

ECOGENERAZIONE: TECNOLOGIE ENERGETICHE E AMBIENTALI INTEGRATE

Dall'unione di due business, differenti per definizione ma inevitabilmente collegati fra loro, nasce una nuova realtà tutta italiana. Ecogenerazione coniuga due aspetti fondamentali: l'efficientamento energetico e il trattamento acque reflue nel settore industriale. Sempre più spesso le aziende valutano miglioramenti sulle performance energetiche e sulla qualità del processo produttivo che prediliga un recupero delle materie prime tra le quali l'acqua. In questi casi, ci si trova per lo più a dover dialogare con realtà con buone expertise in uno specifico campo ma che difficilmente punteranno a una soluzione integrata.

La divisione energetica di Ecogenerazione vanta oltre 15 anni di esperienza nella progettazione, installazione e gestione di impianti di cogenerazione, fotovoltaici, eolici e a biomassa. La parte trattamento acque viene sviluppata da personale interno con esperienza ventennale nel settore industriale e con la collaborazione di primarie aziende produttrici delle varie tecnologie. È proprio questo il plus più evidente di Ecogenerazione: la capacità di trovare il perfetto trait d'union tra le varie tecnologie facendole dialogare fra loro e soprattutto fornendo ai propri clienti un'unica soluzione garantita.

Dal 2019, anno in cui è stata fondata, sono già stati realizzati alcuni importanti progetti e altri vedranno la luce entro la fine del 2020.

Per un'importante zincatura lombarda, è stato realizzato un sistema di Cogenerazione capace di sviluppare 250 kW elettrici e 380 kW termici utili ad alimentare un Evaporatore Sottovuoto da 30 m³ giorno a triplo effetto. Il cogeneratore copre il totale fabbisogno elettrico del reparto zincatura e quasi il 100% di quello termico permettendo un risparmio di circa il 40% dei costi energetici. A livello ambientale, l'introduzione dell'Evapoconcentratore per trattare



Figura 1
Analisi energetica Ecogenerazione

le acque in uscita dall'impianto chimico-fisico, ha permesso di ottenere il traguardo dello scarico zero, riutilizzando il 100% delle acque reflue prodotte.

La stessa azienda, sta valutando un nuovo cogeneratore per coprire il fabbisogno di un altro reparto produttivo che dovrebbe portare entro fine 2021 un nuovo abbattimento dei costi energetici.

Entro la fine dell'anno verrà invece avviato un sistema trigenerativo da 900 kW_e totali per un'azienda italiana leader nelle produzioni dolciarie. In questo caso non è stato necessario integrare la parte ambientale ma è stato predisposto il sistema per un eventuale futura installazione per lo scarico zero in uno specifico reparto.

Questo come altri progetti vengono proposti con formula EPC "Energy Performance Contract" ovvero garantendo le performance dell'intero sistema, della sua efficienza e dell'energia prodotta.

La sfida raccolta e vinta da Ecogenerazione è stata quella di estendere le garanzie di performance anche sulla parte trattamento acque, argomento molto delicato e quasi mai affrontato dai competitor. Infine, grazie all'ottenimento della certificazione UNI 11352 dal 2014 da parte di una sua collegata, è in grado di proporre impianti in formula ESCo finanziando il 100% dell'investimento.

Ecogenerazione
ecogenerazione.it



Figura 2
Evaporatore triplo stadio Zincatura