



**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**  
e **P.D. n. 2921 del 04/10/2024** (che ha aggiornato l'A.I.A.  
sostituendo gli allegati A, B, C, D, E e appendice 1 in  
Rev.01)

**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 01/01/2024 al 31/12/2024*

# 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> .....	6
<i>Tabella 3 – Combustibili</i> .....	6
<i>Tabella 3a – Risorse energetiche</i> .....	7
1.2 - Emissioni in atmosfera.....	8
<i>Tabella 4 – Inquinanti monitorati in discontinuo</i> .....	8
<i>Tabella 5 – Emissioni diffuse</i> .....	13
1.3 - Emissioni in acqua .....	16
<i>Tabella 6 – Scarichi dell’insediamento</i> .....	16
<i>Tabella 6bis – Emissioni in acqua – Inquinanti monitorati</i> .....	16
1.4 - Emissioni sonore .....	18
<i>Tabella 8 - Rumore</i> .....	18
1.5 - Rifiuti.....	19
<i>Tabella 9 – Verifiche in loco e documentali</i> .....	19
<i>Tabella 9bis – Controlli rifiuti in ingresso</i> .....	19
<i>Tabella 9ter – End of waste</i> .....	19
1.6 - Monitoraggio acque sotterranee e suolo .....	20
<i>Tabella 10 – Controllo acque sotterranee</i> .....	20
<i>Tabella 10bis – Suolo</i> .....	24
<b>2 - GESTIONE DELL’IMPIANTO</b> .....	<b>26</b>
2.0 – Sistema di Gestione Ambientale .....	26
<i>Tabella 11 – Audit SGA (REPORTING)</i> .....	26
2.1 - Controllo fasi critiche, manutenzioni, depositi.....	31
<i>Tabella 12 - Interventi di manutenzione ordinaria sui macchinari</i> .....	31
2.2 – Gestione eventi accidentali .....	31
<i>Tabella 13 – Eventi accidentali (REPORTING)</i> .....	31
2.3 – Indicatori di prestazione .....	31
<i>Tabella 14 – Monitoraggio degli indicatori di performance</i> .....	31
<b>3 - CHIUSURA DEFINITIVA DELL’IMPIANTO</b> .....	<b>32</b>
3.1 - Messa fuori servizio impianti e chiusura definitiva dell’installazione .....	32
<b>4 – COMUNICAZIONE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO</b> .....	<b>32</b>
4.c –Quadro complessivo dell’andamento degli impianti .....	33
4.d – Analisi esiti manutenzioni .....	34
4.1 – Invio Relazione Annuale.....	39
4.2 – Revisione annuale PMC.....	39
4.3 – Dichiarazione del Gestore .....	40

# 1 – COMPONENTI AMBIENTALI

## 1.1 - Consumi

**Tabella 1 – Materie prime e ausiliarie**

I dati si riferiscono alle principali sostanze/miscele acquistate.

Denominazione Codice (CAS,.....) Elenco non esaustivo	Classificazioni di Pericolosità (CLP)	Fase di utilizzo	Stato fisico	Modalità di stoccaggio	Metodo misura e frequenza	U.M	Anno 2024	Anno 2023	Anno 2022
Gasolio	H226 H304 H315 H332 H351 H373 H411	Combustibile per Mezzi d'opera e veicoli – Schema a blocchi	Liquido	Cisterna 9.000 lt	Registro carico e scarico	l	<b>388479.5</b>	333489.9	341.069,85
Benzina	H224 H304 H315 H336 H340 H350 H361 H411	Combustibile per Mezzi d'opera e veicoli – Schema a blocchi n°3	Liquido	Cisterna	/	l	<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>19.700</b>	15.400	13.125
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>62,5</b>	25,5	58,5
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>49.531,38</b>	31.697,6	33.346,80
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>44.080</b>	40.640	39.930
STARGON C-18 N. CAS: 124-38-9	H280	Officina meccanica - saldatura occasional	Gas	Bombola	Ordini di acquisto / annuale	mc	<b>104,5</b>	0	285
AD Blue – Urea in acqua demineralizzata	Non classificato	Officina meccanica	Liquido	Cisternetta IBC	Ordini di acquisto / annuale	l	<b>12.000</b>	9.000	12.000
Miscela Eni Grease MU EP 0 Grasso lubrificante	Non classificato	Officina meccanica	Liquido	Secchio metallico	Ordini di acquisto / annuale	Kg	<b>0</b>	72	36

Denominazione Codice (CAS,.....) Elenco non esautivo	Classificazioni di Pericolosità (CLP)	Fase di utilizzo	Stato fisico	Modalità di stoccaggio	Metodo misura e frequenza	U.M	Anno 2024	Anno 2023	Anno 2022
Miscela Eni MP Grease 2 Grasso lubrificante	Non classificato	Officina meccanica	Liquid o viscos o	Cartuccia	Ordini di acquisto / annuale	Kg	<b>136,8</b>	126	109,44
Miscela Eni Grease LP 2 Grasso lubrificante	Non classificato	Officina meccanica	Solido	Secchio metallico /cartuccia	Ordini di acquisto / annuale	Kg	<b>108</b>	144	90
Miscela Eni i-Sigma Top 10W-40 Lubrificante per motori a combustione interna	H317	Officina meccanica	Liquid o	Fusto metallico	Ordini di acquisto / annuale	Kg	<b>0</b>	0	2.404,88
Miscela Eni blasia 220 Lubrificante per ingranaggi	Non classificato	Officina meccanica	Liquid o	Fusto metallico	Ordini di acquisto / annuale	Kg	<b>180</b>	0	0
Miscela Eni OSO 46 Fluido Idraulico	Non classificato	Officina meccanica	Liquid o	Fusto metallico	Ordini di acquisto / annuale	Kg	<b>0</b>	0	360
Miscela Eni Amica 46 Olio per impianti idraulici	Non classificato	Officina meccanica	Liquid o	Fusto metallico	Ordini di acquisto / annuale	Kg	<b>850</b>	1.700	8.500
Cimertex Italia olio idraulico KHO-56	Non classificato	Officina meccanica	Liquid o	Fusto metallico	Ordini di acquisto / annuale	l	<b>418</b>	329	/
Shell Tellus Gadus S3 T220	Non classificato	Grasso- Officina meccanica	Semi solido	Fusto metallico	Ordini di acquisto / annuale	Kg	<b>30</b>	0	0
Miscela Eni antifreeze extra Liquido antigelo	H302 H373	Officina meccanica	Liquid o	Fustino plastica	Ordini di acquisto / annuale	Kg	<b>200</b>	200	0
Incapsulante Cemblok film A I mano colore rosso siena	Non classificato	Operazioni di bonifica - schema a blocchi n° 6 – AREA 51 Operazioni di bonifica - schema a blocchi n° 6 – AREA 51	Liquid o	Taniche in plastica	Ordini di acquisto / annuale	Kg	<b>280</b>	/	/

