



REGIONE DEL VENETO



PROVINCIA DI VERONA



Valeggio sul Mincio



Titolo progetto:

Impianto per il fabbisogno regionale di rifiuti contenenti amianto da realizzare nel Comune di Valeggio sul Mincio (VR), località Ca' Baldassarre

A.I.A.

03_R06

Nome documento:

Scheda D - Applicazione delle BAT ed effetti ambientali della proposta impiantistica

Richiedente:

Progeco Ambiente S.P.A.

Via Ca' Vecchia 9, San Martino
Buon Albergo (VR)

Coordinamento:

Progeco Ambiente S.P.A.

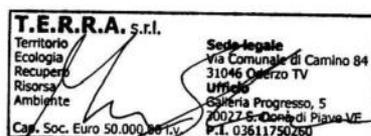
Via della Ferrovia 13,
Gavardo (BS)

PROGETTO

Ing.
Massimo Di Martino

A.I.A.

Dott.
Marco Stevanin



S.I.A. e V.Inc.A.

Dott.
Marco Stevanin

Dott.
Marco Abordi



Absbestos Specialist Management: Ing. Remo Bordini

Data documento:
Novembre 2023

Revisione:
Rev.00

Nome file:
03_R06_SchedaD.pdf

Scala:



SCHEMA D - APPLICAZIONE DELLE BAT ED EFFETTI AMBIENTALI DELLA PROPOSTA IMPIANTISTICA

D.1 BAT applicate all'installazione per la proposta impiantistica	3
D.1.1 BAT Generali	3
D.1.2 BAT applicate al singolo processo non già indicate tra le BAT generali	4
D.2 Descrizione sintetica delle BAT alternative non applicate per la proposta impiantistica.....	5
D.2.1 BAT Generali	5
D.2.2 BAT applicate al singolo processo.....	6
D.3 Accettabilità della proposta impiantistica e criteri di soddisfazione.....	7
D.4 Informazioni di tipo climatologico.....	9
ALLEGATI ALLA SCHEMA D	11

1. PREMESSA

Le conclusioni sulle migliori tecniche disponibili (BAT - Best Available Techniques) per il trattamento dei rifiuti (Decisione di esecuzione (UE) 2018/1147 della Commissione del 10 agosto 2018) non sono applicabili al progetto in esame, come evidenziato nel paragrafo introduttivo “Ambito di Applicazione” del documento stesso.

Le M.T.D. di settore da applicare per le discariche, così come definito all’art. 29-bis, comma 3, del d.lgs. n. 152/06 e s.m.i., si identificano di fatto con i requisiti tecnici richiesti dal d.lgs. n. 36/03 e s.m.i..

Le tabelle riportate ai paragrafi D.1 e D.2 non sono compilate in quanto la verifica della rispondenza dell’impianto alle BAT di settore è riportata all’allegato D16 dove sono prese come riferimento le indicazioni contenute nel D. Lgs. n.36/2003 e s.m.i..

Per il complesso I.P.P.C. in esame la rispondenza alle M.T.D. di settore risulta soddisfatta, poiché l’impianto risulta progettato conformemente a quanto previsto dal d.lgs. 36/03 e s.m.i..

D.1 BAT applicate all'installazione per la proposta impiantistica

D.1.1 BAT Generali

Comparto/ matrice ambientale	Tecnica*	Rif. BAT Conclusions e BRef di Settore		Rif. BAT Conclusions e BRef non di Settore		Altri riferimenti	Per le tecniche previste e non ancora adottate indicare il presunto termine di attuazione
		BATC (indicare num. BAT e descrizione)	Rif. BRef (se BATC non pubblicate) num. e descrizione)	BATC (num. BAT e descrizione)	Rif. BRef (num. e descrizione)		
SGA							
Consumo ed efficienza energetica							
Stoccaggio e movimentazione e gestione materiali							
Emissioni convogliate in atmosfera							
Emissioni diffuse /fuggitive							
Monitoraggio delle emissioni convogliate							
Gestione delle acque reflue ed emissioni in acqua							
Monitoraggio delle emissioni in acqua							
Produzione e gestione dei rifiuti							
Emissioni sonore							
Emissioni odorigene							
Altro							

Note:

* riportare la descrizione della modalità di applicazione

D.1.2 BAT applicate al singolo processo non già indicate tra le BAT generali												
Comparto / matrice ambientale	Processo / Unità	Tecnica*	Rif. BAT Conclusions e BRef di Settore dell'attività principale		Rif. BAT Conclusions e BRef non di Settore		Raggiungimento BAT-AELs /BAT-AEPL ove pertinenti ¹				Altre tecniche / BAT	
			BATC (indicare num. BAT e descrizione)	Rif. BRef (se BATC non pubblicate) num. e descrizione)	BATC (num. BAT e descrizione)	Rif. BRef (num. e descrizione)	Inquinante	SI		NO ²	Altri riferimenti	Per le tecniche previste e non ancora adottate indicare il presunto termine di attuazione
								Attualment e raggiunti	Termine previsto per il raggiungimento			
Emissioni convogliate in atmosf.												
Emissioni diffuse /fuggitive												
Emissioni in acqua												
Produzione e gestione dei rifiuti												
Emissioni sonore												
Emissioni odorigene												
Altro												

* riportare la descrizione della modalità di applicazione

¹ Il gestore consideri che, in base a quanto previsto all'art. 29-*octies*, comma 6, deve essere previsto il raggiungimento dei **BAT-AELs** entro 4 anni dalla pubblicazione delle BATC di settore.

² Relativamente ai BAT-AELs per i quali il gestore dichiara che non è previsto il raggiungimento entro il termine di 4 anni dalla pubblicazione delle BATC di settore, il gestore dovrà indicare il riferimento ai casi di cui all' All. XII-bis (lettere a -h) del D. Lgs. 152/06 per la richiesta di applicazione delle deroghe di cui all'art. 29-*sexies*, comma 9-bis e riportare analisi costi/benefici allo specifico allegato D15.

D.2 Descrizione sintetica delle BAT alternative non applicate per la proposta impiantistica

D.2.1 BAT Generali

Comparto/matrice ambientale	Tecnica	Rif. BAT Conclusions e Bref di Settore		Rif. BAT Conclusions e Bref non di Settore		Altri riferimenti	Motivazione sintetica della non applicazione della tecnica
		BATC (indicare num. BAT e descrizione)	Rif. BRef (se BATC non pubblicate) num. e descrizione)	BATC (num. BAT e descrizione)	Rif. BRef (num. e descrizione)		
SGA							
Efficienza energetica							
Stoccaggio e movimentazione materiali							
Emissioni diffuse /fuggitive							
Emissioni conv. In atmosf.							
Monitoraggio delle emissioni conv. In atmosf.							
Emissioni in acqua							
Monitoraggio delle emissioni in acqua							
Produzione e gestione dei rifiuti							
Rumore							
Altro							

D.2.2 BAT applicate al singolo processo								
Comparto/ matrice ambientale	Processo	Tecnica*	Rif. BAT Conclusions e Bref diSettore		Rif. BAT Conclusions e Bref non di Settore		Altri riferimenti	Motivazione sintetica della non applicazione della tecnica
			BATC (indicare num. BAT e descrizione)	Rif. BRef (se BATC non pubblicate) num. e descrizione)	BATC (num. BAT e descrizione)	Rif. BRef (num. e descrizione)		
Emissioni convogliate in atmosf.								
Emissioni in acqua								
Produzione e gestione dei rifiuti								
Rumore								
Altro								

D.3 Accettabilità della proposta impiantistica e criteri di soddisfazione			
Criteri di soddisfazione	Livelli di soddisfazione	Conforme	
Prevenzione dell'inquinamento in aria mediante BAT	BATC e/o Bref di Settore	Applicazione BAT riportate nel BREF o tecniche equivalenti	*
		raggiungimento BAT-AELs /BAT-AEPL ove pertinenti	*
	Altri Bref	Applicazione BAT riportate nel BREF o tecniche equivalenti	*
		raggiungimento BAT-AELs /BAT-AEPL ove pertinenti	*
Prevenzione dell'inquinamento in acqua mediante BAT	Bref di Settore	Applicazione BAT riportate nel BREF o tecniche equivalenti	*
		raggiungimento BAT-AELs /BAT-AEPL ove pertinenti	*
	Altri Bref	Applicazione BAT riportate nel BREF o tecniche equivalenti	*
		raggiungimento BAT-AELs /BAT-AEPL ove pertinenti	*
Riduzione produzione, recupero o eliminazione ad impatto ridotto dei rifiuti	Bref di Settore	Applicazione BAT riportate nel BREF o tecniche equivalenti	*
		raggiungimento BAT-AELs /BAT-AEPL ove pertinenti/ raggiungimento produzione specifica indicata nel Bref	*
	Altri Bref	Applicazione BAT riportate nel BREF o tecniche equivalenti	*
Sistema di gestione Ambientale	Adozione di SGA	SI**	
Monitoraggio delle emissioni	Adozione delle tecniche di cui al <i>Reference Report on Monitoring of emissions from IED-installations</i>	SI***	
Utilizzo efficiente dell'energia	Adozione di tecniche indicate nel Bref <i>Energy Efficiency</i>		****
	Consumo energetico confrontabile con prestazioni indicate nei Bref di settore		****
Assenza di fenomeni di inquinamento significativi	Emissioni aria: immissioni conseguenti <u>soddisfacenti</u> rispetto SQA (da allegato D6)		SI
	Emissioni acqua: immissioni conseguenti <u>soddisfacenti</u> rispetto SQA (da allegato D7)		SI*****
	Rumore: immissioni conseguenti <u>soddisfacenti</u> rispetto SQA (da allegato D8)		SI
Adozione di misure per prevenire gli incidenti e limitarne le conseguenze	Livello di rischio accettabile per tutti gli incidenti		SI (redatti Piano sicurezza e di emerg interno)
Condizioni di ripristino del sito al momento di cessazione dell'attività		SI (redatto Piano di Ripristino)	

