
(gomma, carta, vetro, materie plastiche, farmaceutico)
e nel settore terziario.

Il nostro

PUNTO DI FORZA

è quello di essere giunti

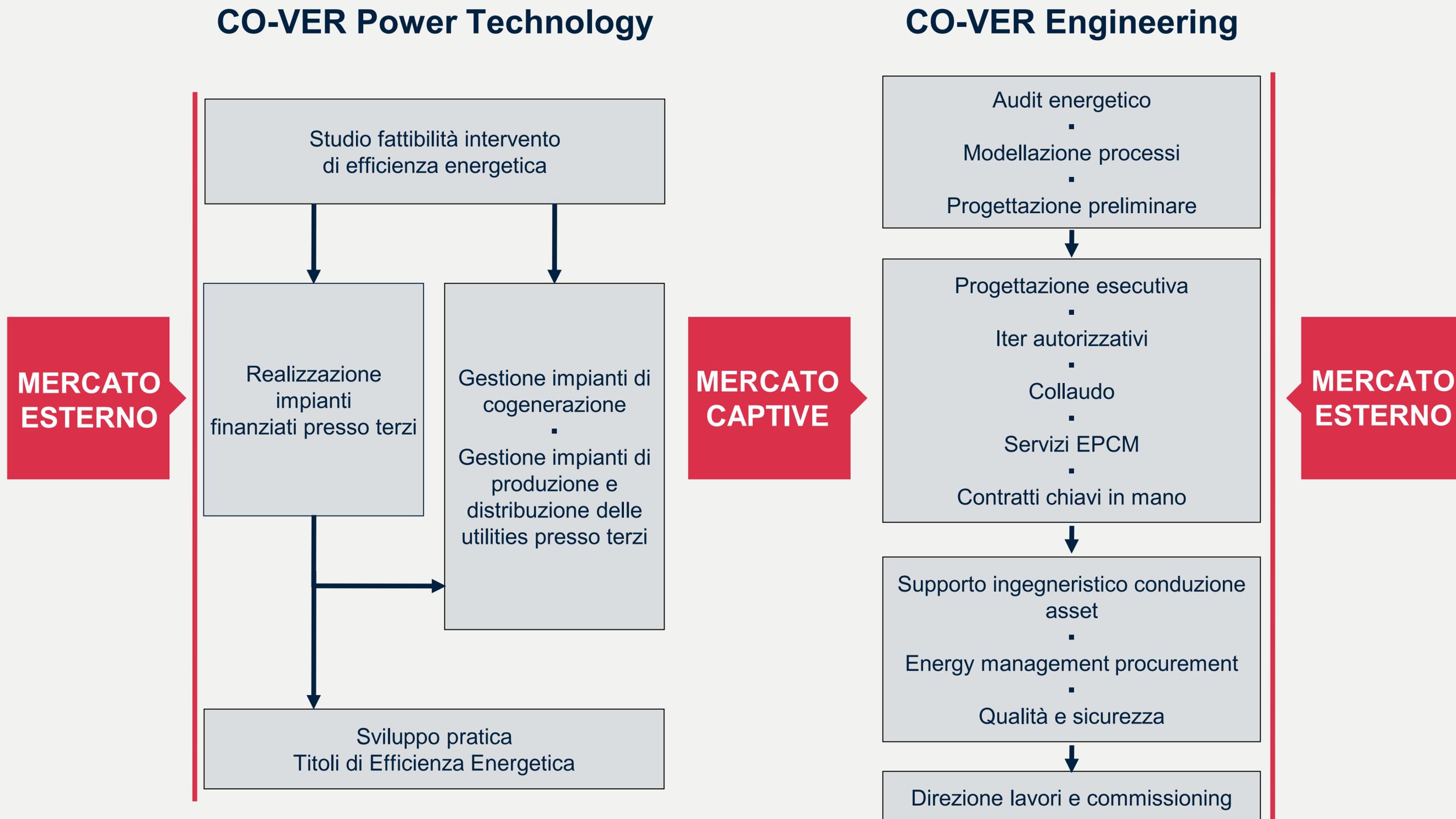
alla capacità di gestione degli impianti, operativa e finanziaria,

attraversando tutte le tappe del know-how,

a partire dalla progettazione e costruzione,

mantenendo e accrescendo le nostre conoscenze di anno in anno,

con lungimiranza, scrupolosità, metodo e attenzione.



