

Regione Veneto  
Città Metropolitana di Venezia  
Comune di Venezia



## **RIESAME CON VALENZA DI RINNOVO DELL'AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE N. 3044/2021, AI SENSI DELL'ARTICOLO 29-OCTIES, COMMA 3, DEL D.LGS. 152/06 E SMI**

**ALLEGATO D.16 – ALTRO: REPORT ANNUALE 2022**

**Committente:**



**Cereal Docks Marghera S.r.l.**  
Sede legale e installazione:  
Via Banchina Molini n. 30  
30175 Venezia-Marghera (VE)

**Redattore:**



**Aplus S.r.l.**  
Sede legale e operativa:  
Via San Crispino, 46  
35129 Padova (PD)



**REPORT ANNUALE PER L'INVIO DEI DATI DI AUTOCONTROLLO**  
**RELAZIONE TECNICA**

<b>AZIENDA</b>	<b>CEREAL DOCKS MARGHERA Srl</b> <b>- VENEZIA -</b>
<b>CATEGORIA IPPC</b>	<b>6.4 b)</b>
<b>REFERENTE IPPC</b>	<b>ROBERTO OLIVO</b>
<b>ANNO DI RIFERIMENTO</b>	<b>2022</b>

## SOMMARIO

<b>1. PREMESSA .....</b>	<b>3</b>
1.1 Principali modifiche intervenute nel corso del 2022 .....	3
<b>2. COMPONENTI AMBIENTALI .....</b>	<b>5</b>
2.1 Materie prime, additivi e prodotti finiti.....	5
2.1.1 <i>Materie prime</i> .....	5
2.1.2 <i>Additivi</i> .....	5
2.1.3 <i>Prodotti finiti</i> .....	5
2.2 Risorse idriche .....	5
2.3 Energia.....	5
2.4 Combustibili.....	6
2.5 Emissioni in aria .....	6
2.6 Emissioni in acqua .....	7
2.7 Rumore.....	7
2.8 Rifiuti.....	7
<b>3. GESTIONE DELL'IMPIANTO .....</b>	<b>8</b>
3.1.1 <i>Sistemi di trattamento fumi: controllo del processo</i> .....	8
3.1.2 <i>Sistemi di depurazione: controllo del processo</i> .....	8
3.1.3 <i>Aree di stoccaggio</i> .....	8
3.1.4 <i>Emissioni diffuse</i> .....	8
<b>4. CONCLUSIONI .....</b>	<b>9</b>

## INDICE TABELLE

Tabella 2.1. Prodotti finiti, anno 2022 .....	5
Tabella 2.2. Consumo di energia elettrica, anno 2022.....	5
Tabella 2.3. Consumo di combustibili, anno 2022 .....	6
Tabella 2.4. Punti di emissione in atmosfera eserciti nel 2022, oggetto di analisi di autocontrollo.....	6

## 1. PREMESSA

La ditta Cereal Docks Marghera S.r.l., con sede legale e impianto in Comune di Venezia – Via Banchina Molini 30, gestisce un impianto di lavorazione di semi oleosi per l'estrazione degli oli vegetali a Marghera.

La Provincia di Venezia, con Determinazione n. 2008/2014, ha espresso giudizio di compatibilità favorevole con prescrizioni per il progetto di revamping dello stabilimento per l'ottimizzazione del processo di estrazione e ha rilasciato contestualmente l'Autorizzazione Integrata Ambientale (di seguito "AIA"), ai sensi del D. Lgs. n. 152/2006, per l'impianto esistente e la modifica sostanziale dello stesso (Attività IPPC 6.4.b) – Trattamento e trasformazione destinati alla fabbricazione di prodotti alimentari a partire da materie prime vegetali con una capacità di produzione di prodotti finiti di oltre 300 tonnellate al giorno (valore medio su base trimestrale). In data 3 novembre 2016, la Città Metropolitana di Venezia, con Determinazione n. 3297/2016 e a seguito delle modifiche del progetto di revamping richieste con istanza prot.n. 82737 del 7 ottobre 2015, ha rilasciato una nuova Autorizzazione Integrata Ambientale.

Presso lo stabilimento è stato inoltre installato un impianto di cogenerazione alimentato a metano per la produzione di energia che viene in gran parte utilizzata per soddisfare il fabbisogno interno, mentre la parte eccedente è immessa nella rete pubblica nazionale.

In data 30 dicembre 2020 la Città Metropolitana di Venezia, con Determinazione n. 3317/2020 ha rilasciato un aggiornamento dell'Autorizzazione Integrata Ambientale a seguito delle richieste di modifiche prot. n. 78606 del 18 settembre 2017, prot. n. 21922 del 23 marzo 2018, prot. n. 47560 del 25 giugno 2018, prot. n. 31308 del 13 maggio 2019, prot. n. 12005 del 28 febbraio 2020, prot. n. 36682 e 36686 del 22 luglio 2020 presentate ai sensi dell'art. 29 *nonies*, comma 1 del D. Lgs. 152/2006 e smi.

Inoltre, in data 9 dicembre 2021 la Città Metropolitana di Venezia, con Determinazione n. 3044/2021 ha rilasciato una nuova Autorizzazione Integrata Ambientale a seguito della richiesta di modifiche prot. n. 19441 del 20 aprile 2021, integrata poi con la nota prot. n. 36519 del 13 luglio 2021.

