

Ditta richiedente	Sito di
-------------------	---------



**SCHEDA «INT5»: INCENERIMENTO RIFIUTI<sup>1,2</sup>**

Qualifica professionale e nominativo del responsabile tecnico dell'impianto di incenerimento	
--	--

**IMMAGAZZINAMENTO RIFIUTI PRELIMINARE ALL'INCENERIMENTO**

Codice CER <sup>3</sup>	Tipologia merceologica	Descrizione del rifiuto	Contenuto totale sostanze alogenate (espresso in Cloro e in % peso)	Provenienza	Caratteristiche sistemi di immagazzinamento <sup>4</sup>	Capacità massima di deposito		Tempo di permanenza
						Mg	m <sup>3</sup>	

<sup>1</sup> - Questa scheda deve essere compilata nei casi specificati nella nota "5" del modello di domanda.  
<sup>2</sup> - Normativa di riferimento: D.Lgs. 152/06 (D.Lgs. 22/97); D.M. 503/97 per i rifiuti non pericolosi; DM 124/00 per i rifiuti pericolosi.  
<sup>3</sup> - Per i rifiuti pericolosi riportare l'asterisco che li contraddistingue.  
<sup>4</sup> - Specificare se si tratta di vasche, di serbatoi, di recipienti mobili, ecc.

Ditta richiedente	Sito di
-------------------	---------

### MODALITÀ DI CONTROLLO E ACCETTAZIONE RIFIUTI

Descrizione attrezzature ausiliarie e laboratori analitici presenti presso l'impianto, con illustrazione della strumentazione e delle figure professionali per il controllo di qualità/quantità dei rifiuti accettati:

Modalità analitiche ed in generale criteri di accettazione dei rifiuti da stoccare, loro modalità realizzative, sistemi di registrazione e codifica dei dati<sup>5</sup>:

Indicazione di controlli analitici sistematici condotti presso laboratori esterni:

Precauzioni adottate nella manipolazione dei rifiuti ed in generale misure previste per contenere i rischi per la salute dell'uomo e per l'ambiente:

### INFORMAZIONI SULLE MODALITÀ DI INCENERIMENTO

Descrizione e diagramma di flusso impianto di incenerimento inteso nel suo complesso (forno, eventuale camera di postcombustione, sezione di recupero energetico, sistemi di depurazione fumi e di deposito dei residui dell'incenerimento):

Numero ore giornaliere, settimanali e annue di funzionamento dell'impianto:

Descrizione operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria sull'impianto:

Descrizione sistema di alimentazione rifiuti all'inceneritore:

Specificare tipologia<sup>6</sup> e portata oraria e consumo annuo del combustibile ausiliario utilizzato:

Descrizione sistema di regolazione e controllo che garantisce l'entrata in funzione dei combustori ausiliari nelle fasi di avvio e di arresto dell'impianto e per il mantenimento della temperatura prescritta in camera di combustione:

Descrizione sistemi di regolazione e controllo dell'impianto:

<sup>5</sup> - Facendo puntuale riferimento al punto N dell'Allegato 1 del DM 124/00 e s.m.i..

<sup>6</sup> - Se il combustibile è diverso da gasolio, gas liquefatto o gas naturale, allegare documentazione tecnica finalizzata a dimostrare che le emissioni ad esso associate non presentano maggiore effetto impattante.

Ditta richiedente	Sito di
-------------------	---------

Ditta richiedente	Sito di
-------------------	---------

<b>DATI CARATTERISTICI IMPIANTO DI INCENERIMENTO</b>	
Potere calorifico dei rifiuti (MJ/Kg):	
Potenzialità nominale dell'impianto (kg/h) <sup>7</sup>	
Descrizione dei sistemi di misura dei Kg/h di rifiuto alimentato e del combustibile:	
Temperatura nella camera di combustione (°C)	Descrizione del sistema di controllo (sonde) utilizzato per la rilevazione della temperatura vicino alla parete interna o in un altro punto rappresentativo della camera di combustione:
Tenore di ossigeno libero nei fumi umidi (% V/V) <sup>8</sup>	Descrizione del sistema di controllo (sonde) utilizzato per la rilevazione del tenore di ossigeno:
Efficienza di combustione <sup>9</sup>	Descrizione del sistema di controllo (sonde) utilizzato per la determinazione del rendimento di combustione:
Tempo di contatto nella camera di combustione misurato dopo l'ultimo ingresso di aria di combustione (s)	Descrizione del sistema di controllo del tempo di contatto:
Calcolo/misura della portata oraria dei fumi che si sviluppano in camera di combustione:	
Descrizione sistema di gestione delle emergenze (Presenza camino di emergenza e sistema di controllo delle relative emissioni):	
Descrizione delle procedure automatiche in caso di superamento dei limiti emissivi:	

<sup>7</sup> - Facendo riferimento al potere calorifico medio del rifiuto.

