



**Vico s.r.l.**

Corso Stalingrado 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)

Atto Dirigenziale di  
**Autorizzazione Integrata Ambientale**  
**P.D. n. 2399 del 07/09/2022**

**Relazione Annuale di sintesi dei risultati dell'attuazione  
del Piano di Monitoraggio e Controllo  
(P.M.C. – Allegato E),  
revisione annuale del P.M.C.  
e relazione sulla conformità dell'esercizio  
dell'installazione IPPC alle condizioni prescritte  
dall'Autorizzazione Integrata Ambientale vigente**

*Anno di riferimento: dal 01/01/2023 al 31/12/2023*

# Sommario

<b>1 – COMPONENTI AMBIENTALI</b> .....	<b>3</b>
1.1 - Consumi .....	3
<i>Tabella 1 – Materie prime e ausiliarie</i> .....	3
<i>Tabella 2 – Risorse idriche “approvvigionamento”</i> .....	5
<i>Tabella 3 – Combustibili</i> .....	6
<i>Tabella 4 – Consumo energetico specifico</i> .....	6
<i>Tabella 5 – Bilancio energetico dell’impianto</i> .....	7
1.2 - Emissioni in atmosfera .....	8
<i>Tabella 6 – Inquinanti monitorati</i> .....	8
<i>Tabella 7 – Emissioni diffuse e fuggitive</i> .....	13
1.3 - Emissioni in acqua .....	16
<i>Tabella 8 – Scarichi idrici dell’insediamento</i> .....	16
1.4 - Emissioni sonore .....	17
<i>Tabella 9 - Rumore</i> .....	17
1.5 - Rifiuti.....	18
<i>Tabella 10 – Verifiche in loco e documentali</i> .....	18
<i>Tabella 11 – Controlli rifiuti in ingresso</i> .....	18
<i>Tabella 12 – Controlli rifiuti prodotti</i> .....	18
1.4 - Monitoraggio acque sotterranee e suolo .....	19
<i>Tabella 14 – Controllo acque sotterranee</i> .....	19
<i>Tabella 15 – Suolo</i> .....	23
1.5 - Messa fuori servizio impianti e chiusura definitiva dell’installazione .....	24
<b>2 - GESTIONE DELL’IMPIANTO</b> .....	<b>25</b>
2.0 – Sistema di Gestione Ambientale .....	25
<i>Tabella 16 – Audit SGA (REPORTING)</i> .....	25
2.1 - Controllo fasi critiche, manutenzioni, depositi.....	27
<i>Tabella 17 - Interventi di manutenzione ordinaria sui macchinari</i> .....	27
2.2 – Gestione eventi accidentali .....	27
<i>Tabella 18 – Eventi accidentali (REPORTING)</i> .....	27
2.3 – Indicatori di prestazione .....	27
<i>Tabella 19 – Monitoraggio degli indicatori di performance</i> .....	27
<i>Tabella 20 – Monitoraggio fattori emissivi</i> .....	28
<b>4 – COMUNICAZIONE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO</b> .....	<b>29</b>
4.c – Quadro complessivo andamento impianti nell’anno .....	29
4.d – Analisi esiti manutenzioni .....	30
4.1 – Invio Relazione Annuale.....	35
4.2 – Revisione annuale PMC.....	35
4.3 – Dichiarazione del Gestore .....	35

# 1 – COMPONENTI AMBIENTALI

## 1.1 - Consumi

**Tabella 1 – Materie prime e ausiliarie**

I dati si riferiscono alle principali sostanze/miscele acquistate.

Denominazione e Codice (CAS,.....)	Classificazione di Pericolosità (CLP)	Fase di utilizzo	Stato fisico	Modalità di stoccaggio	Metodo misura e frequenza	Unità di misura	Anno 2023	Anno 2022	Anno 2021
Gasolio	H226 H304 H315 H332 H351 H373 H411	Combustibile per Mezzi d'opera e veicoli – Schema a blocchi n°1-1bis-3-4	Liquido	Cisterna 9.000 lt	Registro carico e scarico	Lt.	<b>333.489,9</b>	341.069,85	354.104
Benzina	H224 H304 H315 H336 H340 H350 H361fd H411	Combustibile per Mezzi d'opera e veicoli – Schema a blocchi n°3	Liquido	Cisterna	/	Lt	<b>Autoconsumo</b>	Autoconsumo	Autoconsumo
Propano liquido Numero CAS: 74-98-6	H220 H280 H232	- operazioni di ossitaglio Schema a blocchi n°1-1bis	Gas	Bombola	Ordini di acquisto / annuale	Kg	<b>15.400</b>	13.125	11.635
Acetilene Numero CAS: 74-86-2	H220 H280 H230	- operazioni di ossitaglio Schema a blocchi n°1-1bis	Gas	Bombola	Ordini di acquisto / annuale	Kg	<b>25,5</b>	58,5	42,50
Ossigeno compresso Numero CAS: 7782-44-7	H270 H280	- operazioni di ossitaglio Schema a blocchi n°1-1bis	Gas	Bombola	Ordini di acquisto / annuale	mc	<b>31.697,6</b>	33.346,80	21.788,80
Ossigeno liquido N. CAS : 7782-44-7	H270 H281	- operazioni di ossitaglio Schema a blocchi n°1-1bis	Gas a 20°	Serbatoio	Ordini di acquisto / annuale	Kg	<b>40.640</b>	39.930	44.937
STARGON C-18 N. CAS: 124-38-9	H280	Officina meccanica - saldatura occasionale	Gas	Bombola	Ordini di acquisto / annuale	mc	<b>0</b>	285	0
AD Blue – Urea in acqua demineralizzata N. CAS:57-13-6	Non classificato	Officina meccanica	Liquido	Cisternette a IBC	Ordini di acquisto / annuale	Lt	<b>9.000</b>	12.000	9.200
Miscela Eni Grease MU EP 0 Grasso lubrificante	Non classificato	Officina meccanica	Liquido	Secchio metallico	Ordini di acquisto / annuale	Kg	<b>72</b>	36	0
Miscela Eni MP Grease 2 Grasso lubrificante	Non classificato	Officina meccanica	Liquido viscoso	Cartuccia	Ordini di acquisto / annuale	Kg	<b>126</b>	109,44	82,08

Denominazione e Codice (CAS,.....)	Classificazione di Pericolosità (CLP)	Fase di utilizzo	Stato fisico	Modalità di stoccaggio	Metodo misura e frequenza	Unità di misura	Anno 2023	Anno 2022	Anno 2021
Miscela Eni Grease LP 2 Grasso lubrificante	Non classificato	Officina meccanica	Solido	Secchio metallico /cartuccia	Ordini di acquisto / annuale	Kg	144	90	108
Miscela Eni i-Sigma Top 10W-40 Lubrificante per motori a combustione interna	H317	Officina meccanica	Liquido	Fusto metallico	Ordini di acquisto / annuale	Kg	0	2.404.88	1.080
Miscela Eni i-Sigma monogrado SAE 10W-20 Lubrificante per motori a combustione interna	H412	Officina meccanica	Liquido	Fusto metallico	Ordini di acquisto / annuale	Lt	0	0	410
Miscela Eni blasia 220 Lubrificante per ingranaggi	Non classificato	Officina meccanica	Liquido	Fusto metallico	Ordini di acquisto / annuale	Kg	0	0	180
Miscela Eni OSO 46 Fluido Idraulico	Non classificato	Officina meccanica	Liquido	Fusto metallico	Ordini di acquisto / annuale	Kg	0	360	540
Miscela Eni Arnica 46 Olio per impianti idraulici	Non classificato	Officina meccanica	Liquido	Fusto metallico	Ordini di acquisto / annuale	Kg	1.700	8.500	1080
- Miscela Eni Arnica 68 Olio per impianti idraulici	Non classificato	Officina meccanica	Liquido	Fusto metallico	Ordini di acquisto / annuale	Kg	0	0	1.700
Cimertex Italia olio idraulico KHO-56						Lt	329		
Miscela Eni rotra (SAE MP 80W-90) Olio per trasmissioni	Non classificato	Officina meccanica	Liquido	Fustino plastica	Ordini di acquisto / annuale	Kg	0	0	180
Miscela Eni antifreeze extra Liquido antigelo	H302 H373	Officina meccanica	Liquido	Fustino plastica	Ordini di acquisto / annuale	Kg	200	0	400
Fixed-D concentrato rosso - Polimero	Non classificato	Operazioni di bonifica - schema a blocchi n° 6 - AREA 51	Liquido	Tanche in plastica	Ordini di acquisto / annuale	Kg		0	2.400
Sicurfix rosso - incapsulante amianto matrice compatta tipo D							2.700	1.100	n.a
Sicurfix turchese - incapsulante amianto matrice	Non classificato	Operazioni di bonifica - schema a blocchi n° 6 - AREA 51	Liquido	Tanche in plastica	Ordini di acquisto / annuale	Kg	125	n.a	n.a
Flex-Blu - Polimero acrilico in soluzione								0	675

Denominazione e Codice (CAS,.....)	Classificazione di Pericolosità (CLP)	Fase di utilizzo	Stato fisico	Modalità di stoccaggio	Metodo misura e frequenza	Unità di misura	Anno 2023	Anno 2022	Anno 2021
Sicurfix trasparente - incapsulante amianto matrice	Non classificato	Operazioni di bonifica - schema a blocchi n° 6 - AREA 51	Liquido	Taniche in plastica	Ordini di acquisto / annuale	Kg	400	n.a	n.a
Colla Spray	H222 H229 H319 H336 H412	Operazioni di bonifica - schema a blocchi n° 6 - AREA 51	Liquido	Bombolette	Ordini di acquisto / annuale	pz	<b>2292 utilizzata principalmente nei cantieri esterni</b>	1734	3.132
Fixo plus Incapsulante per amianto in matrice compatta, da utilizzare a spruzzo	Non classificato	Operazioni di bonifica - schema a blocchi n° 6 - AREA 51	Liquido	Taniche in plastica	Ordini di acquisto / annuale	Kg	95	600	n.a

**Tabella 2 – Risorse idriche “approvvigionamento”**

Fonte	Punto prelievo	Fase di utilizzo e punto di misura	Utilizzo (sanitario, industriale ecc)	Metodo misura e frequenza	Unità di misura	Consumo Anno 2023	Consumo Anno 2022	Consumo Anno 2021
Acquedotto	Tubazioni acquedotto comunali	Sanitario ed industriale (*) / Contatori	Sanitario ed industriale (*)	Verifica volume consumato/ Annuale	mc	<b>13.107,50</b>	5.946	3.373
Acquedotto	Tubazioni acquedotto comunali	industriale (*)	industriale (*)	Quantità caricata sul registro di c/s di soluzioni acquose generate del ricircolo a circuito chiuso dell'acqua di lavaggio	mc	<b>6.774 (0,051%)</b>	1.868 (0,031%)	2.338

(\*) Le acque industriali si riferiscono alle attività di lavaggio a circuito chiuso per l'impianto di bonifica fibre (amianto, FAV) e idrocarburi e sono misurate, insieme alle acque ad uso sanitario, da un contatore comune: è possibile stimare il volume consumato di acqua industriale dalla quantità smaltita di soluzioni acquose generate del ricircolo a circuito chiuso dell'acqua di lavaggio.

