
IMPIANTO/COMPLESSO IPPC "IMPIANTO DI VALORIZZAZIONE SOA – categoria 3 -
PER LA PRODUZIONE GRASSO LIQUEFATTO E FARINE PROTEICHE"

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

Tula, 8 ottobre 2020

Firma del Gestore


Agriservice S.r.l.
AGRISERVICE srl
Loc. Sa Pritta
07010 TULA (SS)
P. IVA 02621370903

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

2.1.2 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	
Scarti di derivazione animale		Categoria 3	Intera filiera	Solido-liquido						6000 tonnellate

2.2.2 Consumo di risorse idriche (alla capacità produttiva)

n.	Approvvigionamento	Fasi di utilizzo	Utilizzo	Volume totale annuo, m ³	Consumo giornaliero m ³	Portata oraria di punta, m ³ /h	Presenza contatori	Mesi di punta	Giorni di punta	Ore di punta		
1	Consorzio di bonifica del Nord Sardegna	Lavaggio e sanificazione mezzi e lavaggio "zona sporca"	<input checked="" type="checkbox"/> igienico sanitario	120	0,5	0,2	si	-	-	-		
			<input type="checkbox"/> industriale <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td><input type="checkbox"/> processo</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> raffreddamento</td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> processo	<input type="checkbox"/> raffreddamento							
			<input type="checkbox"/> processo									
<input type="checkbox"/> raffreddamento												
<input type="checkbox"/> altro (<i>esplicitare</i>).....												
2	Consorzio di bonifica del Nord Sardegna	Lavaggio e sanificazione mezzi e lavaggio "zona pulita"	<input checked="" type="checkbox"/> igienico sanitario	60	0,25	0,1	Si	-	-	-		
			<input type="checkbox"/> industriale <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td><input type="checkbox"/> processo</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> raffreddamento</td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> processo	<input type="checkbox"/> raffreddamento							
			<input type="checkbox"/> processo									
<input type="checkbox"/> raffreddamento												
<input type="checkbox"/> altro (<i>esplicitare</i>).....												
2	Consorzio di bonifica del Nord Sardegna	Produzione di vapore	<input checked="" type="checkbox"/> igienico sanitario	480	2	2	si	-	-	-		
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> processo</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> raffreddamento</td> </tr> </table>	<input checked="" type="checkbox"/> processo	<input type="checkbox"/> raffreddamento							
			<input checked="" type="checkbox"/> processo									
<input type="checkbox"/> raffreddamento												
<input type="checkbox"/> altro (<i>esplicitare</i>).....												

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)
Produzione di vapore	Caldaia	Gasolio	400	6,7	0			
TOTALE			400	6,7	0			

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)
Spirali di estrazione SOA dalla tramoggia di scarico		0,15	Scarico Carcasse SOA		6,00
Trituratore primario		0,12	Carcasse SOA – prima comminuzione		4,80
Trituratore finitore		0,15	Carcasse SOA – seconda comminuzione		6,00
Cuocitore	5,8		Pastorizzazione SOA	232	
Riscaldamento stoccaggi grasso liquefatto	0,9		Gasso liquefatto	36	
Aerocondensatore		0,22	Trattamento fumare da cuocitore: acqua di colla		8,80
Filtropresse		0,5	Separazione grasso da farine		20,00
Centrifughe grasso		0,01	Chiarificazione grasso liquefatto		0,40
Decanter primario e secondario		0,01	Decantazione grasso liquefatto		0,40
Mulino a martelli		0,11	Macinazione "ciccioli": farine proteiche raffinate		4,40
Pompe		0,05	Movimentazione grasso liquefatto e acqua di impianto		2,00
Coclee		0,12	Movimentazione carcasse macinate e farine proteiche		4,80
Scrubber		0,25	Purificazione aria ambiente		10,00
Impianto trattamento acque di lavaggio		0,01	Trattamento acque di lavaggio mezzi e impianto "zona sporca"		0,40
TOTALE	6,7	1,7		268	68

2.5.2 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva)

Combustibile	% S	Consumo annuo (t)	PCI (kJ/kg)	Energia (MJ)
Gasolio	0,1	220	10.200	2.244.000

2.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato

N°totale camini: 3

n°camino 1

Posizione amministrativa: da autorizzare

Caratteristiche del camino

Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
11,00	Ø 20 0,03 m ²	Caldaia produzione di vapore	Nessuno

Monitoraggio in continuo delle emissioni: si

n°camino 2

Posizione amministrativa da autorizzare

Caratteristiche del camino

Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
11,00	Ø 50 0,20 m ²	Trattamento aria ambiente	Scrubber a triplo stadio

