

---

IMPIANTO/COMPLESSO IPPC: **VARIANTE DELLA PIATTAFORMA DI GESTIONE RIFIUTI SPECIALI SITA IN LOCALITA' "CORONAS BENTOSAS" – BOLOTANA (NUORO)**

## SCHEDA 3 – Individuazione della proposta impiantistica ed effetti ambientali

---

### **SCHEDA 3 - Individuazione della proposta impiantistica ed effetti ambientali**

#### **LEGENDA**

3.1	INFORMAZIONI DI TIPO CLIMATOLOGICO	3
3.2	SCELTA DEL METODO	4
3.3	METODO DI RICERCA DI UNA SOLUZIONE MTD SODDISFACENTE	5
3.4	METODO DI INDIVIDUAZIONE DELLA SOLUZIONE MTD APPLICABILE	9

ALLEGATI ALLA SCHEDA 3	14
------------------------	----

3.1 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.1
Sono stati utilizzati modelli di dispersione?	<input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no In caso di risposta affermativa indicare il nome:
Temperature	Disponibilità dati <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti: stazione meteo climatica situata all'interno del complesso
Precipitazioni	Disponibilità dati <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti: stazione meteo climatica situata all'interno del complesso
Venti prevalenti	Disponibilità dati <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti: stazione meteo climatica situata all'interno del complesso
Altri dati climatologici (pressione, umidità, ecc.)	Disponibilità dati <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti: stazione meteo climatica situata all'interno del complesso
Ripartizione percentuale delle direzioni del vento per classi di velocità	Disponibilità dati <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti _____
Ripartizione percentuale delle categorie di stabilità per classi di velocità	Disponibilità dati <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti _____
Altezza dello strato rimescolato nelle diverse situazioni di stabilità atmosferica e velocità del vento	Disponibilità dati <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti _____
Temperatura media annuale	Disponibilità dati <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti: stazione meteo climatica situata all'interno del complesso
Altri dati (precisare) .....	Disponibilità dati <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti _____

### 3.2 Scelta del metodo

Indicare il metodo di individuazione della proposta impiantistica adottato:

- ☒ Metodo basato su criteri di soddisfazione → compilare la sezione 3.3
- ☐ Metodo basato su criteri di ottimizzazione → compilare tutte le sezioni seguenti

Riportare l'elenco delle Linee Guida (MTD) nazionali applicabili

LG settoriali applicabili	LG orizzontali applicabili
D. Lgs 152/06 e smi	
D. Lgs. 36/03 e D. Lgs. 121 del 3.09.2020	
D. Lgs 46/2014 "Attuazione della direttiva 2010/75/UE (relativa alle emissioni industriali)	
BAT conclusion per il trattamento dei rifiuti (agosto 2018)	

### 3.3 Metodo di ricerca di una soluzione MTD soddisfacente

#### 3.3.1 Confronto fasi rilevanti - LG nazionali

Fasi rilevanti	Tecniche adottate	LG nazionali – Elenco MTD	Riferimento
Ricevimento rifiuti in ingresso (Fase 1)	Verifica analitica conformità	D.Lgs. 152/06 D.Lgs. 36/03 D.Lgs. 121/20 DGR 26/10 del 11/05/2016  Piano di gestione operativa	
Coltivazione discarica (Fase 2)	Gestione operativa	D.Lgs. 36/03 D.Lgs. 121/20  Piano di gestione operativa	
Gestione percolato (Fasi 4 - 15)	Gestione operativa percolato	D.Lgs. 36/03 D.Lgs. 121/20 BAT conclusion per il trattamento dei rifiuti (agosto 2018)  Piano di sorveglianza e controllo	
Gestione acque meteoriche di versante e argini esterni di sopraelevazione (Fase 5)	Monitoraggio e controllo Campionamenti	D.Lgs. 36/03  D.Lgs. 152/06 D.Lgs. 152/06 -Parte III  DGR 68/25 frl 10/12/2008	
Gestione acque meteoriche piazzali esterni (1°-2° pioggia) (Fase 8)	Trattamento delle acque di prima e seconda pioggia	D.Lgs. 36/03 D.Lgs. 152/06- Parte III  DGR 68/25 frl 10/12/2008	

