



Seminario

*“GESTIRE I GAS DI DISCARICA E RIDURRE LE EMISSIONI DI GAS SERRA”*

Venezia - 18 dicembre 2009

# La situazione della gestione del gas da discarica nella Provincia di Verona - Case History -

**Paolo Malesani** e Luca Zannini

[paolo.malesani@provincia.vr.it](mailto:paolo.malesani@provincia.vr.it)

[luca.zannini@provincia.vr.it](mailto:luca.zannini@provincia.vr.it)



Servizio Gestione Rifiuti

# attuale situazione della gestione del gas da discarica nella Provincia di Verona

---

## Discariche per rifiuti urbani (non pericolosi limitate ai rifiuti urbani)

- 1 in fase di gestione operativa
- 1 sotto sequestro dal 2006
- 2 in fase di gestione post-operativa

## Discariche per rifiuti speciali non pericolosi

- 5 in fase di gestione operativa
- 7 in fase di gestione post-operativa

# attuale situazione della gestione del gas da discarica nella Provincia di Verona

---

Discariche per rifiuti urbani (non pericolosi limitate ai rifiuti urbani)

- 1 in fase di gestione operativa
  - 1 sotto sequestro dal 2006
  - 2 in fase di gestione post-operativa
- } 2 con cogenerazione  
2 con torcia \*

Discariche per rifiuti speciali non pericolosi

- 5 in fase di gestione operativa
  - 7 in fase di gestione post-operativa
- 1 con torcia \*  
1 con torcia \*

\* insufficiente qualità e/o quantità del gas da discarica per cogenerazione

# Case history - discarica per rifiuti speciali in gestione post operativa

---

Cava in fossa autorizzata discarica 2B nel 1986

In tot **ca. 400.000 t di rifiuti speciali**

Superficie ca. 32.000 mq

Altezza rifiuti < 10 m

Rifiuti conferiti:

- per ca. 3/4 speciali anche T/N ed assimilabili
- per ca. 1/4 inertizzati

Fine conferimenti 1988

Intervento di messa in sicurezza per rifiuti non conformi

Collaudo lavori di chiusura: gennaio 2005

# Case history - discarica per rifiuti speciali in gestione post operativa

---

Sistema di captazione del gas da discarica:

18 pozzi – sistema di aspirazione forzata - torcia con autoinnesco

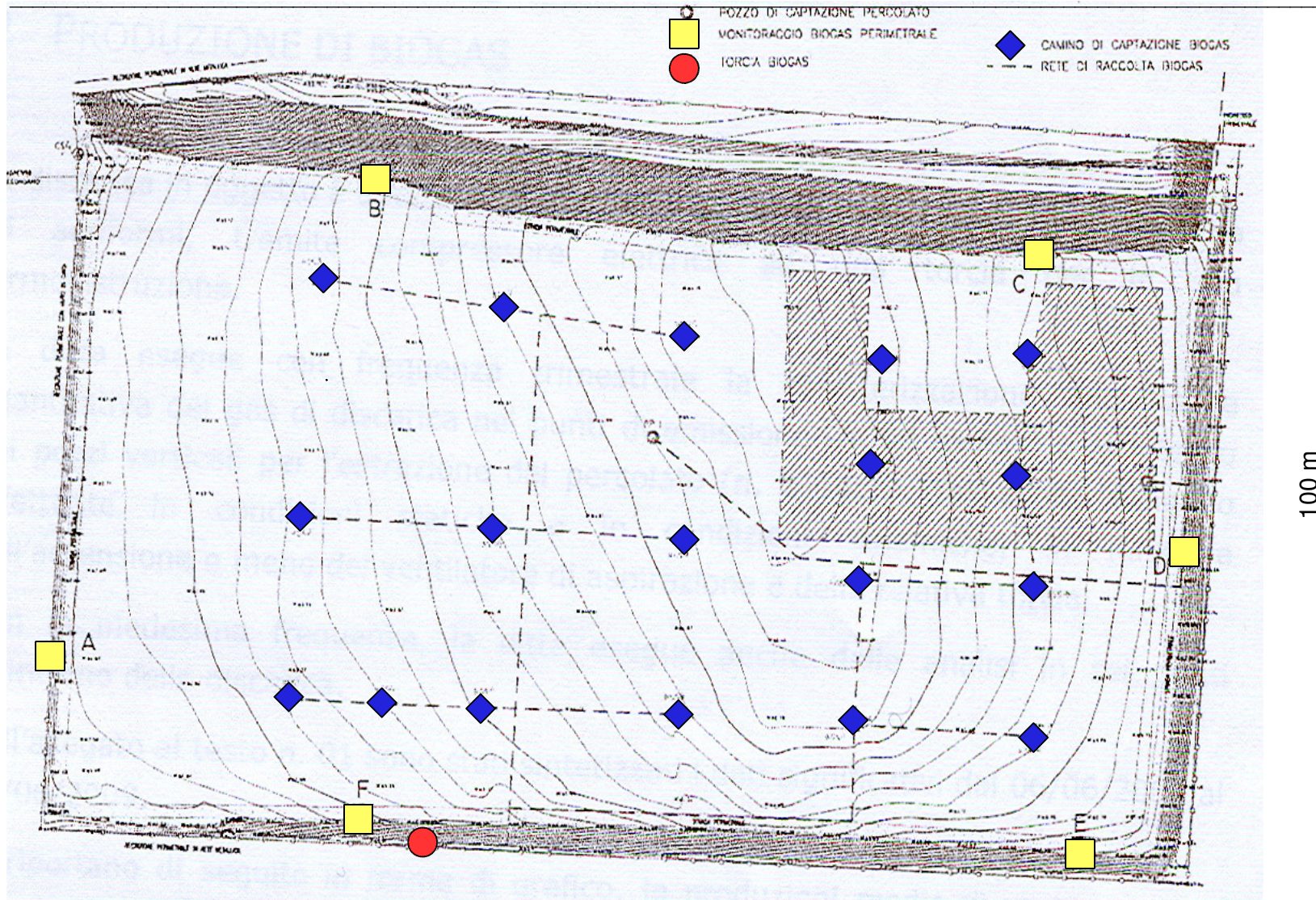
Piano di Sorveglianza e Controllo gestione post operativa (dal 2007)