In ottemperanza alla prescrizione lett. a) punto 9) della vigente AIA, la ditta è tenuta a trasmettere entro il 30 aprile di ogni anno, alla Città Metropolitana di Venezia, allo S.P.S.A.L. dell'A.U.L.S.S. competente per territorio, all'ARPAV Dipartimento Provinciale di Venezia e al Comune di Venezia, un report, su supporto informatico, contenente gli esiti di tutti i controlli effettuati nell'anno precedente, come previsti dal Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC).

La presente relazione tecnica viene redatta a commento dei dati di monitoraggio relativi all'anno 2021 e contiene in particolare:

- al § 2, i principali dati caratterizzanti l'attività dell'azienda suddivisi per componenti ambientali;
- al § 3, i principali parametri di gestione dell'impianto;
- al § 4, le conclusioni raggiunte con l'analisi dei dati raccolti.

Viene di seguito riportata una breve descrizione delle principali modifiche intervenute nel corso del 2021.

### 1.1 PRINCIPALI MODIFICHE INTERVENUTE NEL CORSO DEL 2022

Sono di seguito riportate le comunicazioni di modifiche/precisazioni trasmesse nel 2022:

- Settembre 2022: Comunicazione di modifica non sostanziale, riguardante l'installazione di nuovi bruciatori a olio vegetale per la produzione di vapore e afferenti ai camini Ct1 e Ct3.

Con Determinazione N. 3193/2022 prot. N. 2022 / 68765 del 24/11/2022 del Dirigente della Città Metropolitana di Venezia – Tutela Ambientale, sono state autorizzate le modifiche relative all'utilizzo dell'olio vegetale negli impianti afferenti ai camini Ct1 e Ct3 fino al 25.11.2023 (salvo eventuali proroghe).

## 2. COMPONENTI AMBIENTALI

### 2.1 MATERIE PRIME, ADDITIVI E PRODOTTI FINITI

#### 2.1.1 Materie prime

Nel corso del 2022 sono state lavorate in oleificio 844.625 tonnellate di semi di soia nell'arco di 343 giorni. Nell'impianto di tostatura del seme di soia sono state lavorate 24.539 t in 220 giorni.

#### 2.1.2 Additivi

La quantità annua di esano utilizzato nel processo di estrazione dell'olio vegetale ammonta a 622 tonnellate. Il consumo specifico di esano è stato pari a 0,7 kg per tonnellata di seme lavorato.

#### 2.1.3 Prodotti finiti

Si riportano di seguito i dati di produzione relativi all'anno 2022.

Tabella 2.1. Prodotti finiti, anno 2022

Denominazione	Quantità annua [t/a]
Olio grezzo di soia	165.610
Farina di soia	620.793
Lecitina di soia	3.824

### 2.2 RISORSE IDRICHE

L'approvvigionamento di acqua avviene per mezzo dell'acquedotto. Nel 2022 sono stati utilizzati complessivamente 152.280 m<sup>3</sup> di acqua, di cui 151.180 m<sup>3</sup> destinati al processo produttivo e i restanti 1.100 m<sup>3</sup> per uso potabile.

### 2.3 ENERGIA

All'interno dello stabilimento è presente una centrale di cogenerazione alimentata a metano, che fornisce energia elettrica all'unità produttiva. Una piccola parte di energia elettrica viene immessa nella rete elettrica nazionale.

In Tabella 2.2 sono riportati i dati annui di energia importata e prodotta, espressi in MWh e Tonnellate Equivalenti di Petrolio – TEP.

Tabella 2.2. Consumo di energia elettrica, anno 2022

Consumo energia elettrica	MWh/anno	TEP
Energia elettrica prodotta	31.147,18	5.824,52
Energia elettrica acquistata	7.494,11	1.401,40

## 2.4 COMBUSTIBILI

Presso lo stabilimento vengono utilizzate le seguenti tipologie di combustibili:

- gasolio per autotrazione;
- gas naturale.

In Tabella 2.3 sono riportati i consumi annui di combustibili.

Tabella 2.3. Consumo di combustibili, anno 2022

Tipo di combustibile	Consumo annuo	TEP
Gas naturale	21.577 Sm <sup>3</sup>	17.693,18
Gasolio	9.190 litri	8,44

## 2.5 EMISSIONI IN ARIA

Nel corso del 2022 sono stati eserciti e monitorati i punti di emissione riportati in Tabella 2.4.

Tabella 2.4. Punti di emissione in atmosfera eserciti nel 2022, oggetto di analisi di autocontrollo

Punto di emissione	giorni/anno di funzionamento	ore/giorno di funzionamento
Sc1	48	24
Sc2	48	24
Sc3	48	24
3A	40	24
3B	40	24
Ct1	343	24
Ct2	343	24
Cg1	343	24
Ex1-2	343	24
Ex3	343	24
Pr1a	343	24
Pr1b	343	24
Pr2	343	24
Pr3a	343	24
Pr3b	343	24
Pr4a	343	24
Pr4a	343	24
Pr5a	343	24
Pr5b	343	24
Pr6a	343	24
Pr6b	343	24

Punto di emissione	giorni/anno di funzionamento	ore/giorno di funzionamento
Pr7	343	24
Pr8a	343	24
Pr8b	343	24
Pr11	343	8
Pr12	343	8
Pr13	343	8

In accordo al PMC vigente, gli inquinanti emessi dai camini Ex1-2 e Ex3 sono stati monitorati con frequenza semestrale, gli altri con frequenza annuale.