Monitoraggio in continuo delle emissioni: si

n°camino 3		Posizione amministrativa: da autorizzare	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
11,00	Ø 20 0,03 m ²	Mulino macinazione farine	Filtro a cartucce filtranti
Monitoraggio in continuo delle emissioni: si			

2.7.2 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva)

Camino	Portata Nm ³ /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm ³	% O ₂
E1	950	NO _x	0,475	912	500	3
		SO _x	1,615	3.100	1700	
		Polveri totali	0,14	268,8	150	
E2	25.000	NH ₃	6,25	12.000	250	-
		H ₂ S	0,125	240	5	
		Polveri totali	0,25	480	10	
E3	2.500	Polveri totali	0,375	720	150	

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
S1 – S2:	FUG	Stoccaggio grasso liquefatto	COV	
S3	FUG	Stoccaggio gasolio	COV	
S4	FUG	Sfiato serbatoio reflui da sanificazione	-	
S5	FUG	Sfiato vasca sedimenti da decanter sec.	COV	
S6 – S7	DIF	Sfiato silo stoccaggio farine proteiche	Polveri	

Note

2.9.1 Scarichi idrici (alla capacità produttiva)

N°totale punti di scarico finale_1

n°scarico finale 1

Recettore Suolo

Portata media annua 30 mc

Caratteristiche dello scarico

Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
1	Reflui domestici	100	Su suolo	1748 m ²	Fossa Imhoff e filtro percolatore a fanghi attivi). A seguito del trattamento, le acque depurate.	Tabella 4 del All. 5, P. Terza, D.Lgs n. 152 del 03.04.06 – Valore limite di emissione per scarico sul suolo.

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

Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h	Concentrazione mg/l

2.10.2 Emissioni in acqua (alla capacità produttiva)

Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h	Concentrazione mg/l

2.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva)

Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Fase di provenienza	Quantità annua prodotta	Stoccaggio		
					N. area	Modalità	Destinazione
02 02 01	Fanghi da operazioni di lavaggio e pulizia	Liquido	Reflui provenienti dalle aree di lavaggio, pulizia e sanificazione	20 tonnellate		Stoccaggio in serbatoio esterno da 5 m ³	Recupero e trattamento da parte di ditta specializzata
20 03 06	Rifiuti della pulizia delle fognature	Liquido	Servizi igienici	7 mc		Vasca in cls interrata capacità 3 mc	Recupero e trattamento da parte di ditta specializzata
17 04 05	Ferro e acciaio	Solido	Selezione mediante elettrocalamita materiale SOA	0,5 tonnellate		Stoccaggio in contenitore dedicato	Recupero e trattamento da parte di ditta specializzata
15 02 03	Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	Solido	Filtrazione aria, ricambio filtri a tasche e sintetici per depurazione aria	0,3 tonnellate		Stoccaggio in contenitore dedicato	Recupero e trattamento da parte di ditta specializzata
13 02 05*	Oli minerali per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati	Liquido	Scarti olio combustibile e lubrificante	0,1 tonnellate		Stoccaggio in contenitore dedicato	Recupero e trattamento da parte di ditta specializzata
15 02 02*	Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi	Solido	Filtri olio lubrificante	0,1 tonnellate		Stoccaggio in contenitore dedicato	Recupero e trattamento da parte di ditta specializzata
20 01 01	Carta e cartone	Solido	Ufficio, carta uso ufficio	0,1 tonnellate		Solido	Recupero e trattamento da parte di ditta specializzata

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? **si**

Indicare la **capacità di stoccaggio** complessiva (m³):

- rifiuti pericolosi destinati allo smaltimento: 2 _____
- rifiuti non pericolosi destinati allo smaltimento: 5 _____
- rifiuti pericolosi destinati al recupero: 1 _____
- rifiuti non pericolosi destinati al recupero: 10 _____
- rifiuti pericolosi e non pericolosi destinati al recupero interno : 0 _____

N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio	Superficie	Caratteristiche	Tipologia rifiuti stoccati
1	ASR1	10 m ³ pericolosi 20 m ³ non pericolosi	90 m ²	Area pavimentata idonea per il posizionamento dei cassoni scarrabili e dotata di cordolatura a perimetro	Pericolosi e non pericolosi

