

## ALLEGATO 2

### Studio tecnico-economico sui sistemi di filtraggio nei forni crematori italiani

(da spedire a Federutility SEFIT tramite fax (06-62298447), posta (P.zza Cola di Rienzo, n. 80/A, 00192 Roma) e-mail (segreteria@sefit.eu)

---

#### Descrizione del sistema di filtrazione fumi

---

1. Anno di inizio attività del crematorio: \_\_\_\_\_
2. Localizzazione dell'impianto:  
 Zona urbana  
 Zone rurale  
 Altro: \_\_\_\_\_
3. Numero dei forni esistenti nell'impianto di cremazione:
4. Numero di forni a scarico diretto in atmosfera:
5. Numero dei forni con sistemi di abbattimento in atmosfera
6. Il sistema filtrante è in grado di abbattere i composti del mercurio:  Sì  No
7. Se con più forni: quante cremazioni nel 2012 svolte in forni CON abbattimento mercurio:
8. Se con più forni: quante cremazioni nel 2012 svolte in forni SENZA abbattimento mercurio:
9. Kg. di rifiuti contenenti mercurio nell'anno 2012:
10. Revisione (revamping) di uno o più forni per miglioramento sistemi abbattimento emissioni in atmosfera  
 Prima del 2000  
 2000-2005  
 2006-2011  
 2012
11. Anno di rilascio della autorizzazione per l'impianto \_\_\_\_\_:

---

#### Caratteristiche del sistema di filtrazione fumi

---

12. Metodo di filtrazione: \_\_\_\_\_
13. Descrizione del processo:  
 Raffreddamento fumi a mezzo scambiatore aria/aria  
 Raffreddamento fumi a mezzo scambiatore aria/acqua  
 Addizione di un reagente prima del filtro a maniche  
 Filtro a maniche  
 Scrubber a umido
14. Il sistema di filtrazione fumi utilizzato è unico per ciascuna linea di cremazione o è asservito a più forni.  
 Unico  Asservito a due o più forni

15. Inquinanti atmosferici:

	VALORI AUTORIZZATI	VALORI MISURATI DURANTE LE ULTIME ANALISI PERIODICHE
Polveri		
HCl (acido cloridrico)		
SO2 (anidride solforosa)		
Nox (ossidi di azoto)		
COVt (carbonio organico totale)		
Mercurio		
Diossine/Furani		
Metalli pesanti		

Residui liquidi

Residui solidi

Caratteristiche della manutenzione:

16. La manutenzione è realizzata:

Da personale interno

Da terzi

17. Si tratta di manutenzione:

Programmata

Di volta in volta

Se programmata, indicare la periodicità: \_\_\_\_\_

18. Responsabile o struttura incaricata dei lavori di manutenzione:

Costruttore

Altro: \_\_\_\_\_

19. Pulizia dei filtri:

Automatica

Manuale

20. Frequenza di scarico / pulizia delle tramogge dei filtri utilizzati:

1 volta/giorno

1 volta/settimana

1 volta/mese

ogni 3 mesi

21. Esistono delle misure in continuo per verificare la qualità della filtrazione:  Sì  No

22. Se sì, quali sono i parametri controllati? \_\_\_\_\_

23. Se sì, quale è il sistema utilizzato?

Registrazione con pennino su carta

Registrazione informatizzata

---

## Realizzazione del sistema di filtrazione fumi

---

24. Vi erano/sono gli spazi per l'inserimento del sistema di filtrazione fumi: \_\_\_\_\_

25. Cosa occorre per l'installazione del sistema di filtrazione fumi:

- Integrazione delle macchine esistenti, con lavori semplificati
- Modifica del/i forno/i
- Nuova realizzazione dell'unità di cremazione
- Altro, precisate: \_\_\_\_\_

26. Avete beneficiato di un aiuto finanziario:     Sì     No

Se sì, precisate:

- Autorità locali
- Fondi nazionali
- Fondi europei
- Fondi ambientali

27. Di che importo in € \_\_\_\_\_ su un totale di lavori in € \_\_\_\_\_

28. Quali sono le conseguenze della rottura del sistema di filtrazione fumi:

- Interruzione obbligatoria delle cremazioni
- Per quanto tempo i forni rimangono fermi, precisate: \_\_\_\_\_
- Possibilità di by-pass
- Mutuo aiuto con impianti vicini: \_\_\_\_\_

29. Come realizzate la gestione della pulizia del sistema (pianificazione della pulizia, arresto dei forni)?

\_\_\_\_\_

30. Come descrivereste il vostro sistema di filtrazione fumi:

- Un vantaggio commerciale
- Una immagine che desiderate dare, per promuovere la vostra impresa
- Un obbligo determinato dalla vigente regolamentazione
- Altro, precisate: \_\_\_\_\_

Siete soddisfatti del vostro sistema di filtrazione fumi:     Sì     No

Se no, precisate: \_\_\_\_\_

**DATI FORNITI DA:**

\_\_\_\_\_  
**(Cognome, Nome)**