## 2.6 EMISSIONI IN ACQUA

All'interno dello stabilimento è presente uno scarico (denominato PM276) di acque reflue miste industriali in pubblica fognatura. Le analisi di autocontrollo hanno evidenziato un funzionamento corretto e regolare dell'impianto di depurazione.

Nel corso del 2022 è stato attuato il "piano di ispezione tubazioni interrate che convogliano fluidi di processo e/o fluidi da inviare a depurazione", in ottemperanza alla prescrizione di cui all'Art. 4, Lett. a), P.to 13 dell'AIA in vigore, per effetto della richiesta di proroga (fino al 21/09/2022) per l'effettuazione delle attività di ispezione trasmessa a mezzo PEC alla Città Metropolitana di Venezia e al Dipartimento provinciale ARPAV di Venezia in data 03/12/2021.

Si allega la relazione della ditta esterna esecutrice riportante gli esiti delle attività di ispezione effettuate.

## 2.7 RUMORE

Nel 2022 non sono state effettuate campagne di monitoraggio fonometriche.

## 2.8 RIFIUTI

Nel corso del 2022 sono stati prodotti fanghi dal trattamento in loco di effluenti (CER 02 03 05) mentre non sono stati prodotti scarti di tessuto vegetale (CER 02 01 03).

L'elenco dettagliato dei rifiuti viene presentato annualmente dalla ditta attraverso la dichiarazione MUD.



### **3. GESTIONE DELL'IMPIANTO**

#### **3.1.1 Sistemi di trattamento fumi: controllo del processo**

Per le attività di controllo degli impianti di abbattimento fumi inserite nel PMC, la ditta si è dotata di schede di registrazione da cui emergono le varie attività di sostituzione delle maniche filtranti per diversi camini e gli interventi di manutenzione straordinaria effettuati nel 2022 sui sistemi di trattamento.

#### **3.1.2 Sistemi di depurazione: controllo del processo**

Le attività di controllo di gestione dell'impianto di depurazione acque sono effettuate giornalmente tramite PLC.

#### **3.1.3 Aree di stoccaggio**

Per il periodo in esame non si segnalano eventi critici.

#### **3.1.4 Emissioni diffuse**

Per il periodo in esame non sono state eseguite campagne di monitoraggio. In ottemperanza alla prescrizione di cui all'Art.4, Lett. a), P.to 12 dell'AIA in vigore e stata effettuata la campagna di monitoraggio delle emissioni di composti organici volatili (LDAR), provenienti da apparecchiature di processo secondo il piano di monitoraggio inviato via PEC del 30/04/2021.

#### **4. CONCLUSIONI**

La ditta ha provveduto ad attuare le attività di autocontrollo previste da PMC secondo le tempistiche comunicate. Dall'analisi dei dati di autocontrollo non si evidenziano situazioni critiche o anomale.

Per quanto riguarda, in particolare, gli indicatori ambientali di impatto sulle emissioni in atmosfera e sugli scarichi idrici, dalle analisi di autocontrollo si osserva che, nel corso del 2022, non si sono verificati superamenti dei limiti autorizzati.



**Autorizzazione Integrata Ambientale - Direttiva IPPC**

**REPORT ANNUALE PER L'INVIO DEI DATI DI AUTOCONTROLLO**

**Modello generale per tutte le attività dell'allegato I del D.Lgs.59/2005  
(escluse le attività IPPC 5 e 6.6 Allegato I e attività Allegato V del D.Lgs.59/2005)**

**ANAGRAFICA AZIENDA**

**ANNO DI RIFERIMENTO** dal 01-gen-22 al 31-dic-22

**Ragione sociale:** CEREAL DOCKS MARGHERA SRL

**Categoria IPPC** 6,4 b)

**PIVA** 04040800270

**Indirizzo impianto:** via VIA BANCHINA MOLINI

n° 30 CAP 30175

città VENEZIA

**Referente IPPC:** Roberto Olivo

tel: 0413035400 fax: 0413035453

e-mail: [robertoolivo@cerealdocks.it](mailto:robertoolivo@cerealdocks.it)

**Compilatore report annuale IPPC:** Nicola Griggio

tel: 041 3035407

e-mail: [nicolagriggio@cerealdocks.it](mailto:nicolagriggio@cerealdocks.it)

**Numero giorni lavorati in un anno** 343

1 - COMPONENTI AMBIENTALI

1.1. Materie prime e prodotti in ingresso e in uscita

*In Ingresso*



Tabella 1.1.1. Materie prime

Denominazione													TOTALE ANNO	U.M.
	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE		
Semi di soia	80.472	71.546	73.913	62.486	70.006	72.915	74.542	64.973	82.099	53.626	61.296	76.751	844.625	ton
Semi di soia essiccati (per tost)	2.436	1.472	1.520	1.279	1.684	1.306	1.493	1.758	2.442	3.137	2.430	3.582	24.539	ton
													0	
													0	
													0	
													0	
													0	
													0	
													0	
													0	
													0	
													0	
													0	