COVER

I nostri servizi



Finanziamenti
Tramite Terzi
(FTT)



Progettazione
e costruzione
impianti



EPCM e
Owner
Engineering
(OE)



Operation and
Maintenance
(O&M)



Energy
Management



Finanziamenti Tramite Terzi (modalità ESCo)

CO-VER finanzia e realizza asset per l'incremento dell'efficienza energetica presso i Clienti.

15

Realizzazione
e gestione
impianti di
**cogenerazione
e trigenerazione**
ad alto rendimento
(CAR)

Impianti per la
produzione di energie
da fonti
rinnovabili

Sistemi di
generazione e
distribuzione
utilities
(acqua refrigerata,
aria compressa,
acqua di raffreddamento,
acqua calda/surriscaldata,
vapore,
olio diatermico)

16

Finanziamenti Tramite Terzi
(modalità ESCo)

Accordi

medio/lungo termine di
somministrazione
di energie

Noleggi
operativi

Energy
Performance
Contract
(EPC)

17

Finanziamenti Tramite Terzi
(modalità ESCo)

1	Presentazione
2	Diagnosi energetica (Audit energetico)
3	Elaborazione dell'idea (studio di fattibilità)
4	Contratto
5	Condivisione del risparmio

18

Finanziamenti Tramite Terzi
(modalità ESCo)

**Unico
interlocutore**

**Un progetto in cui CO-VER crede e investe:
il compenso è strettamente legato ai risultati,
ovvero alla validità a consuntivo del progetto e
alla sua corretta gestione**

Garanzia di un intervento in cui CO-VER e il proprio Cliente
beneficiano in simbiosi dei vantaggi e dei risultati raggiunti

Proposta
semplice, snella, chiara

19

Finanziamenti Tramite Terzi
(modalità ESCo)**NOVARA**centrale di
trigenerazione**ASCOLI PICENO**centrale di
cogenerazione**SESSA AURUNCA**centrale di
trigenerazione

20

Finanziamenti Tramite Terzi
(modalità ESCo)

ASSET



CARATTERISTICHE

- 2 motogeneratori Jenbacher JMS 620 GS
potenza 3.180 kW elettrici/cad.
- 1 motogeneratore Jenbacher JMS 616
potenza 2.682 kW
- Produzione
4,3 t/h di vapore a recupero a 12 bar
- Produzione e distribuzione
3.000 kW termici di acqua calda a 90 °C
destinata ai sistemi HVAC dello stabilimento
- Sistema Free Cooling
per produzione acqua di raffreddamento,
capacità 1.200 kW

CLIENTE

MEMC Electronic Materials

LOCALITÀ

Novara

21

Finanziamenti Tramite Terzi
(modalità ESCo)

ASSET

**CARATTERISTICHE**

- 1 motore alternativo a gas
da 999 kW elettrici.
- **Caldaia** a recupero
da 1 t/h di vapore a 20 bar.
- **Anello** acqua calda
da 1.000 kW termici.