Denominazione Codice (CAS,.....) Elenco non esaustivo	Classificazioni di Pericolosità (CLP)	Fase di utilizzo	Stato fisico	Modalità di stoccaggio	Metodo misura e frequenza	U.M	Anno 2024	Anno 2023	Anno 2022
Sicurfix rosso - incapsulante amianto matrice compatta tipo D pronto all'uso	Non classificato	Operazioni di bonifica - schema a blocchi n° 6 – AREA 51 Operazioni di bonifica - schema a blocchi n° 6 – AREA 51	Liquid o	Taniche in plastica	Ordini di acquisto / annuale	Kg	<b>4.400</b>	2.700	1.100
Sicurfix turchese - incapsulante amianto matrice compatta tipo D pronto all'uso	Non classificato	Operazioni di bonifica - schema a blocchi n° 6 – AREA 51	Liquid o	Taniche in plastica	Ordini di acquisto / annuale	Kg	<b>0</b>	125	n.a
Incapsulante Cemblok film A II mano colore grigio	Non classificato	Operazioni di bonifica - schema a blocchi n° 6 – AREA 51	Liquid o	Taniche in plastica	Ordini di acquisto / annuale	Kg	<b>320</b>	0	0
Sicurfix trasparente - incapsulante amianto matrice compatta tipo D pronto all'uso	Non classificato	Operazioni di bonifica - schema a blocchi n° 6 – AREA 51	Liquid o	Taniche in plastica	Ordini di acquisto / annuale	Kg	<b>100</b>	400	n.a
Incapsulante amianto Cemblok film colore trasparente	Non classificato	Operazioni di bonifica - schema a blocchi n° 6 – AREA 51	Liquid o	Taniche in plastica	Ordini di acquisto / annuale	Kg	<b>375</b>	/	/
Ingrassatore SKF LAGD 125 WA2	Non classificato	Batteria	Batteri a	Cartucce	Ordini di acquisto / annuale	Pz	<b>111</b>	/	/
Colla Spray	H222 H229 H319 H336 H412	Operazioni di bonifica - schema a blocchi n° 6 – AREA 51	Liquid o	Bombolette	Ordini di acquisto / annuale	Pz	<b>1.164</b>	2292 utilizzata principalme nte nei cantieri esterni	1.734
Fixo plus Incapsulante per amianto in matrice compatta, da utilizzare a spruzzo	Non classificato	Operazioni di bonifica - schema a blocchi n° 6 – AREA 51	Liquid o	Taniche in plastica	Ordini di acquisto / annuale	Kg	<b>0</b>	95	600
Tech Grease Zeus	Non classificato	Grasso lubrificante	Semi solido	Cartucce	Ordini di acquisto / annuale	Kg	<b>9.6</b>	/	/

**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 2024	Consumo Anno 2023	Consumo Anno 2022
Acquedotto	Tubazioni acquedotto comunali	Sanitario ed industriale (*) / Contatori	Sanitario ed industriale (*)	Verifica volume consumato/ Annuale	mc	<b>10.447</b>	13.107,50	5.946
Di cui si specifica la sola quantità industriale:		industriale	industriale	Quantità caricata sul registro di c/s di soluzioni acquose generate del ricircolo a circuito chiuso dell'acqua di lavaggio	mc	<b>5,966</b> <b>(0,057%)</b>	6,774 (0,051%)	1,868 (0,031%)

(\*) 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.

**OSSERVAZIONI SULL'ANDAMENTO:**

Il consumo d'acqua rientra nella media dei consumi degli anni precedenti, considerando negli ultimi 2anni un leggero incremento dovuto all'inserimento di nuovi fog cannon per abbattere le polveri. In ogni caso la ditta continuerà a monitorare i consumi mensilmente.

**Tabella 3 – Combustibili**

Tipologia	Fase di utilizzo e punto di misura	Metodo misura e frequenza	Unità di misura	Quantitativi consumati Anno 2024	Quantitativi consumati Anno 2023	Quantitativi consumati Anno 2022
Metano da rete cittadina	Riscaldamento ambienti di lavoro da parte di n. 3 caldaie < 35 kW / Contatori	Verifica quantitativi consumati/Annuale	m3	<b>6.161</b>	11.747	9.052
Gasolio	Alimentazione mezzi d'opera e mezzi stradali tramite serbatoio 9000 litri /Contaltri annesso all'erogatore	Verifica quantitativi consumati/Annuale	l	<b>388.479,47</b>	320.723	341.069,85

## Tabella 3a – Risorse energetiche

Energia Consumata	Utenze	Reparto di utilizzo	Consumo 2024	Consumo 2023	Consumo 2022	Unità di misura	Metodo di misura	Frequenza di controllo e registrazione
Elettrica	Industriali	Totale ad uso industriale	<b>1613,417</b>	935,952	612,025	MWh	Verifica quantitativi consumati da contatore	Mensile
Termica	Industriale Civili	Totali per uso industriale	n.a	n.a	n.a	MWh	n.a	n.a
Energia Consumata	Utenze	Reparto di utilizzo	Produzione 2024	Produzione 2023	Produzione 2022	Unità di misura	Metodo di misura	Frequenza di controllo e registrazione
Impianto fotovoltaico FT1	Utenze di servizio - Attrezzature	Utenze di servizio-Attrezzature	<b>133.120</b>	161.951	165.517,25	KWh	Verifica quantitativi prodotti da contatore	Mensile
Impianto fotovoltaico FT2	Utenze di servizio - Attrezzature	Utenze di servizio-Attrezzature	<b>8.599</b>	17.048	18.982	KWh	Verifica quantitativi prodotti da contatore	Mensile

### NOTE

L'aumento dei consumi è dovuto all'inserimento di:

- nuovi impianti e di nuovi macchinari: XSS200, KSS (come comunicato tramite mail)
- turno notturno sugli impianti di Area 12.

### 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 4 – Inquinanti monitorati in discontinuo

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 2024		Monitoraggio 2023		Monitoraggio 2022							
							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	/		6,77		6,09		7,59		4,44		6,22		6,29
		Portata Fumi		UN 16911-1/2013	Nm <sup>3</sup> /h	6.500		3523		3117		3943		2277		3210		3290
		Polveri totali		UNI EN 13284-1/2003 (**)	mg/Nm <sup>3</sup>	10		0,183		0,553	<	0,0485	<	0,0355	<	0,0276	<	0,0785
		Amianto		UNI EN 10397-2002	mg/Nm <sup>3</sup>	0,1	<	0,0111	<	0,0106	<	0,018	<	0,0182	<	0,0181	<	0,0129
		∑Cd-Tl		UNI EN 14385	mg/Nm <sup>3</sup>	0,2		0,000721	<	0,000477		0,00067		0,00042		0,00095		n.d
		∑Ni-Se		UNI EN 14385	mg/Nm <sup>3</sup>	1	<	0,00143		0,000977		0,00151		0,000202		0,000551		n.d
		∑As-Cr(VI)-Co		UNI EN 14385	mg/Nm <sup>3</sup>	1		0,000711		0,000602		0,00185		0,000634		0,00101		n.d
		∑Sb-Cr(III)-Mn-Pb-Cu-Sn-V		UNI EN 14385	mg/Nm <sup>3</sup>	5		0,019		0,003594		0,00464		0,0349		0,00283		n.d
		TVOC (COV)		UNI EN 12619-2013	mg/Nm <sup>3</sup>	30		1,03		1,4		2,9		0,583		2,61		n.d
		Cl e composti organici (HCl)		UNI EN 1911-1,2,3 DM 25/08/2000	mg/Nm <sup>3</sup>	30	<	0,0535		0,632		0,0664		0,364	<	0,00885		n.d
		F e composti organici (HF)		DM 25/08/2000 UNI EN 10787/99	mg/Nm <sup>3</sup>	5	<	0,0629	<	0,0149	<	0,0357	<	0,00659	<	0,00162		n.d
		Nebbie oleose		UNI EN 13284-1 UNICHIM 7598 (*)	mg/Nm <sup>3</sup>	20	<	0,0188	<	0,0191	<	0,0162	<	0,0118	<	0,0184		n.d
		Nebbie acide		DM 25/08/2000 esteso	mg/Nm <sup>3</sup>	10	<	1,07	<	0,246	<	0,18	<	0,0183	<	0,0183		n.d