<p>Risultati e commenti</p> <p>* Le M.T.D. di settore da applicare per le discariche, così come definito all'art. 29-bis, comma 3, del d.lgs. n. 152/06 e s.m.i., si identificano di fatto con i requisiti tecnici richiesti dal d.lgs. n. 36/03 e s.m.i.. Per il complesso I.P.P.C. in esame la rispondenza alle M.T.D. di settore risulta soddisfatta, come argomento all'Allegato D16.</p> <p>** La nuova installazione sarà dotata di Certificazione.</p> <p>*** Saranno applicati i metodi analitici per il monitoraggio delle emissioni secondo le disposizioni delle BAT di settore.</p> <p>**** Presso l'installazione IPPC si prevede di realizzare un impianto fotovoltaico sulla copertura degli edifici la cui produzione elettrica annuale sarà in grado di rispondere ai consumi elettrici interni.</p> <p>***** In <u>fase di gestione operativa</u> del sito, le acque meteoriche di seconda pioggia e pluviali disponibili saranno interamente utilizzate in sito per il soddisfacimento del fabbisogno idrico interno e non saranno avviate allo scarico S1. Pertanto si prevede una portata nulla allo scarico.</p> <p>Anche in <u>fase di gestione post-operativa</u>, le acque meteoriche di seconda pioggia e pluviali, nonché le acque meteoriche di ruscellamento superficiale dal corpo discarica ripristinato saranno utilizzate in sito al fine di soddisfare il fabbisogno idrico interno. L'eccedenza avviata allo scarico S1 sarà contenuta in termini volumetrici e non apporterà alcun carico inquinante in quanto l'attività di conferimento rifiuto sarà conclusa e le acque meteoriche ricadenti sulle superfici di chiusura impermeabilizzate del corpo discarica ripristinato non entreranno in alcun modo in contatto con la massa di rifiuti.</p> <p>Per le ragioni sopra esposte è possibile concludere che l'installazione non genera impatti rilevanti connessi agli scarichi idrici.</p>	
--	--

D.4 Informazioni di tipo climatologico	
Sono stati utilizzati dati meteo climatici?	<input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no In caso di risposta affermativa completare il quadro D.4
Sono stati utilizzati modelli di dispersione?	<input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no In caso di risposta affermativa indicare il nome: CALPUFF
Temperature	Disponibilità dati <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti: Stazione di superficie: stazione meteorologica asservita all'aeroporto Catullo di Villafranca Veronese (coordinate: 1644500 E – 5026200 N) Stazioni di profilo verticale: Udine Rivolto (16045) Bologna San Pietro Capofiume (16144) Milano Linate (16080)
Precipitazioni	Disponibilità dati <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti: Stazione di superficie: stazione meteorologica asservita all'aeroporto Catullo di Villafranca Veronese (coordinate: 1644500 E – 5026200 N)
Venti prevalenti	Disponibilità dati <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti: Stazione di superficie: stazione meteorologica asservita all'aeroporto Catullo di Villafranca Veronese (coordinate: 1644500 E – 5026200 N) Stazioni di profilo verticale: Udine Rivolto (16045) Bologna San Pietro Capofiume (16144) Milano Linate (16080)
Altri dati climatologici (pressione, umidità, ecc.)	Disponibilità dati <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti: Stazione di superficie: stazione meteorologica asservita all'aeroporto Catullo di Villafranca Veronese (coordinate: 1644500 E – 5026200 N) Stazioni di profilo verticale: Udine Rivolto (16045) Bologna San Pietro Capofiume (16144) Milano Linate (16080)
Ripartizione percentuale delle direzioni del vento per classi di velocità	Disponibilità dati <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti: Stazione di superficie: stazione meteorologica asservita all'aeroporto Catullo di Villafranca Veronese (coordinate: 1644500 E – 5026200 N) Stazioni di profilo verticale: Udine Rivolto (16045) Bologna San Pietro Capofiume (16144) Milano Linate (16080)
Ripartizione percentuale delle categorie di stabilità per classi di velocità	Disponibilità dati <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti: Stazione di superficie: stazione meteorologica asservita all'aeroporto Catullo di Villafranca Veronese (coordinate: 1644500 E – 5026200 N) Stazioni di profilo verticale: Udine Rivolto (16045) Bologna San Pietro Capofiume (16144) Milano Linate (16080)

