

# Caso di studio n°331

## Noleggio chiller d'emergenza in un'azienda di smaltimento di rifiuti

Il processo di digestione anaerobica nelle aziende di smaltimento rifiuti presenta numerosi vantaggi, fra questi, il risparmio in termini di costi energetici e una riduzione delle emissioni di anidride carbonica. Ogni anno un numero sempre maggiore di imprese prende la decisione di passare al biogas come fonte di energia rinnovabile. Nello specifico, quelle operanti nel settore dei rifiuti organici hanno un vantaggio in questo processo, ma bisogna tenere a mente che uno scrupoloso controllo della temperatura è un imperativo.

La rottura di un chiller può avere gravi ripercussioni con effetti negativi nel lungo periodo. Questo è ciò che è accaduto ad una grande azienda di smaltimento rifiuti quando uno dei suoi sistemi di raffreddamento permanenti ha smesso di funzionare. Il cliente aveva bisogno di un chiller temporaneo per rispondere alle sue esigenze fino a quando quello fisso non fosse stato riparato.

Prima del nostro arrivo la temperatura nell'area di smaltimento era arrivata a 50°C, circa 10°C più alta di quella necessaria ai batteri per produrre biogas. Abbiamo quindi guidato il cliente nella scelta della soluzione più pratica ed economicamente competitiva, un chiller da 440kW e un generatore da 200kW, completo di serbatoio e 3000 litri di gasolio. Il tutto era in opera dopo poche ore dal nostro arrivo sul sito.

Riducendo la temperatura, il processo di produzione del biogas ha ripreso a funzionare correttamente. Il nostro intervento immediato ha permesso di continuare a smaltire senza ritardi i 90.000 litri di rifiuti che ogni giorno arrivano all'azienda.



Potenza di raffreddamento 440 kW (max)  
Alimentazione elettrica  
400V 50Hz - Max 323 Amps  
Rumorosità (max) 60 dBA a 10 metri  
Peso 5500 kg  
Dimensioni 6000 x 2440 x 2770 mm  
Controllo Programmatore automatico  
Consumi 144 kW/h (max)  
Connessioni acqua 4" Bauer (100mm)  
Portata d'acqua 11.6 - 43.1 l/s  
Temperatura acqua -12°C  
Taglia del generatore 400 kVA  
Accessori Pompa di circolazione integrata



NOLEGGIO VENDITA SERVIZIO INSTALLAZIONE

**0331 556 021**

**noloclimat.it**