Le acque con circuito chiuso per l'alimentazione dello scrubber verranno prelevate anch'esse da un contatore comune alle acque ad uso sanitario.

**NOTE**

L'incremento del consumo d'acqua è dovuto all'inserimento di nuovi fog cannon per abbattere le polveri e ad una perdita sulla linea dell'acquedotto. Per quanto riguarda quest'ultimo fattore, la ditta ha preso subito contatti con il fornitore per intervenire in modo efficace e rapido. In ogni caso la ditta continuerà a monitorare i consumi mensilmente.

L'incremento del consumo di acqua industriale è dovuta alla tipologia delle lavorazioni effettuate nell'anno 2023

**Tabella 3 – Combustibili**

Tipologia	Fase di utilizzo e punto di misura	Metodo misura e frequenza	Unità di misura	Quantitativi consumati Anno 2023	Quantitativi consumati Anno 2022	Quantitativi consumati Anno 2021
Metano da rete cittadina	Riscaldamento ambienti di lavoro da parte di n. 3 caldaie < 35 kW / Contatori	Verifica quantitativi consumati/Annuale	m <sup>3</sup>	<b>11.747</b>	9.052	11.522
Gasolio	Alimentazione mezzi d'opera e mezzi stradali tramite serbatoio 9000 litri /Contaltri annesso all'erogatore	Verifica quantitativi consumati/Annuale	litri	<b>320.723</b>	341.069,85	354.104

**Tabella 4 – Consumo energetico specifico**

Descrizione	Fase di utilizzo e punto di misura	Tipologia (elettrica, termica)	Utilizzo	Metodo misura E frequenza	Unità di misura	Quantitativi consumati Anno 2023	Quantitativi consumati Anno 2022	Quantitativi consumati Anno 2021
Rete elettrica cittadina	Utenze di servizio- Attrezzature / Contatori	Energia elettrica	Utenze di servizio- Attrezzature	Verifica quantitativi consumati/ Annuale	KWh	<b>935.952,36</b>	612.025	599.365

**NOTE**

L'aumento dei consumi è dovuto all'inserimento di nuovi impianti e di nuovi macchinari: raffinatori, KSS, presso filmatrice Coparm (come comunicato tramite mail).

**Tabella 5 – Bilancio energetico dell'impianto**

Energia Consumata	Utenze	Reparto di utilizzo	Consumo 2023	Consumo 2022	Consumo 2021	Unità di misura	Metodo di misura	Frequenza di controllo e registrazione
Elettrica	Industriali	Totale ad uso industriale	<b>935,952</b>	612,025	599,365	MWh	Verifica quantitativi consumati da contatore	Mensile
Termica	Industriali e Civili	Totali per uso industriale	n.a	n.a	n.a	MWh	n.a	n.a
Energia Prodotta	Utenze	Reparto di utilizzo	Produzione 2023	Produzione 2022	Produzione 2021	Unità di misura	Metodo di misura	Frequenza di controllo e registrazione
Impianto fotovoltaico FT1	Utenze di servizio-Attrezzature	Utenze di servizio-Attrezzature	<b>161.951,00</b>	165.517,25	150.162	KWh	Verifica quantitativi prodotti da contatore	Mensile
Impianto fotovoltaico FT2	Utenze di servizio-Attrezzature	Utenze di servizio-Attrezzature	<b>17.048,00</b>	18.982	21.251	KWh	Verifica quantitativi prodotti da contatore	Mensile

**Efficienza energetica**

È stata redatto il report di Analisi Energetica del 19/04/2024 per il triennio 2021 2022 2023 a firma dell'Ing. Odella Simone, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Savona n. 1935, EGE certificato n. 1705022, pertanto il prossimo audit di efficienza energetica verrà eseguito entro il 2027 (rif. Anni 2024-2025-2026)

## 1.2 - Emissioni in atmosfera

### Tabella 6 – Inquinanti monitorati

Con il rilascio della vigente AIA 2399/2022 sono stati rivisti parametri e frequenze, quindi nelle seguenti tabelle gli anni precedenti al secondo semestre 2022 sono riferiti all'AIA precedente.

Sigla emissione	Origine emissione	Parametro	Frequenza	Metodo	U.M	Limite [mg/N m <sup>3</sup> ]	Monitoraggio 2023		Monitoraggio 2022		Monitoraggio 2021							
							2° monitoraggio	1° monitoraggio	2° monitoraggio	1° monitoraggio	2° monitoraggio	1° monitoraggio						
E1	Estrattore impianto Area 51 - bonifica da fibre (amianto, FAV)	Velocità fumi	2 / anno	UN 16911-1/2013	m/s	/		7,59		4,44		6,22		6,29		5,74		6,20
		Portata Fumi		UN 16911-1/2013	Nm <sup>3</sup> /h	6.500		3943		2277		3210		3290		3020		3170
		Polveri totali		UNI EN 13284-1/2003 (**)	mg/Nm <sup>3</sup>	10	<	0,0485	<	0,0355	<	0,0276	<	0,0785		0,577	<	0,108
		Amianto		UNI EN 10397-2002	mg/Nm <sup>3</sup>	0,1	<	0,018	<	0,0182	<	0,0181	<	0,0129		0,0106		0,0181
		∑Cd-Tl		UNI EN 14385	mg/Nm <sup>3</sup>	0,2		0,00067		0,00042		0,00095		n.d		n.d		n.d
		∑Ni-Se		UNI EN 14385	mg/Nm <sup>3</sup>	1		0,00151		0,000202		0,000551		n.d		n.d		n.d
		∑As-Cr(VI)-Co		UNI EN 14385	mg/Nm <sup>3</sup>	1		0,00185		0,000634		0,00101		n.d		n.d		n.d
		∑Sb-Cr(III)-Mn-Pb-Cu-Sn-V		UNI EN 14385	mg/Nm <sup>3</sup>	5		0,00464		0,0349		0,00283		n.d		n.d		n.d
		TVOC (COV)		UNI EN 12619-2013	mg/Nm <sup>3</sup>	30		2,9		0,583		2,61		n.d		n.d		n.d
		Cl e composti organici (HCl)		UNI EN 1911-1,2,3 DM 25/08/2000	mg/Nm <sup>3</sup>	30		0,0664		0,364	<	0,00885		n.d		n.d		n.d
		F e composti organici (HF)		DM 25/08/2000 UNI EN 10787/99	mg/Nm <sup>3</sup>	5	<	0,0357	<	0,00659	<	0,00162		n.d		n.d		n.d
		Nebbie oleose		UNI EN 13284-1 UNICHIM 7598 (*)	mg/Nm <sup>3</sup>	20	<	0,0162	<	0,0118	<	0,0184		n.d		n.d		n.d
		Nebbie acide		DM 25/08/2000 esteso	mg/Nm <sup>3</sup>	10	<	0,18	<	0,0183	<	0,0183		n.d		n.d		n.d



Sigla emissione	Origine emissione	Parametro	Frequenza	Metodo	U.M	Flusso di massa (kg/h)	Monitoraggio 2023		Monitoraggio 2022		Monitoraggio 2021							
							2° monitoraggio	1° monitoraggio	2° monitoraggio	1° monitoraggio	2° monitoraggio	1° monitoraggio						
E1	Estrattore impianto Area 51 - bonifica da fibre (amianto, FAV)	Velocità fumi	2 / anno	UN 16911-1/2013	-	-	-	-	-	-	-	-						
		Portata Fumi		UN 16911-1/2013	-	-	-	-	-	-	-	-						
		Polveri totali		UNI EN 13284-1/2003	-	-	-	-	-	-	-	-						
		Amianto		UNI EN 10397-2002	kg/h	0,5	<	<b>0,0000711</b>	<	<b>0,0000582</b>	<	0,000058	<	0,0000423	<	0,0000315	<	0,0000574
		∑Cd-Tl		UNI EN 14385	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		∑Ni-Se		UNI EN 14385	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		∑As-Cr(VI)-Co		UNI EN 14385	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		∑Sb-Cr(III)-Mn-Pb-Cu-Sn-V		UNI EN 14385	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		TVOC (COV)		UNI EN 12619-2013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		Cl e composti organici (HCl)		UNI EN 1911-1,2,3 DM 25/08/2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		F e composti organici (HF)		DM 25/08/2000 UNI EN 10787/99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		Nebbie oleose		UNI EN 13284-1 UNICHIM 759 NIOSH 5026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Nebbie acide	DM 25/08/2000 esteso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							

Sigla emissione	Origine emissione	Parametro	Frequenza	Metodo	U.M	Limite [mg/Nm³]	Monitoraggio 2023		Monitoraggio 2022		Monitoraggio 2021				
							2° monitoraggio	1° monitoraggio	2° monitoraggio	1° monitoraggio					
E1	Estrattore impianto Area 51 - bonifica da idrocarburi	Velocità fumi	2 / anno	UN 16911-1/2013	m/s	/		5,91	4,32		5,89	5,16	5,14		
		Portata Fumi		UN 16911-1/2013	Nm3/h	6.500		3096	2213		3280	2710	2650		
		Polveri totali		UNI EN 13284-1/2003 (**)	mg/Nm3	10		0,106	<	0,0378		0,164	1,16	<	0,132
		Amianto		UNI EN 10397-2002	mg/Nm3	0,1	<	0,0185	<	0,018	<	0,0180		n.d	n.d
		∑Cd-Tl		UNI EN 14385	mg/Nm3	0,2		0,000842		0,00058		0,00117		n.d	n.d
		∑Ni-Se		UNI EN 14385	mg/Nm3	1		0,00193		0,00152		0,000476		n.d	n.d
		∑As-Cr(VI)-Co		UNI EN 14385	mg/Nm3	1		0,00232		0,000849		0,00092		n.d	n.d
		∑Sb-Cr(III)-Mn-Pb-Cu-Sn-V		UNI EN 14385	mg/Nm3	5		0,00673		0,00963		0,00234		n.d	n.d
		TVOC (COV)		UNI EN 12619-2013	mg/Nm3	30		5,09		0,353		3,46		0,5	0,968
		Cl e composti organici (HCl)		UNI EN 1911-1,2,3 DM 25/08/2000	mg/Nm3	30		0,0424		2,1100	<	0,00523		0,0648	0,0268
		F e composti organici (HF)		DM 25/08/2000 UNI EN 10787/99	mg/Nm3	5	<	0,0355	<	0,00668	<	0,00165	<	0,00226	0,00402
		Nebbie oleose		UNI EN 13284-1 UNICHIM 759 (*)	mg/Nm3	20	<	0,0205	<	0,0126	<	0,0170	<	0,0869	<
Nebbie acide	DM 25/08/2000 esteso	mg/Nm3	10	<	0,184	<	0,0178	<	0,0178	<	0,0903	<	0,0223		

Negli anni antecedenti l'entrata in vigore dell'attuale AIA 2399/2022, non era prevista l'analisi del TVOC ma dei SOV.