Sigla emissione	Origine emissione	Parametro	Frequenza	Metodo	U.M	Flusso di massa (kg/h)	Monitoraggio 2024		Monitoraggio 2023		Monitoraggio 2022							
							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>0,0391</b>	<	<b>0,0332</b>	<	0,0000711	<	0,0000582	<	0,000058	<	0,0000423
		∑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 2024		Monitoraggio 2023		Monitoraggio 2022		
							2° monitoraggio	1° monitoraggio	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	/		6,12	5,83	5,91	4,32	5,89	5,16
		Portata Fumi		UN 16911-1/2013	Nm3/h	6.500		3103	3006	3096	2213	3280	2710
		Polveri totali		UNI EN 13284-1/2003 (**)	mg/Nm3	10		0,216	0,251	0,106	< 0,0378	0,164	1,16
		Amianto		UNI EN 10397-2002	mg/Nm3	0,1	<	0,0113	< 0,011	< 0,0185	< 0,018	< 0,0180	n.d
		∑Cd-Tl		UNI EN 14385	mg/Nm3	0,2		0,000827	< 0,000517	0,000842	0,00058	0,00117	n.d
		∑Ni-Se		UNI EN 14385	mg/Nm3	1	<	0,00163	0,00109	0,00193	0,00152	0,000476	n.d
		∑As-Cr(VI)-Co		UNI EN 14385	mg/Nm3	1		0,000851	0,000553	0,00232	0,000849	0,00092	n.d
		∑Sb-Cr(III)-Mn-Pb-Cu-Sn-V		UNI EN 14385	mg/Nm3	5		0,00797	0,00648	0,00673	0,00963	0,00234	n.d
		TVOC (COV)		UNI EN 12619-2013	mg/Nm3	30		0,797	1,96	5,09	0,353	3,46	0,5
		Cl e composti organici (HCl)		UNI EN 1911-1,2,3 DM 25/08/2000	mg/Nm3	30	<	0,033	0,0683	0,0424	2,1100	< 0,00523	0,0648
		F e composti organici (HF)		DM 25/08/2000 UNI EN 10787/99	mg/Nm3	5	<	0,0387	0,637	< 0,0355	< 0,00668	< 0,00165	< 0,00226
		Nebbie oleose		UNI EN 13284-1 UNICHIM 759 (*)	mg/Nm3	20		0,0318	< 0,0208	< 0,0205	< 0,0126	< 0,0170	< 0,0869
Nebbie acide	DM 25/08/2000 esteso	mg/Nm3	10	<	0,647	< 0,373	< 0,184	< 0,0178	< 0,0178	< 0,0903			

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 2024				Monitoraggio 2023		Monitoraggio 2022			
							2° monitoraggio	1° monitoraggio	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	/		6,36		6,52		4,37		6,72		7,54
		Portata Fumi		UN 16911-1/2013	Nm3/h	30.000		16567		16567		11766		17200		19500
		Polveri totali		UNI EN 13284-1/2003 (**)	mg/Nm3	5	<	0,0373		0,0828	<	0,0489	<	0,0369	<	0,0390
		∑Cd-Tl		UNI EN 14385	mg/Nm3	0,2		0,000402	<	0,000473		0,00133		0,00056		0,00078
		∑Ni-Se		UNI EN 14385	mg/Nm3	1		0,000709		0,000985		0,001294		0,000251		0,000793
		∑As-Cr(VI)-Co		UNI EN 14385	mg/Nm3	1		0,000554		0,000679		0,00200		0,000392		0,00132
		∑Sb-Cr(III)-Mn-Pb-Cu-Sn-V		UNI EN 14385	mg/Nm3	5		0,00167		0,00076		0,02680		0,00301		0,00335
		TVOC (COV)		UNI EN 12619-2013	mg/Nm3	30		0,52	<	0,2		0,373		0,773		1,37
		Nebbie oleose		UNI EN 13284-1 UNICHIM 759 (*)	mg/Nm3	20	<	0,0124	<	0,0191	<	0,00807	<	0,0123	<	0,0260

Sigla emissione	Origine emissione	Parametro	Frequenza	Metodo	U.M	Limite [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Monitoraggio 2024				Monitoraggio 2023			
							2° Monitoraggio		1° Monitoraggio		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	/		9,4		9,86		7,26		8,09
		Portata Fumi		UN 16911-1/2013	Nm3/h	50.000		34900		34667		28.100		28300
		Polveri totali		UNI EN 13284-1/2003 (*)	mg/Nm3	2		0,481		0,195	<	0,0494	<	0,0499
		∑Cd-Tl		UNI EN 14385	mg/Nm3	0,2		0,000342	<	0,00063		0,000442		0,000635
		∑Ni-Se		UNI EN 14385	mg/Nm3	1	<	0,000687	<	0,00127	<	0,000865		0,0012
		∑As-Cr(VI)-Co		UNI EN 14385	mg/Nm3	1	<	0,000977	<	0,000631	<	0,000438		0,0017
		∑Sb-Cr(III)-Mn-Pb-Cu-Sn-V		UNI EN 14385	mg/Nm3	5		0,00203		0,002522		0,00142		0,0047

I restanti punti di emissione autorizzati:

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

nell'anno 2024 (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)

- E6 (attività di ossitaglio, rottami ferrosi) non ancora presente né in esercizio

## Tabella 5 – Emissioni diffuse

Nel 2024 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 2024		Monitoraggio 2022		Monitoraggio 2020	
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>0,6</b>		0,4		0,48
				alluminio (Al)	mg/m3		<b>0,00267</b>		0,0037		0,0133
				cobalto (Co)	mg/m3	<	<b>0,0000899</b>	<	0,0000944	<	0,000061
				cromo VI (Cr VI)	mg/m3	<	<b>0,0000978</b>	<	0,000114	<	0,000105
				ferro (Fe)	mg/m3		<b>0,4100</b>		0,0256		0,122
				manganese (Mn)	mg/m3		<b>0,00207</b>		0,00197		0,00112
				nichel (Ni)	mg/m3		<b>0,00148</b>		0,00194		0,000566
				rame (Cu)	mg/m3		<b>0,0038</b>		0,000686		0,0048
				titanio (Ti)	mg/m3	<	<b>0,0000581</b>		0,000138	<	0,0000583
				vanadio (Vn)	mg/m3	<	<b>0,0000581</b>	<	0,0000611	<	0,000061
				zinco (Zn)	mg/m3		<b>0,0206</b>		0,0013		0,0105