Tabella 1.1.2. Additivi

Denominazione													TOTALE ANNO	U.M.
	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE		
Esano	48.049	42.928	59.130	43.740	59.505	58.332	52.179	51.979	61.575	34.857	49.037	61.401	622.713	kg
Additivi depuratore	2.100	3.600	2.100	4.700	2.300	0	7.000	0	4.500	3.600	2.100	0	32.000	kg
													0	
													0	
													0	
													0	
													0	
													0	
													0	
													0	
													0	
													0	

Tabella 1.1.3. Sottoprodotti (art. 183 D.Lgs. 152/2006 s.m.i) e Materie Prime Secondarie

Denominazione													TOTALE ANNO	U.M.
	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE		
													0	
													0	
													0	
													0	
													0	
													0	
													0	
													0	
													0	
													0	
													0	
													0	

Tabella 1.1.4 – Controllo radiometrico (NON APPLICABILE)

E' previsto il controllo radiometrico in entrata? (SI/NO)	NO
---	----

Denominazione	Modalità stoccaggio	Strumentazione e-usata	Data-controllo

*In Uscita*

Tabella 1.1.5. Prodotti finiti

Denominazione	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	TOTALE ANNO	U.M.
Farine di semi oleosi	59.428	52.959	53.872	45.460	51.203	53.417	54.698	48.068	60.101	39.203	45.694	56.690	620.793	ton
Olio vegetale grezzo	14.931	13.377	14.729	12.838	14.170	14.903	15.305	12.540	16.251	10.640	11.184	14.742	165.610	ton
Bucchette di soia	2.796	2.220	2.452	1.862	2.019	1.877	1.792	1.837	2.493	1.822	2.101	2.264	25.535	ton
Lecitina di soia	519	485	441	333	307	209	164	322	410	99	168	367	3.824	ton
Semi di soia tostati	2.430	1.450	1.515	1.270	1.680	1.300	1.470	1.741	2.400	3.070	2.390	3.535	24.251	ton
													0	
													0	
													0	
													0	
													0	
													0	
													0	
													0	

Tabella 1.1.6. Sottoprodotti (art. 183 D.Lgs. 152/2006 s.m.i) e Materie Prime Secondarie

Denominazione della MPS	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	TOTALE ANNO	U.M.
													0	
													0	
													0	
													0	
													0	
													0	
													0	
													0	
													0	
													0	
													0	
													0	
													0	

Tabella 1.1.7 – Controllo radiometrico (NON APPLICABILE)

E' previsto il controllo radiometrico in uscita? (SI/NO)	NO
--	----

Denominazione	Modalità stoccaggio	Strumentazione e-usata	Data-controllo



**1 - COMPONENTI AMBIENTALI**

**1.5. Emissioni in aria**

**Tabella 1.5.1. Punti di emissione (dati fisici)**

Punto di emissione	giorni/anno di funzionamento del camino	ore/giorno di funzionamento del camino
Sc1	48	24
Sc2	48	24
Sc3	48	24
3A	40	24
3B	40	24
Ct1	343	24
Ct2	343	24
Cg1	343	24
Ct3	343	24
Ex1-2	343	24
Ex1-2	343	24
Ex3	343	24
Pr1a	343	24
Pr1b	343	24
Pr2	343	24
Pr3a	343	24
Pr3b	343	24
Pr4a	343	24
Pr4a	343	24
Pr5a	343	24
Pr5b	343	24
Pr6a	343	24
Pr6b	343	24
Pr7	343	24
Pr8a	343	24
Pr8b	343	24
Pr9	0	24
Pr10	0	24
Pr11	343	8
Pr12	343	8
Pr13	343	8

NOTA: Giorni di funzionamento ventilatore supplementare per raffreddamento farine