CLIENTE

Manuli Hydraulics

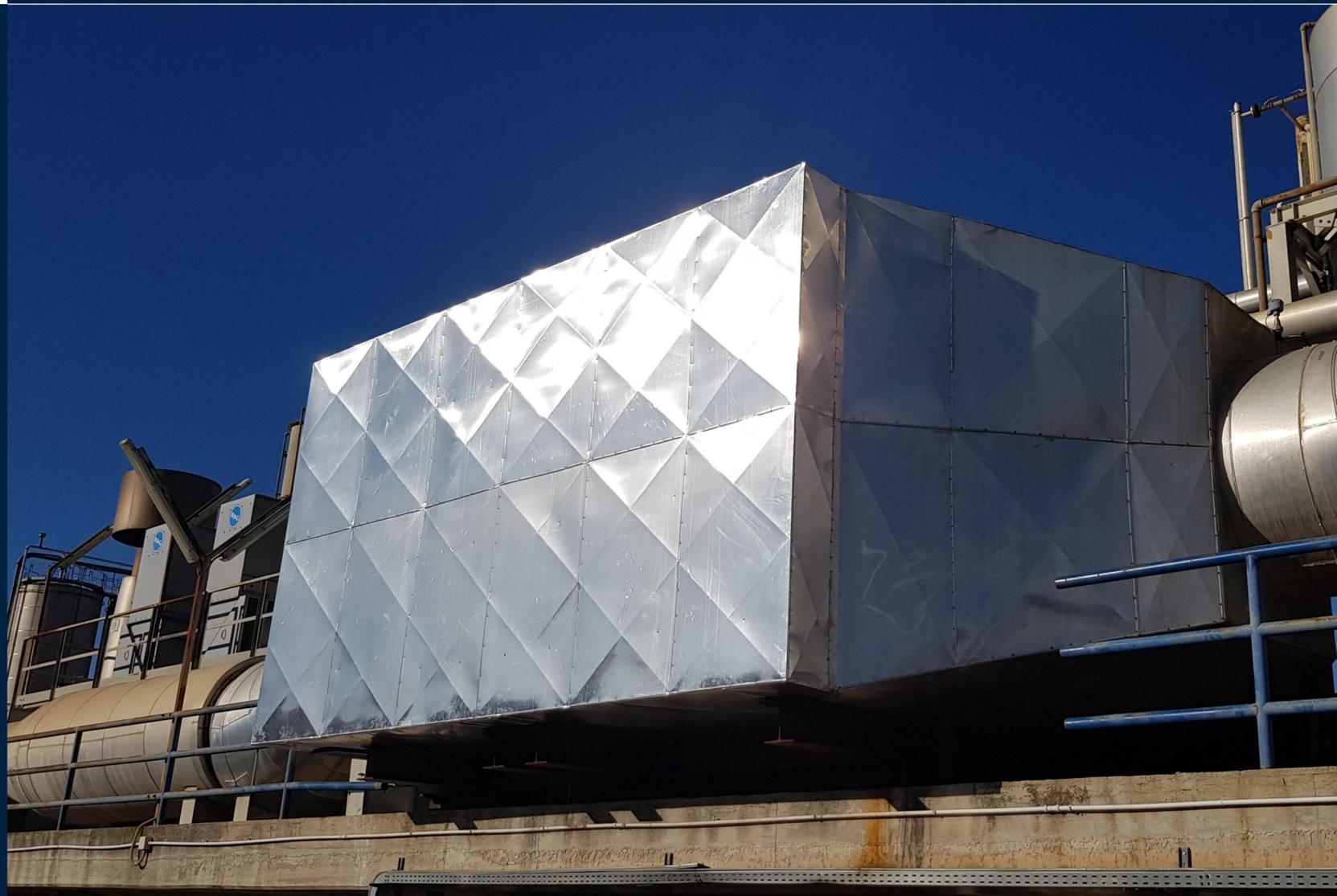
LOCALITÀ

Ascoli Piceno

22

Finanziamenti Tramite Terzi
(modalità ESCo)

ASSET



CARATTERISTICHE

■
2 motogeneratori
potenza 7,2 MW cad.

■
Repowering in corso con installazione di:
nuovo motogeneratore da 1,494 kW/h;
nuovo sistema free cooling;
macchina frigorifera ad assorbimento
da 1000 kW;
macchina frigorifera elettrica da 2000 kW.

■
Produzione dei seguenti vettori energetici:
Energia elettrica
Acqua calda
Acqua refrigerata
Olio diatermico.

CLIENTE

Manucor

LOCALITÀ

Sessa Aurunca (CE)

23

Finanziamenti Tramite Terzi
(modalità ESCo)**TEP Energy Solution**
(Loreto - AN)

Noleggio pluriennale motogeneratore da 1 MWe alimentato a gas naturale a servizio di una centrale di cogenerazione a gas naturale

EUROGRAVURE
(Treviglio - BG)

Contratto ultrannuale di noleggio compressore a giri variabili da 315 kW ed essiccatore

NOLEGGI
OPERATIVI



Progettazione e costruzione di impianti per la produzione di energie

CO-VER vanta un'esperienza ultradecennale nell'ingegneria di processo, meccanica, elettrostrumentale e dell'automazione, e nella costruzione di impianti *turn key*.

Impianti per la
**produzione di
energia elettrica**
alimentati da **fonti
convenzionali e
rinnovabili**
(termoelettrici,
biomasse, ecc.)

Impianti di
**cogenerazione,
trigenerazione e
teleriscaldamento**

**Impianti civili e
industriali**
(climatizzazione, centrali
termiche, antincendio,
produzione e
distribuzione
utilities)

26

Progettazione e
costruzione impianti
produzione di energie

- 1** Progettazione di base e di dettaglio
- 2** Acquisti e appalti
- 3** Direzione lavori
- 4** Commissioning e collaudo
- 5** Training e servizi post vendita



27

Progettazione e
costruzione impianti
produzione di energie

CASE HISTORIES



CARATTERISTICHE

Appalto “chiavi in mano” per la progettazione, fornitura, installazione e messa in servizio del Balance Of Plant di una centrale termoelettrica “di picco” in configurazione a Ciclo Combinato, presso cementificio Sacci.

