



SUSTAINABLE **ENERGY** PRODUCTION



Gruppo **sime**

CHI SIAMO

La forza dell'Energia Sostenibile

Sime Energia è leader del mercato italiano nel settore delle Energy Service Company (ESCO). È stata costituita a Crema nel 2005 ed è attiva nella cogenerazione e nel teleriscaldamento con impianti di proprietà alimentati a gas naturale e a biomassa.

Sime Energia conta circa 30 dipendenti dedicati alla gestione operativa ed amministrativa degli impianti esistenti e alla realizzazione di nuovi progetti. Il team è costituito in gran parte da tecnici specializzati con pluriennale esperienza nella gestione e realizzazione di impianti termoelettrici basati sulle tecnologie turbogas, motori alternativi, cicli Rankine tradizionale e a fluido organico (ORC).

La maggioranza del capitale sociale è detenuto da Sime Partecipazioni SpA, Holding operativa del Gruppo Sime, attiva dagli anni '60 nel settore della distribuzione di gas naturale e nella vendita di gas naturale ed energia elettrica. La parte rimanente del capitale sociale è detenuto dal Management e da Persone fisiche legate alla Holding.



UNI CEI **11352:2014** - ESCO



SERVIZIO
CERTIFICATO



Cosa facciamo

Sime Energia opera nella produzione di energia elettrica e calore, in assetto di cogenerazione ad alto rendimento (CAR) da gas naturale e da biomassa legnosa rinnovabile, attraverso unità di produzione di proprietà, progettate, installate, finanziate ed esercite a servizio degli stabilimenti di clienti ad elevata intensità di fabbisogno energetico elettrico e termico.

Sime Energia gestisce in maniera autonoma le attività commerciali, la progettazione, la costruzione, il finanziamento e l'operation tecnico-amministrativa dei propri impianti.

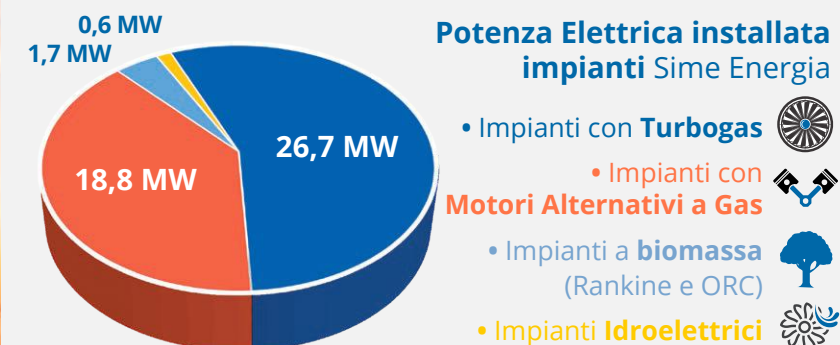
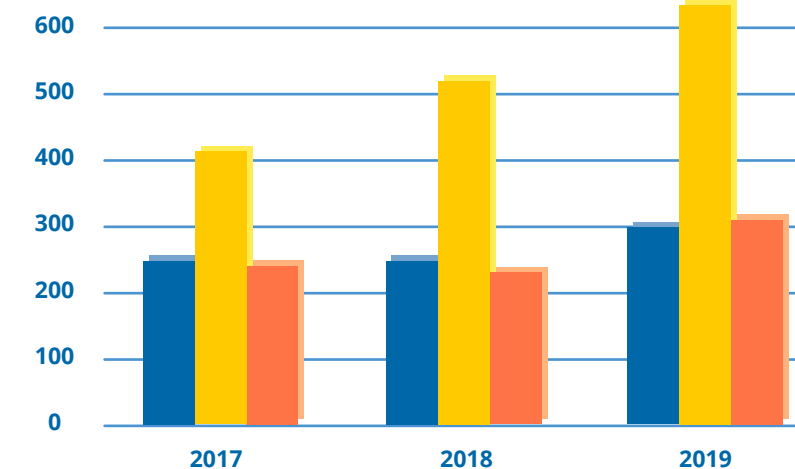
La pluriennale esperienza in questo settore, l'alto livello di competenza dei propri addetti, la rete di Partners tecnologici affidabili e la presenza di magazzini propri per le parti di ricambio critiche, consentono una gestione tecnico-economica ottimale degli impianti, raggiungendo massimi livelli di disponibilità e di prestazioni, a vantaggio proprio e del cliente.

Modelli di Business

I modelli contrattuali proposti da Sime Energia sono quelli di "tolling" o di "energy providing", in ogni caso dei contratti di servizio pluriennale di tipo "full service" per la fornitura di vettori energetici per mezzo di impianti progettati, finanziati, realizzati ed operati da Sime Energia stessa.