Monitoraggi ambientali: monitoraggio falda acquifera e acque meteoriche (Fase 11)	Monitoraggio e controllo Campionamenti piezometri Campionamenti acque meteoriche	D.Lgs. 36/03 D.Lgs. 121/20 D.Lgs. 152/06 Piano di monitoraggio e controllo	
Monitoraggi ambientali: aria e parametri meteo- climatici, odori, rumore (Fase 11)	Campionamento aria: polveri, MOCF, Biogas, emissioni gassose, odori Centralina meteo-climatica Misure fonometriche	D.Lgs. 121/20 D.Lgs. 152/06 DM n. 309 del 28.06.23 Piano di monitoraggio e controllo	

### 3.3.2. Verifica di conformità dei criteri di soddisfazione

Criteri di soddisfazione	Livelli di soddisfazione	Conforme
Prevenzione dell'inquinamento mediante MTD	Adozione di tecniche indicate nelle linee guida di settore o in altre linee guida o documenti comunque pertinenti	SI
	Priorità a tecniche di processo	SI
	Sistema di gestione ambientale	SI
Assenza di fenomeni di inquinamento significativi	Emissioni aria: immissioni conseguenti <u>soddisfacenti</u> rispetto SQA	SI
	Emissioni acqua: immissioni conseguenti <u>soddisfacenti</u> rispetto SQA	SI
	Rumore: immissioni conseguenti <u>soddisfacenti</u> rispetto SQA	SI
Riduzione produzione, recupero o eliminazione ad impatto ridotto dei rifiuti	Produzione specifica di rifiuti confrontabile con prestazioni indicate nelle LG di settore applicabili	SI
	Adozione di tecniche indicate nella LG sui rifiuti	SI
Utilizzo efficiente dell'energia	Consumo energetico confrontabile con prestazioni indicate nelle LG di settore applicabili	SI
	Adozione di tecniche indicate nella LG sull'efficienza energetica (se presente)	N.A.
	Adozione di tecniche di <i>energy management</i>	SI
Adozione di misure per prevenire gli incidenti e limitarne le conseguenze	Livello di rischio accettabile per tutti gli incidenti	SI
Condizioni di ripristino del sito al momento di cessazione dell'attività		SI

---

### **3.3.3. Risultati e commenti**

Vedere allegato 3m - Coerenza verso BAT Conclusion pertinenti con le caratteristiche dell'impianto e dei rifiuti trattati.



### 3.4 Metodo di individuazione della soluzione MTD applicabile

#### 3.4.1. Confronto fasi rilevanti - BREF

Fasi rilevanti	BRef settoriali applicabili	BRef orizzontali applicabili	Altri documenti	Elenco tecniche alternative

### 3.4.2. Generazione delle alternative

	Opzione proposta	Alternativa 1	Alternativa 2	Alternativa 3
Fase 1				
Fase 2				
Fase 3				
Fase 4				
Fase 5				
...				

Osservazioni

### 3.4.3. Emissioni e consumi per ogni alternativa

	Emissioni						Consumi		
	Aria conv.	Aria fugg.	Acqua	Rumore	Odori	Rifiuti	Energia	Materie prime	Risorse idriche
Alternativa 1									
Alternativa 2									
Alternativa 3									
...									

In questo quadro è necessario indicare variazioni che la scelta alternativa comporterebbe rispetto all'opzione selezionata dal gestore.

Indicare la valutazione che il gestore ritiene applicabile a ciascuna alternativa possibile secondo un criterio qualitativo:

MS – miglioramento significativo

M – miglioramento

NV – nessuna variazione

P – peggioramento

PS – peggioramento significativo

#### 3.4.4. Identificazione degli effetti per ogni alternativa

	Aria	Ricadute al suolo	Acqua	Rumore	Odore	Rifiuti pericolosi	Incidenti	Impatto visivo	Produzione di ozono	Global warming
Alternativa 1										
Alternativa 2										
Alternativa 3										
...										

In questo quadro è necessario indicare variazioni che la scelta alternativa comporterebbe rispetto all'opzione selezionata dal gestore.