<sup>8</sup> - Misurato all'uscita della camera di post-combustione.

<sup>9</sup> - Rapporto tra la concentrazione di biossido di carbonio e la somma delle concentrazioni di biossido e di monossido di carbonio nei gas combusti.

Ditta richiedente	Sito di
-------------------	---------

<b>SISTEMI DI RECUPERO ENERGETICO E DI TRATTAMENTO DEI FUMI</b>
Elaborati tecnici di dettaglio delle sezioni di recupero energetico e dei relativi rendimenti
Bilancio energetico con l'indicazione dell'energia sviluppata dal processo, dell'energia consumata durante il processo e dell'energia recuperata
Elaborati tecnici di dettaglio delle diverse parti del sistema di depurazione fumi
Bilancio di massa per gli inquinanti (con riferimento alla sezione "Emissioni da camino")

<b>RIFIUTI PRODOTTI DALL' ATTIVITÀ DI INCENERIMENTO</b>						
Tipologia merceologica	CODICE CER	Caratteristiche dei sistemi di stoccaggio <sup>10</sup>	Capacità max deposito		Tempo di permanenza	Sistemi adottati per evitare lo sviluppo di emissioni diffuse
			Kg	m <sup>3</sup>		
SCORIE E CENERI PESANTI						
CENERI LEGGERE						
FANGHI (Derivanti da impianto di trattamento) <sup>11</sup>						
ALTRO ...						

<b>INFORMAZIONI AGGIUNTIVE</b>			
Tipologia	Percentuali in peso di incombusti totali	Metodologie di campionamento adottate	Metodologie di analisi adottate
SCORIE E CENERI PESANTI			
ALTRO ...			

<sup>10</sup> - Specificare se si tratta di vasche, di serbatoi, di recipienti mobili, ecc...

<sup>11</sup> - Se trattamento fanghi è già presente nella scheda generale relativo al trattamento acque reflue fare riferimento a tale scheda.

Ditta richiedente	Sito di
-------------------	---------

EMISSIONI DA CAMINO					
Diametro camino (m)	Altezza camino(m)	Portata fumi condizioni reali (Kg/h)	Tenore di O <sub>2</sub> nei fumi (%V/V)	Tenore di H <sub>2</sub> O nei fumi (%V/V)	Temperatura (°C)
Parametro inquinante <sup>12</sup>				Concentrazioni attese (mg/m <sup>3</sup> ) in condizioni reali	
Monossido di Carbonio					
Polveri totali					
Sostanze organiche sotto forma di gas e vapori espresse come carbonio organico totale					
Composti inorganici del Cloro sotto forma di gas o vapore espressi come acido cloridrico (HCl)					
Composti inorganici del Fluoro sotto forma di gas o vapore espressi come acido fluoridrico (HF)					
Ossidi di Zolfo espressi come biossido di Zolfo (SO <sub>2</sub> )					
Ossidi di Azoto espressi come biossido di Azoto (NO <sub>2</sub> )					
Cadmio e suoi composti espressi come Cadmio (Cd)*					
Tallio e suoi composti espressi come Tallio (Tl)*					
Mercurio e suoi composti, espressi come Mercurio (Hg)*					
Antimonio e suoi composti, espressi come Antimonio (Sb)*					
Arsenico e suoi composti, espressi come Arsenico (As)*					
Piombo e suoi composti, espressi come Piombo (Pb)*					
Cromo e suoi composti, espressi come Cromo (Cr)*					
Cobalto e suoi composti, espressi come Cobalto (Co)*					
Rame e suoi composti, espressi come Rame (Cu)*					
Manganese e suoi composti, espressi come Manganese (Mn)*					
Nichel e suoi composti, espressi come Nichel (Ni)*					
Vanadio e suoi composti, espressi come Vanadio (V)*					

<sup>12</sup> - Con riferimento al DM 21/12/95 e s.m.i..

Ditta richiedente	Sito di
-------------------	---------

Stagno e suoi composti, espressi come Stagno (Sn)*	
--	--

\* Devono essere considerate le quantità di inquinanti presenti nell'effluente gassoso sotto forma di polvere, gas e vapore.