■
Potenza nominale

58 MW elettrici.

■
Rendimento elettrico 52,9%.

■
Turbogas

GE LM6000 (46 MW_e).

■
Turbina a vapore

GE Thermodyn (12 MW_e).

CLIENTE

Volta

LOCALITÀ

Greve in Chianti (FI)



28

Progettazione e
costruzione impianti
produzione di energie

CASE HISTORIES

BIOMASSE CROTONE
(Crotone)

Appalto “chiavi in mano” per progettazione, fornitura, installazione e messa in servizio del Balance Of Plant (meccanico, elettrico, strumentale, d’automazione) inerente al revamping dell’impianto a biomasse (potenza nominale 27 MW).

SEM
(Morbegno - SO)

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

PRINOVIS
(Liverpool - UK)

Appalto “chiavi in mano” nuovo stabilimento rotocalcografico per:

- Realizzazione impianto elettrico in media tensione (11kV) e bassa tensione (cabine trasformazione, power center, MCC) e impiantistica elettrostrumentale.
- Realizzazione centrale di trigenerazione con due turbine a gas da 11 MW; distribuzione utilities (vapore, acqua refrigerata, acqua calda, aria compressa, vuoto).
- Realizzazione impianto climatizzazione e impianto luci e FM.



EPCM e Owner Engineering (OE)

CO-VER offre la propria esperienza **come consulente** per la realizzazione di impianti di cogenerazione e trigenerazione, per la produzione di energie da fonti rinnovabili e per progetti di termotecnica industriale e civile.

Owner**Engineering**

per qualsiasi tipologia
di impianto per la
produzione di energie
(convenzionali e
rinnovabili)

EPCM

Engineering,
Procurement and
Construction
Management

Assistenza

per la supervisione
dei montaggi,
i collaudi,
l'avviamento di impianti,
la messa
in servizio di sistemi
di controllo (DCS)

31

EPCM e

Owner Engineering
(OE)**Pluriennale esperienza**

derivante dalla
realizzazione di
impianti nella formula
“turn key”

Realizzazione di impianti complessi
**senza la necessità di ingaggio e
l'onere di un main contractor**

Mantenimento del controllo,
da parte del committente, di tutto il processo
di realizzazione del proprio asset:
progettazione, selezione apparecchiature,
appalti, montaggi, commissioning, collaudi finali

Tempi di realizzazione
ridotti, maggiore
**flessibilità, minori
costi** di investimento

32

EPCM e
Owner Engineering
(OE)

CASE HISTORIES

**CLIENTE**

Biomasse Crotone

LOCALITÀ

Crotone

CARATTERISTICHE

Contratto EPCM per il revamping
dell'impianto a biomasse.

■
Potenza nominale 27 MW elettrici.

■
Combustione su griglia,
2 generatori di vapore.

■
Produzione totale 111,2 t/h di vapore
a 92 bar_a e 523°C.

■
1 turbina a vapore,
potenza elettrica lorda 31 MW_e.

■
1 condensatore ad acqua
(pressione 0,085 bar_a).

■
Esercizio 8.000 ore/anno.

33

EPCM e
Owner Engineering
(OE)

CASE HISTORIES



CARATTERISTICHE

Centrale di generazione e distribuzione utilities.



Progettazione di base ed esecutiva per nuovi sistemi di produzione e distribuzione utilities a servizio del processo produttivo.



Supervisione ai montaggi e commissioning, inclusi fornitura hardware e sviluppo logiche del nuovo sistema di supervisione e controllo (DCS).

CLIENTE

Trelleborg Wheel Systems Americas Inc.

LOCALITÀ

Spartanburg, SC (U.S.A.)