Indicare la valutazione che il gestore ritiene applicabile a ciascuna alternativa possibile secondo un criterio qualitativo:

MS – miglioramento significativo

M – miglioramento

NV – nessuna variazione

P – peggioramento

PS – peggioramento significativo

#### 3.4.5. Comparazione degli effetti e scelta della soluzione ottimizzata

	Giudizio complessivo
Alternativa 1	
Alternativa 2	
Alternativa 3	
...	

*Inserire eventuali commenti sull'applicazione di modello basato su criteri di ottimizzazione; in particolare, nei casi in cui la soluzione scelta non è quella ottimale risultante dal calcolo dell'impatto complessivo, indicare le motivazioni di tale scelta.*

*Riportare inoltre la valutazione degli effetti cross media.*

IMPIANTO/COMPLESSO IPPC: **VARIANTE DELLA PIATTAFORMA DI GESTIONE RIFIUTI SPECIALI SITA IN LOCALITA' "CORONAS BENTOSAS" – BOLOTANA (NUORO)**

Rif.	ALLEGATI ALLA SCHEDA 3	Allegato	Numero di pagg.	Riservato
3a	Relazione tecnica su dati e modelli meteorologici	( <sup>1</sup> )	--	-
3b	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"/>	81	-
3c	Identificazione e quantificazione degli effetti delle emissioni in acqua e confronto con SQA per la proposta impiantistica per la quale si richiede l'autorizzazione	( <sup>2</sup> )	--	-
3d	Identificazione e quantificazione del rumore e confronto con valore minimo accettabile per la proposta impiantistica per la quale si richiede l'autorizzazione	( <sup>3</sup> )	--	-
3e	Riduzione, recupero ed eliminazione dei rifiuti e verifica di accettabilità	<input type="checkbox"/>	--	-
3f	Analisi energetica per la proposta impiantistica per la quale si richiede l'autorizzazione	<input checked="" type="checkbox"/>	4	-
3g	Analisi di rischio per la proposta impiantistica per la quale si richiede l'autorizzazione	<input checked="" type="checkbox"/>	14	-
3h	Ulteriori identificazioni degli effetti ed analisi degli effetti cross media per la proposta impiantistica per la quale si richiede l'autorizzazione	( <sup>4</sup> )	--	-
3i	Relazione tecnica su analisi opzioni alternative in termini di emissioni e consumi	( <sup>2</sup> )	--	-
3l	Relazione tecnica su analisi opzioni alternative in termini di effetti ambientali	( <sup>5</sup> )	--	-
3m	Coerenza con BAT conclusion	<input checked="" type="checkbox"/>	28	<input type="checkbox"/>
<b>TOTALE ALLEGATI ALLA SCHEDA 3</b>		<b>4</b>	<b>127</b>	

<p><b>Note:</b></p>	<p>(*) Di seguito si riporta un elenco di dove è possibile trovare, nel progetto definitivo e/o nello studio di impatto ambientale, le informazioni integrative per l'Autorizzazione Integrata Ambientale:</p> <p>(1) <b><u>Allegato 3a</u></b> (Relazione tecnica su dati e modelli meteorologici) – Vedere allegato 3b</p> <p>(2) Per gli <b><u>allegati 3c, 3i</u></b> si veda l'allegato 2a (Relazione tecnica dei processi produttivi)</p> <p>(3) <b><u>Allegato 3d</u></b> (Identificazione e quantificazione del rumore e confronto con valore minimo accettabile per la proposta impiantistica per la quale si richiede l'autorizzazione) – Vedere Allegato 2g - Relazione valutazione impatto acustico</p> <p>(4) <b><u>Allegato 3h</u></b> (Ulteriori identificazioni degli effetti ed analisi degli effetti cross media per la proposta impiantistica per la quale si richiede l'autorizzazione) – Vedere Studio di Impatto Ambientale Cap.2</p> <p>(5) <b><u>Allegato 3l</u></b> (Relazione tecnica su analisi opzioni alternative in termini di effetti ambientali) – Vedere Studio di Impatto Ambientale Cap.5</p>
---------------------	--