Riduzione dei consumi energetici e delle emissioni dei gas climalteranti attraverso un impianto di produzione di energia da fonte rinnovabile

Descrizione del progetto

Gli impianti di depurazione del rifiuto in ingresso al processo presentano consumi termici elevati per consentire al concentratore di separare fisicamente grazie al calore il rifiuto solido dal liquido. E' stato realizzato un impianto di cogenerazione ad alto rendimento ad inseguimento termico,dimensionato per recuperare il 100% del calore prodotto dal cogeneratore sotto forma di acqua calda con conseguente produzione elettrica in autoconsumo.

Obiettivi

L’obiettivo di Gea Depurazioni è quello di poter ridurre completamente il fabbisogno elettrico dell’impianto e di contenere il fabbisogno termico, scaldando il rifiuto in entrata nell’evaporatore affinchè la caldaia entri in azione a temperature molto più elevate, riducendo quindi il fabbisogno di gas e gli sbalzi termici che portano ad una maggiore usura della caldaia e dell’intero impianto.

Risultati

Il risultato finale è il risparmio di energia a fronte di un processo produttivo più razionale e di ridurre l’impatto ambientale creando meno inquinamento a fronte di una lavorazione più competitiva.

Progetto cofinanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale

POR FESR EMILIA-ROMAGNA 2014/2020

UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale

RegioneEmilia-Romagna
fesr.regione.emilia-romagna.it