



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 01/01/2025 al 31/12/2025

Sommario

1 – COMPONENTI AMBIENTALI	3
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 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>	14
1.3 - Emissioni in acqua	18
<i>Tabella 6 – Scarichi dell’insediamento</i>	18
<i>Tabella 6bis – Emissioni in acqua – Inquinanti monitorati</i>	18
1.4 - Emissioni sonore	20
<i>Tabella 8 - Rumore</i>	20
1.5 - Rifiuti.....	21
<i>Tabella 9 – Verifiche in loco e documentali</i>	21
<i>Tabella 9bis – Controlli rifiuti in ingresso</i>	21
<i>Tabella 9ter – End of waste</i>	21
1.6 - Monitoraggio acque sotterranee e suolo	22
<i>Tabella 10 – Controllo acque sotterranee</i>	22
<i>Tabella 10bis – Suolo</i>	26
2 - GESTIONE DELL’IMPIANTO	28
2.0 – Sistema di Gestione Ambientale	28
<i>Tabella 11 – Audit SGA (REPORTING)</i>	28
2.1 - Controllo fasi critiche, manutenzioni, depositi.....	32
<i>Tabella 12 - Interventi di manutenzione ordinaria sui macchinari</i>	32
2.2 – Gestione eventi accidentali	32
<i>Tabella 13 – Eventi accidentali (REPORTING)</i>	32
2.3 – Indicatori di prestazione	32
<i>Tabella 14 – Monitoraggio degli indicatori di performance</i>	32
3 - CHIUSURA DEFINITIVA DELL’IMPIANTO	33
3.1 - Messa fuori servizio impianti e chiusura definitiva dell’installazione	33
4 – COMUNICAZIONE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO	33
4.c –Quadro complessivo dell’andamento degli impianti	34
4.d – Analisi esiti manutenzioni	35
4.1 – Invio Relazione Annuale.....	40
4.2 – Revisione annuale PMC.....	40
4.3 – Dichiarazione del Gestore	41

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	Classificazione di Pericolosità (CLP)	Fase di utilizzo	Stato fisico	Modalità di stoccaggio	Metodo misura e frequenza	Unità di misura	Anno 2025	Anno 2024	Anno 2023
Gasolio	H226 H304 H315 H332 H351 H373 H411	Combustibile per Mezzi d'opera e veicoli – Schema a blocchi n°1-1bis-2	Liquido	Cisterna 9.000 lt	Registro carico e scarico	Lt	372951.65	388479.5	333489.9
Benzina	H224 H304 H315 H336 H340 H350 H361 H411	Combustibile per Mezzi d'opera e veicoli – Schema a blocchi n°3	Liquido	Cisterna	/	Lt	Autoconsumo	Autoconsumo	Autoconsumo
Propano liquido Numero CAS: 74-98-6	H220 H280 H232	- operazioni di ossitaglio Schema a	Gas	Bombola	Ordini di acquisto / annuale	Kg	15600	19700	15400
Acetilene Numero CAS: 74-86-2	H220 H280 H230	- operazioni di ossitaglio Schema a blocchi n°1-1bis	Gas	Bombola	Ordini di acquisto / annuale	Lt	73	62.5	25.5
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	31776	49531.38	31697.6
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	47040	44080	40640
STARGON C-18 N. CAS: 124-38-9	H280	Officina meccanica - saldatura occasionale	Gas	Bombola	Ordini di acquisto / annuale	mc	40	104.5	0
AD Blue – Urea in acqua demineralizzata	Non classificato	Officina meccanica	Liquido	Cisternette a IBC	Ordini di acquisto / annuale	Lt	12000	12000	9000
Miscela Eni Grease MU EP 0 Grasso lubrificante	Non classificato	Officina meccanica	Liquido	Secchio metallico	Ordini di acquisto / annuale	Kg	90	0	72
Miscela Eni MP Grease 2 Grasso lubrificante	Non classificato	Officina meccanica	Liquido viscoso	Cartuccia	Ordini di acquisto / annuale	Kg	157.2	136.8	126