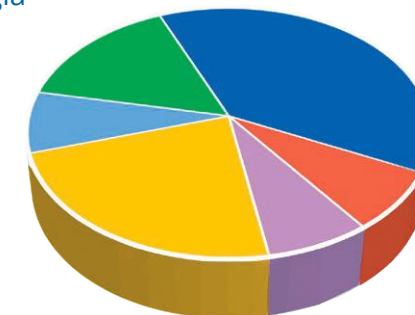
Energia e Certificati Bianchi CAR generati da Sime Energia

- Energia Elettrica [GWh]
- Certificati Bianchi CAR [x100]
- Energia Termica e Frigorifera [GWh]



Settori di Applicazione degli Impianti Cogenerativi Sime Energia (numero di impianti)

- Cartario
- Teleriscaldamento
- Alimentare
- Materie plastiche
- Chimico
- Automotive



Le tecnologie proposte da Sime Energia

Sime Energia ha oltre 15 anni di esperienza nella realizzazione e gestione di impianti per produzione combinata di energia elettrica a termica (unità CHP) e produzione solo termica con diverse tecnologie:

- **Gruppi turbogas con sistemi di post-combustione e caldaie a recupero**
- **Motori alternativi a gas e caldaie a recupero**
- **Impianti cogenerativi alimentati a biomassa vergine con cicli Rankine tradizionali e a fluido organico (ORC)**
- **Impianti per sola produzione termica alimentati a biomassa vergine**
- **Impianti fotovoltaici**
- **Impianti idroelettrici ad acqua fluente**

Il mercato di riferimento degli impianti cogenerativi (CHP) di Sime Energia si colloca nel range 0 – 15 MW_e.

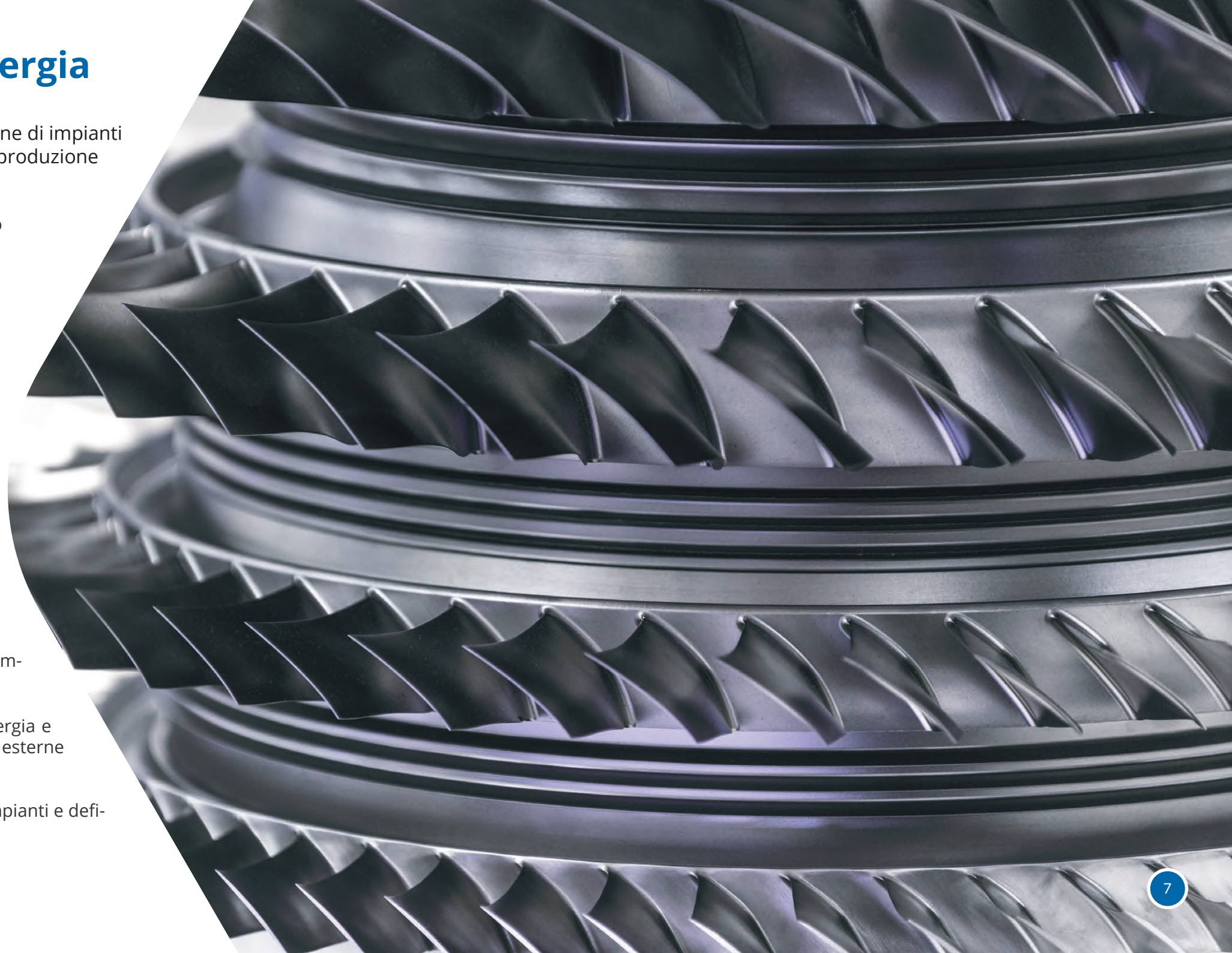
La soluzione impiantistica da impiegarsi viene definita caso per caso, ottimizzando efficienza, affidabilità ed impatto ambientale col fine di massimizzare il valore generato nell'arco della sua vita utile, senza vincoli sulla tecnologia da impiegarsi o sui fornitori.

