

# COMUNE DI SASSARI

## PROVINCIA DI SASSARI



**Discarica rifiuti speciali non pericolosi  
Loc. Scala Erre - Comune di Sassari  
Realizzazione Lotto 3 di ampliamento**

### **AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE**

#### **21.AIA.02 -Scheda 2**

Data: 04/2023

Rev. 1

**Il Progettista:**

*Domus s.r.l.*



**Il Committente:**

S.I.Ge.D s.r.l.  
Sassari

IMPIANTO/COMPLESSO IPPC Discarica rifiuti speciali non pericolosi

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

Luogo e data \_\_\_\_\_

Firma del Gestore \_\_\_\_\_

## **SCHEDA 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: 2020					
Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute					Consumo annuo
					N°CAS	Denominazione	% in peso	Frasei R	Etichettatura	
Terra			Fase 2-Coperura provvisoria rifiuti	Solido						5.000 m3
Gasolio			Fase 2-conferimento e coperura	Liquido	68334.30.5	Gasoloio	100		pericoloso	70 t/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	Frasei R	Etichettatura	
Terra			Fase 2-Copertura	Solido						5.000 m3
Gasolio			Fase 2-conferimento e copertura	Liquido	68334.30.5	Gasoloio	100		pericoloso	70 t/anno

2.2.1 Consumo di risorse idriche (parte storica)					Anno di riferimento: 2020					
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	Fase 1 Fase 5 Fase 7	<input checked="" type="checkbox"/> igienico sanitario	130	0.37		1	N.A.	N.A.	8-17
			X industriale <input checked="" type="checkbox"/> processo	2151	8.6	2	1	N.A.	N.A.	8-17
			<input type="checkbox"/> raffreddamento							
			<input type="checkbox"/> altro (esplicitare).....							
			igienico sanitario							
			industriale <input type="checkbox"/> industriale							
			<input type="checkbox"/>							
			altro (esplicitare).....							

2.2.2 Consumo di risorse idriche (alla capacità produttiva)											
n.	Approvvigionamento	Fasi di utilizzo	Utilizzo		Volume totale annuo, m³	Consumo giornaliero m³	Portata oraria di punta, m³/h	Presenza contatori	Mesi di punta	Giorni di punta	Ore di punta
1	Serbatoio/pozzo	Fase 1 Fase 5 Fase 7	<input checked="" type="checkbox"/> igienico sanitario		130	0.37		1	N.A	N.A.	8-17
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input checked="" type="checkbox"/> processo	2151	8.6	2	1	N.A	N.A.	8-17
				<input type="checkbox"/> raffreddamento							
			<input type="checkbox"/> altro (esplicitare).....								
			<input type="checkbox"/> igienico sanitario								
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> industriale							
				<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:2020		
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 e servizi vari	0	11.9	Energia elettrica		0.26kWh/t
Centro servizi	0	0.6	Energia elettrica		
Mezzi	814		Combustibili mezzi	0.6 l/t	
<b>TOTALE</b>	814	12,5	—		

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	15.04	Energia elettrica		0.26kWh/t
Centro servizi	0	0.6	Energia elettrica		
Mezzi	814		Combustibili mezzi	0.6 l/t	t
<b>TOTALE</b>	814	15.64	—		



2.5.1 Combustibili utilizzati (parte storica)				Anno di riferimento:2020
Combustibile	% S	Consumo annuo (t)	PCI (kJ/kg)	Energia (GJ)
gasolio macchine movimento terra e gruppo elettrogeno	10 PPM	70	42670	2986

2.5.2 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva)				
Combustibile	% S	Consumo annuo (t)	PCI (kJ/kg)	Energia (GJ)
gasolio macchine movimento terra e gruppo elettrogeno	10 PPM	70	42670	2986

## 2.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato

N°totale camini \_\_\_\_\_

	Posizione amministrativa _____		
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no			

