

# COMUNE DI SASSARI

## PROVINCIA DI SASSARI



### AUMENTO DI VOLUMETRIA IN IMPIANTO DI DISCARICA CONTROLLATA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI

#### SCHEDA 2

Scala: ---

Data: 07/2022

Rev. 0

**Il Progettista:**

*Demus s.r.l.*



**Il Committente:**

Ecotorres S.r.l.  
Sassari

IMPIANTO/COMPLESSO IPPC Discarica rifiuti speciali non pericolosi

## SCHEDA 2 – Dati e notizie sull'impianto/complesso IPPC attuale

---

## SCHEMA 2 – Dati e notizie sull'impianto/complesso IPPC attuale

### Legenda

2.1.1 consumo di materie prime (parte storica)	3
2.1.2 consumo di materie prime (alla capacità produttiva)	3
2.2.1 consumo di risorse idriche (parte storica)	4
2.2.2 consumo di risorse idriche (alla capacità produttiva)	5
2.3.1 produzione di energia (parte storica)	6
2.3.2 produzione di energia (alla capacità produttiva)	6
2.4.1 consumo di energia (parte storica)	7
2.4.2 consumo di energia (alla capacità produttiva)	7
2.5.1 combustibili utilizzati (parte storica)	8
2.5.2 combustibili utilizzati (alla capacità produttiva)	8
2.6 fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato	9
2.7.1 emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica)	10
2.7.2 emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva)	10
2.8.1 fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (parte storica)	11
2.8.2 fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (alla capacità produttiva)	12
2.9.1 scarichi idrici (parte storica)	13
2.9.2 scarichi idrici (alla capacità produttiva)	14
2.10.1 emissioni in acqua (parte storica)	15
2.10.2 emissioni in acqua (alla capacità produttiva)	15
2.11.1 produzione di rifiuti (parte storica)	16
2.11.2 produzione di rifiuti (alla capacità produttiva)	16
2.12 aree di stoccaggio di rifiuti	17
2.13 aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi	18
2.14 rumore	19
2.15 odori	20
2.16 altre tipologie di inquinamento	21
2.17 linee di impatto ambientale	22

2.1.1 Consumo di materie prime (parte storica)					Anno di riferimento: 2021					
Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute					Consumo annuo
					N°CAS	Denominazione	% in peso	Frase R	Etichettatura	
Terra			FASE 3-ricoprimento giornaliero rifiuti	Solido						3.480 m <sup>3</sup>
Gasolio	Fornitura locale		FASE 3	Liquido			100	R12	F+	86400 l/anno
Lubrificante	Fornitura locale		FASE 3	Liquido						500 l/anno

2.1.2 Consumo di materie prime (alla capacità produttiva)										
Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute					Consumo annuo
					N°CAS	Denominazione	% in peso	Frase R	Etichettatura	
Terra			FASE 3-ricoprimento giornaliero rifiuti	Solido						3.480 m <sup>3</sup>
Gasolio	Fornitura locale		FASE 3	Liquido			100	R12	F+	86400 l/anno
Lubrificante	Fornitura locale		FASE 3	Liquido						500 l/anno

2.2.1 Consumo di risorse idriche (parte storica)				Anno di riferimento: 2021							
n.	Approvvigionamento	Fasi di utilizzo	Utilizzo	Volume totale annuo, m <sup>3</sup>	Consumo giornaliero, m <sup>3</sup>	Portata oraria di punta, m <sup>3</sup> /h	Presenza contatori	Mesi di punta	Giorni di punta	Ore di punta	
1	Serbatoio/pozzo	1,3,7	<input type="checkbox"/> igienico sanitario								
			X industriale	<input checked="" type="checkbox"/> processo	532.5	2.5	0,7		Luglio	13/14	15
				<input type="checkbox"/> raffreddamento							
			<input type="checkbox"/> altro ( <i>esplicitare</i> ).....								
1	Serbatoio/pozzo	10	<input checked="" type="checkbox"/> igienico sanitario								
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo	127.5	0.5			nessuno	nessuno	--
				<input type="checkbox"/> raffreddamento							
			<input type="checkbox"/> altro ( <i>esplicitare</i> ).....								

