

EXERGY INCREMENTA L'EFFICIENZA ENERGETICA E LA SOSTENIBILITA' AMBIENTALE DEI CEMENTIFICI: NUOVO CONTRATTO CON CEMENTI ROSSI PER UN IMPIANTO ORC DI RECUPERO CALORE DA 3.5 MWe

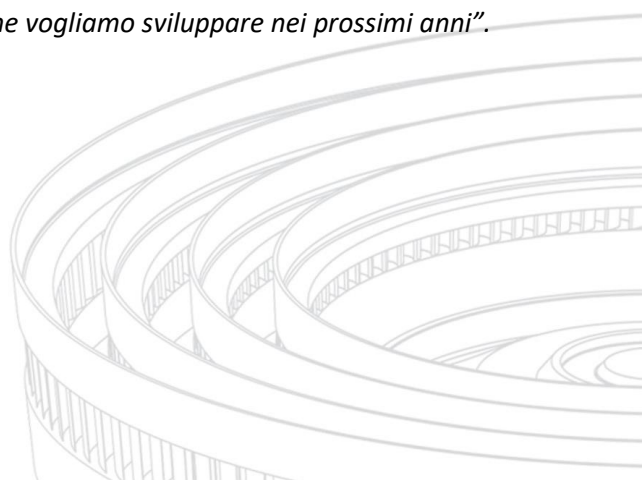
- **L'ORC, che verrà installato in un cementificio a Pederobba (TV), recupera il calore esausto dall'impianto di raffreddamento del clinker**
- **Il nuovo impianto coprirà il 30% del fabbisogno energetico del cementificio consentendo un risparmio di energia primaria, un abbattimento dei costi e una riduzione globale dell'impatto ambientale dello stabilimento**

Olgiate Olona (Varese), 24 Luglio 2018 – EXERGY ha recentemente siglato un nuovo contratto con Cementi Rossi S.p.A per un impianto ORC di recupero calore da 3.5 MWe da installare in un cementificio situato a Pederobba, in provincia di Treviso. Il contratto include l'ingegneria, la produzione, l'installazione in sito e l'avviamento dell'impianto ORC e il contratto di assistenza a lungo termine.

Per Cementi Rossi EXERGY ha studiato una soluzione ORC compatta e su misura per convertire circa 16 MW termici di calore disponibile dai fumi esausti dell'impianto di raffreddamento del clinker in 3.5 MW di energia elettrica. L'impianto di EXERGY utilizza un sistema di condensazione ad aria e la turbina Radiale Outflow ad alta efficienza come espansore di un fluido organico con caratteristiche non-infiammabili per garantire la massima sicurezza in impianto.

L'elettricità prodotta dal modulo ORC alimenterà circa il 30% del fabbisogno elettrico del cementificio incrementando così l'efficienza e la remuneratività complessiva dell'impianto e riducendo allo stesso tempo l'impatto ambientale. Una volta in funzionamento si stima che l'ORC contribuirà ad un risparmio annuo di circa 5400 tonnellate equivalenti di petrolio derivanti dal mancato consumo di energia elettrica primaria prodotta da fonti fossili e conseguentemente di circa 17.000 tonnellate di emissioni di CO2.

Claudio Spadacini, CEO e fondatore di EXERGY commenta: *“L'ORC per il recupero di calore è una tecnologia molto efficace e ampiamente provata per i cementifici. I nostri sistemi ORC, che sfruttano la maggior efficienza della Turbina Radiale Outflow rispetto alle altre turbine utilizzate nel mercato, aiuta ad incrementare al massimo l'efficienza del processo produttivo nei cementifici. Per Cementi Rossi, in particolare, abbiamo lavorato ad una soluzione studiata su misura, optando per la scelta di un fluido non infiammabile nel ciclo e un design di impianto molto compatto, con un elevato grado di prefabbricazione dei componenti per ridurre i costi e i tempi di montaggio. Siamo contenti che Cementi Rossi ci abbia scelto come partner in questo progetto e speriamo di realizzarne altri insieme in futuro. Il settore cemento è una di quelle applicazioni nel recupero di calore su cui puntiamo e che vogliamo sviluppare nei prossimi anni”.*



EXERGY è pioniera nella realizzazione di impianti a ciclo Rankine a fluido organico (ORC) con la Turbina Radiale Outflow. Questa tecnologia consente la produzione di energia a partire da fonti, in precedenza non impiegate, nel campo della geotermia, del recupero del calore di scarto, della valorizzazione di biomasse e del solare a concentrazione. EXERGY è parte del Gruppo Industriale Maccaferri – SECI Energia. Dalla sede di Varese, EXERGY esporta e installa la sua tecnologia in tutto il mondo, con particolare riguardo ai mercati europei del Sud Est Asiatico e Sud America. www.exergy-orc.com

Costituita nel 2006 e presieduta da Gaetano Maccaferri, SECI Energia è la sub-holding del Gruppo Industriale Maccaferri in cui sono concentrate le partecipazioni nelle società operanti nel settore dell'energia. Attraverso le proprie controllate – Powercrop nel settore delle biomasse, Enerray nel fotovoltaico, Sebigas nel biogas, Exergy nel settore del recupero energetico, oltre ad altre attive nell'eolico e nell'idroelettrico – SECI Energia realizza la diversificazione tecnologica e la diffusione sui mercati internazionali grazie all'esperienza ed il know-how del gruppo di appartenenza, implementa le tecnologie delle fonti rinnovabili, dalla progettazione alla costruzione fino alla gestione e manutenzione degli impianti. SECI Energia ha chiuso il 2017 con un fatturato di 1.039 milioni di euro www.seci-energia.com

EXERGY's PRESS CONTACT:

Sara Milanesi
Marketing & Communications Manager
Ph. +39 0331 1817620
s.milanesi@exergy.it