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

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

Miscela Eni Grease LP 1 Grasso lubrificante	Non classificato	Officina meccanica			Ordini di acquisto / annuale	Kg	90		
Miscela Eni Grease LP 2 Grasso lubrificante	Non classificato	Officina meccanica	Solido	Secchio metallico /cartuccia	Ordini di acquisto / annuale	Kg	0	108	144
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	205	0	0
Miscela Eni blasia 220 Lubrificante per ingranaggi	Non classificato	Officina meccanica	Liquid o	Fusto metallico	Ordini di acquisto / annuale	Kg	0	180	0
Miscela Eni OSO 46 Fluido Idraulico	Non classificato	Officina meccanica	Liquid o	Fusto metallico	Ordini di acquisto / annuale	Kg	0	0	0
Miscela Eni Arnica 46 Olio per impianti idraulici	Non classificato	Officina meccanica	Liquid o	Fusto metallico	Ordini di acquisto / annuale	Kg	4350	850	1700
Cimertex Italia olio idraulico KHO-56	Non classificato	Officina meccanica	Liquid o	Fusto metallico	Ordini di acquisto / annuale	Lt	418	418	329
Olio idraulico HYDRO 68		Officina meccanica	Semi solido	Cartuccia	Ordini di acquisto / annuale	Kg	12	/	/
Shell Tellus Gadus S3 T220	Non classificato	Grasso- Officina meccanica	Semi solido	Fusto metallico	Ordini di acquisto / annuale	Kg	0	30	0
Miscela Eni antifreeze extra Liquido antigelo	H302 H373	Officina meccanica	Liquid o	Fustino plastica	Ordini di acquisto / annuale	Kg	200	200	200
Sicurfix rosso - 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	2475	4400	2700
Sicurfix turchese - incapsulante amianto matrice	Non classificato	Operazioni di bonifica - schema a blocchi n° 6 - AREA 51	Liquid o	Taniche in plastica	Ordini di acquisto / annuale	Kg	0	0	125
Sicurfix trasparente - incapsulante amianto matrice compatta tipo	Non classificato	Operazioni di bonifica - schema a blocchi n° 6 - AREA 51	Liquid o	Taniche in plastica	Ordini di acquisto / annuale	Kg	0	100	400
Ingrassatore SKF LAGD 125 WA2	Non classificato	Batteria	Batteri a	Cartucce	Ordini di acquisto / annuale	Pz	50	111	/

Colla Spray	H222 H229 H319 H336 H412	Operazioni di bonifica - schema a blocchi n° 6 – AREA 51	Liquido	Bombolette	Ordini di acquisto / annuale	Pz	2160	1164	2292 utilizzata principalmente nei cantieri esterni
Bombolette vernice spray colorate	H222 H229 H315 H319 H336	Piazzale-officina	Liquido	Bombolette	Ordini di acquisto / annuale	Pz	530	/	/
Tech Grease Zeus	Non classificato	Grasso lubrificante	Semi solido	Cartucce	Ordini di acquisto / annuale	Kg	48	9.6	/

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 2025	Consumo Anno 2024	Consumo Anno 2023
Acquedotto	Tubazioni acquedotto comunali	Sanitario ed industriale (*) / Contatori	Sanitario ed industriale (*)	Verifica volume consumato/ Annuale	mc	9511,44	10.447	13.107,50
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	3,713 (0.039)	5,966 (0,057%)	6,774 (0,051%)

(*) 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:

Considerando gli ultimi 2anni il consumo d'acqua rientra nella media dei consumi degli anni precedenti. 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 2025	Quantitativi consumati Anno 2024	Quantitativi consumati Anno 2023
Metano da rete cittadina	Riscaldamento ambienti di lavoro da parte di n. 3 caldaie < 35 kW / Contatori	Verifica quantitativi consumati/Annuale	m3	7.711,59	6.161	11.747
Gasolio	Alimentazione mezzi d'opera e mezzi stradali tramite serbatoio 9000 litri /Contaltri annesso all'erogatore	Verifica quantitativi consumati/Annuale	l	372.951,65	388.479,47	320.723

OSSERVAZIONI SULL'ANDAMENTO:

Per quanto riguarda il consumo del gas, si può notare un leggero aumento dovuto all'acquisto di un nuovo capannone (Area 13) e alla sua messa in funzione da luglio 2025

Tabella 3a – Risorse energetiche

Energia Consumata	Utenze	Reparto di utilizzo	Consumo 2025	Consumo 2024	Consumo 2023	Unità di misura	Metodo di misura	Frequenza di controllo e registrazione
Elettrica	Industriali	Totale ad uso industriale	1472,543	1613,417	935,952	MWh	Verifica quantitativi consumati da contatore	Mensile
Elettrica	Fotovoltaico	Autoconsumo fotovoltaico	115,181	111,984	125,569	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 2025	Produzione 2024	Produzione 2023	Unità di misura	Metodo di misura	Frequenza di controllo e registrazione
Impianto fotovoltaico FT1	Utenze di servizio - Attrezzature	Utenze di servizio-Attrezzature	135.969	133.120	161.951	KWh	Verifica quantitativi prodotti da contatore	Mensile
Impianto fotovoltaico FT2	Utenze di servizio - Attrezzature	Utenze di servizio-Attrezzature	4021	8.599	17.048	KWh	Verifica quantitativi prodotti da contatore	Mensile

