

Biogas



Combustione, trattamento e recupero energetico del biogas prodotto in digestori anaerobici di reflui civili, zootecnici, industriali



TORCE PROGECO

PROGECO progetta e realizza sistemi per la combustione di biogas proveniente da digestori anaerobici.

Le torce di combustione di gas biologico Progeco trovano applicazione come sistemi di sicurezza negli impianti di depurazione (reflui civili, zootecnici, industriali) dove alla sezione di digestione anaerobica è abbinato un impianto di recupero energetico del biogas prodotto.



Il surplus di biogas non accumulabile nel gasometro e quindi non utilizzabile dall'impianto di recupero energetico (microturbina a biogas, motore a combustione interna, caldaia) viene inviato alla torcia di sicurezza, dove avviene la combustione controllata.

La gamma comprende:

- **Serie PROGECO EMR/T:** torcia standard a fiamma visibile con portata da 50 a 500 Nmc/h.
- **Serie PROGECO HE:** torcia ad alta efficienza di combustione, a fiamma contenuta, con portate fino a 1000 Nmc/h
- **Serie PROGECO HT:** torce ad alta temperatura di combustione in grado di raggiungere la temperatura di combustione di 1200 °C, con portate fino a 1500 Nmc/h.



Tutte le torce della gamma PROGECO sono di rapida installazione e messa in esercizio; la semplicità costruttiva e l'affidabilità dei componenti installati comportano solamente interventi minimi di manutenzione e verifica periodica.

Sono disponibili tutti gli accessori per il collettamento, filtrazione ed il trattamento del biogas da inviare a combustione o a recupero energetico.

ACCESSORI

PROGECO offre una ampia gamma di componenti e soluzioni tecniche per la realizzazione completa della impiantistica necessaria per il trattamento del biogas prima della utilizzazione ai fini del recupero energetico, in particolare:

- **separatori di condensa**
- **moduli rompifiamma certificati**
- **filtri a ghiaia**
- **filtri a candele ceramiche**
- **filtri a carboni attivi**
- **torri di lavaggio biogas**
- **torri di desolforazione**
- **impianti di deumidificazione**
- **sistemi di analisi in continuo biogas**
- **scambiatori di calore acqua-fanghi**
- **impianti rimozione silossani**





RECUPERO ENERGETICO BIOGAS

La nostra Società è specializzata nella realizzazione di impianti per il trattamento del biogas finalizzato al recupero energetico. L'obiettivo dell'Azienda è quello di fornire ai propri Clienti la migliore tecnologia disponibile per le applicazioni specifiche, proponendo soluzioni innovative ed economicamente competitive.

Nella situazione attuale di continua ricerca di nuove fonti energetiche, la tecnologia apre nuove prospettive nel settore della micro-produzione da fonti rinnovabili rendendola possibile anche a realtà che in precedenza avrebbero avuto limitate opportunità di entrare nel mondo dei produttori di energia.

I nostri impianti, per semplicità costruttiva ed affidabilità, sono adatti all'installazione in realtà per le quali la priorità è quella di utilizzare in maniera efficiente il biogas disponibile.

Le soluzioni proposte da PROGECO sono disponibili per applicazioni in svariati mercati: di particolare interesse è il settore del recupero energetico da biogas da digesteri anaerobici, dove con la stessa fonte di energia rinnovabile si possono ottenere sia energia elettrica che energia termica.