34

EPCM e
Owner Engineering
(OE)

CASE HISTORIES

TEP Energy Solution
(Aprilia - LT)

Progettazione, coordinamento ingegneristico, supporto al project management, supervisione di cantiere e commissioning per ottimizzazione sistemi di generazione e distribuzione acqua refrigerata presso stabilimento farmaceutico

nda
(Ghana)

Progettazione di base e di dettaglio, gestione tecnica del progetto e commissioning del sistema di controllo (EPCM), inclusa supervisione smontaggi in Italia per ricollocazione in Africa Centrale di 2 impianti a ciclo combinato da ca 100 MW_e complessivi

MANUCOR
(Sessa Aurunca - CE)

Revamping centrale di trigenerazione e relativo circuito termico da circa 15,7 MW con impiego di 5 motogeneratori a gas naturale, incluso sistema di produzione e distribuzione olio diatermico

A2L ENERGY
(Omegna - VB)

Centrale cogenerazione a gas naturale da ca. 3,7 MW con impiego di turbogas, inclusa assistenza allo sviluppo iter autorizzativo



Operation and Maintenance (O&M)

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

Gestione o supervisione
alla conduzione di
centrali di cogenerazione/
trigenerazione e dei
sistemi di generazione e
distribuzione utilities

Manutenzione ordinaria,
meccanica,
elettro-strumentale di
centrali di cogenerazione/
trigenerazione e di
impianti industriali

Manutenzione
sottostazioni elettriche
alta tensione (incluse
verifiche periodiche) e
cabine media tensione.
Direzione lavori, verifica
documentazione,
assistenza al collaudo

37

Operation and
Maintenance
(O&M)

Manutenzione basata sulla **competenza di CO-VER**
acquisita negli asset di proprietà

Esperienza anche nelle manutenzioni preventive e correttive delle
macchine (es: motogeneratori, compressori, ecc.)

Personale altamente qualificato e
attrezzature specialistiche di proprietà

38

Operation and
Maintenance
(O&M)

CASE HISTORIES

**CLIENTE**

Eurogravure

LOCALITÀ

Treviglio (BG)

CARATTERISTICHE

Conduzione e manutenzione centrale di trigenerazione, e impiantistica di stabilimento.

■
Gestione pluriennale (5 anni) centrale di trigenerazione e sistemi di generazione/distribuzione utilities.

■
Manutenzione elettro-strumentale, impianti climatizzazione, sistema recupero solventi, impiantistica minore.

■
Potenza installata ca. 11 MW_e (2 turbine a gas da ca. 5,5 MW_e /cad).

■
Produzione nominale vapore a recupero ca. 13 t/h.

■
Produzione nominale acqua refrigerata ca. 6,5 MW.

39

Operation and
Maintenance
(O&M)

CASE HISTORIES



CARATTERISTICHE

Contratto di supervisione alla
conduzione, pluriennale - 12 anni.

■
Servizi di supporto alla gestione
centrale di cogenerazione installata
presso una cartiera.

■
Turbina a gas da 3,7 MW_e.

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

CLIENTE

A2L Energy

LOCALITÀ

Crusinallo (VB)

40

Operation and
Maintenance
(O&M)

CASE HISTORIES

**MEMC ELECTRONIC
MATERIALS**
(Novara)Manutenzione e analisi strumentale in cabine
di trasformazione MT/BT**WPB WATER PUMP
BEARING GMBH & CO. KG**
(Momo - NO)Manutenzione e analisi strumentale in cabine
di trasformazione MT/BT**TRELLEBORG WHEEL
SYSTEMS AMERICAS, INC.**
(Spartanburg - USA)Contratto ultrannuale di supporto alla conduzione della centrale
termica e delle utilities del nuovo stabilimento negli USA**PRINOVIS**
(Liverpool - UK)Servizi di supervisione alle attività di gestione centrale di
trigenerazione



Energy management

CO-VER, in qualità di ESCo, offre un **servizio completo** a partire dalla modellazione dei processi, alla definizione degli interventi di efficienza energetica, agli studi di fattibilità, fino alle pratiche per l'ottenimento dei Titoli di Efficienza Energetica (TEE).

Diagnosi energetiche, campagne di misura e monitoraggio, per l'individuazione di interventi atti alla riduzione dei consumi energetici

Predisposizione documentazione per ottenimento **TEE**

Individuazione di **bandi e finanziamenti** nel campo dell'efficienza energetica e **supporto nella richiesta** per l'assegnazione dei contributi

43

Energy
management**1**

Diagnosi energetica (Audit energetico)

2

Elaborazione dell'idea

3

Definizione interventi in base a studi di fattibilità tecnico-economici

4

Elaborazione richiesta contributi (bandi, finanziamenti)