2.2.2 Consumo di risorse idriche (alla capacità produttiva)											
n.	Approvvigionamento	Fasi di utilizzo	Utilizzo	Volume totale annuo, m <sup>3</sup>	Consumo giornaliero m <sup>3</sup>	Portata oraria di punta, m <sup>3</sup> /h	Presenza	Mesi di punta	Giorni di punta	Ore di punta	
1	Serbatoio/pozzo	1,3,7	<input type="checkbox"/> igienico sanitario								
			X industriale	<input checked="" type="checkbox"/> processo	532.5	2.5	0,7		Luglio	13/14	
				<input type="checkbox"/> raffreddamento							
			<input type="checkbox"/> altro (esplicitare).....								
1	Serbatoio /pozzo	10	<input checked="" type="checkbox"/> igienico sanitario								
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo	27.5	0.13		nessuno	nessuno		
				<input type="checkbox"/> raffreddamento							
			<input type="checkbox"/> altro (esplicitare).....								

2.3.1 Produzione di energia (parte storica)					Anno di riferimento:			
Fase	Apparecchiatura	Combustibile utilizzato	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
			Potenza termica di combustione (kW)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)	Potenza elettrica nominale (kVA)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)
TOTALE								

2.3.2 Produzione di energia (alla capacità produttiva)								
Fase	Apparecchiatura	Combustibile utilizzato	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
			Potenza termica di combustione (kW)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)	Potenza elettrica nominale (kVA)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)
TOTALE								

2.4.1 Consumo di energia (parte storica)			Anno di riferimento: 2021		
Fase o gruppi di fasi	Energia termica consumata (MWh)	Energia elettrica consumata (MWh)	Prodotto principale	Consumo termico specifico (kWh/unità)	Consumo elettrico specifico (kWh/unità)
Illuminazione		0			
Uffici e servizi e processo		3.114			
<b>TOTALE</b>		3.114	—		

2.4.2 Consumo di energia (alla capacità produttiva)					
Fase o gruppi di fasi	Energia termica consumata (MWh)	Energia elettrica consumata (MWh)	Prodotto principale	Consumo termico specifico (kWh/unità)	Consumo elettrico specifico (kWh/unità)
Illuminazione*		0*			
Uffici e servizi e processo		3.114			
<b>TOTALE</b>		3.114	—		

- *alimentata da pannelli fotovoltaici*



2.5.1 Combustibili utilizzati (parte storica)				Anno di riferimento: 2021
Combustibile	% S	Consumo annuo (t)	PCI (kJ/kg)	Energia (GJ)
Gasolio	0.005	74,7	42.670	3.187,5

2.5.2 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva)				
Combustibile	% S	Consumo annuo (t)	PCI (kJ/kg)	Energia (MJ)
Gasolio	0.005	74,7	42.670	3.187,5

## 2.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato

N° totale camini \_\_\_\_\_

n° camino \_\_\_\_\_

Posizione amministrativa \_\_\_\_\_

### Caratteristiche del camino

Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento

Monitoraggio in continuo delle emissioni:  si  no

n° camino \_\_\_\_\_

Posizione amministrativa \_\_\_\_\_

### Caratteristiche del camino

Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento

Monitoraggio in continuo delle emissioni:  si  no

2.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica)					Anno di riferimento:	
Camino	Portata Nm <sup>3</sup> /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm <sup>3</sup>	% O <sub>2</sub>

2.7.2 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva)						
Camino	Portata Nm <sup>3</sup> /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm <sup>3</sup>	% O <sub>2</sub>

**2.8.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato  
(parte storica)**

**Anno di riferimento: 2021**

Fase	Emissioni fuggitive o diffuse	Descrizione	Inquinanti presenti	
			Tipologia	Quantità
2	<input checked="" type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG	Polveri sollevate da mezzi in ingresso	Polveri	0.115 mg/mc
3	<input checked="" type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG	Polveri sollevate in fase di coltivazione discarica	Polveri	0.420 mg/mc
	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG			
	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG			
	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG			