NOTA: punto di emissione mai entrato in esercizio

NOTA: punto di emissione mai entrato in esercizio

**Tabella 1.5.2. inquinanti monitorati**

10/11/22 N° 22LF11994, 22LF11995, 22LF11998, 22LF11999, 22LF12000, 22LF12001, 22LF12002, 22LF12003, 22LF12004, 22LF12005, 22LF12006, 22LF12007, 22LF12008, 22LF12009, 22LF12010, 22LF12011, 22LF12012, 22LF12014, 22LF12015, 22LF12016, 22LF12017, 22LF12018,22LF12019											Analisi del 07/06/2022 N°22LF05383, 22LF05382.						
Punto di emissione	Parametri monitorati	Concentrazione limite da normativa o autorizzata in AIA [mg/Nm³]	Flusso di massa autorizzato in AIA [g/h]	Portata (Nm3/h)	Flusso di massa	U.M.	Concentrazioine	U.M.	Flusso di massa [g/h]	Discostamento % dal valore limite di emissione	Portata (Nm3/h)	Flusso di massa	U.M.	Concentrazioine	U.M.	Flusso di massa [g/h]	Discostamento % dal valore limite di emissione
Sc1	POLVERI		60	5132	19,214	kg/anno	3,25	mg/Nm3	16,68	27,80		0,000	kg/anno		mg/Nm3		
					0,000	kg/anno		mg/Nm3				0,000	kg/anno		mg/Nm3		
					0,000	kg/anno		mg/Nm3				0,000	kg/anno		mg/Nm3		
					0,000	kg/anno		mg/Nm3				0,000	kg/anno		mg/Nm3		
					0,000	kg/anno		mg/Nm3				0,000	kg/anno		mg/Nm3		
					0,000	kg/anno		mg/Nm3				0,000	kg/anno		mg/Nm3		
Sc2	POLVERI		260	9218	23,256	kg/anno	2,19	mg/Nm3	20,19	7,76		0,000	kg/anno		mg/Nm3		
					0,000	kg/anno		mg/Nm3				0,000	kg/anno		mg/Nm3		
					0,000	kg/anno		mg/Nm3				0,000	kg/anno		mg/Nm3		
					0,000	kg/anno		mg/Nm3				0,000	kg/anno		mg/Nm3		
					0,000	kg/anno		mg/Nm3				0,000	kg/anno		mg/Nm3		
					0,000	kg/anno		mg/Nm3				0,000	kg/anno		mg/Nm3		
Sc3	POLVERI		100	645	1,694	kg/anno	2,28	mg/Nm3	1,47	1,47		0,000	kg/anno		mg/Nm3		
					0,000	kg/anno		mg/Nm3				0,000	kg/anno		mg/Nm3		
					0,000	kg/anno		mg/Nm3				0,000	kg/anno		mg/Nm3		
					0,000	kg/anno		mg/Nm3				0,000	kg/anno		mg/Nm3		
					0,000	kg/anno		mg/Nm3				0,000	kg/anno		mg/Nm3		
					0,000	kg/anno		mg/Nm3				0,000	kg/anno		mg/Nm3		

3A	POLVERI	450	23330	5,823	kg/anno	0,26	mg/Nm3	6,07	1,35		0,000	kg/anno		mg/Nm3			
				0,000	kg/anno		mg/Nm3				0,000	kg/anno		mg/Nm3			
				0,000	kg/anno		mg/Nm3				0,000	kg/anno		mg/Nm3			
				0,000	kg/anno		mg/Nm3				0,000	kg/anno		mg/Nm3			
				0,000	kg/anno		mg/Nm3				0,000	kg/anno		mg/Nm3			
				0,000	kg/anno		mg/Nm3				0,000	kg/anno		mg/Nm3			
3B	POLVERI	450	23311	6,047	kg/anno	0,27	mg/Nm3	6,29	1,40		0,000	kg/anno		mg/Nm3			
				0,000	kg/anno		mg/Nm3				0,000	kg/anno		mg/Nm3			
				0,000	kg/anno		mg/Nm3				0,000	kg/anno		mg/Nm3			
				0,000	kg/anno		mg/Nm3				0,000	kg/anno		mg/Nm3			
				0,000	kg/anno		mg/Nm3				0,000	kg/anno		mg/Nm3			
				0,000	kg/anno		mg/Nm3				0,000	kg/anno		mg/Nm3			
	SOX	6300		206,651	kg/anno	2,1	mg/Nm3	25,10	0,40		0,000	kg/anno		mg/Nm3			
	NOX	7380		13068,228	kg/anno	132,8	mg/Nm3	1587,49	21,51		0,000	kg/anno		mg/Nm3			



**|1 - COMPONENTI AMBIENTALI**

**|1.6. Emissioni in acqua**

**Tabella 1.6.1. Punti di emissione**

Punto di emissione	Durata emissione h/giorno	Durata emissione gg/anno
PM276	24	343

**Tabella 1.6.2. Inquinanti monitorati**

Punto emissione	Inquinanti	Analisi del 04/04/2022 RdP n. S-VE-2022-021657-58 (VERITAS S.p.A.)					Analisi del 06/06/2022 RdP n. S-VE-2022-035871-72 (VERITAS S.p.A.)					Analisi del 20/09/2021 RdP n. S-VE-2021-021657-58 (VERITAS S.p.A.)	
		Portata (m3/d)	Carico	U.M.	Concentrazione	U.M.	Portata (m3/d)	Carico	U.M.	Concentrazione	U.M.	Portata (m3/d)	Carico
PM276	pH	243	1,83E-06	[kg/d]	7,53	mg/l	270	1,95E-06	[kg/d]	7,23	[mg/l]	239	#VALORE!
	Solidi sospesi totali		1,02E-05	[kg/d]	42	mg/l		8,37E-06	[kg/d]	31	[mg/l]		0,00000378
	COD		4,37E-06	[kg/d]	18	mg/l		7,02E-06	[kg/d]	26	[mg/l]		0,00000594
	Fosforo totale		8,80E-07	[kg/d]	3,62	mg/l		4,16E-07	[kg/d]	1,54	[mg/l]		3,564E-07
	Azoto ammoniacale		2,67E-06	[kg/d]	11	mg/l		1,03E-06	[kg/d]	3,8	[mg/l]		#VALORE!
	Azoto nitroso		1,70E-08	[kg/d]	0,07	mg/l		4,05E-09	[kg/d]	0,015	[mg/l]		#VALORE!
	Azoto nitrico		9,96E-07	[kg/d]	4,1	mg/l		2,70E-09	[kg/d]	0,01	[mg/l]		#VALORE!
	Azoto totale		3,13E-06	[kg/d]	12,9	mg/l		1,16E-06	[kg/d]	4,28	[mg/l]		0,000001161
	Grassi e oli animali e vegetali		4,86E-08	[kg/d]	0,2	mg/l		5,40E-08	[kg/d]	0,2	[mg/l]		#VALORE!
	Idrocarburi totali		4,86E-08	[kg/d]	0,2	mg/l		5,40E-08	[kg/d]	0,2	[mg/l]		#VALORE!
	Pesticidi fosforati		#VALORE!	[kg/d]	n.d.	mg/l		#VALORE!	[kg/d]	n.d.	[mg/l]		#VALORE!
	Pesticidi totali		#VALORE!	[kg/d]	n.d.	mg/l		#VALORE!	[kg/d]	n.d.	[mg/l]		#VALORE!