	Posizione amministrativa _____		
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> 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: 2020	
FASE	Emissioni fuggitive o diffuse	Descrizione	Inquinanti presenti		
			Tipologia	Quantità	
Emissioni diffuse da discarica: - polveri sollevate dai mezzi in ingresso; - polveri sollevate durante la coltivazione	<input checked="" type="checkbox"/> <b>DIF</b> <input type="checkbox"/> <b>FUG</b>	Sono eseguiti i controlli di cui al PMC da cui non è emersa emissione diffusa in atmosfera dell'impianto	Metano Biossido di carbonio Monossido di Carbonio Ossigeno Idrogeno Idrogeno solforato Ammoniaca Mercaptani COV Polveri Totali	<0.1% <0.1% <1ppm 20.8% <0.1 <1 mg/mc <1 mg/mc <0.1 mg/mc <0.57 mg/mc 0.4 mg/mc	
<p><b>Note</b> Con riferimento agli esiti del monitoraggio ambientale eseguito sulla componente aria (riportati nella Relazione annuale 2020), con riferimento ai parametri Metano, Anidride Carbonica, Monossido di Carbonio, Ossigeno, Idrogeno Solforato, Idrogeno, Composto Organici Volatili, Ammoniaca, Mercaptani e Polveri totali, si evidenzia che non sono state rilevate concentrazioni aerodisperse superiori ai valori limite.</p>					

### 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
Emissioni diffuse da scarica: - polveri sollevate dai mezzi in ingresso; - polveri sollevate durante la coltivazione	<input checked="" type="checkbox"/> <b>DIF</b> <input type="checkbox"/> <b>FUG</b>	Sono eseguiti i controlli di cui al PMC da cui non è emersa emissione diffusa in atmosfera dell'impianto	Metano Biossido di carbonio Monoossido di Carbonio Ossigeno Idrogeno Idrogeno solforato Ammoniaca Mercaptani COV Polveri Totali	<0.1% <0.1% <1ppm 20.8% <0.1 <1 mg/mc <1 mg/mc <0.1 mg/mc <0.57 mg/mc 0.4 mg/mc

**Note -**

2.9.1 Scarichi idrici (parte storica)					Anno di riferimento:2021	
N°totale punti di scarico finale_0_____						
n°scarico finale_1		Recettore_			Portata media annua_	
Caratteristiche dello scarico						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
n°scarico finale_2		Recettore_			Portata media annua_	
Caratteristiche dello scarico						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m²	Impianti di trattamento	Temperatura pH

2.9.2 Scarichi idrici (alla capacità produttiva)				Anno di riferimento:2021		
N°totale punti di scarico finale_____						
n°scarico finale_1		Recettore_			Portata media annua_	
Caratteristiche dello scarico						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
n°scarico finale		Recettore_			Portata media annua_	
Caratteristiche dello scarico						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m²	Impianti di trattamento	Temperatura pH

**2.10.1 Emissioni in acqua (parte storica)****Anno di riferimento:**

Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h	Concentrazione mg/l
Acque seconda pioggia	NO	No		Tab. 4 All. 5 D. Lgs 152/2006

*I limiti sono relativi allo scarico su suolo di cui alla Tabella 4 All. 5 alla parte III del D. Lgs 152/2006.*

**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		Tab. 4 All. 5 D. Lgs 152/2006

*I limiti sono relativi allo scarico su suolo di cui alla Tabella 4 All. 5 alla parte III del D. Lgs 152/2006.*



