



Abstract dell'intervento Cefla Impianti al convegno *Efficienza energetica in Ceramica*, 23 febbraio 2016

## "L'evoluzione degli impianti di cogenerazione nell'industria ceramica"

Uno dei temi di interesse estremamente attuale è l'incidenza dei costi energetici nei propri processi produttivi. Tale tema ha risvolti pratici immediati, vista la convenienza economica derivante dai progetti di efficientamento energetico e di ritorno in termini di marketing nell'attività commerciale e di promozione della sostenibilità ambientale dei processi produttivi.

I recenti trend relativi ai prezzi dell'energia mostrano un calo del prezzo dei combustibili fossili quali petrolio e, in particolare, del gas naturale, con conseguente maggior convenienza per l'industria ceramica e di processo in genere in investimenti volti alla autoproduzione energia elettrica.

Per questo motivo e congiuntamente a un ripresa della produzione industriale italiana, l'analisi energetica focalizzata a progetti di investimento in tale settore mette in luce scenari di vantaggio economico sia per nuovi interventi, ma anche per interventi raramente considerati, quali i revamping di impianti ormai obsoleti (ad esempio, la maggior parte degli impianti di cogenerazione risalgono agli anni '90). Tali proposte implicano molteplici conseguenze positive quali (a) l'eventuale dimensionamento del sistema sulla base dei nuovi fabbisogni, (b) l'accesso a sistemi di incentivazione per l'efficienza energetica quali TEE e (c) una ottimizzazione dell'efficienza globale dell'impianto grazie a nuovi sistemi di recupero termico o di controllo.

Ulteriori opportunità sono rappresentate da soluzioni integrate tra la produzione di energia elettrica e l'efficientamento di altre fasi di processo come il relighting e i recuperi termici, ad esempio da forni di cottura o da processi di trattamento termico in genere.

La necessità di effettuare la revisione del sistema di cogenerazione, l'avvicinarsi del termine di vita utile dell'impianto (indicativamente 20 anni) e l'obbligo di adeguare i sistemi alle nuove normative vigenti, ad esempio relative impianti elettrici, possono rappresentare una valida occasione per valutare l'adeguamento dell'impianto alle nuove esigenze, con ritorno dell'investimento di interesse industriale. Studi di fattibilità tecnico/economici, volti a valutare le variabili esigenze derivanti dai nuovi assetti produttivi, possono considerare soluzioni di efficientamento alternativi, come cogenerazione con motore endotermico ad elevata efficienza elettrica, abbinati a sistemi di recupero termico integrati (aria comburente macchine termiche, acqua di macinazione e di processo, ecc.).

Per questi interventi, Cefla, grazie alla pluriennale esperienza nel settore ceramico, si propone come partner ideale, in grado di assistere le aziende dalla fase di analisi di fattibilità fino alla realizzazione e service dell'impianto completo.

Altre possibilità per altre industrie di processo emergono dalla tecnologia di trigenerazione ad ammoniacca, che permette di produrre energia frigorifera fino a -40°C.

Cefla si propone per un'analisi preliminare completamente gratuita, volta a stabilire le varie opportunità tecniche, con potenziale interesse economico compatibile con le esigenze industriali, per poi proseguire nell'iniziativa come partner tecnologico a tutto tondo. L'alto valore qualitativo delle nostre attività, la solidità patrimoniale e finanziaria, oltre che un costante sguardo al futuro, fanno di Cefla il partner ideale per attività di project financing o per EPC (Engineering-Procurement- Contracting), anche in iniziative ad elevata complessità.