Nota (\*) In verde i valori di concentrazione inferiori al limite di rilevabilità ed assunti pari al 50% dello stesso.

Nota (\*\*) le portate sono la media delle portate giornaliere di 4 mesi

## 1 - COMPONENTI AMBIENTALI

### 1.7. Impatto acustico

E' previsto il monitoraggio dell'impatto acustico nel PMC? (SI/NO)	SI
Se SI, e stato eseguito il monitoraggio durante l'anno di riferimento (SI/NO)?	NO

Tabella 1.7.1. Rumore

Valutazione n.	Condizioni di funzionamento degli impianti	Parametro valutato	Valore riscontrato	UM	Note (*)

1 - COMPONENTI AMBIENTALI

1.8 - Rifiuti

Tabella 1.8.1 - Rifiuti in ingresso

E' prevista l'utilizzo di rifiuti nel ciclo produttivo? (SI/NO)	NO
---	----



Rifiuti	Codice CER	Recupero (codice)													TOTALE ANNO	U.M.
			GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE		
															0	
															0	
															0	
															0	
															0	
															0	
															0	
															0	
															0	
															0	

**1 - COMPONENTI AMBIENTALI**

**1.9 – Suolo e sottosuolo**

Tabella 1.9.1 – Acque di falda

E' previsto il controllo analitico delle acque di falda? (SI/NO)	NO
--	----

PROFONDITA' DEL PUNTO DI PRELIEVO	
-----------------------------------	--



Punto di misura/piezometro	Parametro / inquinante	Concentrazione limite da normativa [mg/l]	Analisi del gg/mm/aaaa RdP n. _____			Analisi del gg/mm/aaaa RdP n. _____		
			Concentrazione	U.M.	Discostamento % dal valore limite di emissione	Concentrazione	U.M.	Discostamento % dal valore limite di emissione
					#DIV/0!			#DIV/0!
					#DIV/0!			#DIV/0!
					#DIV/0!			#DIV/0!
					#DIV/0!			#DIV/0!
					#DIV/0!			#DIV/0!
					#DIV/0!			#DIV/0!
					#DIV/0!			#DIV/0!
					#DIV/0!			#DIV/0!
					#DIV/0!			#DIV/0!
					#DIV/0!			#DIV/0!
					#DIV/0!			#DIV/0!
					#DIV/0!			#DIV/0!

## |2- GESTIONE DELL'IMPIANTO

### |2.1 Controllo fasi critiche, manutenzioni, stoccaggi

Tabella 2.1.1 - Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo



Fase di Produzione	Attività di controllo/Parametri di Controllo	UM	Risultato del controllo	Data del controllo	Commenti

Tabella 2.1.2 - Interventi di manutenzione ordinaria (e straordinaria) sugli impianti di abbattimento degli inquinanti (ed eventuali fasi critiche del processo)

Macchinario	Tipo di intervento	Data intervento	Descrivere le criticità riscontrate	Tipo di manutenzione (Ordinaria o Straordinaria)
<b>Estrazione</b>	<b>Camino Ex3</b>	13/10/2022	Pulizia scambiatore 181B	Ordinaria
<b>Estrazione</b>	<b>Camino Ex3</b>	13/04/2022	Pulizia scambiatore 181B lato acqua	Ordinaria
<b>Preparazione</b>	<b>Filtro a Maniche (Pr1a)</b>	23/10/2022	sostituito maniche filtranti filtro 17	Ordinaria
<b>Preparazione</b>	<b>Filtro a Maniche (Pr1a)</b>	09/08/2022	sostituito membrane	Ordinaria
<b>Preparazione</b>	<b>Filtro a Maniche (Pr1a)</b>	08/05/2022	sostituito valvola a stella	Ordinaria
<b>Preparazione</b>	<b>Filtro a Maniche (Pr1b)</b>	21/09/2021	Pulizia deprimometri filtro 14	Ordinaria
<b>Preparazione</b>	<b>Filtro a Maniche (Pr8a)</b>	03/03/2022	Sostituzione maniche filtranti filtro 711	Ordinaria
<b>Preparazione</b>	<b>Filtro a Maniche (Pr8a)</b>	09/08/2022	Sostituzione maniche filtranti filtro 711	Ordinaria
<b>Preparazione</b>	<b>Filtro a Maniche (Pr3a)</b>	26/10/2022	Sostituzione maniche filtranti filtro 236	Ordinaria
<b>Preparazione</b>	<b>Filtro a Maniche (Pr3a)</b>	03/08/2022	Sostituzione membrane	Ordinaria
<b>Preparazione</b>	<b>Filtro a Maniche (Pr7)</b>	27/04/2022	Sostituzione maniche filtranti filtro 640	Ordinaria
<b>Preparazione</b>	<b>Filtro a Maniche (Pr7)</b>	09/08/2022	sostituito membrane	Ordinaria
<b>Preparazione</b>	<b>Filtro a Maniche (Pr7)</b>	08/05/2022	sostituito valvola a stella	Ordinaria
<b>Preparazione</b>	<b>Filtro a Maniche (Pr5a)</b>	25/10/2022	Sostituzione maniche filtranti filtro 416	Ordinaria
<b>Preparazione</b>	<b>Filtro a Maniche (Pr8b)</b>	09/08/2022	Sostituzione maniche filtranti filtro 720	Ordinaria
<b>Preparazione</b>	<b>Filtro a Maniche (Pr5b)</b>	25/10/2022	Sostituzione maniche filtranti filtro 418	Ordinaria
<b>Preparazione</b>	<b>Filtro a Maniche (Pr3b)</b>	09/08/2022	sostituito membrane	Ordinaria
<b>Preparazione</b>	<b>Filtro a Maniche (Pr4a)</b>	28/04/2022	Sostituzione maniche filtranti filtro 317	Ordinaria
<b>Preparazione</b>	<b>Filtro a Maniche (Pr4a)</b>	09/08/2022	sostituito membrane	Ordinaria
<b>Preparazione</b>	<b>Filtro a Maniche (Pr4b)</b>	27/04/2022	Sostituzione maniche filtranti filtro 319	Ordinaria