NOTE

L'andamento dei consumi di energia elettrica risulta costante negli ultimi 2 anni. L'aumento nel 2023 era dovuto all'inserimento di:

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

La riduzione della resa del fotovoltaico FT2 è dovuta all'impianto obsoleto, pertanto nel 2026 è previsto un piano di manutenzione e di revamping per tale impianto

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 m³]	Monitoraggio 2025		Monitoraggio 2024		Monitoraggio 2023							
							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	/		5,99		5,95		6,77		6,09		7,59		4,44
		Portata Fumi		UN 16911-1/2013	Nm3/h	6.500		3077		3103		3523		3117		3943		2277
		Polveri totali		UNI EN 13284-1/2003 (**)	mg/Nm ₃	10		0,174		0,159		0,183		0,553	<	0,0485	<	0,0355
		Amianto		UNI EN 10397-2002	mg/Nm ₃	0,1	<	0,061	<	0,0147	<	0,0111	<	0,0106	<	0,018	<	0,0182
		ΣCd-Tl		UNI EN 14385	mg/Nm ₃	0,2	<	0,000787	<	0,000793		0,000721	<	0,000477		0,00067		0,00042
		ΣNi-Se		UNI EN 14385	mg/Nm ₃	1		0,000533		0,00175	<	0,00143		0,000977		0,00151		0,000202
		ΣAs-Cr(VI)-Co		UNI EN 14385	mg/Nm ₃	1	<	0,000787		0,00104		0,000711		0,000602		0,00185		0,000634
		ΣSb-Cr(III)-Mn-Pb-Cu-Sn-V		UNI EN 14385	mg/Nm ₃	5		0,00401		0,0103		0,019		0,003594		0,00464		0,0349
		TVOC (COV)		UNI EN 12619-2013	mg/Nm ₃	30		2,79		0,3500		1,03		1,4		2,9		0,583
		Cl e composti organici (HCl)		UNI EN 1911-1,2,3 DM 25/08/2000	mg/Nm ₃	30		0,0328		0,182	<	0,0535		0,632		0,0664		0,364
		F e composti organici (HF)		DM 25/08/2000 UNI EN 10787/99	mg/Nm ₃	5	<	0,00605	<	0,0128	<	0,0629	<	0,0149	<	0,0357	<	0,00659
		Nebbie oleose		UNI EN 13284-1 UNICHIM 7598 (*)	mg/Nm ₃	20		0,0439	<	0,0095	<	0,0188	<	0,0191	<	0,0162	<	0,0118
		Nebbie acide		DM 25/08/2000 esteso	mg/Nm ₃	10	<	0,0359	<	0,0650	<	1,07	<	0,246	<	0,18	<	0,0183