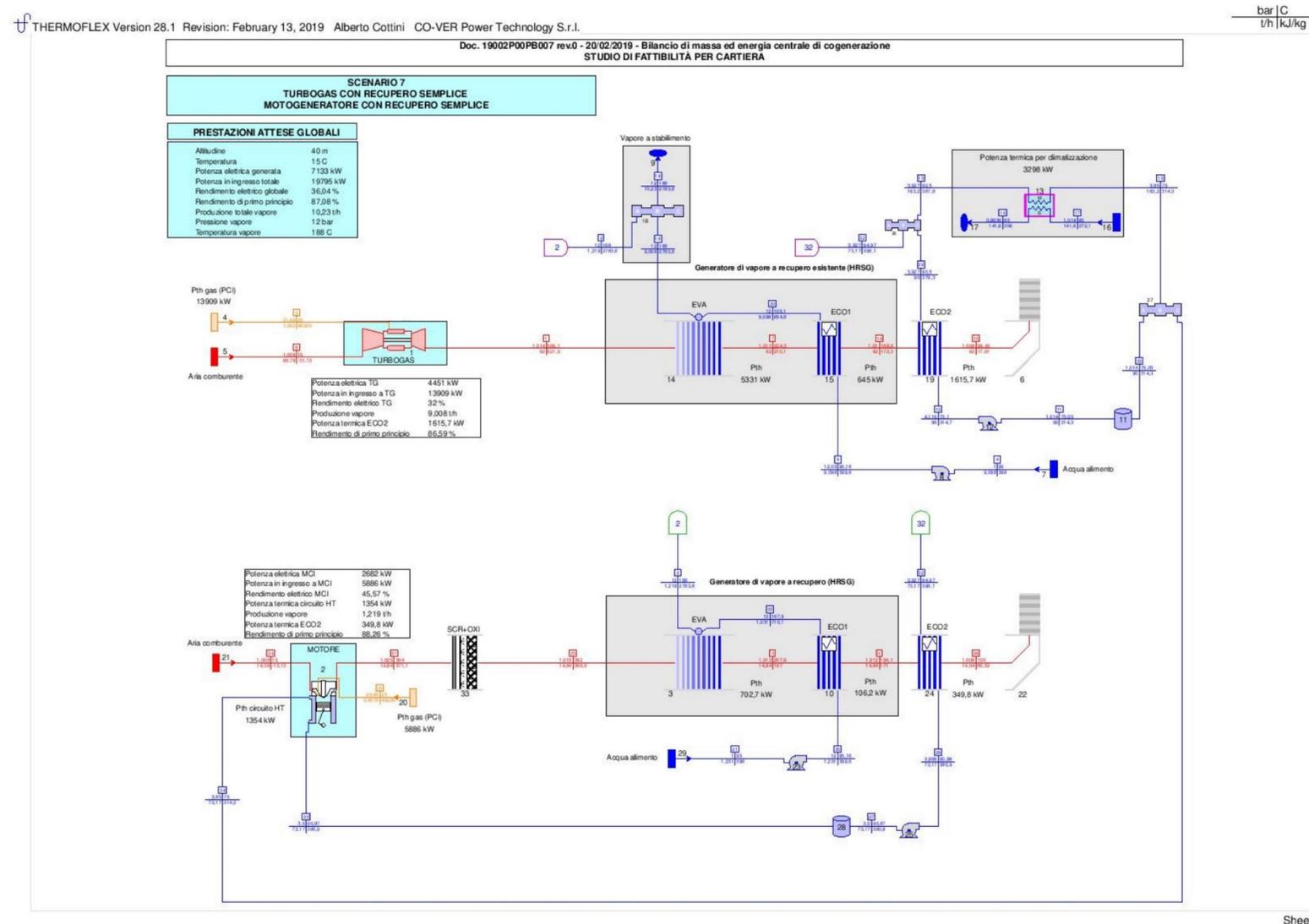
5

Predisposizione documentazione per ottenimento TEE

44

Energy management

CASE HISTORY



CARATTERISTICHE

Studio di fattibilità dettagliato relativo al revamping di un impianto di cogenerazione con turbina a gas naturale da circa 7 MWe a servizio di una cartiera.

Realizzazione di un modello di business plan con soluzioni comparative basate su varie tipologie di turbogas.

CLIENTE

TEP Energy Solution

LOCALITÀ

Lucca

CO-VER Power Technology S.p.A.

SEDE LEGALE

Via Paolo da Cannobio, 33

20122 Milano - Italia

SEDE OPERATIVA

Via 42 Martiri - 165

28924 Verbania - Italia

CO-VER Engineering S.r.l.

Via 42 Martiri, 165

28924 Verbania - Italia

Tel. +39 0323 585594

info@co-ver.it

www.co-ver.it



Ci prendiamo cura dell' "isola energetica" dei nostri

Clienti