

Elementi di controllo amministrativo e tecnico sull'impianto di incenerimento rifiuti di Reggio E

La **GESTIONE DEI RIFIUTI** costituisce attività di pubblico interesse ed è disciplinata al fine di assicurare un'elevata protezione dell'ambiente e controlli efficaci (art 2 D.L.vo 22/97).

Gli **IMPIANTI DI INCENERIMENTO** sono parte integrante del ciclo di smaltimento/recupero della **RISORSA RIFIUTO**

Il controllo sugli impianti in Regione Emilia Romagna (art. 30 LR 27/94) deve essere effettuato semestralmente.

Il **CONTROLLO** associato ad una attenta attività di **PREVENZIONE** è migliore garanzia di tutela ambientale

Elementi di controllo amministrativo e tecnico sull'impianto di incenerimento rifiuti di Reggio E



L'incenerimento a terra , D 10 , è una attività di gestione rifiuti particolarmente impattante e più di altre necessita di azioni di PREVENZIONE.

Le fasi essenziali nella esperienza della Sezione di Reggio Emilia

- Forte collaborazione nella elaborazione del “Manuale di gestione”.
- Pareri ambientali con proposte di prescrizione e istruttorie tecniche, resi in occasione del rilascio, del rinnovo o della modifica della autorizzazione.
- Studi e ricerche ambientali sulle ricadute al suolo degli inquinanti emessi.
- Condivisione delle logiche del controllo operato da ARPA .

Solo da ultimo questo processo si conclude con il “controllo” o meglio con la verifica quotidiana e periodica sia dei parametri di emissione del termovalorizzatore sia dei flussi dei rifiuti, sia delle condizioni di gestione.

Elementi di controllo amministrativo e tecnico sull'impianto di incenerimento rifiuti di Reggio E

L'impianto di Reggio Emilia

- realizzato nel 1968 adeguato nel 2003 dispone di due forni a griglia , con camere di post combustione e ciminiera unica
- capacità 4 ton/ora
- pre-abbattimento polveri con elettrofiltri
- neutralizzazione acidi con bicarbonato
- adsorbimento SOV e metalli in forma gassosa con carboni attivi
- abbattimento con filtri a maniche
- SME : NOx , CO, HCl, COT , SO2, Polv.Tot.Sosp., Portata
- autorizzazioni emissioni e rifiuti distinte (DPR 203/88+DM 503/97 e 22/97 per RU e 22/97 per RS)

Elementi di controllo amministrativo e tecnico sull'impianto di incenerimento rifiuti di Reggio E



il processo di controllo

1/8

Il programma ARPA Reggio Emilia prevede sia controlli diretti periodici o estemporanei sull'impianto (ispezioni) sia l'osservazione quotidiana dei parametri monitorati in continuo (SME)

L'equipe ispettiva è costituita di norma da due tecnici con formazione specifica.

L'osservazione critica dei dati SME è estesa a tutto il personale tecnico

Sono definite e codificate procedure sia per gli interventi in emergenza sia per l'acquisizione dei dati SME loro valutazione e successiva trasmissione

Per la riaccensione del termovalorizzatore, fermo per manutenzione e aggiornamento strumenti, sono state previste due fasi durante le quali l'impianto deve comunque rispettare i limiti imposti dal DM 503/97

Elementi di controllo amministrativo e tecnico sull'impianto di incenerimento rifiuti di Reggio E

il processo di controllo

2/8

**FASE DI ACCENSIONE E AVVIO o fase di “collaudo” (PRIMI TRE MESI) :
alimentazione con soli R U ed aumento progressivo con R S**

Ispezione mensile con

**verifica di: rifiuti in ingresso, rifiuti prodotti, scarichi idrici (non sono necessariamente previsti campionamenti)
verifica della esecuzione delle procedure di taratura e relative certificazioni; eventuale presenza alle fasi di calibrazione strumenti (comunicazione preventiva obbligatoria),
verifica autocontrolli in discontinuo,
verifica parametri gestionali,
valutazione della applicazione delle procedure del manuale di gestione**

Relazione mensile e rapporto tecnico puntuale all'occorrenza.

Elementi di controllo amministrativo e tecnico sull'impianto di incenerimento rifiuti di Reggio E

il processo di controllo

3/8

REGIME ORDINARIO: alimentazione con R U ed R S

Ispezione semestrale con

- **verifica di : rifiuti in ingresso, rifiuti prodotti, scarichi idrici; è previsto il campionamento degli scarichi idrici e occasionalmente delle scorie. L'equipe ispettiva in sito può integrare gli accertamenti secondo quanto osservato durante l'intervento.**
- **verifica della esecuzione delle procedure di taratura e relative certificazioni; eventuale presenza alle fasi di calibrazione strumenti (comunicazione preventiva obbligatoria),**
- **verifica autocontrolli in discontinuo,**
- **verifica parametri gestionali,**
- **valutazione della applicazione delle procedure del manuale di gestione**
- **campionamento fiscale semestrale per tutti gli inquinanti emessi previsti in autorizzazione (DM 503/97)**

Relazione annuale e rapporto tecnico puntuale all'occorrenza.

