



SCHEDA

SISTEMA DI CAPTAZIONE DEL BIOGAS

Podere Rota

L'impianto di captazione del biogas prodotto dalla degradazione dei rifiuti organici depositi nei moduli di discarica esistente prevede:

- 1) pozzi di estrazione verticali;
- 2) sistemi di captazione orizzontale nei rifiuti e sistemi perimetrali;
- 3) linee secondarie di raccordo dei pozzi di captazione;
- 4) stazioni locali di raccordo tra collettori principali e secondari;
- 5) collettori principali;
- 6) scaricatori di condensa posizionati sulle linee di trasporto;
- 7) centrale di estrazione e controllo da cui il biogas è inviato al recupero energetico o alla torcia.

La rete di captazione è provvista di **160 pozzi di biogas** (di tipo verticali, inclinati, drenaggi e linee sub orizzontali), 21 sottostazioni di regolazione e 5 collettori principali che convogliano i gas alla centrale di aspirazione. Mediamente l'impianto riesce a captare circa **12-14 milioni di metri cubi di biogas all'anno**, evitandone la libera dispersione in atmosfera e riducendo quindi da un lato la diffusione di cattivi odori e dall'altro il potenziale effetto serra di questo gas. Il sistema è regolato da vari dispositivi, gestiti in automatico e solo eventualmente in modalità manuale, che mantengono costante il livello di depressione nell'intero impianto di discarica, in modo da evitare fuoriuscite dalle coperture, e consentono la rimozione delle condense e delle impurità presenti nel flusso.

Il biogas aspirato, composto per ca. 50% da metano, viene avviato a n. 2 impianti di per la produzione di energia elettrica immessa interamente in rete ovvero a combustione nelle torce di combustione ad alta temperatura.

Podere Il Pero

L'impianto di captazione del biogas dalla discarica, prevede:

- pozzi di estrazione verticali;
- linee secondarie di raccordo dei pozzi di captazione;
- stazioni locali di raccordo tra collettori principali e secondari;
- collettori principali;
- scaricatori di condensa posizionati sulle linee di trasporto;
- centrale di estrazione e controllo da cui il biogas è inviato al recupero energetico o alla torcia.

La rete di captazione è provvista di 52 pozzi di biogas realizzati sul corpo discarica.

Il biogas dai pozzi è richiamato per depressione alle 5 sottostazioni locali presenti sulla discarica, da qui è convogliato attraverso 4 collettori principali alla centrale di estrazione. **Mediamente l'impianto riesce a captare circa 500.000-1 milione di metri cubi di biogas all'anno, evitandone la libera dispersione in atmosfera e riducendo quindi da un lato la diffusione di cattivi odori e dall'altro il potenziale effetto serra di questo gas.**

Il biogas captato viene inviato alla torcia di combustione ad alta temperatura.