2.13 Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi

N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio	Superficie	Caratteristiche		
				Modalità	Capacità	Materiale stoccato
1	Det. 1	1,5 m ³	-	Serbatoio	1,5 m ³	Soluzioni detergenti
2	H2O tr.	5,0 m ³		Serbatoio	5,0 m ³	Stoccaggio acque trattate da lavaggio
3	ACQCL	10 m ³		Serbatoio	10 m ³	Stoccaggio acqua di colla
4	Cal. 1	2,5 m ³		Serbatoio	2,5 m ³	Accumulo acqua di riscaldamento
5	Glic. 1	4,5 m ³		Serbatoio	4,5 m ³	Stoccaggio intermedio grasso liquefatto
6	Glic. 2	4,5 m ³		Serbatoio	4,5 m ³	Stoccaggio intermedio grasso liquefatto
7	Glic. 3-4	7 m ³		Serbatoio	7 m ³	Polmonazione e grasso liquefatto filtropressa
8	Sil. Pol. 1	20+20 m ³		Sili		Stoccaggio olio animale chiarificato
9	Dec. 1	1 m ³		Serbatoio		Polmonazione e decanter primario
10	Dec. 2	5 m ³		Vasca		Decanter secondario
11	Sil1-Sil2	25+25 m ³		Sili		Stoccaggio farine proteiche macinate

2.14 Rumore

- Classe acustica identificativa della zona interessata dall'impianto/complesso IPPC: V
- Limiti di emissione stabiliti dalla classificazione acustica per la zona interessata dall'impianto/complesso IPPC:
60 (giorno) /50 (notte)
- Impianto a ciclo produttivo continuo: 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		
Trituratore primario	Interno capannone	85	-	compartimento parzialmente fonoisolante	RW>40 dB
Trituratore secondario	Interno capannone	75	-	compartimento parzialmente fonoisolante	RW>40 dB
Cuocitore	Interno capannone	50	-	compartimento parzialmente fonoisolante	RW>40 dB
Filtropresse	Interno capannone	50	-	compartimento parzialmente fonoisolante	RW>40 dB
Coclee	Esterno capannone	60	-	compartimento parzialmente fonoisolante	RW>40 dB
Mulino martelli	Interno capannone	80	-	compartimento parzialmente fonoisolante	RW>40 dB
Sistemi di estrazione e purificazione aria ambiente	Interno capannone	68	-	compartimento parzialmente fonoisolante	RW>40 dB

2.15 Odori

Sorgenti note di odori					SI	
Ci sono segnalazioni passate di fastidi da odori nell'area circostante l'impianto/complesso IPPC?					SI	
Descrizione delle sorgenti						
Sorgente	Localizzazione	Tipologia	Persistenza	Intensità	Estensione della zona di percettibilità	Sistemi di contenimento
"zona sporca" scarico carcasse SOA	Interno capannone	Esalazioni da carcasse animali e scarti di macellazione	A seguito della fase di ingresso dei mezzi nella zona sporca: 5 minuti	2	300 metri	Area compartimentata con sistemi di ingresso e uscita automatici (chiusura temporizzata degli ingressi) aspirazione e trattamento area ambiente: <ul style="list-style-type: none"> - 5 trattamenti/giorno aria ambiente nella zona sporca; - 3 trattamenti/giorno aria ambiente nella zona pulita;

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	SI
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	NO
<u>ACQUE SOTTERRANEE</u>	
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
<u>SUOLO, SOTTOSUOLO, ASSETTO IDRO GEOMORFOLOGICO</u>	
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 con sostanze pericolose	NO
<u>RUMORE</u>	
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
<u>VIBRAZIONI</u>	
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
<u>RADIAZIONI NON IONIZZANTI</u>	
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 _____

Rif.	ALLEGATI ALLA SCHEDA 2	Allegato	Numero di pagg.	Riservato
2a	Relazione tecnica dei processi produttivi	<input checked="" type="checkbox"/>	20	<input checked="" type="checkbox"/>
2b	Planimetria dell'approvvigionamento e distribuzione idrica	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>
2c	Planimetria dello stabilimento con individuazione dei punti di emissione e trattamento degli scarichi in atmosfera	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>
2d	Planimetria delle reti fognarie, dei sistemi di trattamento, dei punti di emissione degli scarichi liquidi e della rete piezometrica	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
2e	Planimetria dello stabilimento con individuazione delle aree per lo stoccaggio di materie e rifiuti	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>
2f	Planimetria dello stabilimento con individuazione dei punti di origine e delle zone di influenza delle sorgenti sonore	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
2g	Identificazione e quantificazione dell'impatto acustico	<input checked="" type="checkbox"/>	12	<input checked="" type="checkbox"/>
2h	Copia documentazione prevista per la gestione dei rifiuti	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
2i	Altro (da specificare nelle note)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
TOTALE ALLEGATI ALLA SCHEDA 2			35	
Note:				

Tula, 8 ottobre 2020

Firma del Gestore

Agriservice S.r.l.

AGRISERVICE srl
Loc. Sa Prittia
07010 TULA (SS)
P. IVA 02621370903