Sigla emissione	Origine emissione	Parametro	Frequenza	Metodo	U.M	Limite [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Monitoraggio 2023		Monitoraggio 2022		Monitoraggio 2021			
							2° monitoraggio	1° monitoraggio						
E2	Impianto di densificazione e valorizzazione, mulino a martelli	Velocità fumi	1 ogni 6 mesi	UN 16911-1/2013	m/s	/		4,37		6,72		7,54		8,07
		Portata Fumi		UN 16911-1/2013	Nm3/h	30.000		11766		17200		19500		21600
		Polveri totali		UNI EN 13284-1/2003 (**)	mg/Nm3	5	<	0,0489	<	0,0369	<	0,0390	<	0,0343
		∑Cd-Tl		UNI EN 14385	mg/Nm3	0,2		0,00133		0,00056		0,00078		n.d
		∑Ni-Se		UNI EN 14385	mg/Nm3	1		0,001294		0,000251		0,000793		n.d
		∑As-Cr(VI)-Co		UNI EN 14385	mg/Nm3	1		0,00200		0,000392		0,00132		n.d
		∑Sb-Cr(III)-Mn-Pb-Cu-Sn-V		UNI EN 14385	mg/Nm3	5		0,02680		0,00301		0,00335		n.d
		TVOC (COV)		UNI EN 12619-2013	mg/Nm3	30		0,373		0,773		1,37		n.d
		Nebbie oleose		UNI EN 13284-1 UNICHIM 759 (*)	mg/Nm3	20	<	0,00807	<	0,0123	<	0,0260		n.d

Sigla emissione	Origine emissione	Parametro	Frequenza	Metodo	U.M	Limite [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Monitoraggio 2023		Monitoraggio 2023	
							Effettuato 25/01/2024	Messa a regime (10/07/2023)		
E5	Impianto di densificazione e valorizzazione, mulino a martelli	Velocità fumi	1 ogni 6 mesi	UN 16911-1/2013	m/s	/		7,26		8,09
		Portata Fumi		UN 16911-1/2013	Nm3/h	50.000		28.100		28300
		Polveri totali		UNI EN 13284-1/2003 (*)	mg/Nm3	2	<	0,0494	<	0,0499
		∑Cd-Tl		UNI EN 14385	mg/Nm3	0,2		0,000442		0,000635
		∑Ni-Se		UNI EN 14385	mg/Nm3	1	<	0,000865		0,0012
		∑As-Cr(VI)-Co		UNI EN 14385	mg/Nm3	1	<	0,000438		0,0017
		∑Sb-Cr(III)-Mn-Pb-Cu-Sn-V		UNI EN 14385	mg/Nm3	5		0,00142		0,0047

I restanti punti di emissione autorizzati:

- E3 (impianto di raffinazione)
- E4 (impianto di raffinazione)

nell'anno 2023 (vigente AIA 2399/2022 del 07/09/2022) non erano ancora stati messi a regime, al momento non è possibile stabilire una data di messa a regime per i 2 punti di emissione. Sarà cura della ditta comunicare la messa a regime dell'impianto entro i termini stabiliti (con 5 giorni di anticipo)

## Tabella 7 – Emissioni diffuse e fugitive

Nel 2023 non sono state monitorate le emissioni diffuse in quanto la frequenza di monitoraggio prescritta è biennale

Sigla emissione	Origine (punto di emissione)	Modalità di controllo	Frequenza di controllo	Parametro	U.M	Monitoraggio 2022		Monitoraggio 2020		Monitoraggio 2018	
ED1	- cernita e lavorazione di rifiuti/metalli di recupero (recupero e preparazione per il riciclaggio di cascami e rottami metallici - operazioni di ossitaglio - saldatura occasionale - prossimità impianto densificazione e valorizzazione rifiuti non pericolosi	campionamenti ambientali su polveri e fumi da ossitaglio per determinazione di: - polveri totali - Al, Co, Cr VI, Fe, Mn, Ni, Cu, Ti, Vn, Zn	Biennale	polveri totali	mg/m3		<b>0,4</b>		0,48		0,68
				alluminio (Al)	mg/m3		<b>0,0037</b>		0,0133		0,0037
				cobalto (Co)	mg/m3	<	<b>0,0000944</b>	<	0,000061		0,000147
				cromo VI (Cr Vi)	mg/m3	<	<b>0,000114</b>	<	0,000105	<	0,0000681
				ferro (Fe)	mg/m3		<b>0,0256</b>		0,122		0,0138
				manganese (Mn)	mg/m3		<b>0,00197</b>		0,00112		0,000136
				nichel (Ni)	mg/m3		<b>0,00194</b>		0,000566	<	0,000138
				rame (Cu)	mg/m3		<b>0,000686</b>		0,0048		0,000357
				titanio (Ti)	mg/m3		<b>0,000138</b>	<	0,0000583		0,000216
				vanadio (Vn)	mg/m3	<	<b>0,0000611</b>	<	0,000061	<	0,0000618
				zinco (Zn)	mg/m3		<b>0,0013</b>		0,0105		0,000736

Sigla emissione	Origine (punto di emissione)	Modalità di controllo	Frequenza di controllo	Parametro	U.M	Monitoraggio 2022		Monitoraggio 2020		Monitoraggio 2018	
						<		<			
ED2 (autodemolizione)	- demolizione veicoli fuori uso - prelievo fluidi e componenti pericolosi	campionamenti ambientali per la determinazione di: - SOV	Biennale	benzene	mg/m3	<	0,114	<	0,111		0,147
				cicloesano	mg/m3	<	0,147	<	0,108		0,176
				esano	mg/m3	<	0,119	<	0,127		0,197
				m,p xilene	mg/m3	<	0,136		0,26		0,32
				n-eptano	mg/m3	<	0,150	<	0,119		0,183
				Toluene	mg/m3	<	0,142		0,501		0,77
				Idrocarburi non identificati (espressi come n-esano)	mg/m3		0,273		5,15		11,5

Sigla emissione	Origine (punto di emissione)	Modalità di controllo	Frequenza di controllo	Parametro	U.M	Monitoraggio 2022		Monitoraggio 2020		Monitoraggio 2018	
						<		<			
ED2 (tettoia metallica)	- demolizione veicoli fuori uso - prelievo fluidi e componenti pericolosi	campionamenti ambientali per la determinazione di: - SOV	Biennale	benzene	mg/m3	<	0,133		n.d		n.d
				cicloesano	mg/m3	<	0,142		n.d		n.d
				esano	mg/m3	<	0,142		n.d		n.d
				m,p xilene	mg/m3	<	0,155		n.d		n.d
				n-eptano	mg/m3	<	0,152		n.d		n.d
				Toluene	mg/m3	<	0,142		n.d		n.d
				Idrocarburi non identificati (espressi come n-esano)	mg/m3		1,01		n.d		n.d

Sigla emissione	Origine (punto di emissione)	Modalità di controllo	Frequenza di controllo	gen-23	feb-23	mar-23	apr-23	mag-23	giu-23	lug-23	ago-23	set-23	ott-23	nov-23	dic-23
ED2 (refrigerante)	- demolizione veicoli fuori uso - prelievo fluidi e componenti pericolosi	verifica presenza di gas refrigeranti (anche CFC e HCFC) tramite strumento rilevatore	Mensile	GAS ASSENTE	GAS ASSENTE	GAS ASSENTE	GAS ASSENTE	GAS ASSENTE	GAS ASSENTE	GAS ASSENTE	GAS ASSENTE	GAS ASSENTE	GAS ASSENTE	GAS ASSENTE	GAS ASSENTE

Sigla emissione	Origine (punto di emissione)	Modalità di controllo	Frequenza di controllo	gen-22	feb-22	mar-22	apr-22	mag-22	giu-22	lug-22	ago-22	set-22	ott-22	nov-22	dic-22
ED2 (refrigerante)	- demolizione veicoli fuori uso - prelievo fluidi e componenti pericolosi	verifica presenza di gas refrigeranti (anche CFC e HCFC) tramite strumento rilevatore	Mensile	GAS ASSENTE	GAS ASSENTE	GAS ASSENTE	GAS ASSENTE	GAS ASSENTE	GAS ASSENTE	GAS ASSENTE	GAS ASSENTE	GAS ASSENTE	GAS ASSENTE	GAS ASSENTE	GAS ASSENTE

Per quanto riguarda ED2 (refrigerante), il controllo si intende eseguito sia per autodemolizione che per tettoia metallica

### 1.3 - Emissioni in acqua

**Tabella 8 – Scarichi idrici dell'insediamento**

Punto di emissione	Tipologia di scarico	Recapito	Misure da effettuare	Frequenza	U.M	Concentrazione MAX autorizzata [mg/l]	Monitoraggio 2023 (eseguito 09/01/2024)	Monitoraggio 2022	Monitoraggio 2021	
S4	acque meteoriche di dilavamento (prima pioggia)	pubblica fognatura (depuratore consortile CIRA)	pH	Annuale	mg/l	5,5-9,5	7,83	7,33	7,4	
			materiali grossolani		mg/l	assenti	assenti	assenti	assenti	
			BOD5		mg/l	250	14	90	45	
			COD		mg/l	500	175	241	130	
			Solidi sospesi totali		mg/l	500	110	44	12	
			Cadmio (Cd) e composti		mg/l	0,02	<	0,0019	0,00391	0,002
			Cromo (Cr) e composti		mg/l	4	<	0,026	0,01	0,001
			Cromo VI		mg/l	0,2	<	0,0083	0,0089	0,001
			Ferro		mg/l	20		4,3	5,5	1
			Manganese		mg/l	20		0,0929	0,342	0,1
			Alluminio		mg/l	10		0,262	0,329	0,15
			Nichel (Ni) e composti		mg/l	4	<	0,035	0,075	0,04
			Piombo (Pb) e composti		mg/l	0,3		0,101	0,046	0,02
			Rame (Cu) e composti		mg/l	0,4		0,201	0,116	0,11
			Stagno		mg/l	-	<	0,043	0,00152	0,03
			Selenio		mg/l	0,03	<	0,015	0,0015	0,01
Zinco (Zn) e composti	mg/l	1		0,65	0,41	0,23				
Idrocarburi totali	mg/l	300		2,1	4,2	0,05				
Tensioattivi totali	mg/l	500		3,19	4,32	2,07				



## 1.4 - Emissioni sonore

**Tabella 9 - Rumore**

Postazione misura	Modalità di controllo	Frequenza di controllo	Parametro	U.M	Valore limite di immissione	Valore limite di emissione	Monitoraggio 2023	Monitoraggio 2020	Monitoraggio 2018
A	Verifica limiti di immissioni e assoluti e di emissione	Verifica dopo il primo anno di attività (entro un anno dal rilascio del Riesame con valenza di Rinnovo) e successivamente a metà della vigenza dell'autorizzazione e/o a seguito di modifiche impiantistiche rilevanti o successivamente ad interventi di mitigazione acustica	LAeq	dB(A)	70	65	56,1	53,5	53,4
B					70	65	56,6	56,2	52,4
C					70	65	57,3	58,1	60,7
D					70	65	60,9	59,8	60,8
E					70	65	64,7	60,5	62,4
E bis					70	65	56,9	n.a	n.a
F					70	65	63,0	60,7	64,5

## 1.5 - Rifiuti

### Tabella 10 – Verifiche in loco e documentali

Non necessaria alcuna compilazione della tabella.