Conduzione, gestione e controllo degli impianti

Sime Energia si occupa della conduzione e manutenzione ordinaria degli impianti con personale proprio presente in sito.

Tutte le attività di manutenzione straordinaria sono coordinate da Sime Energia e svolte con personale proprio quando possibile ovvero avvalendosi di aziende esterne specializzate.

Dalla sede centrale di Crema vengono monitorate le prestazioni di tutti gli impianti e definite le modalità operative più remunerative per ciascun impianto.



A chi ci rivolgiamo

Sime Energia si rivolge a clienti industriali, commerciali e di servizio pubblico ad alta intensità di fabbisogno energetico che vogliano gestire al meglio i propri vettori energetici massimizzandone l'efficienza ed i conseguenti ritorni economici.

Sono clienti attenti alle tematiche verdi e consapevoli che implementare tecnologie pulite - come la cogenerazione ad alto rendimento ed impianti alimentati ad energie rinnovabili - porti vantaggi ambientali ed economici.

Sono aziende consapevoli che la gestione e l'ottimizzazione di questi impianti necessitano di risorse finanziarie e professionali adeguate, e preferiscono coinvolgere partner specializzati come Sime Energia per la loro implementazione.

I settori industriali di primario interesse sono il cartario, il chimico, il farmaceutico, l'alimentare, la produzione di pannelli in legno, il metallurgico, l'automotive, il ceramico.

Fasi dell'intervento



Attivazione

- Studio energetico ed individuazione della soluzione tecnica
- Analisi e definizione del piano economico e finanziario
- Stesura del contratto di tolling o energy providing
- Ottenimento delle autorizzazioni



Progettazione

- Ingegneria costruttiva
- Selezione macchine e componenti principali



Finanziamento

- Sime Energia finanzia con capitale proprio tutto o parte dell'investimento (in base alle preferenze del cliente)



Realizzazione

- Approvvigionamento macchine e componenti
- Assegnazione appalti di montaggio
- Project management
- Messa in servizio e collaudo



Esercizio

- Approvvigionamento del combustibile
- Conduzione dell'impianto con personale proprio
- Gestione energetica e amministrativa (rapporti con enti)
- Manutenzione ordinaria, straordinaria, riqualificazioni
- Stipula coperture assicurative necessarie
- Fornitura dell'energia elettrica di integrazione in caso di necessità

Oggetto del **contratto** nella fase di **esercizio**

Fornitura di energia elettrica prodotta dai sistemi di cogenerazione ad un prezzo vantaggioso*

Fornitura di energia termica e frigorifera prodotta dai sistemi di cogenerazione, da impianti alimentati a biomassa, da gruppi frigoriferi ad assorbimento o tramite sistemi di integrazione

Fornitura di altre utilities (p.es. aria compressa, acqua demineralizzata, etc.) e/o conduzione di impianti per la loro produzione di proprietà del cliente finale

Stesura di report energetici mensili, che consentono un attento controllo dei consumi energetici, dei relativi costi e dei risparmi ad essi associati con riferimento ai benchmark di mercato.

* Sime Energia garantisce lo stesso prezzo dell'energia anche in caso il sistema di cogenerazione fosse fuori servizio

Vantaggi per il cliente

- **Risparmio sul costo dell'energia elettrica** legato alla cogenerazione *
- **Risparmio sul costo dell'energia termica** in caso di installazione di impianti a biomassa *
- **Accesso ai Certificati Bianchi / Titoli di Efficienza Energetica**
- **Non assumere rischi economici, tecnici e gestionali degli impianti**, lasciando a Sime Energia la facoltà di esercire gli impianti secondo i propri criteri di efficienza e redditività economica
- **Non impiegare risorse finanziarie** proprie per la costruzione degli impianti
- Non dover sopperire a proprie spese ai maggiori costi per l'approvvigionamento dell'energia e della potenza elettrica dalla rete in caso di fermata delle unità **
- Non dover dedicare risorse alla gestione operativa ed amministrativa di Soggetti terzi e del loro operato (Fornitori, Compagnie assicurative, Consulenti, Enti, Amministrazioni, Autorità, ...)
- **Non assumere responsabilità legali in materia civile e/o penale**
- Benefici a livello di **sostenibilità ambientale**

* I benefici per il cliente di un prezzo favorevole dei vettori energetici sono correlati al raggiungimento di valori minimi di consumo di energia elettrica e termica concordati contrattualmente

** Nei modelli contrattuali proposti, Sime Energia è tipicamente fornitore esclusivo dell'energia elettrica per il cliente finale. Sime Energia, in qualità di soggetto Grossista, garantisce la fornitura di energia e potenza elettrica necessaria al cliente anche nei casi in cui, per qualsivoglia motivo, non possa essere prodotta dall'Unità CHP. In questi casi applica la stessa tariffa unitaria prevista per la fornitura di energia dall'Unità CHP (facendosi carico di tutti i maggiori costi quali pagamento della commodity, dei servizi di trasporto, di trasmissione e di dispacciamento nonché degli oneri generali Arim e Asos)

Le referenze

Il parco impianti di Sime Energia conta **dodici impianti di cogenerazione** ed un impianto idroelettrico. Degli impianti cogenerativi, dieci sono alimentati a gas naturale e due a biomassa solida rinnovabile, con una **capacità elettrica complessiva installata di 48 MW** ed una capacità termica di oltre 200 MW.