Elementi di controllo amministrativo e tecnico sull'impianto di incenerimento rifiuti di Reggio E

il processo di controllo

4/8

Durante le ispezioni i riscontri documentali richiesti sono :

- raccolta parametri gestionali (verifica a campione o puntuale)
- rapporti di prova delle emissioni “autocontrolli”
- attestazioni delle procedure di taratura e calibrazione degli strumenti
- giornale di impianto in cui sono annotate le eventuali anomalie e le cause nonché gli interventi effettuati per rimuoverle,
- copia dell'eventuale rapporto di emergenza, nel quale sono annotate le azioni adottate per risolvere il problema;
- FIR , Registri di carico/scarico , MUD (verifica a campione o puntuale)

Elementi di controllo amministrativo e tecnico sull'impianto di incenerimento rifiuti di Reggio E

il processo di controllo

5/8

Il report quotidiano e la comunicazione mediante SME

Sull'impianto è installato un Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni (SME) che consente l'accesso ad ARPA per le verifiche quotidiane di sei inquinanti emessi (NOx , CO, HCl, COT , SO2, Polv.Tot.Sosp.)

Giornalmente , ad orario prestabilito, si accede al sistema e valutati i dati viene inviato un report al Comune di Reggio Emilia che provvede alla comunicazione ai mezzi di informazione e alla pubblicazione sul proprio sito web.

La valutazione dei dati è determinante sia nel rapporto con i cittadini sia per la attivazione di azioni ispettive.

Elementi di controllo amministrativo e tecnico sull'impianto di incenerimento rifiuti di Reggio E

il processo di controllo

6/8

Esempio di schermata del report quotidiano

Inquinante (mg/Nm ³)	Limite orario	Valore orario max	Limite giornaliero	Valore medio giornaliero
Monossido di carbonio (CO) mg/Nm ³	100	14,8	50	n.d.
Acido cloridrico (HCL) mg/Nm ³	40	0,0	20	n.d.
Ossidi di azoto (NO _x) mg/Nm ³	400	226,8	200	n.d.
Ossidi di zolfo (SO ₂) mg/Nm ³	200	0,0	100	n.d.
Carbonio organico tot. (COT) mg/Nm ³	20	2,4	10	n.d.
Polveri totali mg/Nm ³	30	0,1	10	n.d.

COMMENTO:

LEGENDA

nella norma

superamento
limite orario

superamento
limite giornaliero

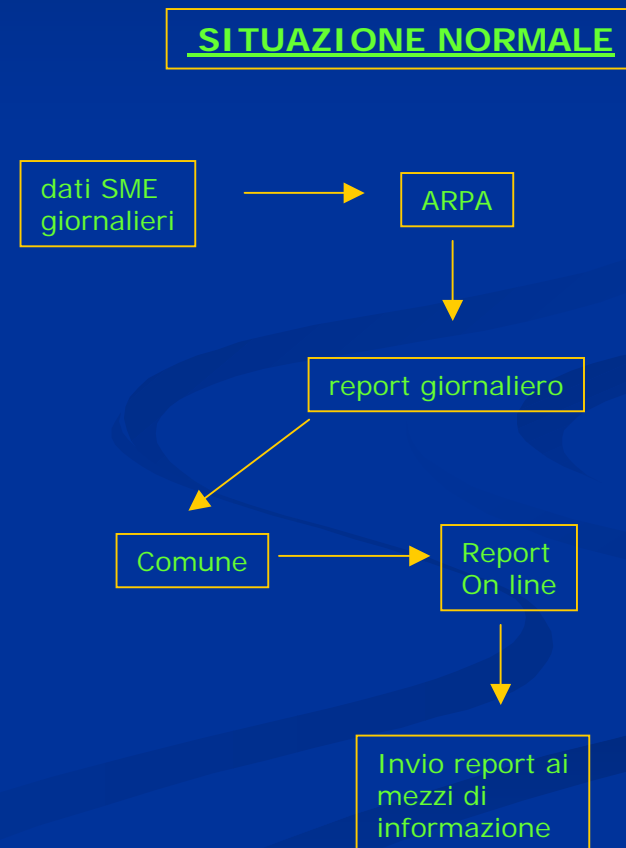
Elementi di controllo amministrativo e tecnico sull'impianto di incenerimento rifiuti di Reggio E

il processo di controllo

7/8

L' autorizzazione rilasciata prevede soglie di allarme e limiti di emissione orari e giornalieri . Sono tutti dati accessibili anche se vengono resi solo i dati di emissione.

