

MTM ENERGIA - Aziende alimentari e cogenerazione: energia da scarti di produzione



Diverse aziende nel mondo alimentare devono misurarsi con il problema degli scarti dovuti al processo produttivo. Per molte si tratta di grandi costi di gestione (smaltimento e/o depurazione); per altre invece si tratta di una grande risorsa.

I sottoprodotti adeguatamente trattati possono trasformarsi in biogas che, utilizzato in un impianto di cogenerazione, consente la generazione simultanea di energia elettrica e termica.

Questo è il caso di Amica Chips, azienda leader nel mondo delle patatine fritte e degli snack. Amica Chips ha avviato da tempo un progetto di efficientamento energetico e di valorizzazione dei vari sottoprodotti di processo quali bucce e scarti di patate, farine e pellet semilavorati.

La valorizzazione avviene mediante un impianto a digestione anaerobica che, con un processo completamente naturale, trasforma il materiale conferito in biogas. Il combustibile ottenuto alimenta due cogeneratori da 300 e 200 kW_e per la produzione di energia elettrica e termica.

L'impianto lavora 24 ore su 24 utilizzando esclusivamente i sottoprodotti. I fanghi risultanti dalla digestione anaerobica, depurati, possono essere essiccati e trasformati in terriccio.

Il processo descritto permette una doppia valorizzazione di quello che era considerato un rifiuto: produce preziosa energia e consente una drastica riduzione dei costi di smaltimento e trasporto.

MTM Energia, azienda di riferimento nel mondo della cogenerazione e dell'efficientamento energetico, ha curato direttamente la progettazione e la realizzazione del gruppo di cogenerazione, seguendone tuttora la manutenzione e la supervisione da remoto.



MTM ENERGIA
www.mtmenergia.com