Nei casi in cui, trascorsi i 12 anni dalla prima realizzazione, sia stato possibile effettuare il rifacimento dell'impianto (e così accedere nuovamente ai Certificati Bianchi CAR), Sime Energia ha sempre rinnovato il contratto con il cliente finale, a prova della bontà dei servizi offerti e della soddisfazione dei suoi clienti.

I settori industriali a servizio dei quali sono installati gli impianti Sime Energia sono il cartario (nel quale Sime Energia ha quattro referenze significative ed è leader tra le Esco non captive per impianti installati), l'alimentare, l'automotive, il chimico, delle materie plastiche.

- A - Impianti Sime Energia di Dello (BS)**
per Maxion Wheels Srl
- B - Impianto Sime Energia di Mozzecane (VR)**
per Skretting Italia SpA
- C - Impianto Sime Energia di Ferentino (FR)**
per Henkel Italia Operations Srl
- D - Impianto Sime Energia di Novedrate (CO)**
per Politex sas di Freudenberg Politex Srl
- E - Impianti Sime Energia di Zola Predosa (BO)**
- F - Impianti Sime Energia di Calolziocorte (LC)**
per Cartiera dell'Adda Srl
- G - Impianto Sime Energia di Laveno Mombello (VA)**
per A. Merati & C. Cartiera di Laveno SpA
- H - Impianto Sime Energia di Casalecchio di Reno (BO)**
- I - Impianto Sime Energia di Carmignano di Brenta (PD)**
per PM3 Srl
- L - Impianto Sime Energia di Capannori (LU)**
per Industria Cartaria Pieretti (I.C.P.) SpA



IMPIANTI SIME ENERGIA DI DELLO (BS)

per Maxion Wheels Srl (anno di entrata in esercizio: 2006, 2017)



IL CLIENTE

Maxion Wheels Srl, con sede operativa a Dello (BS), è azienda leader in Italia nella produzione di cerchioni per auto in lega di alluminio per il primo mercato e rifornisce le più importanti case automobilistiche mondiali aventi impianti costruttivi in Europa con ruote della migliore qualità, sviluppate e realizzate con le tecnologie più innovative. La Società fa parte della multinazionale Maxion Wheels, divenuta nel 2012 con la acquisizione della statunitense Hayes Lemmerz (alla quale afferiva lo stabilimento di Dello (BS)) e con oltre 100 anni di storia, il più importante costruttore mondiale di cerchioni in lega di alluminio ed in acciaio per il mercato automotive.

LA SOLUZIONE

L'impianto di cogenerazione di Sime Energia è basato su due motori alternativi alimentati a gas naturale operativi, rispettivamente, dal 2006 e dal 2017, e su una piccola unità fotovoltaica, e fornisce allo stabilimento energia elettrica, fumi diretti, acqua calda ed acqua refrigerata. Parte del calore prodotto sottoforma di acqua calda è inoltre distribuito agli edifici della Pubblica Amministrazione ed ai Clienti privati del paese di Dello per mezzo di una rete di teleriscaldamento, anch'essa di proprietà di Sime Energia. A tale scopo, Sime Energia ha anche installato n. 2 caldaie di integrazione ad acqua calda ed un serbatoio inerziale di volume pari a 400 mc.

Schema contrattuale: **Energy Providing**

POTENZE INSTALLATE

- **1ª Unità di cogenerazione:** 5,1 MW_e, 1,4 MW_t (fumi diretti per il riscaldamento dell'aria dei forni di verniciatura), 4,2 MW_t (acqua calda) e 0,45 MW_f (acqua refrigerata)
- **2ª Unità di cogenerazione:** 1,0 MW_e e 1,0 MW_t (acqua calda)
- **Unità Fotovoltaica:** 50 kW_e
- **Caldaie di integrazione:** n. 2 da 2,8 MW_t cad (acqua calda)
- **Rete di teleriscaldamento urbano:** 16,5 MW_t (acqua calda)

*Impianti Sime Energia di Dello (BS)
per Maxion Wheels (2006, 2017)*



IMPIANTO SIME ENERGIA DI MOZZECANE (VR) **per Skretting Italia SpA (anno di entrata in esercizio: 2007 ricostruzione nel 2020)**



IL CLIENTE

Skretting Italia SpA, con sede operativa a Mozzecane (VR), è azienda leader in Italia nella produzione di mangime per piscicoltura destinato agli allevamenti ittici dei Paesi europei dell'area mediterranea.

La Società fa parte della multinazionale Nutreco, leader mondiale nelle soluzioni nutrizionali e nei servizi per l'acquacoltura.

LA SOLUZIONE

L'impianto di cogenerazione Sime Energia, operativo dal 2007 ed oggetto di totale ricostruzione nel 2020, è ora basato su un motore alternativo alimentato a gas naturale e fornisce allo stabilimento energia elettrica, vapore ed acqua calda.