### Tabella 11 – Controlli rifiuti in ingresso

Non necessaria alcuna compilazione della tabella per quanto riguarda le voci:

- rifiuti non pericolosi identificati con codici a specchio
- rifiuti pericolosi

in quanto trattasi di gestione amministrativa consolidata.

Rifiuti controllati	Modalità di controllo	Frequenza	Sintesi valutazione su accertamenti.
Rottami metallici, RAEE	Controllo radioattività mediante rilevatore portatile e/o portale fisso all'ingresso	Ad ogni conferimento	Tutti gli ingressi sono stati monitorati e registrati secondo quanto indicato nella procedura di riferimento IOA 04. Durante l'anno di riferimento non si sono riscontrate situazioni tali da necessitare l'attivazione del piano di allerta.

### Tabella 12 – Controlli rifiuti prodotti

Non necessaria alcuna compilazione della tabella.

## 1.4 - Monitoraggio acque sotterranee e suolo

### Tabella 14 – Controllo acque sotterranee

#### NOTE

Come previsto dal PMC, i prossimi monitoraggi saranno eseguiti nel 2023. Per completezza si riportano i risultati della campagna eseguita nel 2021

Piezometro	Parametri	Metodo di misura	Frequenza misura	Modalità di registrazione
Piezometri esistenti: PZ1, PZ2, PZ3, PZ5	definiti dal piano di monitoraggio 2016 e successivi, concordati con PR.SV-ARPAL	Dlgs 152/06 Parte IV	La prima indagine è stata condotta nel 2016, poi nel 2021, proseguimento a cadenza quinquennale	Archiviazione certificati analitici e relazione annuale AIA.

Piezometro	Definizione Parametri	Metodo di misura	Frequenza misura	U.M	Parametro	Limiti	Monitoraggio 2021 RP 2716/2021 del 14/06/2021 LabAnalysis	Monitoraggio 2016 RP 4186/2016 del 28/06/2016 LabAnalysis
PZ1	definiti dal piano di monitoraggio 2016 e successivi, concordati con PR.SV-ARPAL	Dlgs 152/06 All.2 Parte IV - Val rif : Allegato 5 al Titolo V parte IV	La prima indagine è stata condotta nel 2016, poi nel 2021, proseguimento a cadenza quinquennale.	µg/l	Alluminio	<200	< 6	12
				µg/l	Cadmio	<5	< 0,5	0,5
				µg/l	Cromo totale	<50	< 2	2
				µg/l	Cromo esavalente	<5	< 1	1
				µg/l	Ferro	<200	< 10	10
				µg/l	Piombo	<10	< 1	1
				µg/l	Rame	<1000	2	10
				µg/l	Selenio	<10	< 1	1
				µg/l	Zinco	<3000	3	10
				µg/l	Naftalene	-	< 0,005	0,005
				µg/l	Acenaftene	-	< 0,005	0,005
				µg/l	Acenaftilene	-	< 0,005	0,005
				µg/l	Fenatrene	-	< 0,005	0,007
				µg/l	Fluorene	-	< 0,005	0,005
				µg/l	Antracene	-	< 0,005	0,005
				µg/l	Fluorantene	-	< 0,005	0,012
				µg/l	Benzo(j) Fluorantene	-	< 0,002	0,002
				µg/l	Pirene	<50	0,017	0,005
				µg/l	Benzo(a)Antracene	<0,1	< 0,001	0,002
				µg/l	Crisene	<5	< 0,001	0,002
				µg/l	Benzo(b) Fluorantene	<0,1	0,002	< 0,001
				µg/l	Benzo(k) Fluorantene	<0,05	< 0,001	< 0,001
				µg/l	Benzo(a) Pirene	<0,01	< 0,001	< 0,001
				µg/l	Benzo(ghi) Perilene	<0,01	< 0,001	< 0,001
µg/l	Dibenzo(ah)Antracene	<0,01	< 0,001	< 0,001				
µg/l	Indeno(123cd)Pirene	<0,1	< 0,001	< 0,001				
µg/l	Sommatoria IPA	<0,1	< 0,01	< 0,01				
µg/l	Idrocarburi tot (come n-esano)	<350	90	105				

Piezometro	Definizione Parametri	Metodo di misura	Frequenza misura	U.M	Parametro	Limiti	Monitoraggio 2021		Monitoraggio 2016	
							RP 2717/2021 del 14/06/2021 LabAnalysis		RP 4180/2016 del 28/06/2016 LabAnalysis	
PZ2	definiti dal piano di monitoraggio 2016 e successivi, concordati con PR.SV-ARPAL	Dlgs 152/06 All.2 Parte IV - Val rif : Allegato 5 al Titolo V parte IV	La prima indagine è stata condotta nel 2016, poi nel 2021, proseguimento a cadenza quinquennale.	µg/l	Alluminio	<200		7	<	5
				µg/l	Cadmio	<5	<	0,5	<	0,5
				µg/l	Cromo totale	<50	<	2	<	2
				µg/l	Cromo esavalente	<5	<	1	<	1
				µg/l	Ferro	<200	<	10	<	10
				µg/l	Piombo	<10		1,2	<	1
				µg/l	Rame	<1000		5	<	10
				µg/l	Selenio	<10	<	1	<	1
				µg/l	Zinco	<3000		8		27
				µg/l	Naftalene	-	<	0,005	<	0,005
				µg/l	Acenaftene	-	<	0,005	<	0,005
				µg/l	Acenaftilene	-	<	0,005	<	0,005
				µg/l	Fenatrene	-	<	0,005	<	0,005
				µg/l	Fluorene	-	<	0,005	<	0,005
				µg/l	Antracene	-	<	0,005	<	0,005
				µg/l	Fluorantene	-	<	0,005		0,01
				µg/l	Benzo(j) Fluorantene	-	<	0,002		0,002
				µg/l	Pirene	<50		0,004		0,019
				µg/l	Benzo(a)Antracene	<0,1	<	0,001		0,002
				µg/l	Crisene	<5	<	0,001		0,001
				µg/l	Benzo(b) Fluorantene	<0,1	<	0,001	<	0,001
				µg/l	Benzo(k) Fluorantene	<0,05	<	0,001	<	0,001
				µg/l	Benzo(a) Pirene	<0,01	<	0,001	<	0,001
				µg/l	Benzo(ghi) Perilene	<0,01	<	0,001	<	0,001
µg/l	Dibenzo(ah)Antracene	<0,01	<	0,001	<	0,001				
µg/l	Indeno(123cd)Pirene	<0,1	<	0,001	<	0,001				
µg/l	Sommatoria IPA	<0,1	<	0,01	<	0,01				
µg/l	Idrocarburi tot (come n-esano)	<350		83		29				

Piezometro	Definizione Parametri	Metodo di misura	Frequenza misura	U.M	Parametro	Limiti	Monitoraggio 2021		Monitoraggio 2016	
							RP 2718/2021 del 14/06/2021 LabAnalysis		RP 4184/2016 del 28/06/2016 LabAnalysis	
PZ3	definiti dal piano di monitoraggio 2016 e successivi, concordati con PR.SV-ARPAL	Dlgs 152/06 All.2 Parte IV - Val rif : Allegato 5 al Titolo V parte IV	La prima indagine è stata condotta nel 2016, poi nel 2021, proseguimento a cadenza quinquennale.	µg/l	Alluminio	<200	<	6		6
				µg/l	Cadmio	<5	<	0,5	<	0,5
				µg/l	Cromo totale	<50	<	2	<	2
				µg/l	Cromo esavalente	<5	<	1	<	1
				µg/l	Ferro	<200		36	<	10
				µg/l	Piombo	<10	<	1	<	1
				µg/l	Rame	<1000		3	<	10
				µg/l	Selenio	<10	<	1	<	1
				µg/l	Zinco	<3000		2	<	10
				µg/l	Naftalene	-	<	0,005	<	0,005
				µg/l	Acenaftene	-	<	0,005	<	0,005
				µg/l	Acenaftilene	-	<	0,005	<	0,005
				µg/l	Fenatrene	-		0,006		0,007
				µg/l	Fluorene	-	<	0,005	<	0,005
				µg/l	Antracene	-		0,006	<	0,005
				µg/l	Fluorantene	-		0,005		0,01
				µg/l	Benzo(j) Fluorantene	-	<	0,002	<	0,002
				µg/l	Pirene	<50		0,028		0,05
				µg/l	Benzo(a)Antracene	<0,1	<	0,001		0,003
				µg/l	Crisene	<5	<	0,001		0,002
				µg/l	Benzo(b) Fluorantene	<0,1	<	0,001	<	0,001
				µg/l	Benzo(k) Fluorantene	<0,05	<	0,001	<	0,001
				µg/l	Benzo(a) Pirene	<0,01		0,001	<	0,001
				µg/l	Benzo(ghi) Perilene	<0,01	<	0,001	<	0,001
µg/l	Dibenzo(ah)Antracene	<0,01	<	0,001	<	0,001				
µg/l	Indeno(123cd)Pirene	<0,1	<	0,001	<	0,001				
µg/l	Sommatoria IPA	<0,1		0,01	<	0,01				
µg/l	Idrocarburi tot (come n-esano)	<350		124		29				