Sigla emissione	Origine emissione	Parametro	Frequenza	Metodo	U.M	Flusso di massa (kg/h)	Monitoraggio 2025		Monitoraggio 2024		Monitoraggio 2023							
							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	<	0,187 (g/h)	<	0,0457 (g/h)	<	0,0391 (g/h)	<	0,0332 (g/h)	<	0,0000711 (g/h)	<	0,0000582 (g/h)
		∑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 2024		Monitoraggio 2023		
							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	/		5,94	5,69	6,12	5,83	5,91	4,32
		Portata Fumi		UN 16911-1/2013	Nm3/h	6.500		3047	2887	3103	3006	3096	2213
		Polveri totali		UNI EN 13284-1/2003 (**)	mg/Nm3	10		0,22	0,0836	0,216	0,251	0,106	< 0,0378
		Amianto		UNI EN 10397-2002	mg/Nm3	0,1	<	0,0605	< 0,029	< 0,0113	< 0,011	< 0,0185	< 0,018
		∑Cd-Tl		UNI EN 14385	mg/Nm3	0,2	<	0,000787	< 0,000857	0,000827	< 0,000517	0,000842	0,00058
		∑Ni-Se		UNI EN 14385	mg/Nm3	1	<	0,000403	0,00224	< 0,00163	0,00109	0,00193	0,00152
		∑As-Cr(VI)-Co		UNI EN 14385	mg/Nm3	1		0,000883	< 0,000857	0,000851	0,000553	0,00232	0,000849
		∑Sb-Cr(III)-Mn-Pb-Cu-Sn-V		UNI EN 14385	mg/Nm3	5		0,00448	0,0083	0,00797	0,00648	0,00673	0,00963
		TVOC (COV)		UNI EN 12619-2013	mg/Nm3	30		0,99	0,55	0,797	1,96	5,09	0,353
		Cl e composti organici (HCl)		UNI EN 1911-1,2,3 DM 25/08/2000	mg/Nm3	30		0,0411	0,198	< 0,033	0,0683	0,0424	2,1100
		F e composti organici (HF)		DM 25/08/2000 UNI EN 10787/99	mg/Nm3	5	<	0,00605	< 0,0118	< 0,0387	0,637	< 0,0355	< 0,00668
		Nebbie oleose		UNI EN 13284-1 UNICHIM 759 (*)	mg/Nm3	20	<	0,0103	< 0,011	0,0318	< 0,0208	< 0,0205	< 0,0126
Nebbie acide	DM 25/08/2000 esteso	mg/Nm3	10	<	0,0364	< 0,0602	< 0,647	< 0,373	< 0,184	< 0,0178			

Sigla emissione	Origine emissione	Parametro	Frequenza	Metodo	U.M	Flusso di massa (kg/h)	Monitoraggio 2025		Monitoraggio 2024		Monitoraggio 2023							
							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	-	-	-	-	-	-	-	-						
		Portata Fumi		UN 16911-1/2013	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
		Polveri totali		UNI EN 13284-1/2003	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
		Amianto		UNI EN 10397-2002	kg/h	0,5	<	0,184 (g/h)	<	0,0833 (g/h)	<	0,0351 (g/h)	<	0,0332 (g/h)	<	0,0572 (g/h)	<	0,0553 (g/h)
		∑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 2025		Monitoraggio 2024		Monitoraggio 2023									
							2° monitoraggio	1° monitoraggio	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	/		6,2		6,51		6,36		6,52		4,37		6,72		
		Portata Fumi		UN 16911-1/2013	Nm3/h	30.000		15600		16567		16567		16567		16567		11766		17200
		Polveri totali		UNI EN 13284-1/2003 (**)	mg/Nm3	5	<	0,0588	<	0,228	<	0,0373	<	0,0828	<	0,0489	<	0,0369		
		∑Cd-Tl		UNI EN 14385	mg/Nm3	0,2	<	0,000743	<	0,00077		0,000402	<	0,000473		0,00133		0,00056		
		∑Ni-Se		UNI EN 14385	mg/Nm3	1	<	0,00038		0,00198		0,000709		0,000985		0,001294		0,000251		
		∑As-Cr(VI)-Co		UNI EN 14385	mg/Nm3	1	<	0,000743		0,00120		0,000554		0,000679		0,00200		0,000392		
		∑Sb-Cr(III)-Mn-Pb-Cu-Sn-V		UNI EN 14385	mg/Nm3	5		0,00089		0,0038		0,00167		0,00076		0,02680		0,00301		
		TVOC (COV)		UNI EN 12619-2013	mg/Nm3	30		0,92		0,453		0,52	<	0,2		0,373		0,773		
		Nebbie oleose		UNI EN 13284-1 UNICHIM 759 (*)	mg/Nm3	20	<	0,00971	<	0,0111	<	0,0124	<	0,0191	<	0,00807	<	0,0123		

Sigla emissione	Origine emissione	Parametro	Frequenza	Metodo	U.M	Limite [mg/Nm³]	Monitoraggio 2025				Monitoraggio 2024				Monitoraggio 2023			
							2° Monitoraggio		1° Monitoraggio		2° monitoraggio 07/11/2024		1° Monitoraggio				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	/		9,39		9,36		9,41		9,86		7,26		8,09
		Portata Fumi		UN 16911-1/2013	Nm3/h	50.000		33467		33200		34900		34667		28.100		28300
		Polveri totali		UNI EN 13284-1/2003 (*)	mg/Nm3	2	<	0,0533	<	0,0524		0,0481		0,195	<	0,0494	<	0,0499
		∑Cd-Tl		UNI EN 14385	mg/Nm3	0,2	<	0,000673	<	0,000663		0,000342	<	0,00063		0,000442		0,000635
		∑Ni-Se		UNI EN 14385	mg/Nm3	1		0,000787		0,00062	<	0,000687	<	0,00127	<	0,000865		0,0012
		∑As-Cr(VI)-Co		UNI EN 14385	mg/Nm3	1	<	0,000663		0,000984	<	0,000977	<	0,000631	<	0,000438		0,0017
		∑Sb-Cr(III)-Mn-Pb-Cu-Sn-V		UNI EN 14385	mg/Nm3	5		0,000943		0,00635		0,00203		0,002522		0,00142		0,0047