**Note**

### 2.8.2 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato alla capacità produttiva

Fase	Emissioni fuggitive o diffuse	Descrizione	Inquinanti presenti	
			Tipologia	Quantità
2	<input checked="" type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG	Polveri sollevate da mezzi in ingresso		
			Polveri	0.115 mg/mc
3	<input checked="" type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG	Polveri sollevate in fase di coltivazione scarica	Polveri	0.420 mg/mc
	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG			
	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG			
	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG			

**Note**

2.9.1 Scarichi idrici (parte storica)				Anno di riferimento: 2021		
N°totale punti di scarico finale <u>2</u>						
n°scarico finale: 1		Recettore: suolo e strati superficiali del sottosuolo			Portata media annua <u>0.015 mc/ora – 15 mc/anno</u>	
Caratteristiche dello scarico						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m <sup>2</sup>	Impianti di trattamento	Temperatura pH
1	Acque reflue civili da vasche imhoff	100	Subirrigazione		Sedimentazione imhoff	Ambiente
n°scarico finale: 2		Recettore: suolo e strati superficiali del sottosuolo			Portata media annua <u>0.015 mc/ora – 15 mc/anno</u>	
Caratteristiche dello scarico						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m <sup>2</sup>	Impianti di trattamento	Temperatura pH
2	Acque reflue civili da vasche imhoff	100	Subirrigazione		Sedimentazione imhoff	Ambiente

## 2.9.2 Scarichi idrici (alla capacità produttiva)

N°totale punti di scarico finale 2

n°scarico finale: 1	Recettore: suolo e strati superficiali del sottosuolo	Portata media annua <u>0.015 mc/ora – 15 mc/anno</u>
---------------------	---	--

Caratteristiche dello scarico

Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m <sup>2</sup>	Impianti di trattamento	Temperatura pH
1	Acque reflue civili da vasche imhoff	100	Subirrigazione		Sedimentazione imhoff	Ambiente

n°scarico finale: 2	Recettore: suolo e strati superficiali del sottosuolo	Portata media annua <u>0.015 mc/ora – 15 mc/anno</u>
---------------------	---	--

Caratteristiche dello scarico

Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m <sup>2</sup>	Impianti di trattamento	Temperatura pH
2	Acque reflue civili da vasche imhoff	100	Subirrigazione		Sedimentazione imhoff	Ambiente

**2.10.1 Emissioni in acqua (parte storica)**

Anno di riferimento: 2021

Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h	Concentrazione mg/l
Acque seconda pioggia	no	no		Valori entro i limiti della tabella 3
				All. 5 D. lgs 152/20063
Acque ruscellamento superficiale	no	no		non soggette a controllo

**2.10.2 Emissioni in acqua (alla capacità produttiva)**

Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h	Concentrazione mg/l
Acque seconda pioggia	no	no		Valori entro i limiti della tabella 3
				All. 5 D. lgs 152/20063
Acque ruscellamento superficiale	no	no		non soggette a controllo



2.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica)				Anno di riferimento: 2021			
Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N°area	Modalità	Destinazione
19.07.03	Percolato	Liquido	639.06 ton	6	2	Serbatoi	Smaltimento
16.10.02	Acque di lavaggio prima pioggia	Fango	194.48 ton	8		Vasca	Depuratore
20.03.04	Fanghi fosse settiche	Fango	1.000 kg	Centro Servizi		Vasca stoccaggio	Depuratore

2.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva)							
Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N°area	Modalità	Destinazione
19.07.03	Percolato	Liquido	639.06 ton	6	2	Serbatoi	Smaltimento
16.10.02	Acque di lavaggio prima pioggia	Fango	194.48 ton	8		Vasca	Depuratore
20.03.04	Fanghi fosse settiche	Fango	1.000 kg	Centro Servizi		Vasca stoccaggio	Depuratore

## 2.12 Aree di stoccaggio di rifiuti

Il complesso intende avvalersi delle disposizioni sul deposito temporaneo previste dall'art. 6 del D.Lgs. 22/97?  no  si