Piezometro	Definizione Parametri	Metodo di misura	Frequenza misura	U.M	Parametro	Limiti	Monitoraggio 2021		Monitoraggio 2020	
							RP 2719/2021 del 14/06/2021 LabAnalysis		RP 4885/2020 del 18/09/2020 LabAnalysis	
PZ5	definiti dal piano di monitoraggio 2016 e successivi, concordati con PR.SV-ARPAL	Dlgs 152/06 All.2 Parte IV - Val rif : Allegato 5 al Titolo V parte IV	La prima indagine è stata condotta nel 2016, poi nel 2021, proseguimento a cadenza quinquennale.	µg/l	Alluminio	<200		122		33
				µg/l	Cadmio	<5	<	0,5	<	0,5
				µg/l	Cromo totale	<50	<	2	<	2
				µg/l	Cromo esavalente	<5	<	1	<	1
				µg/l	Ferro	<200		46		94
				µg/l	Piombo	<10	<	1		1,1
				µg/l	Rame	<1000		10		8,6
				µg/l	Selenio	<10	<	1		1,3
				µg/l	Zinco	<3000		9		54
				µg/l	Naftalene	-	<	0,005	<	0,005
				µg/l	Acenaftene	-	<	0,005		0,01
				µg/l	Acenaftilene	-	<	0,005	<	0,005
				µg/l	Fenatrene	-	<	0,005		0,01
				µg/l	Fluorene	-	<	0,005		0,01
				µg/l	Antracene	-	<	0,005	<	0,005
				µg/l	Fluorantene	-		0,009		0,01
				µg/l	Benzo(j) Fluorantene	-		0,004	<	0,002
				µg/l	Pirene	<50	<	0,001		0,01
				µg/l	Benzo(a)Antracene	<0,1		0,002		0,01
				µg/l	Crisene	<5		0,002	<	0,001
				µg/l	Benzo(b) Fluorantene	<0,1		0,009		0,01
				µg/l	Benzo(k) Fluorantene	<0,05		0,004	<	0,001
				µg/l	Benzo(a) Pirene	<0,01		0,006	<	0,001
				µg/l	Benzo(ghi) Perilene	<0,01		0,003	<	0,001
				µg/l	Dibenzo(ah)Antracene	<0,01		0,001	<	0,001
µg/l	Indeno(123cd)Pirene	<0,1		0,002	<	0,001				
µg/l	Sommatoria IPA	<0,1		0,018		0,01				
µg/l	Idrocarburi tot (come n-esano)	<350		140		293				

## Tabella 15 – Suolo

### NOTE

Come previsto dal PMC, i prossimi monitoraggi saranno eseguiti nel 2026. Per completezza si riportano i risultati della campagna eseguita nel 2016

Piezometro	Parametri	Metodo di misura	Frequenza misura	Modalità di registrazione
Scassi effettuati: S1, frangia capillare	definiti dal piano di monitoraggio 2016 e successivi, concordati con PR.SV-ARPAL	Dlgs 152/06 All.2 Parte IV	La prima indagine è stata condotta nel 2016, proseguimento a cadenza decennale	Archiviazione certificati analitici e relazione annuale AIA

Scasso	Definizione Parametri	Metodo di misura	Frequenza misura	U.M	Parametro	Limiti	Monitoraggio 2016 RP 4188/2016 del 30/06/2016 LabAnalysis	
							<	
<b>S1 (0-1m)</b>	definiti dal piano di monitoraggio 2016 e successivi, concordati con PR.SV-ARPAL	Dlgs 152/06 All.2 Parte IV - Val rif : Allegato 5 al Titolo V parte IV D Lgs 152/06 Tabella 1 colonna B	La prima indagine è stata condotta nel 2016, proseguimento a cadenza decennale.	mg/kg	Cadmio	<15	<	0,2
				mg/kg	Cromo totale	<800		84
				mg/kg	Cromo esavalente	<15	<	1
				mg/kg	Nichel	<500		49
				mg/kg	Piombo	<1000		86
				mg/kg	Rame	<600		79
				mg/kg	Selenio	<15	<	0,2
				mg/kg	Stagno	-		3,3
				mg/kg	Zinco	<1500		167
				mg/kg	Pirene	<50		2,2
				mg/kg	Crisene	<50		1,6
				mg/kg	Benzo(a)Antracene	<10		2,6
				mg/kg	Benzo(b) Fluorantene	<10		1,7
				mg/kg	Benzo(k) Fluorantene	<10		1,1
				mg/kg	Benzo(a) Pirene	<10		1,7
				mg/kg	Dibenzo(ah)Antracene	<10		0,8
				mg/kg	Benzo(ghi) Perilene	<10		1,7
				mg/kg	Indeno(123cd)Pirene	<5		1,4
				mg/kg	Dibenzo (a,e)Pirene	<10	<	0,5
				mg/kg	Dibenzo (a,l)Pirene	<10	<	0,5
mg/kg	Dibenzo (a,h)Pirene	<10		0,8				
mg/kg	Dibenzo (a,i)Pirene	<10	<	0,5				
mg/kg	Sommatoria IPA	<100		16				
mg/kg	Idrocarburi leggeri C<12	<250	<	20				
mg/kg	Idrocarburi pesanti C>12	<750	<	75				

Scasso	Definizione Parametri	Metodo di misura	Frequenza misura	U.M	Parametro	Limiti	Monitoraggio 2016 RP 4190/2016 del 30/06/2016 LabAnalysis	
							<	
<b>S1 Frangia capillare</b>	definiti dal piano di monitoraggio 2016 e successivi, concordati con PR.SV-ARPAL	Dlgs 152/06 All.2 Parte IV - Val rif : Allegato 5 al Titolo V parte IV D Lgs 152/06 Tabella 1 colonna B	La prima indagine è stata condotta nel 2016, proseguimento a cadenza decennale.	mg/kg	Cadmio	<15	<	0,2
				mg/kg	Cromo totale	<800		127
				mg/kg	Cromo esavalente	<15	<	1
				mg/kg	Nichel	<500		76
				mg/kg	Piombo	<1000		150
				mg/kg	Rame	<600		42
				mg/kg	Selenio	<15	<	0,2
				mg/kg	Stagno	-		5
				mg/kg	Zinco	<1500		150
				mg/kg	Pirene	<50		0,9
				mg/kg	Crisene	<50		0,6
				mg/kg	Benzo(a)Antracene	<10		0,7
				mg/kg	Benzo(b) Fluorantene	<10	<	0,5
				mg/kg	Benzo(k) Fluorantene	<10	<	0,5
				mg/kg	Benzo(a) Pirene	<10		0,5
				mg/kg	Dibenzo(ah)Antracene	<10	<	0,5
				mg/kg	Benzo(ghi) Perilene	<10		0,6
				mg/kg	Indeno(123cd)Pirene	<5	<	0,5
				mg/kg	Dibenzo (a,e)Pirene	<10	<	0,5
				mg/kg	Dibenzo (a,l)Pirene	<10	<	0,5
mg/kg	Dibenzo (a,h)Pirene	<10	<	0,5				
mg/kg	Dibenzo (a,i)Pirene	<10	<	0,5				
mg/kg	Sommatoria IPA	<100	<	10				
mg/kg	Idrocarburi leggeri C<12	<250	<	20				
mg/kg	Idrocarburi pesanti C>12	<750	<	75				

## 1.5 - Messa fuori servizio impianti e chiusura definitiva dell'installazione

Al momento non è prevista la chiusura definitiva dell'installazione.



## 2 - GESTIONE DELL'IMPIANTO

### 2.0 – Sistema di Gestione Ambientale

**Tabella 16 – Audit SGA (REPORTING)**

Audit (interno/esterno)	Tipologia	Esito	Data	Non Conformità / criticità	Azioni intraprese
	DOC 18		23/06/2023	La prova di buon funzionamento del portale radiometrico non è andata a buon fine in quanto il rilevatore 1 non è entrato in allarme nonostante fosse stata applicata la sorgente radioattiva	Messa fuori servizio del portale e radiometrie effettuate tramite strumento portatile
Interno		RACC	28/07/2023	Si raccomanda, nel caso di conferimenti da parte di terzi con deposito intermedio, di verificare che i formulari di ritiro sul deposito cliente, facciano riferimento al piano di lavoro, Qualora non fosse così, si raccomanda di farsi fare una dichiarazione in tal senso	Fatta riunione ad AU ufficio ambiente per sensibilizzarlo sull'importanza del la richiesta e del controllo dei formulari
Interno		RACC	08/08/2023	Si raccomanda di formare tempestivamente il personale ad ogni modifica delle procedure SGI e delle planimetrie AIA	Raccomandazione presa in carico: fatta formazione e consegnate nuove planimetrie
Interno	CONFORMITA' LEGISLATIVA - CONSULENTE	14001	17/08/2023-05/09/2023	Si raccomanda di far compilare i libretti degli impianti di climatizzazione estiva/invernale da parte del tecnico incaricato tempestivamente e comunque ad ogni controllo	Avvisato l'impresa di intervenire subito per la compilazione
Interno	CONFORMITA' LEGISLATIVA - CONSULENTE	14001	17/08/2023-05/09/2023	Area 51: ripristinare cartello identificativo punto di emissione E1	Ripristinare cartello emissione E1
Interno	CONFORMITA' LEGISLATIVA - CONSULENTE	14001	17/08/2023-05/09/2023	Impianto antincendio: verificare la correttezza o meno del mantenere innestata la lancia antincendio sulla manichetta, che in caso di necessità andrebbe comunque disinnestata per poter srotolare la manichetta stessa	Verifica con ditta esecutrice verifiche semestrale
Interno	CONFORMITA' LEGISLATIVA - CONSULENTE	14001	17/08/2023-05/09/2023	Cassoni non identificati: trattasi di alcuni contenitori (fusti/casse) contenenti materiale per la gestione delle emergenze ambientali (antispandimento e spill kit), che è necessario da identificare e separare per le varie tipologie di scenario (es. sversamenti di batterie, da olii e altro). Per quanto riguarda il materiale obbligatorio antispandimento per batterie, verificare inoltre i calcoli svolti per individuazione del quantitativo minimo da stoccare.	Ripristino cartellonistica zona area materiale per emergenze ambientali
Interno	CONFORMITA' LEGISLATIVA - CONSULENTE	14001	17/08/2023-05/09/2023	Area officina - autodemolizioni: presente cubilotto di olio (non rifiuto) ad uso operatori di officina, su bacino di contenimento. Da riposizionare correttamente sul bacino di contenimento per evitare trafile e sgocciolamenti all'esterno del bacino (presenti macchie a terra e sgocciolamento in atto). Riposizionare/ripristinare il rubinetto.	Fatto immediatamente riposizionare e posa sepiolite per assorbire il gocciolamento
Interno	CONFORMITA' LEGISLATIVA - CONSULENTE	14001	17/08/2023-05/09/2023	Area officina - autodemolizioni: presenti 4/5 cubilotti circa di olio motore, in area non idonea ovvero al di fuori del deposito autorizzato.	Fatto immediatamente riposizionare e posa sepiolite per assorbire il gocciolamento
Interno	CONFORMITA' LEGISLATIVA - CONSULENTE	14001	17/08/2023-05/09/2023	Area officina - autodemolizioni: presente bacino di contenimento con varie latte/piccoli contenitori di olii ad uso officina.	Fatto immediatamente riposizionare e posa sepiolite per assorbire il gocciolamento
Interno	CONFORMITA' LEGISLATIVA - CONSULENTE	14001	17/08/2023-05/09/2023	Vasca EER 170103: presente big bag (etichettato come cat 9 ADR) contenente lana di roccia e isolanti vari, non conforme con tipologia rifiuti 170103.	Cambio di big-bag
Interno	CONFORMITA' LEGISLATIVA - CONSULENTE	14001	17/08/2023-05/09/2023	Container con doppio cartello per EER 160103: eliminare il cartello (EER sbagliato)	Rimozione cartello EER sbagliato