Sigla emissione	Origine (punto di emissione)	Modalità di controllo	Frequenza di controllo	Parametro	U.M	Monitoraggio 2024		Monitoraggio 2022		Monitoraggio 2020	
						<		<		<	
ED2 (autodemolizione)	- demolizione veicoli fuori uso - prelievo fluidi e componenti pericolosi	campionamenti ambientali per la determinazione di: - SOV	Biennale	benzene	mg/m3	<	<b>0,0595</b>	<	0,114	<	0,111
				cicloesano	mg/m3	<	<b>0,103</b>	<	0,147	<	0,108
				esano	mg/m3	<	<b>0,0984</b>	<	0,119	<	0,127
				m,p xilene	mg/m3	<	<b>0,112</b>	<	0,136		0,26
				n-eptano	mg/m3	<	<b>0,110</b>	<	0,150	<	0,119
				Toluene	mg/m3	<	<b>0,103</b>	<	0,142		0,501
				Idrocarburi non identificati (espressi come n-esano)	mg/m3		<b>1,42</b>		0,273		5,15

Sigla emissione	Origine (punto di emissione)	Modalità di controllo	Frequenza di controllo	Parametro	U.M	Monitoraggio 2024		Monitoraggio 2022		Monitoraggio 2020	
						<		<			
ED2 (tettoia metallica)	- demolizione veicoli fuori uso - prelievo fluidi e componenti pericolosi	campionamenti ambientali per la determinazione di: - SOV	Biennale	benzene	mg/m3	<	<b>0,0675</b>	<	0,133		n.d
				cicloesano	mg/m3	<	<b>0,117</b>	<	0,142		n.d
				esano	mg/m3	<	<b>0,112</b>	<	0,142		n.d
				m,p xilene	mg/m3	<	<b>0,127</b>	<	0,155		n.d
				n-eptano	mg/m3	<	<b>0,125</b>	<	0,152		n.d
				Toluene	mg/m3	<	<b>0,117</b>	<	0,142		n.d
				Idrocarburi non identificati (espressi come n-esano)	mg/m3		<b>0,379</b>		1,01		n.d

Sigla emissione	Origine (punto di emissione)	Modalità di controllo	Frequenza di controllo	gen-24	feb-24	mar-24	apr-24	mag-24	giu-24	lug-24	ago-24	set-24	ott-24	nov-24	dic-24
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-24	feb-24	mar-24	apr-24	mag-24	giu-24	lug-24	ago-24	set-24	ott-24	nov-24	dic-24
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

I restanti punti di emissione autorizzati:

- ED2 (refrigerante), il controllo si intende eseguito sia per autodemolizione che per tettoia metallica
- ED2 bis: non ancora presente né in esercizio

### 1.3 - Emissioni in acqua

**Tabella 6 – Scarichi dell’insediamento**

Punto di emissione	Tipologia di scarico	Recapito	Coordinate Gauss- Boaga	Quantitativi scaricati Anno 2024 (mc)	Quantitativi scaricati Anno 2023 (mc)	Quantitativi scaricati Anno 2022 (mc)
S4	acque meteoriche di dilavamento (prima pioggia)	pubblica fognatura (depuratore consortile CIRA)	Lat.N.4914177.5 Long.E 14433067.1	<b>2.503,99</b>	1.369,61	1.126,50

**Tabella 6bis – Emissioni in acqua – Inquinanti monitorati**

Punto di emissione	Tipologia di scarico	Recapito	Misure da effettuare	Frequenza	U.M	Concentrazione MAX autorizzata [mg/l]	Monitoraggio 2024 (eseguito 18/09/2024)	Monitoraggio 2023 (eseguito 09/01/2024)	Monitoraggio 2022		
S4	acque meteoriche di dilavamento (prima pioggia)	pubblica fognatura (depuratore consortile CIRA)	pH	Annuale	mg/l	5,5-9,5	7,6	7,83	7,33		
			materiali grossolani		mg/l	assenti	assenti	assenti	assenti		
			BOD5		mg/l	250	100	14	90		
			COD		mg/l	500	430	175	241		
			Solidi sospesi totali		mg/l	500	410	110	44		
			Cadmio (Cd) e composti		mg/l	0,02	0,0037	<	0,0019	0,00391	
			Cromo (Cr) e composti		mg/l	4	0,014	<	0,026	0,01	
			Cromo VI		mg/l	0,2	<	0,0005	<	0,0083	0,0089
			Ferro		mg/l	20	1,5	4,3	5,5		
			Manganese		mg/l	20	0,25	0,0929	0,342		
			Alluminio		mg/l	10	0,43	0,262	0,329		
			Nichel (Ni) e composti		mg/l	4	0,11	<	0,035	0,075	
			Piombo (Pb) e composti		mg/l	0,3	0,065	0,101	0,046		
			Rame (Cu) e composti		mg/l	0,4	0,047	0,201	0,116		
Stagno	mg/l	-	<	0,005	<	0,043	0,00152				

Punto di emissione	Tipologia di scarico	Recapito	Misure da effettuare	Frequenza	U.M	Concentrazione MAX autorizzata [mg/l]	Monitoraggio 2024 (eseguito 18/09/2024)		Monitoraggio 2023 (eseguito 09/01/2024)	Monitoraggio 2022	
			Selenio		mg/l	0,03		0,015	<	0,015	0,0015
			Zinco (Zn) e composti		mg/l	1		0,54		0,65	0,41
			Idrocarburi totali		mg/l	300		35		2,1	4,2
			Tensioattivi totali		mg/l	500		0,95		3,19	4,32

## 1.4 - Emissioni sonore

**Tabella 8 - Rumore**

Postazione misura	Modalità di controllo	Frequenza di controllo	Parametro	U.M	Valore limite di immissione	Valore limite di emissione	Monitoraggio 2024		Monitoraggio 2023	Monitoraggio 2020	Monitoraggio 2018
							Diurno	Notturmo			
A*	Verifica limiti di immissione 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
SV75 B					70	65	<b>53,7</b>	<b>51,2</b>	56,6	56,2	52,4
SV76 C					70	65	<b>60,8</b>	<b>59,7</b>	57,3	58,1	60,7
SV73 (ex D)					70	65	<b>48,1</b>	<b>47,2</b>	60,9	59,8	60,8
E*					70	65	-	-	64,7	60,5	62,4
SV 74 (ex E bis)					70	65	<b>48,9</b>	<b>46,6</b>	56,9	n.a	n.a
F*					70	65	-	-	63,0	60,7	64,5
SV 77					70	65	-	-	-	-	-

### NOTE

\*Punti eliminati con MNS 2024

Per SV77, riferita all'area 13, nel 2024 le lavorazioni non erano attive.

## 1.5 - Rifiuti

### Tabella 9 – Verifiche in loco e documentali

Non necessaria alcuna compilazione della tabella.