EMISSIONI DA CAMINO					
Diametro camino (m)	Altezza camino(m)	Portata fumi condizioni reali (Kg/h)	Tenore di O <sub>2</sub> nei fumi (%V/V)	Tenore di H <sub>2</sub> O nei fumi (%V/V)	Temperatura (°C)
Parametro inquinante <sup>13</sup>				Concentrazioni attese (mg/m <sup>3</sup> ) in condizioni reali	
Policlorodibenzodiossine e policlorodibenzofurani (PCDD+PCDF) <sup>14</sup>					
Idrocarburi policiclici aromatici (I.P.A.) <sup>15</sup>					

\* Devono essere considerate le quantità di inquinanti presenti nell'effluente gassoso sotto forma di polvere, gas e vapore

SISTEMA DI MONITORAGGIO EMISSIONI IMPIANTO DI INCENERIMENTO			
Parametro monitorato	Tipologia strumento di misura	Procedure e tempistiche di taratura <sup>16</sup>	Procedure adottate in caso di indisponibilità dati in continuo

ACQUE REFLUE IMPIANTO INCENERIMENTO <sup>17</sup>		
Volume acque reflue provenienti da lavaggio degli effluenti gassosi (m <sup>3</sup> /h)*:		
Massa di metalli pesanti contenuti nelle acque reflue (mg/m <sup>3</sup> )*:	Massa diossine contenuti nelle acque reflue (ng/m <sup>3</sup> )*	Massa furani contenuti nelle acque reflue (ng/m <sup>3</sup> )*
Descrizione del sistema di gestione dell'area per prevenire l'immissione di sostanze inquinanti nel suolo e nelle acque sotterranee*:		

<sup>13</sup> - Con riferimento al DM 21/12/95 e s.m.i..

<sup>14</sup> - Per la determinazione del valore medio, espresso come somma di PCDD+PCDF, si deve effettuare la somma dei valori delle concentrazioni di massa delle diossine e dibenzofurani (vedi Allegato 1 punto A11 DM 25 febbraio 2000 n° 124 e s.m.i.) misurate nell'affluente gassoso, ciascuno previamente moltiplicato per il corrispondente fattore di tossicità equivalente (FTE).

<sup>15</sup> - Somma dei composti indicati nell'Allegato 1 al DM 25/00 n.124 e s.m.i..

<sup>16</sup> - Specificare la sezione del *Manuale d'uso e manutenzione* a cui si fa riferimento.

<sup>17</sup> - Facendo riferimento alla modulistica generale sui trattamenti acque reflue fornire i seguenti dettagli tecnici (Punto o dell' Allegato 1 al DM. 25 febbraio 2000, n° 124 e s.m.i.).

Ditta richiedente	Sito di
-------------------	---------

Capacità di deposito delle acque meteoriche e dell'acqua contaminata a seguito di rovesciamenti e operazioni di estinzione incendi (m <sup>3</sup> ):
Descrizione della rete di raccolta delle acque meteoriche ricadenti sull'area dell'impianto di incenerimento inteso nel suo complesso (dallo stoccaggio dei rifiuti in ingresso, alla movimentazione e stoccaggio dei residui dell'incenerimento):

**\* Compilare nel caso di impianti di trattamento acque**

<b>Allegati alla presente scheda</b>	
<p>Carta tecnica regionale in scala 1:10000 in cui siano evidenziati su un'area di almeno 2 km di raggio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) la distanza dell'insediamento da corsi d'acqua con indicazione dell'area eventualmente esondabile, precisando la dinamica fluviale</li> <li>b) presenza di fonti e pozzi idropotabili, agricoli ed industriali (viene inclusa la zona situata sulla sponda opposta del fiume). In caso di esistenza di captazione per acquedotti l'area da valutare è da estendersi a 5 km</li> <li>c) distanza minima dai centri abitati e dalle abitazioni singole</li> <li>d) dati metereologici (piovosità in mm/anno massima in mm/ora)</li> <li>e) caratteristiche climatiche della zona e venti dominanti comprese le brezze locali</li> <li>f) morfologia del luogo</li> <li>g) situazione degli strumenti urbanistici</li> <li>h) eventuale presenza di reti di monitoraggio</li> </ul>	INT5-A1
Planimetria scala idonea dell'insediamento con indicazione dell'impianto di incenerimento	INT5-A2
Pianta e sezione quotata in scala idonea che rappresenti la camera di combustione e la camera di post combustione. Indicare inoltre indicazione precisa dei punti di emissione aria e ingressi aria comburente e posizione delle sonde di controllo della temperatura e di misura dell'Ossigeno nei fumi di combustione	INT5-A3
Pianta e sezioni quotata in scala idonea dei sistemi di depurazione fumi	INT5-A4
Pianta e sezioni quotata in scala idonea delle sezioni di recupero energetico	INT5-A5
Piano di emergenza con particolare riferimento alle emergenze di tipo ambientale	INT5-A6
Piano di dismissione degli impianti, di bonifica e di ripristino del sito ai sensi della normativa vigente	INT5-A7

Ditta richiedente	Sito di
-------------------	---------

Eventuali commenti