Schema contrattuale: **Tolling**

POTENZE INSTALLATE

- **Unità di cogenerazione:** 2,0 MW_e, 1,2 ton/h (vapore saturo) e 1,0 MW_t (acqua calda).



IMPIANTO SIME ENERGIA DI FERENTINO (FR)

per Henkel Italia Operations Srl
(anno di entrata in esercizio: 2007)



IL CLIENTE

Henkel Italia Operations Srl, con sede operativa a Ferentino (FR), è azienda leader in Italia nella produzione di detersivi in polvere e liquidi destinati al mercato europeo. La Società fa parte della multinazionale Henkel, leader mondiale per innovazioni, marchi e tecnologie nei settori Laundry & Home Care, Beauty Care e Adhesive Technologies.

LA SOLUZIONE

L'impianto di cogenerazione Sime Energia, operativo dal 2007, è basato su un motore alternativo alimentato a gas naturale e fornisce allo stabilimento energia elettrica, vapore, acqua calda ed acqua refrigerata. Allo scopo di integrare la potenza elettrica generata nelle ore diurne di massimo prelievo elettrico, è in fase di costruzione una nuova unità fotovoltaica. Con il proprio Personale diretto, Sime Energia si occupa anche della conduzione e della manutenzione di tutti i dispositivi ed i sistemi di proprietà del Cliente dedicati alla generazione/distribuzione delle utilities di stabilimento (vapore, aria compressa, acqua industriale, acqua demineralizzata, etc.).

Schema contrattuale: **Tolling**

POTENZE INSTALLATE

- **Unità di cogenerazione:** 3,6 MW_e, 2,2 ton/h (vapore surriscaldato), 1,6 MW_t (acqua calda) e 1,0 MW_f (acqua refrigerata)
- **Unità Fotovoltaica** (in fase di costruzione): 1,5 MW_e
- **Caldaie di integrazione** (di proprietà del Cliente): n. 2 da 10,0 ton/h cad (vapore surriscaldato)



Impianto Sime Energia di Ferentino (Fr) per Henkel (2007)

IMPIANTO SIME ENERGIA DI NOVEDRATE (CO)

per PoliteX sas di Freudenberg PoliteX Srl

(anno di entrata in esercizio: 2008)



IL CLIENTE

PoliteX sas di Freudenberg PoliteX Srl, con sede operativa a Novedrate (CO), è azienda leader in Italia nella produzione di “tessuto non tessuto” in poliestere destinato al mercato mondiale dell'edilizia. Basato sulla tecnologia sia da fiocco che da filo continuo, il processo integrato è completo della produzione interna del poliestere, quest'ultimo ottenuto interamente dal riciclaggio e dal recupero di materia dalle bottiglie in PET.

La Società fa parte della multinazionale Freudenberg, proprietaria di 14 Business Units operativamente indipendenti ed attive in tutto il mondo in numerosi mercati di riferimento.

LA SOLUZIONE

L'impianto di cogenerazione Sime Energia, operativo dal 2008, è basato su un motore alternativo alimentato a gas naturale e fornisce allo stabilimento energia elettrica, vapore, acqua surriscaldata ed acqua calda.

Allo scopo di soddisfare l'intero fabbisogno termico dello stabilimento, Sime Energia ha anche installato una caldaia di integrazione a vapore.

Schema contrattuale: **Energy Providing**

POTENZE INSTALLATE

- **Unità di cogenerazione:** 5,1 MW_e, 3,0 ton/h (vapore surriscaldato), 0,7 MW_t (acqua surriscaldata) e 1,3 MW_t (acqua calda)
- **Caldaia di integrazione:** 5,0 ton/h (vapore surriscaldato)



Impianto Sime Energia di Novedrate (CO) per PoliteX (2008)

IMPIANTI SIME ENERGIA DI ZOLA PREDOSA (BO)

(anno di entrata in esercizio: 2008, 2012)



L'OPPORTUNITÀ

In occasione dell'intervento edilizio che, a partire dal 2019, ha visto la nascita di un nuovo comparto residenziale di rilevanti dimensioni, la Pubblica Amministrazione del comune di Zola Predosa ha voluto realizzare un sistema di teleriscaldamento urbano alimentato da una unità di cogenerazione alimentata a gas naturale e da una unità (inizialmente solo termica) alimentata a biomassa solida combustibile rinnovabile. Sime Energia, dopo essersi aggiudicata la concessione per la realizzazione dell'intervento con lo strumento del Project Financing pubblico (ex Legge "Merloni" 109/94 e s.m.i.), ha costituito la società di scopo Zola Predosa Teleriscaldamento Srl la quale ha assunto il ruolo di Concessionario.