### Tabella 9bis – 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.

### Tabella 9ter – End of waste

Denominazione	Requisiti tecnici	EER in ingresso	Q.tà prodotta	Q.tà in uscita	Destino	Giacenza
Rottami di ferro e acciaio	Reg. UE 333/2011*	120101	26.026.700,00	26.026.700,00	Impianto di fusione	0
		150104				
		150105				
		160117				
		160118				
		170405				
191202						
Alluminio	Reg. UE 333/2011*	160118	2.084.280,00	2.084.280,00	Impianto di fusione	0
		170402				
		191203				
Rame e leghe	Reg.UE 715/2013*	170401	13.920,00	13.920,00	Impianto di fusione	0
		191203				

\*La dichiarazione di conformità (di cui all'allegato III Reg.ti 333/2011 e 715/2013) viene resa per ogni lotto di EOW in uscita dall'impianto Vico Srl con riferimento diretto al documento di trasporto in uscita (DDT e /o LDV) che accompagna il materiale via gomma e/o via rotaia fino all'impianto di fusione finale.

## 1.6 - Monitoraggio acque sotterranee e suolo

**Tabella 10 – Controllo acque sotterranee**

**NOTE**

Come previsto dal PMC, i prossimi monitoraggi saranno eseguiti nel 2026. 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 Cd, Crtot, CrVI, Fe, Al, Pb, Cu, Se, Zn,	Dlgs 152/06 Allegato 2 Parte IV (***)	La prima indagine è stata condotta nel 2016, poi nel 2021, proseguimento a cadenza quinquennale	Archiviazione certificati analitici e relazione annuale AIA.

(\*\*)Almeno una volta ogni 5anni ex art.29-sexies comma 6-bis

(\*\*\*)I metodi analitici concordati dovranno essere preventivamente concordati con ARPAL (Allegato 1LLGG SNPA)

### Descrizione piezometri

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				

Piezometro	Definizione Parametri	Metodo di misura	Frequenza misura	U.M	Parametro	Limiti	Monitoraggio 2021		Monitoraggio 2016	
							RP 2716/2021 del 14/06/2021 LabAnalysis		RP 4186/2016 del 28/06/2016 LabAnalysis	
				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 10bis – 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	
							<	
S1 (0-1m)	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				

## 2 - GESTIONE DELL'IMPIANTO

### 2.0 – Sistema di Gestione Ambientale

**Tabella 11 – Audit SGA (REPORTING)**

Audit (interno/esterno)	Tipologia		Esito	Data	Non Conformità / criticità	Azioni intraprese
INTERNO	Ispezione	HSE	OSS	02/02/2024	Presenza di bombole non assicurate, presenza di bombole messe al posto errato	Sistemazione bombole gas tecnici
INTERNO	Ispezione	HSE	OSS	02/02/2024	Mancanza di cartello CER 150202 dentro officina RAEE	Posa cartello
INTERNO	Ispezione	HSE	RACC	26/06/2024	Alcuni cartelli estintori da integrare, alcuni estintori poco accessibili	Integrare cartelli e liberare aree davanti estintori
INTERNO	Audit SGI interno	SGI	OSS	02/07/2024	Si raccomanda, nel caso di conferimenti da parte di terzi con deposito intermedio di verificare che i formulari di ritiro sul deposito del cliente facciano riferimento al piano di lavoro. Qualora non fosse così si raccomanda di segnalare sulla scheda di omologa il numero di registro del Piano di Lavoro di Origine e segnalare sul formulario (nel campo annotazioni) almeno il numero di omologa del rifiuto.	Sensibilizzazione al Responsabile area 51 e RGAR di verificare ed eventualmente in fase di accettazione fare aggiunta sul formulario in fase di accettazione
INTERNO	Sopralluogo	HSE	SPUNTO MIGLIORAMENTO	03/07/2024	Miglioramento gestione uso impianti	Posizionamento cartellonistica di funzionamento impianto
INTERNO	Verifica trimestrale EQ II°	SGI	NC	11/07/2024	Nonostante la sorveglianza radiometrica venga regolarmente svolta, il registro rotabili risulta non aggiornato	Aggiornamento registro rotabili, Individuazione figura sostitutiva
INTERNO	Audit SGI interno	SGI	RACC	18/07/2024	Valutare l'opportunità di aggiornare la PO 03 Manutenzione relativamente ai cambiamenti gestionali in corso.	Aggiornamento procedura
INTERNO	Audit SGI interno	SGI	RACC	18/07/2024	Valutare la possibilità di avere un unico file di gestione e monitoraggio dei fornitori.	Aggiornamento modulo M95 con inserimento qualifica e qualifica SA8000
INTERNO	Audit SGI interno	SGI	RACC	18/07/2024	Migliorare il processo di qualifica e controllo fornitori relativo all'introduzione della patente a punti.	Inserimento nell' modulo M111 richiesta patente a punti e modifica procedura PG06

Audit (interno/esterno)	Tipologia		Esito	Data	Non Conformità / criticità	Azioni intraprese
INTERNO	Audit SGI interno	SGI	RACC	18/07/2024	Aggiornare con maggior attenzione l'elenco delle schede di sicurezza.	Aggiornamento modulo MS01
INTERNO	Audit SGI interno	SGI	RACC	18/07/2024	Si raccomanda di pianificare anche altre tipologie di scenari di emergenza, come previsto nel Piano Emergenze.	Inserita prova di Emergenza alluvione e malfunzionamento impianti di abbattimento
INTERNO	Audit conformità	ADR	RACC	22/07/2024	I rifiuti costituiti da tubi neon vengono gestiti ai sensi della sezione ADR 1.1.3.102 "Esenzioni relative al trasporto di lampade contenenti merci pericolose" e pertanto non sono sottoposti alla normativa ADR. L'etichetta per lo stoccaggio temporaneo deve essere modificata di conseguenza.	Modifica etichetta Non sottoposto a normativa ADR ai sensi della sezione 1.1.3.10
INTERNO	Conformità legislativa	14001	RACC	04/08/2024	Si raccomanda di aggiornare il PEI IOE 05 del 22/05/2024 inserendo la prescrizione di cui alla AIAPD 2239/2022 Allegato D cap.8 punto 7 (comunicazione entro le 24h)	Inserimento nel PEI relativamente alle emergenze ambientali del malfunzionamento impianti filtranti e vasche di prima pioggia, Inserimento nel PEI a seguito di modifica per inserimento UP3
INTERNO	Conformità legislativa	14001	RACC	04/08/2024	Si raccomanda di inserire nel Manuale QHSE le casistiche delle modifiche legislative inserendo anche CPI , relazione riferimento ,assoggettabilità alla Seveso ,AIA, ....DVR)	Inserimento nel manuale SGI delle casistiche delle modifiche legislative, Inserito sul SGI riferimento alle modifiche legislative e sul M130 inserito casistiche modifiche (Relazione di riferimento,
INTERNO	<<Conformità legislativa	14001	RACC	04/08/2024	Si raccomanda di specificare al laboratorio analisi incaricato che la data del RdP definitivo deve rispettare il semestre e l'anno di riferimento del PMC . La frequenza dei campionamenti "1 ogni 6 mesi" non viene rispettata in quanto il laboratorio non emette alle frequenze corrette gli RdP	Invio mail al laboratorio per richiesta di rispettare le tempistiche di emissione delle analisi
INTERNO	Sopralluogo	HSE	OSS	21/08/2024	Durante il carico del rifiuto CER 191212 si creano polveri	Installazione impianto abbattimento polveri su baie di stoccaggio CER 191212
INTERNO	Ispezione	HSE	<b>OSS</b>	02/09/2024	Verificare possibilità riduzione polvere uscita nastri	Posa nebulizzatori