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 lotto 1	Liquido	1.952 t	Discarica-Lotto 1	Piazzale-DT	Serbatoio	Depuratore
19.07.03	Percolato lotto 2	liquido	4850 t	Discarica- Lotto 2	Piazzale-DT	Serbatoio	Depuratore
16.10.02	lavaggio mezzi	liquido	92.8 t	Lavaggio mezzi	Piazzale-Dt	Serbatoio	Depuratore
20.03.04	Fanghi fosse settiche	liquido	1.5 t	Servizi igienici	Piazzale-Dt	Serbatoio	Depuratore
2.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva)							
Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta	Fase di provenienzaa	Stoccaggio		
					N°area	Modalità	Destinazione
19.07.03	Percolato lotto 1	Liquido	1000-2000 t	discarica	Piazzale-DT	Serbatoio	Depuratore
19.07.03	Percolato lotto 2	liquido	3000-5000 t	discarica	Piazzale-DT	Serbatoio	Depuratore
19.07.03	Percolato lotto 3	liquido	5000-6000 t	discarica	Piazzale-DT	Serbatoio	Depuratore
16.10.02	lavaggio mezzi	liquido	100 t	Lavaggio mezzi	Piazzale-Dt	Serbatoio	Depuratore
20.03.04	Fanghi fosse settiche	Liquido	1.5 t	Servizi igienici	Piazzale-DT	Serbatoio	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 352.50 mc
- 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 stoccati	Tipologia rifiuti
1-2-3-6	Vasca serbatoi raccolta percolati Lotto 1 e 2. N. 4 serbatoi	50 mc	65 mq	Serbatoi in bacino di contenimento percolati (esistenti)	Percolato
9-10	Vasca serbatoi raccolta percolati Lotto 3 (n. 2 serbatoi da 40 mc)	80 mc	41.4 mq	Serbatoi in bacino di contenimento percolati Di nuova realizzazione	Percolato
FS1	Fossa settica 1	2.5 mc		Già autorizzato	Fanghi di prima pioggia
Fs2	Fossa Settica 2	2.5 mc		Già autorizzato	Fanghi di prima pioggia
DT	Deposito temporaneo rifiuti	150 mc	61 mq	Piazzola pavimentata provvista di canala e serbatoio raccolta percolati (12) da 5 mc	Rifiuti da analizzare
12	Deposito temporaneo rifiuti	5 mc		Serbatoio interrato per raccolta percolati provenienti da DT	Percolati
7	Serbatoio stoccaggio acque di prima pioggia	50 mc	20 mq	Già autorizzato -	Acque e fanghi di prima pioggia
4	Serbatoio stoccaggio acque di prima pioggia	12.5 mc	20 mq	Già autorizzato -	Acque e fanghi di prima pioggia

### 2.13 Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi

[illegible]

## 2.14 Rumore

- Classe acustica identificativa della zona interessata dall'impianto/complesso IPPC. L'impianto ricade in zona classificata da DPCM 14/11/97 come classe V con immissione in fascia classe VI.
- 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: ☐ sì ☒ 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 in movimento – Autocarro	Area di abbancamento	55		Non necessari	
motogeneratore	Ingresso	65		Non necessari	
Lancia idropulitrice	Ingresso	65		Non necessari	
Dumper	Corpo discarica	65		Non necessari	
Pala gommata	Corpo discarica	55		Non necessari	
Autocarro	Corpo discarica	55		Non necessari	

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 percettibilità	Sistemi di contenimento
Rifiuti	Zona di scarico				Nei pressi della zona di scarico	Copertura dei rifiuti abbancati con terra di riporto

## **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*

<b>2.17 Linee di impatto ambientale</b>	
<b><u>ARIA</u></b>	
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	SI
Rischio di produzione di cattivi odori	SI
Rischio di produzione di aerosol potenzialmente pericolosi	NO
Rischi di incidenti con fuoriuscita di nubi tossiche	NO
<b><u>CLIMA</u></b>	
Potenziali modifiche indesiderate al microclima locale	NO
Rischi legati all'emissione di vapor acqueo	NO
Potenziali contributi all'emissione di gas-serra	NO
<b><u>ACQUE SUPERFICIALI</u></b>	
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	NO
<b><u>ACQUE SOTTERRANEE</u></b>	
Riduzione della disponibilità di risorse idriche sotterranee	NO
Consumi di risorse idriche sotterranee	SI
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	SI
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)	SI
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 con sostanze 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	SI
<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

Rif.	ALLEGATI ALLA SCHEDA 2	Allegato	Numero di pagg.	Riservato
2a	Relazione tecnica dei processi produttivi	X		-
2b	Planimetria dell'approvvigionamento e distribuzione idrica	X		<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 scarichi e aree stoccaggio percolati	X		<input type="checkbox"/>
2e	Planimetria dello stabilimento con individuazione delle aree per lo stoccaggio di materie e rifiuti	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	X		-
				-
TOTALE ALLEGATI ALLA SCHEDA 2				
Note:	n. 5 allegati Per la rappresentazione della rete piezometrica si veda la Tavola 20 allegata al progetto definitivo.			

Data 04/2023

—

Firma del Gestore  
Antonio Marras