Preparazione	Filtro a Maniche (Pr4b)	09/08/2022	sostituito membrane	Ordinaria
Preparazione	Filtro a Maniche (Pr4b)	23/08/2022	Sostituzione maniche filtranti filtro 319	Ordinaria
Preparazione	Filtro a Maniche (Pr4b)	18/11/2022	Sostituzione maniche filtranti filtro	Ordinaria
Preparazione	Ciclone +filtro a rete (Pr6a)	05/08/2022	Pulizia filtro	Ordinaria
Preparazione	Ciclone +filtro a rete (Pr6b)	05/08/2022	Pulizia filtro	Ordinaria
Preparazione	Ciclone +filtro a rete (Pr6a)	05/08/2022	Pulizia filtro	Ordinaria
Preparazione	Ciclone +filtro a rete (Pr6b)	05/08/2022	Pulizia filtro	Ordinaria

**Tabella 2.1.3 - Sistemi di trattamento fumi: controllo del processo**

Punto emissione	Sistema di abbattimento	Parametri di controllo del processo di abbattimento	Risultato del controllo	UM	Data del controllo

**Tabella 2.1.4- Sistemi di depurazione: controllo del processo**

Punto emissione	Sistema di trattamento (stadio di trattamento)	Parametri di controllo del processo di trattamento	Risultato del controllo	UM	Data del controllo

**Tabella 2.1.5 - Aree di stoccaggio (vasche, serbatoi, bacini di contenimento etc.)**

Descrizione dell'area di stoccaggio	Verifica effettuata	Data controllo	Descrivere le criticità riscontrate.

**Tabella 2.1.6 – Emissioni diffuse**

Attività	Parametro	Prevenzione	Modalità di controllo

### 3 – INDICATORI DI PRESTAZIONE



Tabella 3.1. Monitoraggio degli indicatori di performance

Indicatore a sua descrizione	Valore	UM
------------------------------	--------	----

#### Materie prime



#### Emissioni


#### Consumi idrici


#### Rifiuti (sottoprodotti)



**Altro**

<b>Consumo specifico acqua prelevata acquedotto (mc acqua/t seme lavorato) (CACOs)</b>	0,14	<b>mc acqua/t seme lavorato</b>
<b>Consumo energetico specifico (CENs)</b>	34,20	<b>kWh/t seme lavorato</b>
<b>Consumo vapore specifico (CVAPs)</b>	283,00	<b>kg vapore/ t seme lavorato</b>
<b>Totale refluo scaricato/ t seme lavorato (REFs)</b>	0,10	<b>mc scaricato/ t seme lavorato</b>
<b>Produzione specifico di fanghi da depurazione (PFANs)</b>	0,22	<b>kg smaltito/ t seme lavorato</b>
<b>Consumo esano specifico (CESS)</b>	0,7	<b>kg esano/t seme lavorato</b>



## ALTRE DICHIARAZIONI



## EMISSIONI DI COV

### 1 NOTIZIE SULLA PRODUZIONE

#### **ATTIVITÀ CHE PRODUCONO EMISSIONI DI COV SOGGETTE ALL'APPLICAZIONE DELL'ART. 275 DEL D.LGS.152/2006**

- 1.1 **Estrazione di oli vegetali e raffinazione** – All.III, Parte V, Punto: 19  
Consumo massimo teorico di solvente: **660 t/anno**

### 2 CICLO PRODUTTIVO

All'interno dello stabilimento viene svolta attività di stoccaggio e lavorazione dei diversi tipi di semi oleosi, in relazione alla disponibilità e richiesta del mercato, con produzione di olio di semi e farine destinate al consumo animale.