Audit (interno/esterno)	Tipologia		Esito	Data	Non Conformità / criticità	Azioni intraprese
INTERNO	Audit sistema di gestione	Antincendio	RACC	06/09/2024	Affissione elenco addetti emergenza su bacheche interne capannone autodemolizione	Affissione elenco addetti emergenze
INTERNO	Audit sistema di gestione	Antincendio	RACC	06/09/2024	Programmare formazione e consegna estratto PEI al personale	Inviato estratto a tutto il personale
INTERNO	Audit sistema di gestione	Antincendio	RACC	06/09/2024	Si raccomanda di verificare che siano presenti le ultime versioni delle planimetrie antincendio nei vari reparti	Verifica e eventuale aggiornamento planimetrie
INTERNO	Audit sistema di gestione	Antincendio	OSS	06/09/2024	Valutare se inserire nella riunione di coordinamento del DUVRI la consegna dell'estratto del PEI	Inserimento nel modulo riunione di coordinamento DUVRI la consegna dell'estratto del PEI
INTERNO	Audit sistema di gestione	BAT	RACC	20/11/2024	Politica QEHS, rev.7 del 09/05/2024. da INTEGRARE (investimenti)	Aggiornamento politica QEHS con inserimento investimenti
INTERNO	Audit sistema di gestione	BAT	RACC	20/11/2024	La PG 12 deve essere integrata indicando tra le possibili origini degli obiettivi: il contesto di riferimento e la relativa analisi di contesto e valutazione rischi e opportunità, indicare gli obblighi di conformità volontari in corrispondenza delle parti interessate; inserire anche il grado di raggiungimento obiettivi anno precedente (Riesame); inserire periodicità aggiornamento epr revisione traguardi e raggiungimento	Correggere revisione nella procedura PG12 , inserire grado di raggiungimento obiettivi e periodicità aggiornamenti
INTERNO	Audit sistema di gestione	BAT	RACC	20/11/2024	DOC 006 deve essere revisionata integrandola con origine dell'obiettivo (contesto, ...), obiettivi misurabili e derivanti da attività EHS (scegliendone alcuni dal file KPI); inserire i traguardi intermedi; inserire legenda	Revisionare DOC 006
INTERNO	Audit sistema di gestione	BAT	RACC	20/11/2024	Si raccomanda di inserire in Analisi Ambientale del Sito (rev.23 del 30/06/2024) un § specifico PIANO DI GESTIONE DEI RESIDUI	Inserimento nell'analisi ambientale un § specifico PIANO DI GESTIONE DEI RESIDUI
INTERNO	Audit sistema di gestione	BAT	RACC	20/11/2024	IOA 003 Monitoraggio rifiuti in deposito rev.5 del 04/08/2023, contempla AIA 2399/2022 Da aggiornare con custodia registri per c/s (per 3 anni e non più 5).	Aggiornamento procedura IOA 003
INTERNO	Audit sistema di gestione	BAT	RACC	20/11/2024	IOA 02 Gestione, prelievi e ... analisi e smaltimento (?) acque di dilavamento: da revisionare per	Aggiornamento procedura IOA 02

Audit (interno/esterno)	Tipologia		Esito	Data	Non Conformità / criticità	Azioni intraprese
					inserimento schema flusso impianto prima pioggia e revisione generale (da rinominare).	
INTERNO	Audit sistema di gestione	BAT	RACC	20/11/2024	Elaborare una IO per inserimento diagrammi di flusso emissioni atmosfera.	Elaborare una IO per inserimento diagrammi di flusso emissioni atmosfera.
INTERNO	Audit sistema di gestione	BAT	RACC	20/11/2024	inserire in Analisi Ambientale del Sito (rev.23 del 30/06/2024) un § specifico dal titolo PIANO DI GESTIONE DEL RUMORE E DELLE VIBRAZIONI	inserire in Analisi Ambientale del Sito (rev.23 del 30/06/2024) un § specifico dal titolo PIANO DI GESTIONE DEL RUMORE E DELLE VIBRAZIONI
INTERNO	Audit sistema di gestione	BAT	RACC	20/11/2024	letture consumi contatori acqua, file excel Acqua_Lettura_Consumi (necessario nominare come documento del SGA)	Nominati M140_INDICI-DATI_ORGANICO, M141 rev.00 TABELLE DATI PIOGGIA 2025, M142 rev.oo letture acqua, M143_Gas_Letture_consumi, M144_Energia_Letture_consumi, M145_PRODUZIONE FOTOVOLTAICO SOPRA SODA_FT1, M146_PRODUZIONE FOTOVOLTAICO SOPRA UFFICI AMMINISTRATIVI_FT2, M147 REPORT S.I.A. 2025
INTERNO	Audit sistema di gestione	BAT	RACC	20/11/2024	IOA 011 Attività manutentiva aree operative esterne e verifiche, che contempla la pulizia con motospazzatrice, la verifica della pulizia, pulizia tombini, verifica pulizia ruote camion in uscita dall'impianto, da integrare inserendo verifiche su bacini e vasche di contenimento,	Aggiornamento IOA 01 rev.4
INTERNO	Audit sistema di gestione	BAT	RACC	20/11/2024	PG 15 Vigilanza in azienda: notturna e diurna, effettuata tramite personale interno e Vigilanza esterna, da completare inserimento numeri cellulare reperibili e esporre all'esterno (prescrizione AIA),	Aggiornamento PG 15 rev.5, e esposta su portone e cancello di ingresso i
INTERNO	Audit sistema di gestione	BAT	RACC	20/11/2024	PO 03 Manutenzione rev.03 del 24/09/2024: risulta da revisionare per spiegare meglio par.3 le tipologie di manutenzione effettuate distinguendo quando si tratta di verifiche e/o manutenzione. Identificare quali sono le apparecchiature critiche per l'ambiente (N.B Allegato E). Spiegare modalità di compilazione del file excel "Piano di manutenzione annuale"	Aggiornamento PO 03 in rev.10
ESTERNO	Audit Ente certificatore	ISO 9001	RACC	18/12/024	Si ritiene opportuno procurarsi gli attestati degli auditor esterni utilizzati	Richiesta attestati
ESTERNO	Visita ispettiva Arpal	AIA	OSS	2024	Nelle note in testa alla Tabella 14 – Controllo	Inviata mail PEC con errata corrige in data 30/01/2025 con