Indicare la **capacità di stoccaggio** complessiva (m<sup>3</sup>):

- rifiuti pericolosi destinati allo smaltimento \_\_\_\_\_
- rifiuti non pericolosi destinati allo smaltimento \_\_\_\_\_
- rifiuti pericolosi destinati al recupero \_\_\_\_\_
- rifiuti non pericolosi destinati al recupero \_\_\_\_\_
- rifiuti pericolosi e non pericolosi destinati al recupero interno \_\_\_\_\_

N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio	Superficie	Caratteristiche	Tipologia rifiuti stoccati
2	N. 3 serbatoi raccolta percolati	75 mc	50 mq	Autorizzato con AIA n°1 del 24.07.2019	Percolato
1-2	n. 2 vasche IMHOFF	0.50 mc	2 mq	Autorizzato con AIA n°1 del 24.07.2019	Fanghi reflui civili
1-2	Vasche di prima pioggia	45 mc	20.5 mq	Autorizzato con AIA n°1 del 24.07.2019	Fanghi di prima pioggia e fanghi lavaggio ruote
1	Deposito temporaneo rifiuti autoprodotti	5 mc	20 mq	Deposito contenitori e serbatoi	olio motore
1	Deposito temporaneo rifiuti da verificare	30 mc	50 mq	Piattaforma	Rifiuti da analizzare
2	Serbatoio acque prima pioggia	30 mc	20 mq	Serbatoio	Acque e fanghi prima pioggia



## 2.14 Rumore

- Classe acustica identificativa della zona interessata dall'impianto/complesso IPPC: L'impianto ricade in zona classificata secondo il D.P.C.M. 14/11/97 come Classe V con immissione in fascia IV
- Limiti di emissione stabiliti dalla classificazione acustica per la zona interessata dall'impianto/complesso IPPC:  
65 dBa (giorno) /60 dBa (notte)
- Impianto a ciclo produttivo continuo:  si     no

Sorgenti di rumore	Localizzazione	Pressione sonora massima (dBA) ad 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dBA)
		giorno	notte		
Mezzi di trasporto	Area di accesso all'impianto	58	--	non necessario	
Mezzi d'opera in discarica	Area discarica	65	--	non necessario	

## 2.15 Odori

Sorgenti note di odori	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Ci sono segnalazioni passate di fastidi da odori nell'area circostante l'impianto/complesso IPPC?	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO

### Descrizione delle sorgenti

Sorgente	Localizzazione	Tipologia	Persistenza	Intensità	Estensione della zona di percezione	Sistemi di contenimento
Rifiuti	Zona di scarico				Nei pressi della zona di scarico	Copertura giornaliera dei rifiuti abbancati

---

## **2.16 Altre tipologie di inquinamento**

*Riportare in questa sezione le informazioni relative ad altre forme di inquinamento non contemplate nelle sezioni precedenti, quali per esempio inquinamento luminoso, elettromagnetismo, vibrazioni, amianto, PCB*

## 2.17 Linee di impatto ambientale

### **ARIA**

Contributi potenziali all'inquinamento atmosferico locale di macro-inquinanti emessi da sorgenti puntuali	NO
Contributi potenziali all'inquinamento atmosferico locale da micro-inquinanti emessi da sorgenti puntuali	NO
Contributi potenziali ad inquinamenti atmosferici transfrontalieri	NO
Rischi di inquinamento atmosferico da sorgenti diffuse	NO
Rischio di produzione di cattivi odori	SI
Rischio di produzione di aerosol potenzialmente pericolosi	NO
Rischi di incidenti con fuoriuscita di nubi tossiche	NO

### **CLIMA**

Potenziali modifiche indesiderate al microclima locale	NO
Rischi legati all'emissione di vapor acqueo	NO
Potenziali contributi all'emissione di gas-serra	NO