#### **Fasi del ciclo produttivo**

L'attività dello stabilimento può essere schematizzata attraverso una serie di operazioni principali così riassumibili:

##### ***Ricevimento materie prime***

- Ricevimento via mare;
- Ricevimento via terra.

##### ***Prepulitura materie prime***

##### ***Condizionamento dei semi***

##### ***Preparazione del seme***

- Introduzione seme alla preparazione;
- Pesatura e pulizia del seme;
- Macinazione degli scarti;
- Rottura del seme;
- Riscaldatori del seme;
- Laminatoio fiocco e trasporti redler;
- Expander (con possibilità di by-pass)

##### ***Estrazione con esano***

- Ingresso all'estrattore;
- Estrattore;
- Recupero solvente dalla miscela;
- Tostatore farine;
- Essiccatore farine;
- Raffreddatore farine;
- Condensazione;
- Assorbimento ad olio minerale e vegetale;
- Degommaggio.

##### ***Preparazione farine***

- Macinazione della farina;
- Vagli di separazione farina normale – farina proteica;
- Decorticazione della farina proteica.

#### RIFERIMENTI DEL DOCUMENTO:

Nome file: **PM-EMISSIONI COV-2022.DOC**

Pag./Tot.: 1/3

Fanno inoltre parte integrante del processo:

**Deposito esano**

**Servizi ausiliari**

### 3 **MATERIE UTILIZZATE**

#### 3.1 **QUANTITÀ DI MATERIE PRIME UTILIZZATE NON CONTENENTI SOLVENTI**

<i>Materie utilizzate</i>	<i>Quantità</i>	<i>Unità di misura</i>	<i>Funzione nel ciclo</i>	<i>Natura</i>
Seme di soia	844.625	tonnellate	Materia prima	Solido

#### 3.2 **STIMA DEL CONSUMO MASSIMO TEORICO DI SOLVENTE**

<i>Consumo massimo teorico annuo di solvente autorizzato (COV) (tCOV/anno)</i>	<i>Consumo annuo di solvente immesso complessivamente nel ciclo produttivo (comprati e recuperati) (tCOV/anno)</i>	<i>Quantità di solvente recuperata nel ciclo produttivo (tCOV/anno)</i>
660,00	622,71	0

INPUT (I1)= <b>622,71</b>	INPUT (I2)= <b>0</b>
---------------------------	----------------------

INPUT COV = I1+I2	<b>622,71 tCOV/(anno)</b>
-------------------	---------------------------

#### **RIFERIMENTI DEL DOCUMENTO:**

Nome file: **PM-EMISSIONI COV-2022.DOC**

Pag./Tot.: **2/3**

**VALORI DI EMISSIONI NEGLI SCARICHI GASSOSI**

Camino (n.)	Fase	Portata (Nm <sup>3</sup> /h)	Direzione uscita	Stima inquinanti		Operatività (h/anno)	Emissione annua COV (t/anno)
				mg/Nm <sup>3</sup> (COV - esano tecnico)	g/h (COV – esano tecnico)		
EX1-2	Raffreddatore farine	46797	verticale	79,65	3727,38	8.232	30,68
EX3	Arie carburate	696	verticale	6735,75	4688,08	8.232	38,59
<b>Totali</b>					<b>7015,33</b>	<b>(O1)=</b>	<b>69,27</b>

**4 PIANO DI GESTIONE SOLVENTI – VALORI DI EMISSIONE DIFFUSA**

INPUT DI SOLVENTI ORGANICI		(tCOV/anno)
I1	Solventi organici acquistati e immessi nel processo (dato reale)	622,71
I2	Solventi organici recuperati e reimmessi come solvente nel processo	0
OUTPUT DI SOLVENTI ORGANICI		(tCOV/anno)
O1	Emissioni negli effluenti gassosi	69,27
O2	Solventi organici scaricati nell'acqua al netto di O5	-
O3	Solventi organici residui nei prodotti all'uscita del processo	-
O4	Emissione diffuse di solventi organici nell'aria	-
O5	Solventi organici persi per reazioni chimiche e/o fisiche	0
O6	Solventi organici nei rifiuti raccolti	0
O7	Solventi organici, da soli o contenuti in preparati, venduti come prodotti commerciali	0
O8	Solventi organici contenuti nei preparati recuperati per riuso, ma non per riutilizzo nel processo, al netto di O7	0
O9	Solventi organici scaricati in altro modo	-

Input:  $I1 = I = I1 + I2 = 622,71 \text{ tCOV/anno}$

Emissione diffusa totale:  $F = I1 - O1 - O5 - O6 - O7 - O8 = 622,71 - 69,27 = 553,44 \text{ tCOV/anno}$

Emissione totale effettiva:  $E = F + O1 = 622,71 \text{ tCOV/anno}$

Seme lavorato	Quantità (t/anno)	Consumo (kg/anno)	Consumo specifico (kg/ton)	Valore limite (kg/ton)
Soia	844.625	622,71	0,7	0,8 <sup>(1)</sup> 1,2 <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> Per tonnellate di seme in caso di frantumazione normale

<sup>(2)</sup> Per tonnellate di seme in caso di estrazione con fiocco bianchi

**RIFERIMENTI DEL DOCUMENTO:**

Nome file: **PM-EMISSIONI COV-2022.DOC**

Pag./Tot.: **3/3**