LA SOLUZIONE

L'impianto di cogenerazione di Sime Energia è basato su un motore alternativo alimentato a gas naturale operativo dal 2008 e su un ciclo Rankine Organico a condensazione alimentato a biomassa solida combustibile rinnovabile operativo dal 2012. Allo scopo di soddisfare l'intero fabbisogno termico dei Clienti del servizio di teleriscaldamento, Sime Energia ha anche installato n. 2 caldaie di integrazione ad acqua calda ed un serbatoio inerziale di volume pari a 600 mc. L'energia elettrica generata è immessa nella rete pubblica, mentre il calore prodotto sottoforma di acqua calda è interamente distribuito a tutti gli edifici della Pubblica Amministrazione ed ai Clienti privati del paese di Zola Predosa. L'intera quantità di biomassa utilizzata dal forno è prodotta in sito presso la piattaforma di recupero ubicata in adiacenza all'impianto di cogenerazione, operativa dal 2015, anch'essa di proprietà di Sime Energia e presso la quale la Società esegue il recupero degli sfalci di potature di aree pubbliche e private provenienti dalle zone geografiche limitrofe in forma di biomassa solida combustibile rinnovabile.

Schema contrattuale: **Grid Delivery** (electrical power) e **Concessione pubblica** (thermal power)

POTENZE INSTALLATE

- **Unità di cogenerazione a gas naturale:** 1,9 MW_e e 2,1 MW_t (acqua calda)
- **Unità di cogenerazione a biomassa rinnovabile:** 0,65 MW_e e 2,8 MW_t (acqua calda)
- **Caldaie di integrazione:** n. 1 da 4,8 MW_t e n. 1 da 6,5 MW_t (acqua calda)
- **Rete di teleriscaldamento urbano:** 23,7 MW_t (acqua calda)
- **Piattaforma per la produzione di biomassa da recupero:** 25.000 ton/andi capacità

Impianto Sime Energia di Zola Predosa (BO)
(2008, 2012)



IMPIANTI SIME ENERGIA DI CALOLZIOCORTE (LC)

per Cartiera dell'Adda Srl (anno di entrata in esercizio: 2010, 2016)



IL CLIENTE

Cartiera dell'Adda Srl, con sede operativa a Calolziocorte (LC), è azienda leader in Italia nella produzione del cartone grigio a media ed alta grammatura destinato alla formazione di tubi, angolari e separatori interfalderie nonché, più in generale, all'industria cartotecnica. Il processo integrato è completo della produzione interna della polpa ottenuta interamente dal riciclaggio e dal recupero dei refili di carta industriale, della carta da macero proveniente dalla raccolta urbana differenziata e dagli scarti dei processi di produzione di carta più raffinata. La Società fa parte del Gruppo Cartiera dell'Adda SpA, player di riferimento nel mercato europeo della produzione del cartone grigio.

LA SOLUZIONE

L'impianto di cogenerazione di Sime Energia è basato su un turbogeneratore alimentato a gas naturale operativo dal 2010 e su un ciclo Rankine a vapore a contropressione alimentato a biomassa solida combustibile rinnovabile, operativo dal 2016 e funzionale anche alla riduzione delle emissioni di CO₂ del sito produttivo, e fornisce allo stabilimento energia elettrica, vapore e acqua surriscaldata. Allo scopo di soddisfare l'intero fabbisogno termico dello stabilimento, Sime Energia ha anche installato n. 2 caldaie di integrazione a vapore.

Schema contrattuale Unità alimentata a gas naturale: **Tolling**

Schema contrattuale Unità alimentata a biomassa: **Grid Delivery** (electrical power) e **Thermal Energy Providing** (thermal power)

POTENZE INSTALLATE

- **Unità di cogenerazione a gas naturale:** 6,3 MW_e, 15,0 ton/h (vapore saturo) e 1,3 MW_t (acqua surriscaldata)
- **Unità di cogenerazione a biomassa rinnovabile:** 0,95 MW_e e 11,0 ton/h (vapore saturo)
- **Caldaie di integrazione:** n. 2 da 14,0 ton/h cad (vapore saturo)



Impianto Sime Energia di Calolziocorte (LC)
per Cartiera dell'Adda (2010, 2016)

IMPIANTO SIME ENERGIA DI LAVENO MOMBELLO (VA)

per A. Merati & C. Cartiera di Laveno SpA
(anno di entrata in esercizio: 2011)



IL CLIENTE

A. Merati & C. Cartiera di Laveno SpA, con sede operativa a Laveno Mombello (VA), è azienda leader in Italia nella produzione del cartone grigio a media ed alta grammatura destinato alla formazione di tubi e, più in generale, all'industria cartotecnica nonché, caratteristica distintiva della Società, nella produzione di cartafeltro. Il processo integrato è completo della produzione interna della polpa ottenuta interamente dal riciclaggio e dal recupero dei refili di carta industriale e della carta da macero proveniente dalla raccolta urbana differenziata.

LA SOLUZIONE

L'impianto di cogenerazione di Sime Energia, operativo dal 2011, è basato su un turbogeneratore alimentato a gas naturale operativo dal 2011 e fornisce allo stabilimento energia elettrica, vapore e acqua surriscaldata. Allo scopo di soddisfare l'intero fabbisogno termico dello stabilimento, Sime Energia ha anche installato n. 2 caldaie di integrazione a vapore.

