



Sistema integrato per la produzione di energia tramite la captazione di biogas da discarica

Giugliano in Campania (NA)

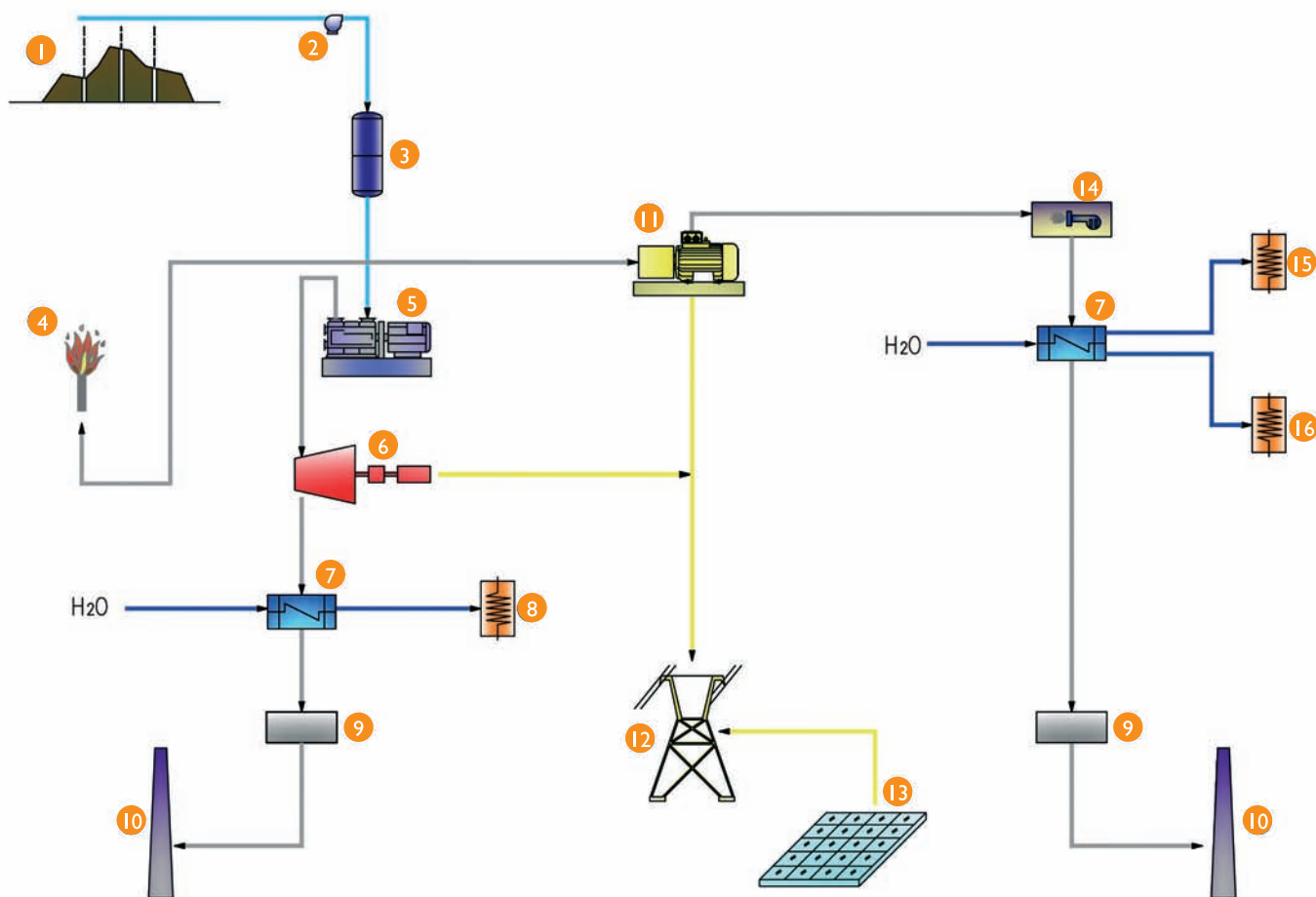
L'impianto effettua il recupero energetico da biogas prodotto dalle discariche di Masseria del Pozzo e Schiavi nel Comune di Giugliano in Campania (NA).

Le discariche, aventi volumetria complessiva pari a circa 6.000.000 m³, sono di proprietà del Consorzio dei Comuni del Bacino NAI, che ha affidato il recupero energetico alla società Ges.En. S.p.A. TM.E. ha realizzato per Ges.En. S.p.A. l'impianto e lo ha gestito per i primi tre anni. L'energia elettrica viene generata da quattro motori a gas, una turbina a gas e da pannelli

fotovoltaici per una potenza complessiva di superiore ai 7 MW.



Sistema integrato per la produzione di energia tramite la
captazione di biogas da discarica
Giugliano in Campania (NA)



Legenda

- ① Discarica e pozzi di captazione
- ② Ventilatore di aspirazione biogas
- ③ Sistema trattamento gas
- ④ Sistema di combustione d'emergenza
- ⑤ Sistema di compressione a viti
- ⑥ Turbina a gas
- ⑦ Caldaia a recupero
- ⑧ UtENZE termiche
- ⑨ Analisi fumi
- ⑩ Camino
- ⑪ Motori a gas e generatore elettrico
- ⑫ Energia a rete ENEL
- ⑬ Pannelli solari
- ⑭ Termoreattore
- ⑮ Impianto trattamento percolato
- ⑯ Impianto di climatizzazione

Dati principali dell'impianto

N° pozzi di captazione gas	220
Capacità di estrazione gas	6.000 Nm ³ /h
N° torce di emergenza HT	3
Motori a gas	4 x 1.064 kW
Turbina a gas	3 MW
Pannelli fotovoltaici	81 kWp
Trattamento percolato	3 m ³ /h



T.M.E. S.p.A. - Termomeccanica Ecologia

Sede Legale: Via Lodovico Mancini, 5 - 20129 Milano - Italy
Sede Centrale e Amministrativa: Via del Molo, 3 - 19126 La Spezia - Italy
Tel. +39.0187.5521 - Fax +39.0187.552215
www.termomeccanica.com • e-mail: box8@termomeccanica.com