<p>Altezza dello strato rimescolato nelle diverse situazioni di stabilità atmosferica e velocità del vento</p>	<p>Disponibilità dati <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no</p> <p>Fonte dei dati forniti: Stazione di superficie: stazione meteorologica asservita all'aeroporto Catullo di Villafranca Veronese (coordinate: 1644500 E – 5026200 N) Stazioni di profilo verticale: Udine Rivolto (16045) Bologna San Pietro Capofiume (16144) Milano Linate (16080)</p>
<p>Temperatura media annuale</p>	<p>Disponibilità dati <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no</p> <p>Fonte dei dati forniti: Stazione di superficie: stazione meteorologica asservita all'aeroporto Catullo di Villafranca Veronese (coordinate: 1644500 E – 5026200 N) Stazioni di profilo verticale: Udine Rivolto (16045) Bologna San Pietro Capofiume (16144) Milano Linate (16080)</p>
<p>Altri dati (precisare) </p>	<p>Disponibilità dati <input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no</p> <p>Fonte dei dati forniti _____</p>

Rif.	<u>ALLEGATI ALLA SCHEDA D</u>	Allegato	Numero di pagg.	Riservato
All. D5	Relazione tecnica su dati meteo climatici	<input checked="" type="checkbox"/>	47	-
All. D6	Identificazione e quantificazione degli effetti delle emissioni in aria e confronto con SQA per la proposta impiantistica per la quale si richiede l'autorizzazione	<input checked="" type="checkbox"/>	47	-
All. D7	Identificazione e quantificazione degli effetti delle emissioni in acqua e confronto con SQA per la proposta impiantistica per la quale si richiede l'autorizzazione	<input type="checkbox"/>		-
All. D8	Identificazione e quantificazione degli rumore e confronto con valore minimo accettabile per la proposta impiantistica per la quale si richiede l'autorizzazione	<input checked="" type="checkbox"/>	48	-
All. D9	Riduzione, recupero ed eliminazione dei rifiuti e verifica di accettabilità	<input type="checkbox"/>		-
All. D10	Analisi energetica per la proposta impiantistica per la quale si richiede l'autorizzazione	<input type="checkbox"/>		-
All. D11	Analisi di rischio per la proposta impiantistica per la quale si richiede l'autorizzazione	<input type="checkbox"/>		-
All. D12	Ulteriori identificazioni degli effetti per la proposta impiantistica per la quale si richiede l'autorizzazione	<input type="checkbox"/>		-
All. D13	Relazione tecnica su analisi opzioni alternative in termini di emissioni e consumi	<input checked="" type="checkbox"/>	10	-
All. D14	Relazione tecnica su analisi opzioni alternative in termini di effetti ambientali	<input checked="" type="checkbox"/>	10	-
All. D15	Relazione contenente le analisi costi-benefici per tutti i casi di cui alla scheda D.1.2 per i quali il gestore chiede l'applicazione di deroghe di cui all'allegato XII-bis alla parte seconda del D.Lgs. 152/06.	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
All. D16	Altro (da specificare nelle note)	<input checked="" type="checkbox"/>	20	<input type="checkbox"/>
TOTALE ALLEGATI ALLA SCHEDA D				
Note:	<p>Per All.D5 e All.D6 si veda il documento di "Modellazione prognostica del trasporto aereo e dispersione delle polveri e fibre di Amianto" di cui all'Elab. 02_R03. Per All.D8 si veda la "Relazione previsionale di impatto acustico" di cui all'Elab. 02_R02. Per All.D13 e All.D14 si veda lo "Studio di Impatto Ambientale" di cui all'Elab. 02_R01, paragr. 4.</p> <p>All. D16: Applicazione delle BAT di settore per l'installazione.</p>			