Audit (interno/esterno)	Tipologia		Esito	Data	Non Conformità / criticità	Azioni intraprese
					acque sotterranee è riportato, probabilmente per refuso che "i prossimi monitoraggi saranno eseguiti nel 2023", anziché riportare l'anno 2026, se così è si raccomanda di inviare nota con errata correzione e riportare l'anno corretto nelle prossime relazioni	protocollo 25/027/BL/UFFAMB
ESTERNO	Visita ispettiva Arpal	AIA	OSS	2024	Prevedere nella documentazione del SGA implementato (es. PG12 – Procedura obiettivi e traguardi Rev. 12 del 2/01/2024, Doc006 Programma ed Obiettivi QHSE – SA0008) la definizione di indicatori prestazionali e dei relativi "valori attesi" (laddove applicabili)	Revisione del DOC 006 "Obiettivi e traguardi" con inserimento dei valori attesi per il 2025 e revisione PG12 "procedura obiettivi e traguardi con inserimento legenda per lo stato degli obiettivi
ESTERNO	Visita ispettiva Arpal	AIA	OSS	2024	Integrare la documentazione di Sistema PO03 inserendo/esplicitando le attività di verifica del funzionamento delle apparecchiature (già ad oggi previste nel Piano di manutenzione) ed i criteri e le modalità per stabilire la programmazione delle varie attività di verifica e/o manutenzione	Revisione procedura PO 03 con inserimento delle attività di verifica del funzionamento delle apparecchiature (già ad oggi previste nel Piano di manutenzione) ed i criteri e le modalità per stabilire la programmazione delle varie attività di verifica e/o manutenzione
ESTERNO	Visita ispettiva Arpal	AIA	OSS	2024	Inserire nella documentazione di sistema la rivalutazione del PMC a prescindere da eventuali NC (cfr. PG 07)	Revisione della PG 10 "Riesame della direzione" con inserimento negli output del riesame eventuale proposta di Rivalutazione delle attività del PMC

## 2.1 - Controllo fasi critiche, manutenzioni, depositi

### Tabella 12 - 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 13 – 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)
2024	-	-	-	-	-	-	-
2023	-	-	-	-	-	-	-
2022	-	-	-	-	-	-	-

Nell'ultimo triennio non è accaduto alcun evento accidentale.

## 2.3 – Indicatori di prestazione

### Tabella 14 – Monitoraggio degli indicatori di performance

Indicatore	Unità di misura	Frequenza	Monitoraggio 2024	Monitoraggio 2023	Monitoraggio 2022
Gasolio consumato dai mezzi operanti nel sito/MPS prodotto	l/ton	Annuale	8,89	8,18	7,89
Consumo d'energia per tonnellate di rifiuto trattato in relazione al Piano di efficienza energetica di cui alla BAT 23	MWh/t		0,02	0,01	0,01
Calo annuale medio ferro e acciaio riscontrato dalle acciaierie (Reg UE 333/2011)	%		0,11%	0,38%	0,35%
Calo annuale medio alluminio riscontrato dalle fonderie (Reg UE 333/2011)	%		0,22%	0,18%	0,25%
Calo annuale medio rame riscontrato dalle fonderie (Reg UE 715/2013)	%		0%	0,07%	0,00%
MPS prodotto Area 51 /Tot materiale in ingresso impianto per lavorazione Area 51	ton/ton		0,77	0,78	0,84
MPS prodotte/Rifiuti in ingresso	%		0,73	0,75	0,74

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"

### **3 - CHIUSURA DEFINITIVA DELL'IMPIANTO**

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

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

### **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 2.2 tabella 13 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) nel successivo paragrafo 4.c si riporta la tabella riassuntiva dei dati di impianto nell'attuale assetto;
- g) 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 dell’andamento degli impianti

Impianto	Durata fermata	Motivazioni	Media N°giorni Funzionamento /mese	NOTE
Impianto di densificazione e valorizzazione	47	Manutenzione/fermo impianto	19	I giorni non sono consecutivi
Impianto di raffinazione metalli per rifiuti pericolosi e non (Area 12)	35	Manutenzione/fermo impianto	18	I giorni non sono consecutivi
Impianto per la bonifica materiali/rifiuti contaminati da fibre (amianto e/o FAV) e/o idrocarburi (Area 51)	42	Manutenzione/fermo impianto	19	I giorni non sono consecutivi

#### 4.d – Analisi esiti manutenzioni

IMPIANTO/ REPARTO	MACCHINARIO, APPARECCHIATURA, STRUMENTAZIONE	EMISSIONE	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	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	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	Giornaliera / ad ogni utilizzo	Verifica funzionalità e Verifica efficienza filtri	Nessun evento	/	Nel mese di Ottobre è stato sostituito il carbone attivo	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	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	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 EST4000Eex-D s.n. 001	E1	Giornaliera / ad ogni utilizzo	Verifica funzionalità e Verifica del corretto posizionament o della valvola che imposta la scelta del sistema filtrante (sistema filtrante amianto oppure sistema filtrante amianto+carbo ni 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	Giornaliera / ad ogni	Verifica funzionalità	Nessun evento	/		Gli interventi previsti

Relazione annuale esiti del Piano di Monitoraggio e Controllo (rif. anno 2024)

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

IMPIANTO/ REPARTO	MACCHINARIO, APPARECCHIATURA, STRUMENTAZIONE	EMISSIONE	FREQUENZA	TIPOLOGIA INTERVENTO	EVENTI RISCONTRATI	MISURE ATTUATE PER RISOLUZIONE E/O PREVENZIONE	NOTE	Esito monitoraggio nel periodo di riferimento
			utilizzo					risultano regolarmente effettuati e formalmente documentati – Non si rilevano criticità ambientali
			Settimanale, mensile, trimestrale, annuale	Come da manuale di uso e manutenzione	Nessun evento	/		
AREA 51	Lampadina allarme filtro	E1	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	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	Mensile	Verifica funzionalità	Nessun evento	/		Gli interventi previsti risultano regolarmente effettuati e formalmente documentati – Non si rilevano criticità ambientali
IMPIANTO DI DENSIFICAZIONE E VALORIZZAZIONE E RIFIUTI NON PERICOLOSI	Pressostato e centralina turbo	E2	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 E VALORIZZAZIONE E RIFIUTI NON PERICOLOSI	Filtro a maniche FM338P matricola n° 323	E2	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 E VALORIZZAZIONE E RIFIUTI NON PERICOLOSI	Sistema di abbattimento Impianto di aspirazione	E2	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 e in quanto lo scrubber non è stato messo in funzione	Gli interventi previsti risultano regolarmente effettuati e formalmente documentati – Non si rilevano criticità ambientali