Audit (interno/esterno)	Tipologia		Esito	Data	Non Conformità / criticità	Azioni intraprese
Interno	CONFORMITA' LEGISLATIVA - CONSULENTE	14001		17/08/2023-05/09/2023	Capannone densificatore: presente manichetta antincendio che pare non venga manutentionata (cassetta rotta, manichetta rotta, doppia lancia). Analoga situazione per sistema a schiumogeno. Verificare adeguatezza controlli ditta esterna.	Informato ditta esecutrice verifiche per sistemazione cassetta e schiumogeno
Interno	CONFORMITA' LEGISLATIVA - CONSULENTE	14001		17/08/2023-05/09/2023	Capannone densificatore: presenti n°7/8 pacchi bombole fuori dalla casa matta. Non conforme	Spostamento bombole dentro casamatta
Interno	CONFORMITA' LEGISLATIVA - CONSULENTE	14001		17/08/2023-05/09/2023	Box rifiuti in ingresso: presente a parete cartello identificativo EER 191212. Verificare adeguatezza con EER.	Rimozione cartello EER sbagliato
Interno	CONFORMITA' LEGISLATIVA - CONSULENTE	14001		17/08/2023-05/09/2023	Box rifiuti in ingresso: divisorio da ripristinare	Ripristinato divisorio
Interno	CONFORMITA' LEGISLATIVA - CONSULENTE	14001		17/08/2023-05/09/2023	Piazzale: lavoratore incaricato alle attività di taglio a cannello ossiacetilenico senza adeguate protezioni	Fermato lavori e fatto indossare DPI e sensibilizzato l'operatore sull'importanza dei DPI
Interno			RACC	31/08/2023	Si raccomanda di migliorare il posizionamento della cartellonistica di identificazione dei rifiuti	Giro in officina con addetti gestione piazzale in modo da acquisire consapevolezza su punti da migliorare e su attività a cui prestare maggiore attenzione
Interno			RACC	31/08/2023	Si raccomanda di aggiornare l'aggiornamento delle SDS delle sostanze utilizzate	Aggiornamento elenco schede MS 01
Interno			RACC	31/08/2023	Si raccomanda di migliorare l'identificazione e la gestione delle sostanze utilizzate presso l'area autodemolizione	Giro in officina con addetti alla demolizione. Identificazione delle attività da fare e dei miglioramenti da apportare
Esterno	Audit Rina	14001	RACC	20/09/2023	Valutare l'opportunità di identificare ulteriori indicatori di performance e di sostenibilità	Inserimento indicatori di sostenibilità ambientale e sociale
Esterno	Audit Rina	14001	RACC	20/09/2023	Si raccomanda di migliorare la formalizzazione delle valutazioni effettuate sulle performance ambientali in considerazione degli indicatori e dati raccolti.	Inserimento nel Riesame della direzione della valutazione degli indicatori di performance
Interno	ISPEZIONE HSE		RACC	03/11/2023	Presenti aree non ben definite da cartellonistica rifiuti	Miglioramento suddivisione aree rifiuti con bandelle e cartelli

## 2.1 - Controllo fasi critiche, manutenzioni, depositi

### Tabella 17 - Interventi di manutenzione ordinaria sui macchinari

Non necessaria alcuna compilazione della tabella per quanto riguarda le voci, vedasi tabella paragrafo 4.d.

## 2.2 – Gestione eventi accidentali

### Tabella 18 – Eventi accidentali (REPORTING)

ANNO	Tipo di evento	Fase di lavorazione	Modalità di prevenzione	Modalità di controllo	Inizio (data, ora)	Fine (data, ora)	Modalità di comunicazione (n. protocollo del xx/xx/xx)
2023	-	-	-	-	-	-	-
2022	-	-	-	-	-	-	-

Nell'ultimo triennio non è accaduto alcun evento accidentale.

## 2.3 – Indicatori di prestazione

### Tabella 19 – Monitoraggio degli indicatori di performance

Indicatore	Unità di misura	Frequenza	Monitoraggio 2023	Monitoraggio 2022	Monitoraggio 2021
Gasolio consumato dai mezzi operanti nel sito/MPS prodotto	l/ton	Annuale	8,18 *	7,89 *	2,84
Consumo d'energia per tonnellate di rifiuto trattato in relazione al Piano di efficienza energetica di cui alla BAT 23	MWh/t		0,01 **	0,01 **	n.d
Calo annuale medio ferro e acciaio riscontrato dalle acciaierie (Reg UE 333/2011)	%		0,38%	0,35%	0,47%
Calo annuale medio alluminio riscontrato dalle fonderie (Reg UE 333/2011)	%		0,18%	0,25%	1,35%
Calo annuale medio rame riscontrato dalle fonderie (Reg UE 715/2013)	%		0,07%	0,00%	0,68%
MPS prodotto Area 51 /Tot materiale in ingresso impianto per lavorazione Area 51	ton/ton		0,78	0,84	0,77
MPS prodotte/Rifiuti in ingresso	%		0,75 **	0,74 **	x

Come da mail del 18/08/2023 il dato "Rifiuti in ingresso/MPS prodotte" non forniva alcuna indicazione prestazionale significativa quindi è stato modificato in modo da avere un indicatore più adeguato ad esprimere la capacità di recupero di rifiuti. Pertanto il dato espresso sarà relativo alla % di MPS prodotte derivanti dal totale dei rifiuti in ingresso "MPS prodotte/Rifiuti in ingresso"

\* Nell'AIA 2399/2022 vigente gli indicatori di prestazione sono stati richiesti come riferiti a tutti i mezzi operanti nel sito, a differenza dell'AIA precedente che richiedeva il riferimento ai soli mezzi utilizzati in piazzale (ovvero per la lavorazione dei metalli ferrosi), quindi i valori indicati in tabella non sono confrontabili.

\*\* Indicatori non richiesti nell'AIA precedente.

**Tabella 20 – Monitoraggio fattori emissivi**

Definizione parametri	Inquinante	Unità di misura	Valore Monitoraggio anno 2022	Valore Monitoraggio anno 2023	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
Inquinante significativo in aria (rif. tabella emissioni in atmosfera convogliate E1,E2, E3, E4, E5): - polveri - TVOC - nebbie oleose	Polveri	Kg/anno	2,75	1,83	Registrazione su fogli di calcolo
	TVOC		50,59	25,05	
	Nebbie oleose		0,83	0,28	

I valori sono stati calcolati considerando i gg e le ore di funzionamento degli impianti e la portata media dei due monitoraggi, quando disponibili.

E5 è stato messo a regime a luglio 2023 pertanto i dati non risultano comparabili e sono solo parzialmente indicativi dell'andamento dei 3 inquinanti monitorati.

E3 e E4 non sono stati ancora messi in funzione.

## 4 – COMUNICAZIONE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO

Il report presente contiene nei precedenti specifici paragrafi le informazioni seguenti:

- a) bilanci di massa/energetici, che tengano conto di una stima delle emissioni mediante calcoli basati su dati di ingresso dettagliati;
- b) i confronti dei dati rilevati con gli esiti degli anni precedenti e con i limiti di legge è solo parzialmente possibile in quanto l'AIA vigente è stata rilasciata il 07/09/2022 indicando anche parametri diversi rispetto alla precedente. L'andamento nel tempo dei parametri confrontabili rivela come le prestazioni ambientali e le oscillazioni intorno ai valori medi standard sono pressoché invariate. Non si segnalano scostamenti dai limiti normativi;
- c) nel successivo paragrafo 4.c si riporta il quadro complessivo dell'andamento degli impianti nel corso dell'anno in esame (durata e motivazioni delle fermate, n. giorni di funzionamento medi per ogni mese). Gli esiti dei monitoraggi sono stati riferiti alle condizioni di esercizio degli impianti, ovvero nelle normali condizioni;
- d) nel successivo paragrafo 4.d si riporta l'analisi degli esiti delle manutenzioni ai sistemi di prevenzione dell'inquinamento, riportando statistica delle tipologie degli eventi maggiormente riscontrati e le relative misure messe in atto per la risoluzione e la prevenzione;
- e) nel paragrafo 18 tabella 18 si riporta la sintesi delle eventuali situazioni di emergenza, con valenza ambientale, verificatesi nel corso dell'anno in esame, nonché la descrizione delle misure messe in atto al fine di garantire il ripristino delle condizioni di normalità;
- f) in allegato alla presente si riporta - in risposta a quanto richiesto in Allegato D, §9, punto 3 - l'elenco dei rifiuti prodotti nell'anno precedente. Per quanto attiene alle misure che si intendono attuare al fine della riduzione dei rifiuti prodotti in un'ottica di perseguimento degli obiettivi di economia circolare la VICO con l'installazione del raffinatore (Area 12) intende raggiungere l'obiettivo specifico di incrementare la quantità di rifiuti trattati diminuendo quelli prodotti che attualmente vengono inviati a smaltimento, concretizzando quindi un processo più spinto di recupero rimanendo sempre aderente e conforme ai principi di gerarchia dei rifiuti definiti dalle Direttive UE sull'Economia Circolare.

### 4.c – Quadro complessivo andamento impianti nell'anno

Impianto	Durata fermata Anno 2023 [numero giorni totali]	Motivazioni	Media del numero di giorni di funzionamento al mese	Note
Impianto di densificazione e valorizzazione	25	Manutenzione e montaggio nuova macchina	14	Comunicazione installazione nuova macchina
Impianto di raffinazione metalli per rifiuti pericolosi e non (Area 12)	34	Manutenzione e sostituzione pezzi rotti	10	Impianto entrato in funzione a luglio
Impianto per la bonifica materiali/rifiuti contaminati da fibre (amianto e/o FAV) e/o idrocarburi (Area 51)	5	Pausa estiva	22.5	