Schema contrattuale: **Tolling**

POTENZE INSTALLATE

- **Unità di cogenerazione a gas naturale:** 6,3 MW_e, 15,0 ton/h (vapore saturo) e 1,0 MW_t (acqua surriscaldata)
- **Caldaie di integrazione:** n. 2 da 14,0 ton/h cad (vapore saturo)



*Impianto Sime Energia di Laveno Mombello (VA)
per Cartiera A. Merati & C. (2011)*

IMPIANTO SIME ENERGIA DI CARMIGNANO DI BRENTA (PD) per PM3 Srl (anno di entrata in esercizio: 2014)



IL CLIENTE

PM3 Srl, con sede operativa a Carmignano di Brenta (PD), è specializzata nella produzione di carta dedicata all'imballaggio ed alla formazione di shopping bags. Il processo integrato è completo della produzione interna della polpa ottenuta interamente dal riciclaggio e dal recupero dei refili di carta industriale e della carta da macero proveniente dalla raccolta urbana differenziata.

La Società fa parte del Gruppo Cartiere SACI SpA, player di riferimento nel mercato europeo della produzione di carta speciale ad uso mascheratura, imballaggio, shopping bags, alimentare (cartapane), stampa flessografica, etc.

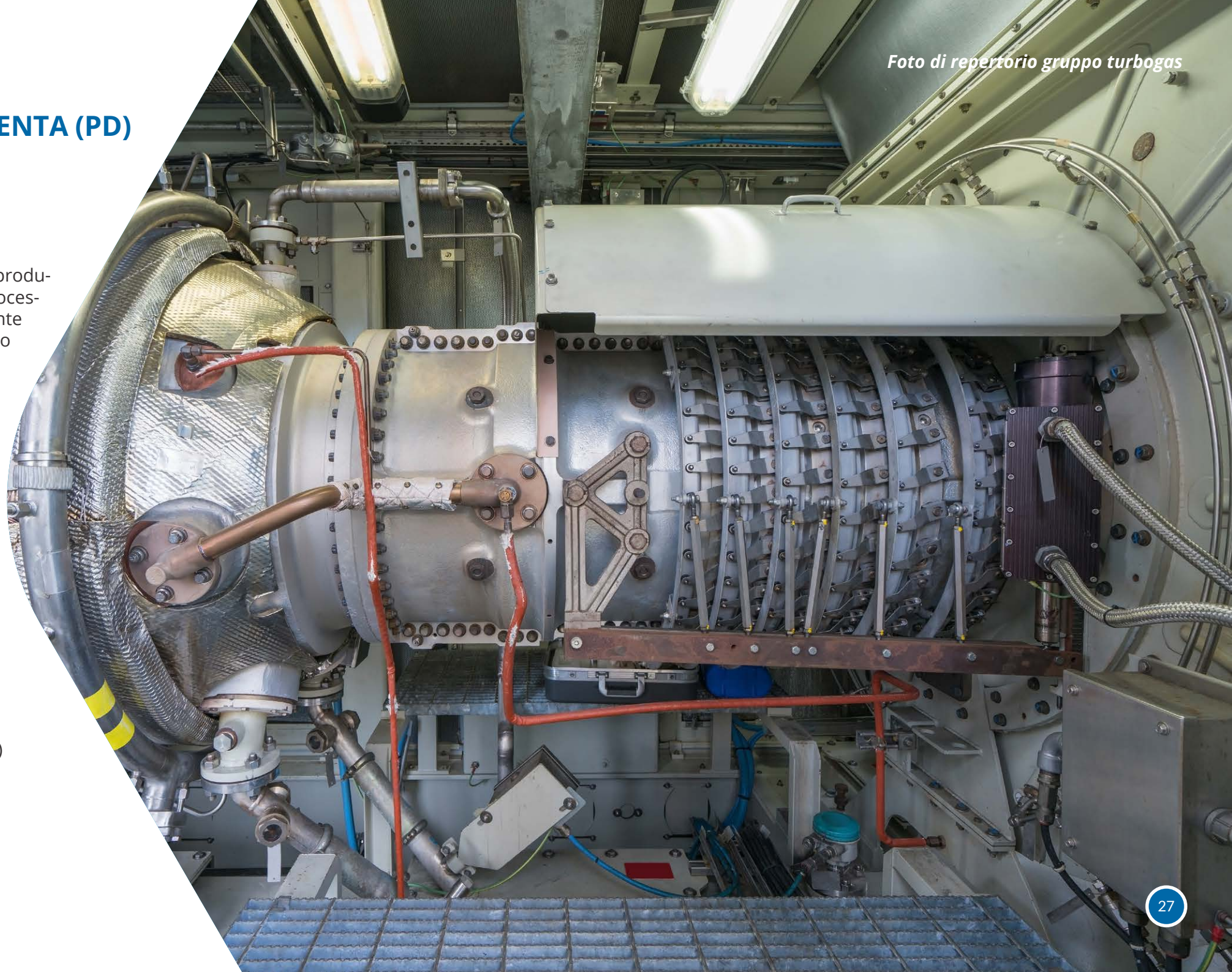
LA SOLUZIONE

Nel 2014 Sime Energia ha acquisito da PM3 Srl in forma di comodato d'uso l'impianto di cogenerazione esistente ed operativo dal 2008, eseguendo su di esso ed a propria cura e spesa il significativo intervento di rewamping consistente nella sostituzione della turbina a gas e di altri dispositivi ausiliari. L'impianto di cogenerazione è basato su un turbogeneratore alimentato a gas naturale e fornisce allo stabilimento energia elettrica e vapore. Allo scopo di soddisfare l'intero fabbisogno termico dello stabilimento, l'impianto è completato da n. 2 caldaie di integrazione a vapore.