### **ACQUE SUPERFICIALI**

Consumi di risorse idriche	SI
----------------------------	----

Deviazioni permanenti di corsi d'acqua ed impatti conseguenti	NO
Rischi di interferenze negative con l'esistente sistema di distribuzione delle acque	NO
Rischio di inquinamento di acque superficiali da scarichi diretti	NO
Rischio di inquinamento di corpi idrici superficiali per dilavamento meteorico di superfici inquinate	NO
Rischi di inquinamenti acuti di acque superficiali da scarichi occasionali	NO
Rischi di inquinamento di corpi idrici a causa di sversamenti incidentali di sostanze pericolose da automezzi	SI
<b><u>ACQUE SOTTERRANEE</u></b>	
Riduzione della disponibilità di risorse idriche sotterranee	NO
Consumi di risorse idriche sotterranee	NO
Interferenze dei flussi idrici sotterranei (prime falde) da parte di opere sotterranee	NO
Rischio di inquinamento delle acque di falda da percolazione di sostanze pericolose conseguente ad accumuli temporanei di materiali di processo o a deposito di rifiuti	NO
Rischio di inquinamento delle acque di falda da percolazione di sostanze pericolose attraverso la movimentazione di suoli contaminati	NO
<b><u>SUOLO, SOTTOSUOLO, ASSETTO IDRO GEOMORFOLOGICO</u></b>	
Potenziale incremento di rischi idrogeologici conseguenti all'alterazione (diretta o indiretta) dell'assetto idraulico di corsi d'acqua e/o di aree di pertinenza fluviale	NO
Potenziale erosione indiretta di litorali in seguito alle riduzioni del trasporto solido di corsi d'acqua	NO



Consumi di risorse del sottosuolo (materiali di cava, minerali)	NO
Potenziali alterazioni dell'assetto esistente dei suoli	NO
Induzione (o rischi di induzione) di subsidenza	NO
Rischio di Inquinamento di suoli da parte di depositi di materiali consostanze pericolose	NO
<b><u>RUMORE</u></b>	
Potenziali impatti diretti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio	NO
Potenziali impatti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio da traffico indotto	NO
<b><u>VIBRAZIONI</u></b>	
Possibili danni a edifici e/o infrastrutture derivanti da vibrazioni in fase di esercizio	NO
Possibili danni a edifici e/o infrastrutture derivanti da vibrazioni in fase di esercizio prodotte dal traffico indotto	NO
<b><u>RADIAZIONI NON IONIZZANTI</u></b>	
Introduzione sul territorio di sorgenti di radiazioni elettromagnetiche, con potenziali rischi conseguenti	NO
Rischio di modifica dell'attuale distribuzione delle sorgenti di onde elettromagnetiche, con potenziali rischi conseguenti	NO
Potenziale produzione di luce notturna in ambienti sensibili	NO

IMPIANTO/COMPLESSO IPPC Discarica rifiuti speciali non pericolosi

Rif.	ALLEGATI ALLA SCHEDA 2	Allegato	Numero di pagg.	Riservato
2a	Relazione tecnica dei processi produttivi	X		-
2b	Planimetria dell'approvvigionamento e distribuzione idrica	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
2c	Planimetria dello stabilimento con individuazione dei punti di emissione e trattamento degli scarichi in atmosfera	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
2d	Planimetria delle reti fognarie, dei sistemi di trattamento, dei punti di emissione degli scarichi liquidi e della rete piezometrica (Tav 7)	X		<input type="checkbox"/>
2e	Planimetria dello stabilimento con individuazione delle aree per lo stoccaggio di materie e rifiuti (Tav 8)	X		<input type="checkbox"/>
2f	Planimetria dello stabilimento con individuazione dei punti di origine e delle zone di influenza delle sorgenti sonore	<input type="checkbox"/>		-
2g	Identificazione e quantificazione dell'impatto acustico	<input type="checkbox"/>		-
2h	Copia documentazione prevista per la gestione dei rifiuti	<input type="checkbox"/>		-
2i	Altro (da specificare nelle note)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
<b>TOTALE ALLEGATI ALLA SCHEDA 2</b>		3		
<b>Note:</b>	<i>(tavola 2d e tavola 2e estratte dal Progetto d'impianto, come autorizzato da AIA, redatte dalla Bossich Geongineering).</i>			