#### 4.d – Analisi esiti manutenzioni

IMPIANTO/ REPARTO	MACCHINARIO, APPARECCHIATURA, STRUMENTAZIONE	EMISSIONE	VERIFICA ESEGUITA SECONDO:	FREQUENZA	TIPOLOGIA INTERVENTO	EVENTI RISCONTRATI	MISURE ATTUATE PER RISOLUZIONE E/O PREVENZIONE	NOTE	Esito monitoraggio nel periodo di riferimento
AREA 51	Pressostato linea idrocarburi	E1	AIA PD 2399 DEL 07/09/2022 (Allegato D cap.3 P.to.9 - Allegato E Cap.2.1)	Giornaliera / ad ogni utilizzo	Verifica funzionalità	Nessun evento	/		Gli interventi previsti risultano regolarmente effettuati e formalmente documentati – Non si rilevano criticità ambientali
				Trimestrale	Pulizia e verifica funzionalità	Nessun evento	/		
AREA 51	Pressostato linea amianto	E1	AIA PD 2399 DEL 07/09/2022 (Allegato D cap.3 P.to.9 - Allegato E Cap.2.1)	Giornaliera / ad ogni utilizzo	Verifica funzionalità	Nessun evento	/		Gli interventi previsti risultano regolarmente effettuati e formalmente documentati – Non si rilevano criticità ambientali
				Trimestrale	Pulizia e verifica funzionalità	Nessun evento	/		
AREA 51	Filtro a carboni attivi	E1	1)AIA PD 2399 DEL 07/09/2022 (Allegato D cap.3 P.to.14 - Allegato E Cap.2.1) 2) PO 08/04	Giornaliera / ad ogni utilizzo	Verifica funzionalità e Verifica efficienza filtri	Nessun evento	/	Nel mese di Ottobre è stato sostituito preventivamente il carbone attivo anche se l'efficienza risultava > 80%	Gli interventi previsti risultano regolarmente effettuati e formalmente documentati – Non si rilevano criticità ambientali
				Trimestrale	Verifica efficienza filtri	Nessun evento	/		
AREA 51	Filtri assoluti /prefiltri amianto Linea amianto	E1	1)AIA PD 2399 DEL 07/09/2022 (Allegato D cap.3 P.to.14 - Allegato E Cap.2.1) 2) PO 08/04	Giornaliera / ad ogni utilizzo	Verifica funzionalità e Verifica efficienza filtri	Nessun evento	/		Gli interventi previsti risultano regolarmente effettuati e formalmente documentati – Non si rilevano criticità ambientali
				Trimestrale	Verifica efficienza filtri	Nessun evento	/		
AREA 51	Filtri assoluti /prefiltri amianto Linea idrocarburi	E1	1)AIA PD 2399 DEL 07/09/2022 (Allegato D cap.3 P.to.14 - Allegato E Cap.2.1) 2) PO 08/04	Giornaliera / ad ogni utilizzo	Verifica funzionalità e Verifica efficienza filtri	Nessun evento	/		Gli interventi previsti risultano regolarmente effettuati e formalmente documentati – Non si rilevano criticità ambientali
				Trimestrale	Verifica efficienza filtri	Nessun evento	/		
AREA 51	Sistema di abbattimento Impianto di aspirazione con Estrattore EST4000Ex-D s.n. 001	E1	AIA PD 2399 DEL 07/09/2022 (Allegato D cap.3 P.to.14 - Allegato E Cap.2.1)	Giornaliera / ad ogni utilizzo	Verifica funzionalità e Verifica del corretto posizionamento della valvola che imposta la scelta del sistema filtrante (sistema filtrante amianto oppure sistema filtrante amianto+carboni attivi)	Nessun evento	/		Gli interventi previsti risultano regolarmente effettuati e formalmente documentati – Non si rilevano criticità ambientali
				Semestrale	Manutenzione generale	Nessun evento	/		
AREA 51	Portoni scorrevoli	E1	AIA PD 2399 DEL 07/09/2022 (Allegato D cap.3 P.to.14 - Allegato E Cap.2.1)	Giornaliera / ad ogni utilizzo	Verifica funzionalità	Nessun evento	/		Gli interventi previsti risultano regolarmente effettuati e formalmente documentati – Non si rilevano criticità ambientali
					Manuale uso e manutenzione	Settimanale, mensile, trimestrale , annuale	Come da manuale di uso e manutenzione		

IMPIANTO/ REPARTO	MACCHINARIO, APPARECCHIATURA, STRUMENTAZIONE	EMISSIONE	VERIFICA ESEGUITA SECONDO:	FREQUENZA	TIPOLOGIA INTERVENTO	EVENTI RISCONTRATI	MISURE ATTUATE PER RISOLUZIONE E/O PREVENZIONE	NOTE	Esito monitoraggio nel periodo di riferimento
AREA 51	Lampadina allarme filtro	E1	AIA PD 2399 DEL 07/09/2022 (Allegato D cap.3 P.to.14 - Allegato E Cap.2.1)	Mensile	Verifica funzionalità	Nessun evento	/		Gli interventi previsti risultano regolarmente effettuati e formalmente documentati – Non si rilevano criticità ambientali
AREA 51	Pulsante Arresto d'emergenza	E1	AIA PD 2399 DEL 07/09/2022 (Allegato D cap.3 P.to.14 - Allegato E Cap.2.1)	Mensile	Verifica funzionalità	Nessun evento	/		Gli interventi previsti risultano regolarmente effettuati e formalmente documentati – Non si rilevano criticità ambientali
AREA 51	Estrattore di emergenza	E1	AIA PD 2399 DEL 07/09/2022 (Allegato D cap.3 P.to.14 - Allegato E Cap.2.1)	Mensile	Verifica funzionalità	Nessun evento	/		Gli interventi previsti risultano regolarmente effettuati e formalmente documentati – Non si rilevano criticità ambientali
IMPIANTO DI DENSIFICAZIONE VALORIZZAZIONE RIFIUTI NON PERICOLOSI	Pressostato e centralina turbo	E2	AIA PD 2399 DEL 07/09/2022 (Allegato D cap.3 P.to.9 - Allegato E Cap.2.1)	Giornaliera / ad ogni utilizzo	Verifica funzionalità	Nessun evento	/		Gli interventi previsti risultano regolarmente effettuati e formalmente documentati – Non si rilevano criticità ambientali
				Trimestrale	Pulizia, verifica funzionalità, verifica parametri impostati	Nessun evento	/		
IMPIANTO DI DENSIFICAZIONE VALORIZZAZIONE RIFIUTI NON PERICOLOSI	Filtro a maniche FM338P matricola n° 323	E2	AIA PD 2399 DEL 07/09/2022 (Allegato D cap.3 P.to.14 - Allegato E Cap.2.1)	Giornaliera / ad ogni utilizzo	Verifica funzionalità	Nessun evento	/		Gli interventi previsti risultano regolarmente effettuati e formalmente documentati – Non si rilevano criticità ambientali
				Trimestrale	Verifica efficienza filtri	Nessun evento	/		
IMPIANTO DI DENSIFICAZIONE VALORIZZAZIONE RIFIUTI NON PERICOLOSI	Sistema di abbattimento Impianto di aspirazione	E2	AIA PD 2399 DEL 07/09/2022 (Allegato D cap.3 P.to.14 - Allegato E Cap.2.1)	Giornaliera / ad ogni utilizzo	Verifica funzionalità, (*verifica del corretto posizionamento della valvola che imposta la scelta del sistema filtrante nel caso di utilizzo del sistema filtrante maniche+scrubber	Nessun evento	/	(*Non applicabile in quanto lo scrubber non è stato messo in funzione	Gli interventi previsti risultano regolarmente effettuati e formalmente documentati – Non si rilevano criticità ambientali
				Semestrale	Manutenzione generale	Nessun evento	/		
				Manuale uso e manutenzione	Settimanale, mensile, bimestrale , annuale	Come da manuale di uso e manutenzione	Nessun evento	/	
IMPIANTO DI DENSIFICAZIONE VALORIZZAZIONE RIFIUTI NON PERICOLOSI	(* Sistema di abbattimento scrubber	E2	AIA PD 2399 DEL 07/09/2022 (Allegato E Cap.2.1)	Giornaliera / ad ogni utilizzo	Verifica funzionalità, (*verifica del corretto posizionamento della valvola che imposta la scelta del sistema filtrante nel caso di utilizzo del sistema filtrante maniche+scrubber	(*)	(*)	(* Non applicabile in quanto lo scrubber non è stato messo in funzione	Gli interventi previsti risultano regolarmente effettuati e formalmente documentati – Non si rilevano criticità ambientali

Relazione annuale esiti del Piano di Monitoraggio e Controllo (rif. anno 2023)

Installazione IPPC VICO s.r.l. – sito di Cairo Montenotte (SV)



IMPIANTO/ REPARTO	MACCHINARIO, APPARECCHIATURA, STRUMENTAZIONE	EMISSIONE	VERIFICA ESEGUITA SECONDO:	FREQUENZA	TIPOLOGIA INTERVENTO	EVENTI RISCONTRATI	MISURE ATTUATE PER RISOLUZIONE E/O PREVENZIONE	NOTE	Esito monitoraggio nel periodo di riferimento
				Semestrale	Manutenzione generale	(*)	(*)		
			Manuale uso e manutenzione	Mensile, Annuale	Come da manuale di uso e manutenzione	(*)	(*)		
IMPIANTO DI DENSIFICAZIONE VALORIZZAZIONE RIFIUTI NON PERICOLOSI	Impianto antincendio Sprinkler	E2	AIA PD 2399 DEL 07/09/2022 (Allegato E Cap.2.1)	Mensile	Verifica funzionalità	Nessun evento	/		Gli interventi previsti risultano regolarmente effettuati e formalmente documentati – Non si rilevano criticità ambientali
			Manuale uso e manutenzione	Semestrale	Come da manuale di uso e manutenzione	Nessun evento	/		
IMPIANTO PIRCHER / GESTIONE ACQUE PRIMA PIOGGIA	Quadro PLC	S4	AIA PD 2399 DEL 07/09/2022 (Allegato E Cap.2.1)	Giornaliera	Verifica funzionalità	Nessun evento	/		Gli interventi previsti risultano regolarmente effettuati e formalmente documentati – Non si rilevano criticità ambientali
			Manuale uso e manutenzione	Mensile	Verifica corretto funzionamento e impostazione parametri	Nessun evento	/		
IMPIANTO PIRCHER / GESTIONE ACQUE PRIMA PIOGGIA	Contatore scarico vasche	S4	AIA PD 2399 DEL 07/09/2022 (Allegato E Cap.2.1)	Giornaliera	Verifica funzionalità	Nessun evento	/		Gli interventi previsti risultano regolarmente effettuati e formalmente documentati – Non si rilevano criticità ambientali
			Manuale uso e manutenzione	Mensile	Verifica corretto funzionamento e impostazione parametri	Nessun evento	/		
IMPIANTO PIRCHER / GESTIONE ACQUE PRIMA PIOGGIA	Vasche di prima pioggia e pozzetti selezionatori	S4	Manuale di uso e manutenzione e procedura IOA 11 del SGI	Mensile	Controllo visivo	Nessun evento	/		Gli interventi previsti risultano regolarmente effettuati e formalmente documentati – Non si rilevano criticità ambientali
				Annuale	Svuotamento, pulizia e verifica visiva	Nessun evento	/		
IMPIANTO PIRCHER /GESTIONE ACQUE PRIMA E SECONDA PIOGGIA	Tombini, pozzetti, griglie e canaline	S4-S5-S6	AIA PD 2399 DEL 07/09/2022 (Allegato D Cap.4 P.to 5 - Cap.8 P.to 5), procedura IOA 11 del SGI	Quindicinale	Verifica pulizia e funzionalità	Nessun evento	/		Gli interventi previsti risultano regolarmente effettuati e formalmente documentati – Non si rilevano criticità ambientali
				Mensile	Monitoraggio integrità	Nessun evento	/		
				Semestrale	Manutenzione generale e pulizia	Nessun evento	/		
IMPIANTO PIRCHER /GESTIONE ACQUE PRIMA E SECONDA PIOGGIA	Punti di campionamento S4-S5-S6	S4-S5-S6	AIA PD 2399 DEL 07/09/2022 (Allegato D Cap.4 P.to 3), procedura IOA 11 del SGI	Quindicinale	Verifica accessibilità	Nessun evento	/		Gli interventi previsti risultano regolarmente effettuati e formalmente documentati – Non si rilevano criticità ambientali
STRADE- PIAZZALI	Strade, piazzali, cordoli	/	AIA PD 2399 DEL 07/09/2022 (Allegato D Cap.2.2 P.to 23 - Cap.8 P.to 5), procedura IOA 11 del SGI	Quindicinale	Verifica pulizia aree	Nessun evento	/		Gli interventi previsti risultano regolarmente effettuati e formalmente documentati – Non si rilevano criticità ambientali
				Mensile	Monitoraggio integrità	Nessun evento	/		
AUTODEMOLIZIONE	Cercafughe Refco Startek	ED2	AIA PD 2399 DEL 07/09/2022 (Allegato E Cap.2.1), manuale di uso e manutenzione	Giornaliera / ad ogni utilizzo	Verifica funzionalità	Nessun evento	/		Gli interventi previsti risultano regolarmente effettuati e formalmente documentati – Non si rilevano criticità ambientali
				Norma taratura strumentazione REGOLAMENTO (CE) N.	Annuale	Taratura	Nessun evento	/	