IMPIANTO/ REPARTO	MACCHINARIO, APPARECCHIATURA, STRUMENTAZIONE	EMISSIONE	FREQUENZA	TIPOLOGIA INTERVENTO	EVENTI RISCONTRATI	MISURE ATTUATE PER RISOLUZIONE E/O PREVENZIONE	NOTE	Esito monitoraggio nel periodo di riferimento
			Semestrale	Manutenzione generale	Nessun evento	/		
			Settimanale, mensile, bimestrale, annuale	Come da manuale di uso e manutenzione	Nessun evento	/		
IMPIANTO DI DENSIFICAZIONE E VALORIZZAZIONE E RIFIUTI NON PERICOLOSI	(*) Sistema di abbattimento scrubber	E2	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 e 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	(*)	(*)		
			Mensile, Annuale	Come da manuale di uso e manutenzione	(*)	(*)		
IMPIANTO DI DENSIFICAZIONE E VALORIZZAZIONE E RIFIUTI NON PERICOLOSI	Impianto antincendio Sprinkler	E2	Mensile	Verifica funzionalità	Nessun evento	/		Gli interventi previsti risultano regolarmente effettuati e formalmente documentati – Non si rilevano criticità ambientali
			Semestrale	Come da manuale di uso e manutenzione	Nessun evento	/		
IMPIANTO PIRCHER / GESTIONE ACQUE PRIMA PIOGGIA	Quadro PLC	S4	Giornaliera	Verifica funzionalità	Nessun evento	/		Gli interventi previsti risultano regolarmente effettuati e formalmente documentati – Non si rilevano criticità ambientali
			Mensile	Verifica corretto funzionamento e impostazione parametri	Nessun evento	/		
IMPIANTO PIRCHER / GESTIONE ACQUE PRIMA PIOGGIA	Contatore scarico vasche	S4	Giornaliera	Verifica funzionalità	Nessun evento	/		Gli interventi previsti risultano regolarmente effettuati e formalmente documentati – Non si rilevano criticità ambientali
			Mensile	Verifica corretto funzionamento e impostazione parametri	Nessun evento	/		
IMPIANTO PIRCHER / GESTIONE ACQUE PRIMA PIOGGIA	Vasche di prima pioggia e pozzetti selezionatori	S4	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	Quindicinale	Verifica pulizia e funzionalità	Nessun evento	/		Gli interventi previsti risultano regolarmente effettuati e formalmente
			Mensile	Monitoraggio integrità	Nessun evento	/		
			Semestrale	Manutenzione generale e	Nessun evento	/		

IMPIANTO/ REPARTO	MACCHINARIO, APPARECCHIATURA, STRUMENTAZIONE	EMISSIONE	FREQUENZA	TIPOLOGIA INTERVENTO	EVENTI RISCONTRATI	MISURE ATTUATE PER RISOLUZIONE E/O PREVENZIONE	NOTE	Esito monitoraggio nel periodo di riferimento
				pulizia				documentati – Non si rilevano criticità ambientali
IMPIANTO PIRCHER /GESTIONE ACQUE PRIMA E SECONDA PIOGGIA	Punti di campionamento S4-S5-S6	S4-S5-S6	Quindicinale	Verifica accessibilità	Nessun evento	/		Gli interventi previsti risultano regolarmente effettuati e formalmente documentati
STRADE- PIAZZALI	Strade, piazzali, cordoli	/	Quindicinale	Verifica pulizia aree	Nessun evento	/		– Non si rilevano criticità ambientali
			Mensile	Monitoraggio integrità	Nessun evento	/		
AUTODEMOLIZI ONE	Cercafughe Refco Startek	ED2	Giornaliera / ad ogni utilizzo	Verifica funzionalità	Nessun evento	/		Gli interventi previsti risultano regolarmente effettuati e formalmente documentati – Non si rilevano criticità ambientali
			Annuale	Taratura	Nessun evento	/		
AUTODEMOLIZI ONE	Recuperatore multigas	ED2	Biennale	Come da manuale di uso e manutenzione	Nessun evento	/		Gli interventi previsti risultano regolarmente effettuati e formalmente documentati – Non si rilevano criticità ambientali
AUTODEMOLIZI ONE	Isola di bonifica GARTECH	ED2	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
AUTODEMOLIZI ONE	Q-GAS II Matricola2107	/	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
AUTODEMOLIZI ONE	Stazione di bonifica bombole metano HP	/	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	/	Giornaliera / ad ogni utilizzo	Verifica Funzionalità	Guasto su mother board e HDD	Sostituzione componenti e effettuata radiometria con strumento portatile	Sostituzio ne portale radiometri co nel mese di Luglio	Gli interventi previsti risultano regolarmente effettuati e formalmente documentati – Non si rilevano
			Bimestrale	Prova di Buon funzionamento	Nessun evento	A inizio anno aggiornata da parte di EQ II <sup>o</sup>		

Relazione annuale esiti del Piano di Monitoraggio e Controllo (rif. anno 2024)

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

IMPIANTO/ REPARTO	MACCHINARIO, APPARECCHIATURA, STRUMENTAZIONE	EMISSIONE	FREQUENZA	TIPOLOGIA INTERVENTO	EVENTI RISCONTRATI	MISURE ATTUATE PER RISOLUZIONE E/O PREVENZIONE	NOTE	Esito monitoraggio nel periodo di riferimento
						Score card secondo norma UNI 10897:2016		criticità ambientali
			da 6 a 9 mesi	Verifica e manutenzione	Nessun evento	Effettuta manutenzione ordinaria 29/02/2024		
RADIOMETRIA	Strumento portatile Scinto "1"	/	Giornaliera / ad ogni utilizzo	Verifica Buon funzionamento	Nessun evento	/		Gli interventi previsti risultano regolarmente effettuati e formalmente documentati – Non si rilevano criticità ambientali
			Biennale	Taratura	Nessun evento	/	Tarato nel 09/09/2025	
RADIOMETRIA	Strumento portatile Scinto "2"	/	Giornaliera / ad ogni utilizzo	Verifica Buon funzionamento	Nessun evento	/		Gli interventi previsti risultano regolarmente effettuati e formalmente documentati – Non si rilevano criticità ambientali
			Biennale	Taratura	Nessun evento	/	Tarato nel 09/10/2025	
SERBATOI E TUBAZIONI CONNESSE	Serbatoio gasolio 9000 lt	/	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
			Trimestrale	Pulizia deposito di fondo	Nessun evento	/		
			Annuale	Come da manuale di uso e manutenzione	Nessun evento	/		
SERBATOI E TUBAZIONI CONNESSE	Serbatoio gasolio 1000 lt	/	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
			Settimanale	Come da manuale di uso e manutenzione	Nessun evento	/		
			Trimestrale	Pulizia deposito di fondo	Nessun evento	/		
SERBATOI E TUBAZIONI CONNESSE	Serbatoi/contenitori oli esausti	/	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

## NOTE

Nel mese di luglio è stato sostituito il portale radiometrico

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 2024 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 e smi.

Cairo Montenotte, li 30/04/2025

**VICO s.r.l.**  
**Il Gestore IPPC**

*Longagna Bruno*

  
**VICO S.R.L.**  
so Stalingrado, 50 - CAIRO M. TTE (SV)  
019.5090381 - Fax 019.5091365  
e P.IVA 00929370096

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\_ ED1.pdf  
ALLEGATO 10\_Monitoraggio\_ ED2\_AUTODEMOLIZIONE.pdf  
ALLEGATO 11\_Monitoraggio\_ ED2\_SOTTO TETTOIA.pdf  
ALLEGATO 12\_Monitoraggio\_ S4.pdf  
ALLEGATO 13\_Tabella\_gestione\_rifiuti.pdf  
ALLEGATO 14\_Verifica Impatto Acustico.pdf