Schema contrattuale: **Tolling**

POTENZE INSTALLATE

- **Unità di cogenerazione a gas naturale:** 6,3 MW_e e 15,0 ton/h (vapore saturo)
- **Caldaie di integrazione** (di proprietà del Cliente): n. 1 da 8,0 ton/h e n. 1 da 12,0 ton/h (vapore saturo)



IMPIANTO SIME ENERGIA DI CAPANNORI (LU)

per Industria Cartaria Pieretti (I.C.P.) SpA
(anno di entrata in esercizio: 2019)



IL CLIENTE

I.C.P. SpA, con sede operativa a Capannori (LU), è azienda leader in Italia nella produzione del cartone grigio a media grammatura destinato alla formazione di anime per "igienico", rotoli e tubi, all'imballaggio nonché, più in generale, all'industria cartotecnica. Il processo integrato è completo della produzione interna della polpa ottenuta interamente dal riciclaggio e dal recupero dei refili di carta industriale e della carta da macero proveniente dalla raccolta urbana differenziata.

La Società fa parte del Gruppo Cartiera dell'Adda SpA, player di riferimento nel mercato europeo della produzione del cartone grigio.

LA SOLUZIONE

Nel 2019 Sime Energia ha acquisito da I.C.P. SpA in forma di comodato d'uso l'impianto di cogenerazione esistente ed operativo dal 2010, eseguendo su di esso ed a propria cura e spesa il significativo intervento di rewamping consistente nella sostituzione della turbina a gas e di altri dispositivi ausiliari. L'impianto di cogenerazione è basato su un turbogeneratore alimentato a gas naturale dotato di sistema di postcombustione e fresh air, e fornisce allo stabilimento energia elettrica e vapore.

Schema contrattuale: **Tolling**

POTENZE INSTALLATE

• **Unità di cogenerazione a gas naturale: 7,3 MW_e** e 32,0 ton/h (vapore saturo) con postcombustione



*Impianto Sime Energia di Capannori (LU)
per icP – industria cartaria Pieretti (2019)*

IMPIANTO SIME ENERGIA DI CASELECCHIO DI RENO (BO) (anno di entrata in esercizio: 2013)



L'OPPORTUNITÀ

L'intervento, promosso da Sime Energia e dal Consorzio della Chiusa di Casalecchio e del Canale di Reno – gestore concessionario delle acque del Canale di Reno – fu animato dalla volontà di ripristinare la storica funzionalità di produzione di forza motrice operativa dal 1200 (dapprima meccanica a servizio degli opifici di Bologna e successivamente elettrica) delle acque del Canale di Reno presso il cosiddetto “Salto della Canonica” in località Casalecchio, terminata nel corso degli anni '70.

LA SOLUZIONE

L'impianto Sime Energia sfrutta il salto idraulico disponibile di circa 5,0 mt e la portata idraulica, fino al limite superiore di 14,0 mc/sec, ed è basato su n. 2 turbine di tipo Kaplan.

Schema contrattuale: **Grid Delivery**

POTENZA INSTALLATA

- **Unità idroelettrica ad acqua fluente: n. 2 x 0,3 MW_e cad.**

*Impianto Sime Energia di Casalecchio di Reno (BO)
(anno di entrata in esercizio: 2013)*



Gruppo **Sime**



Sime Partecipazioni SpA è la Holding operativa del Gruppo SIME: una realtà che nasce nel 1952 con l'avvio del processo di metanizzazione del territorio italiano.

La gestione dell'energia è un'attività molto vasta e articolata, ma il Gruppo Sime ha sempre saputo rispondere con estrema efficienza a tale complessità, finalizzando ogni sforzo alla creazione di un servizio sempre più qualificato e professionale.

Oggi il Gruppo Sime è un'affermata realtà che ha oltrepassato i confini nazionali, un gruppo che racchiude in sé diverse aziende specializzate e dall'approccio innovativo, con una vocazione importante verso le energie ad alta efficienza e rinnovabili, per offrire oggi l'energia del domani.

Le società del gruppo:

- **Sime Partecipazioni**, holding operativa del gruppo Sime
- **Società impianti Metano**, che si occupa dal 1952 della distribuzione, manutenzione e gestione di reti di distribuzione gas cittadine
- **Simecom**, nata nel 2003, specializzata nella vendita di gas naturale ed energia elettrica
- **Sime Polska**, attiva nella distribuzione e vendita di gas metano sul territorio polacco
- **Sime Energia**
- **Zola Predosa** Teleriscaldamento

SUSTAINABLE
ENERGY
PRODUCTION



UNI CEI **11352:2014** - ESCO



SERVIZIO
CERTIFICATO

TELEFONO: **+39 0373 31 425** E-MAIL: **info@simeenergia.eu**

 **www.linkedin.com/company/sime-energia**