Relazione annuale esiti del Piano di Monitoraggio e Controllo (rif. anno 2023)

Installazione IPPC VICO s.r.l. – sito di Cairo Montenotte (SV)



IMPIANTO/ REPARTO	MACCHINARIO, APPARECCHIATURA, STRUMENTAZIONE	EMISSIONE	VERIFICA ESEGUITA SECONDO:	FREQUENZA	TIPOLOGIA INTERVENTO	EVENTI RISCONTRATI	MISURE ATTUATE PER RISOLUZIONE E/O PREVENZIONE	NOTE	Esito monitoraggio nel periodo di riferimento
			1516/2007						
AUTODEMOLIZIONE	Recuperatore multigas	ED2	AIA PD 2399 DEL 07/09/2022 (Allegato E Cap.2.1)	Biennale	Come da manuale di uso e manutenzione	Nessun evento	/		Gli interventi previsti risultano regolarmente effettuati e formalmente documentati – Non si rilevano criticità ambientali
AUTODEMOLIZIONE	Isola di bonifica GARTECH	ED2	Manuale di uso e manutenzione	Giornaliera, Mensile	Come da manuale di uso e manutenzione	Nessun evento	/		Gli interventi previsti risultano regolarmente effettuati e formalmente documentati – Non si rilevano criticità ambientali
AUTODEMOLIZIONE	Q-GAS II Matricola2107	/	Manuale di uso e manutenzione	Giornaliera / ad ogni utilizzo	Come da manuale di uso e manutenzione	Nessun evento	/		Gli interventi previsti risultano regolarmente effettuati e formalmente documentati – Non si rilevano criticità ambientali
AUTODEMOLIZIONE	Stazione di bonifica bombole metano HP	/	Manuale di uso e manutenzione	Giornaliera / ad ogni utilizzo	Come da manuale di uso e manutenzione	Nessun evento	/		Gli interventi previsti risultano regolarmente effettuati e formalmente documentati – Non si rilevano criticità ambientali
RADIOMETRIA	Portale radiometrico	/	AIA PD 2399 DEL 07/09/2022 (Allegato E Cap.2.1)	Giornaliera / ad ogni utilizzo	Verifica Funzionalità	Nessun evento	/		Gli interventi previsti risultano regolarmente effettuati e formalmente documentati – Non si rilevano criticità ambientali
			procedura IOA 04 del SGI	Bimestrale	Prova di Buon funzionamento	N° 2 Eventi, parametri sensore fuori range	Eseguita verifica in remoto da parte del costruttore , e aggiornata da parte di EQ II° Score card secondo norma UNI 10897:2016		
			procedura IOA 04 del SGI	da 6 a 9 mesi	Verifica e manutenzione	Nessun evento	/		
RADIOMETRIA	Strumento portatile Scinto "1"	/	AIA PD 2399 DEL 07/09/2022 (Allegato E Cap.2.1),procedura IOA 04 del SGI	Giornaliera / ad ogni utilizzo	Verifica Buon funzionamento	Nessun evento	/		Gli interventi previsti risultano regolarmente effettuati e formalmente documentati – Non si rilevano criticità ambientali
			Norma UNI 10897:2016,procedura IOA 04 del SGI	Biennale	Taratura	Nessun evento	/		
RADIOMETRIA	Strumento portatile Scinto "2"	/	AIA PD 2399 DEL 07/09/2022 (Allegato E Cap.2.1),procedura IOA 04 del SGI	Giornaliera / ad ogni utilizzo	Verifica Buon funzionamento	Nessun evento	/		Gli interventi previsti risultano regolarmente effettuati e formalmente documentati – Non si rilevano criticità ambientali
			Norma UNI 10897:2016,procedura IOA 04 del SGI	Biennale	Taratura	Nessun evento	/		
SERBATOI E TUBAZIONI CONNESSE	Serbatoio gasolio 9000 lt	/	AIA PD 2399 DEL 07/09/2022 (Allegato E Cap.2.1) , procedura IOA 11 sel SGI	Trimestrale	Verifica visiva assenza perdite, assenza punti di criticità (fessurazioni, cricche, punti di debolezza dovuti a corrosione )	Nessun evento	/		Gli interventi previsti risultano regolarmente effettuati e formalmente documentati – Non si rilevano criticità ambientali
			Manuale uso e	Trimestrale	Pulizia deposito di	Nessun evento	/		

Relazione annuale esiti del Piano di Monitoraggio e Controllo (rif. anno 2023)

Installazione IPPC VICO s.r.l. – sito di Cairo Montenotte (SV)

IMPIANTO/ REPARTO	MACCHINARIO, APPARECCHIATURA, STRUMENTAZIONE	EMISSIONE	VERIFICA ESEGUITA SECONDO:	FREQUENZA	TIPOLOGIA INTERVENTO	EVENTI RISCONTRATI	MISURE ATTUATE PER RISOLUZIONE E/O PREVENZIONE	NOTE	Esito monitoraggio nel periodo di riferimento
			manutenzione,		fondo				
				Annuale	Come da manuale di uso e manutenzione	Nessun evento	/		
SERBATOI E TUBAZIONI CONNESSE	Serbatoio gasolio 1000 lt	/	AIA PD 2399 DEL 07/09/2022 (Allegato E Cap.2.1) , procedura IOA 11 sel SGI	Trimestrale	Verifica visiva assenza perdite, assenza punti di criticità (fessurazioni, cricche, punti di debolezza dovuti a corrosione )	Nessun evento	/		Gli interventi previsti risultano regolarmente effettuati e formalmente documentati – Non si rilevano criticità ambientali
			Manuale uso e manutenzione	Settimanale	Come da manuale di uso e manutenzione	Nessun evento	/		
			Manuale uso e manutenzione	Trimestrale	Pulizia deposito di fondo	Nessun evento	/		
SERBATOI E TUBAZIONI CONNESSE	Serbatoi/contenitori oli esausti	/	AIA PD 2399 DEL 07/09/2022 (Allegato E Cap.2.1) , Manuale uso e manutenzione, procedura IOA 11 sel SGI	Trimestrale	Verifica visiva assenza perdite, assenza punti di criticità (fessurazioni, cricche, punti di debolezza dovuti a corrosione )	Nessun evento	/		Gli interventi previsti risultano regolarmente effettuati e formalmente documentati – Non si rilevano criticità ambientali

Il report presente è corredato di:

- 1) dichiarazione del Gestore di conformità dell'esercizio dell'installazione, nel periodo di riferimento del rapporto, alle condizioni stabilite nell'AIA;
- 2) tabella riassuntiva delle eventuali non conformità rilevate e trasmesse all'autorità Competente e ad ARPAL, unitamente all'elenco di tutte le comunicazioni prodotte per effetto di ciascuna non conformità: vedasi tabella 16;
- 3) tabella riassuntiva degli eventi incidentali di cui si è data comunicazione all'autorità Competente e ARPAL, corredato dell'elenco di tutte le comunicazioni prodotte per effetto di ciascun evento: vedasi tabella 18.

#### 4.1 – Invio Relazione Annuale

L'invio della Relazione annuale avviene entro il 30/04 di ogni anno, tramite posta certificata all'indirizzo [arpal@pec.arpal.gov.it](mailto:arpal@pec.arpal.gov.it), firmata digitalmente dal Gestore e corredata da tutta la documentazione necessaria a comprovare la validità dei dati.

Si allegano alla presente i documenti analitici e le relazioni specialistiche di origine esterna che la scrivente Azienda richiede all'Autorità competente di gestire come "omissis" e "documenti riservati".

#### 4.2 – Revisione annuale PMC

L'attività condotta per l'anno 2023 secondo l'Allegato E – PMC è riportata nella presente Relazione.

Per quanto riguarda la possibilità di procedere a richiesta di Revisione annuale del PMC, non si ritiene necessario proporre alcuna revisione al PMC

#### 4.3 – Dichiarazione del Gestore

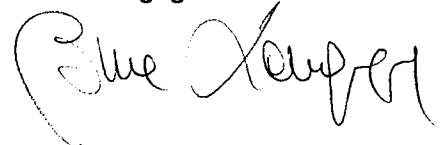
La presente Relazione annuale AIA è stata elaborata al fine di dimostrare che l'esercizio dell'installazione IPPC VICO s.r.l. è stato condotto, nel periodo di riferimento del rapporto, in conformità alle condizioni stabilite nell'AIA vigente PD 2399 del 07/09/2022.

Cairo Montenotte, li 29/04/2024

VICO s.r.l.

Il Gestore IPPC

Longagna Bruno



Si allegano alla presente:

- ALLEGATO 1\_Monitoraggio\_E1\_ amianto\_1° semestre.pdf
- ALLEGATO 2\_Monitoraggio\_E1\_ amianto\_2° semestre.pdf
- ALLEGATO 3\_Monitoraggio\_E1\_ HC\_1° semestre.pdf
- ALLEGATO 4\_Monitoraggio\_E1\_ HC\_2° semestre.pdf
- ALLEGATO 5\_Monitoraggio\_ E2\_1° semestre.pdf
- ALLEGATO 6\_Monitoraggio\_ E2\_2° semestre.pdf
- ALLEGATO 7\_Monitoraggio\_ E5\_1° campionamento.pdf
- ALLEGATO 8\_Monitoraggio\_ E5\_2° campionamento.pdf
- ALLEGATO 9\_Monitoraggio\_ S4.pdf
- ALLEGATO 10\_Tabella\_gestione\_rifiuti.pdf
- ALLEGATO 11\_Verifica Impatto Acustico.pdf