ARPA a seconda della situazione riscontrata dallo SME e seguendo un procedura interna predeterminata , all'occorrenza valuta se attivare un intervento ispettivo.



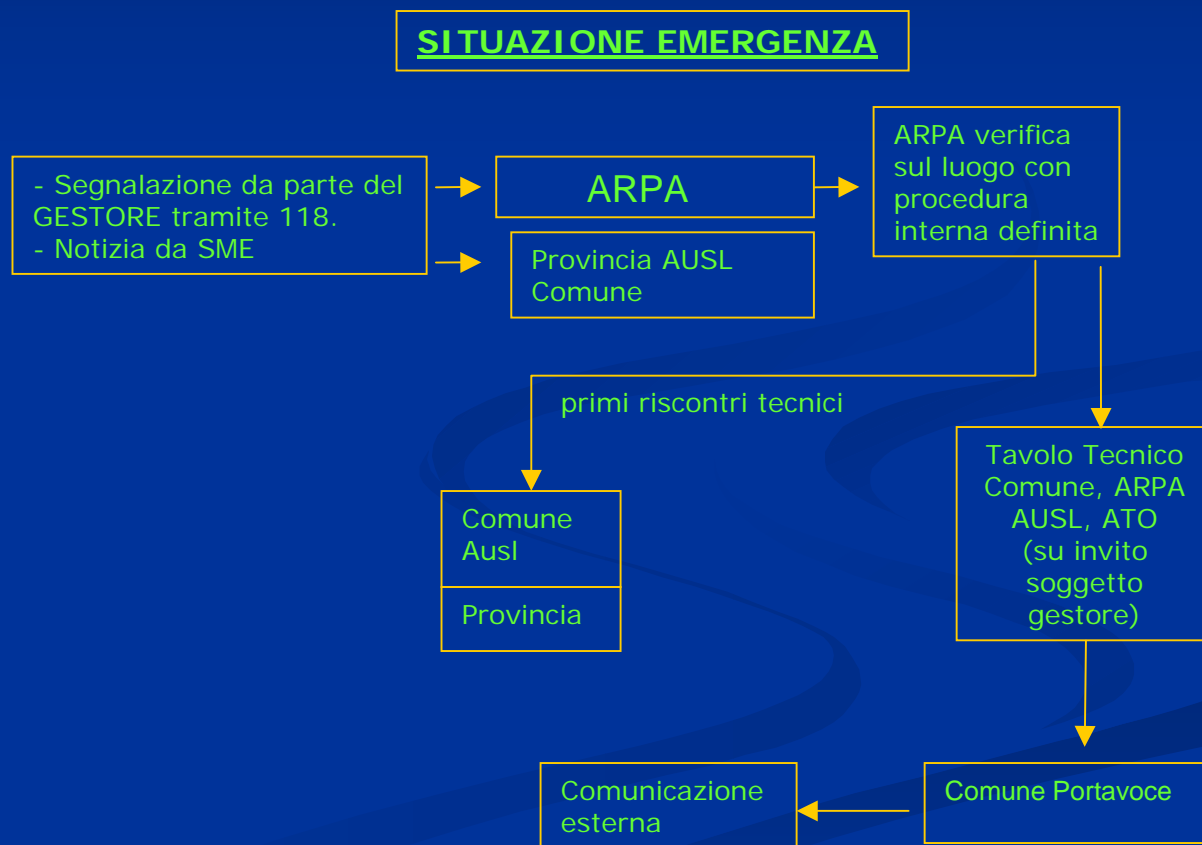
Elementi di controllo amministrativo e tecnico sull'impianto di incenerimento rifiuti di Reggio E

il processo di controllo

8/8

In caso di superamento di limiti di emissione sussiste l'obbligo per il gestore di comunicare direttamente il fatto.

ARPA, appresa la notizia sia dallo SME sia dalla comunicazione del gestore eventualmente per mezzo del "118" interviene direttamente sull'impianto.



Elementi di controllo amministrativo e tecnico sull'impianto di incenerimento rifiuti di Reggio E

il processo di controllo

Conclusioni

Punti di forza:

- Osservazione costante
- Condivisione delle informazioni con i “portatori di interesse”
- Controllo integrato dell'impianto

Ipotesi di miglioramento:

- considerato il numero e la complessità della materia , è pensabile una organizzazione di controllo a rete regionale?
- con la futura applicazione della normativa sulla prevenzione e riduzione integrata dell'inquinamento, è possibile individuare indicatori indiretti per la valutazione dell'andamento dell'impianto (?)