



PROGETTI DI COMPENSAZIONE

BIOFILTRO PER DISCARICA A TORINO

L'attività di progetto fa riferimento all'installazione di un sistema con azione di abbattimento del metano contenuto nel biogas migrante dal corpo di tre discariche di RSU situate nella Provincia di Torino: Colletterto Giacosa, Torrione e Bairo.

Il biogas prodotto ed intercettato grazie al sistema di captazione con percentuali di metano superiori al 25%, può essere inviato al sistema di cogenerazione per la produzione di energia elettrica o alla combustione attraverso l'uso della torcia. L'impianto installato è in grado di intercettare e recuperare il metano anche quando presenta concentrazioni inferiori a 25% che non consentono l'invio in torcia del biogas. Il sistema garantisce l'abbattimento degli odori e del metano contenuti nella corrente gassosa attraverso un processo di rimozione naturale di biofiltrazione, operato da una popolazione microbica eterogenea presente sulla superficie del letto filtrante.

Considerando il Global warming potential del gas metano, il biofiltro nei primi quattro anni dalla sua installazione ha permesso di evitare l'equivalente di circa 15.000 tonnellate di CO₂eq altrimenti emesse in atmosfera.



BIOFILTRO PER DISCARICA TORINO

Tipologia di progetto: biogas da discarica evitato

Tipologia di credito: Verified Emissions Reductions

Standard di qualità: ISO 14064-2 e RINA VER Guidelines



RINA