Frequenza almeno mensile: controllo efficienza dell'impianto

Frequenza trimestrale:

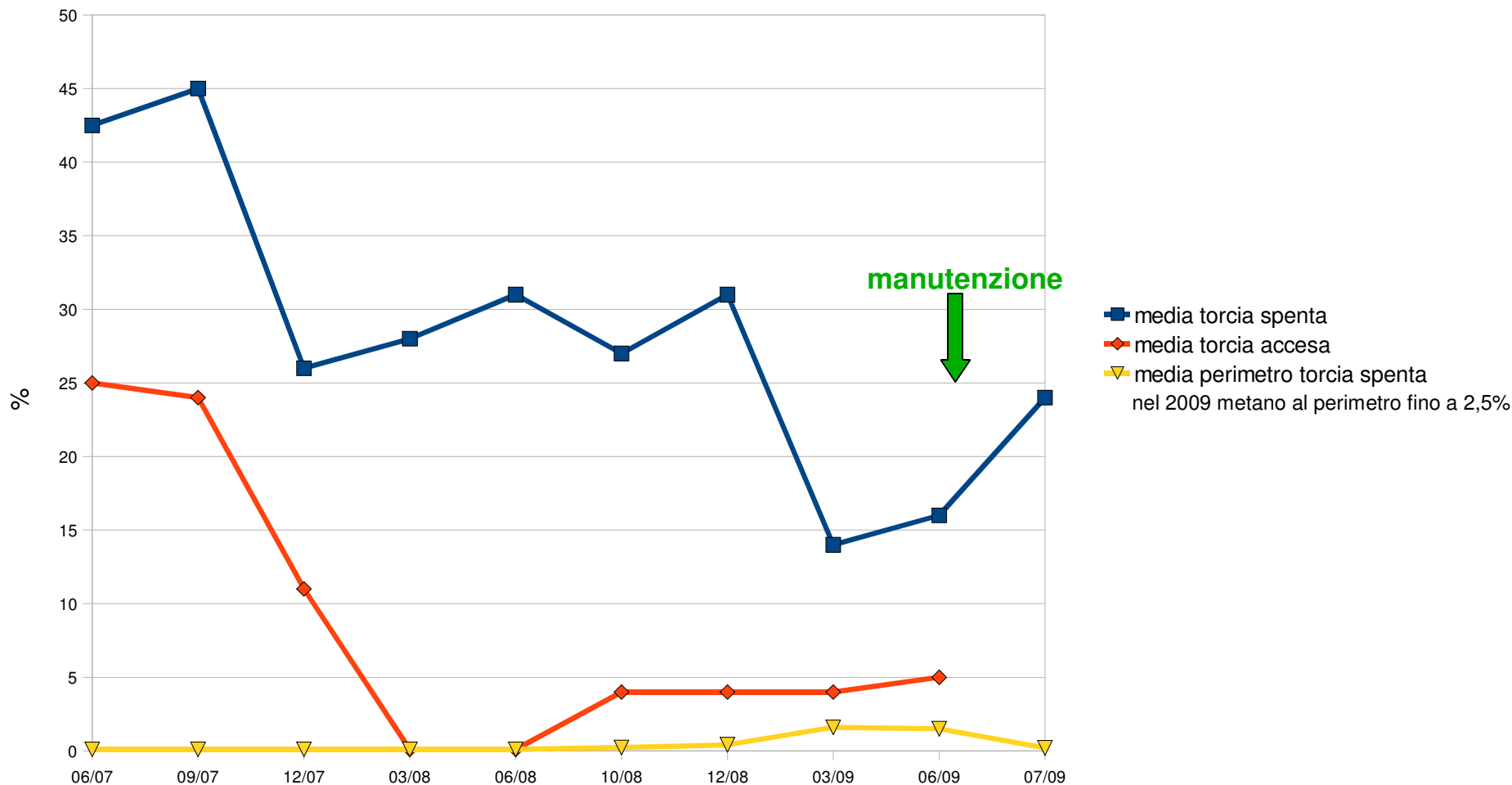
- nei pozzi: caratterizzazione analitica e quantitativa in condizioni statiche e dinamiche
- in 6 punti al contorno: caratterizzazione analitica

# Case history - discarica per rifiuti speciali in gestione post operativa



# Case history - discarica per rifiuti speciali in gestione post operativa

## Media Metano CH4



# Case history - discarica per rifiuti speciali in gestione post operativa

---

## Probabili cause:

- condensa nelle tubature
- malfunzionamento legato anche al limitato funzionamento della torcia (20% del tempo)

## Interventi eseguiti:

- manutenzione

## Interventi previsti:

- aumento delle pendenze dei tubi di conduzione del biogas
- verifica efficienza periodica ed eventuale manutenzione
- monitoraggio periodico



Seminario

*“GESTIRE I GAS DI DISCARICA E RIDURRE LE EMISSIONI DI GAS SERRA”*

Venezia - 18 dicembre 2009

Grazie per l'attenzione

**Paolo Malesani** e Luca Zannini  
[paolo.malesani@provincia.vr.it](mailto:paolo.malesani@provincia.vr.it)  
[luca.zannini@provincia.vr.it](mailto:luca.zannini@provincia.vr.it)



Servizio Gestione Rifiuti