

Energia. A Potenza è quasi pronto l'impianto per produrre biogas dal sito di Montegrosso-Pallareta

Nuova vita alla discarica piena

Perso un anno per colpa della burocrazia - Bando da 9 milioni sul fotovoltaico

POTENZA

Luigia Ierace

«Entro la fine dell'anno, sarà in funzione a Potenza il nuovo impianto per lo sfruttamento a fini energetici dell'impianto di biogas delle discariche ormai sature di Montegrosso-Pallareta». Lo ha assicurato Andrea Zanelli, il responsabile della divisione Biogas discariche della **Marcopolo engineering spa**, la società di Borgo San Dalmazzo (Cuneo) si è aggiudicata la concessione dell'impianto. Dunque, una buona notizia dopo l'emergenza-rifiuti sfiorata a fine ottobre, che ha imposto di conferire i rifiuti del capoluogo nella discarica di Tricarico (Matera).

«Stiamo ultimando la concessione con la rete elettrica e ci auguriamo - prosegue Zanelli - di poter immettere in rete il primo kilowattora al termine della fase di collaudo attualmente in corso». L'impianto ha un significato molto importante dal punto di vista ambientale, ha spiegato Zanelli, perché «da una parte permette il recupero di energia elettrica da quello

che è considerato un rifiuto, dall'altra produce benefici per l'ambiente perché il biogas che fuoriesce dalle discariche è molto inquinante».

Ma la messa in produzione dell'impianto porterà anche benefici economici al territorio, in termini di *royalties* che la società verserà al comune nell'ambito di un accordo teso a sostenibilità energetica e razionalizzazione dei costi: l'energia prodotta sarà ceduta in base alle quantità prodotte e ogni anno al comune spetterà una percentuale fissa sul fattura-

to non inferiore a circa 20 mila euro l'anno, ma in base alla produzione potrà salire nei prossimi cinque anni anche a 45-50 mila euro l'anno. La concessione dura 15 anni, garantendo il presidio costante dell'impianto e il disinquinamento. Le prime *royalties* arriveranno in primavera.

«Stiamo puntando in maniera assolutamente innovativa e in più settori sull'energia alternativa - dice il sindaco di Potenza, Vito Santarsiero -, dall'impianto di recupero di biogas a impianti di co-

generazione e trigenerazione su strutture comunali (piscina e tribunale), fino al fotovoltaico, con un bando per nove milioni di euro».

Con un anno di ritardi, dovuti agli iter autorizzativi, è stato completato l'impianto, che si sviluppa su circa 10 ettari. Attraverso una cinquantina di pozzi viene captato il biogas, che lungo una rete di più di 2.500 metri lineari di tubazioni alimenta una centrale da 500 kw all'ora (su 500 mq) per produrre energia elettrica e una torcia di combustione. L'efficienza di captazione garantita è del 90%.

L'impianto potrà smaltire 250 metri cubi di biogas per ogni ora di funzionamento. La **Marcopolo**, che ha un'esperienza ventennale, garantisce 8.200 ore annue di funzionamento grazie a un accurato service e manutenzione sugli impianti e sui motori. Il rendimento elettrico del motore è del 40,4%. In cinque anni si prevede la distruzione di 1,8 milioni di mc di biogas e una produzione di 2,8 milioni di kwh per ogni anno evitando che siano immesse in atmosfera più di 23 mila tonnellate equivalenti di anidride carbonica.

Il biogas estratto è composto da circa il 50% di CH₄ (metano), 40% di CO₂ (anidride carbonica) e un 10% di altri gas. Sia il metano che l'anidride carbonica sono gas serra e il metano è 21 volte superiore alla CO₂ per quanto riguarda l'effetto serra. La sua distruzione nei motori endotermici è quindi un'attività ambientale importantissima. Nel restante 10% di gas sono presenti anche gas altamente tossici che



vengono distrutti all'interno del motore.

BIOMETANO E METANO

IN CIFRE

250

La potenzialità

Quantità di biogas (in metri cubi) che il nuovo impianto di Potenza-Pallareta potrà smaltire per ogni ora di funzionamento

1,8 milioni

A medio termine

Quantità di biogas (in metri cubi) che si prevede di bruciare in cinque anni

2,8 milioni

La produzione

Energia elettrica (in kilowattora) che si stima verrà prodotta per ogni anno di funzionamento

23.000

La CO2 risparmiata

Tonnellate equivalenti di anidride carbonica la cui emissione in atmosfera dovrebbe essere risparmiata ogni anno grazie al nuovo impianto

20.000

Le royalties

Introito annuale (in euro) che sarà inizialmente versato al comune di Potenza, ma nei prossimi cinque anni potranno arrivare a 45-50 mila euro

15

La durata

Periodo di validità della concessione



Vicino al traguardo. L'impianto di produzione di biogas della discarica di Montegrosso-Pallareta