I restanti punti di emissione autorizzati:

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

nell'anno 2025 (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 2025 non sono state monitorate le emissioni diffuse ED1 e ED2 in quanto la frequenza di monitoraggio prescritta è biennale, è stato effettuato invece il primo monitoraggio per ED2bis

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		0,6		0,4		0,48
				alluminio (Al)	mg/m3		0,00267		0,0037		0,0133
				cobalto (Co)	mg/m3	<	0,0000899	<	0,0000944	<	0,000061
				cromo VI (Cr VI)	mg/m3	<	0,0000978	<	0,000114	<	0,000105
				ferro (Fe)	mg/m3		0,4100		0,0256		0,122
				manganese (Mn)	mg/m3		0,00207		0,00197		0,00112
				nichel (Ni)	mg/m3		0,00148		0,00194		0,000566
				rame (Cu)	mg/m3		0,0038		0,000686		0,0048
				titanio (Ti)	mg/m3	<	0,0000581		0,000138	<	0,0000583
				vanadio (Vn)	mg/m3	<	0,0000581	<	0,0000611	<	0,000061
				zinco (Zn)	mg/m3		0,0206		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	<	0,0595	<	0,114	<	0,111
				cicloesano	mg/m3	<	0,103	<	0,147	<	0,108
				esano	mg/m3	<	0,0984	<	0,119	<	0,127
				m,p xilene	mg/m3	<	0,112	<	0,136		0,26
				n-eptano	mg/m3	<	0,110	<	0,150	<	0,119
				Toluene	mg/m3	<	0,103	<	0,142		0,501
				Idrocarburi non identificati (espressi come n-esano)	mg/m3		1,42		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	<	0,0675	<	0,133		n.d
				cicloesano	mg/m3	<	0,117	<	0,142		n.d
				esano	mg/m3	<	0,112	<	0,142		n.d
				m,p xilene	mg/m3	<	0,127	<	0,155		n.d
				n-eptano	mg/m3	<	0,125	<	0,152		n.d
				Toluene	mg/m3	<	0,117	<	0,142		n.d
				Idrocarburi non identificati (espressi come n-esano)	mg/m3		0,379		1,01		n.d

Sigla emissione	Origine (punto di emissione)	Modalità di controllo	Frequenza di controllo	Parametro	U.M	Monitoraggio 2025	
ED2 bis	- demolizione veicoli fuori uso - prelievo fluidi e componenti pericolosi	campionamenti ambientali per la determinazione di: - SOV	Biennale	benzene	mg/m3	<	0,0684
				cicloesano	mg/m3		0,0584
				esano	mg/m3	<	0,113
				m,p xilene	mg/m3		0,35
				n-eptano	mg/m3	<	0,0553
				Toluene	mg/m3	<	0,118
				Idrocarburi non identificati (espressi come n-esano)	mg/m3		5,3

Sigla emissione	Origine (punto di emissione)	Modalità di controllo	Frequenza di controllo	gen-25	feb-25	mar-25	apr-25	mag-25	giu-25	lug-25	ago-25	set-25	ott-25	nov-25	dic-25
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-25	feb-25	gen-00	mag-25	giu-25	lug-25	ago-25	set-25	ott-25	nov-25	dic-25
ED2bis (refrigerante)	- demolizione veicoli fuori uso - prelievo fluidi e componenti pericolosi	verifica presenza di gas refrigeranti (anche CFC e HCFC) tramite strumento rilevatore	Mensile	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	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: entrato in esercizio a luglio 2025

1.3 - Emissioni in acqua

Tabella 6 – Scarichi dell’insediamento

Punto di emissione	Tipologia di scarico	Recapito	Coordinate Gauss- Boaga	Quantitativi scaricati Anno 2025 (mc)	Quantitativi scaricati Anno 2024 (mc)	Quantitativi scaricati Anno 2023 (mc)
S4	acque meteoriche di dilavamento (prima pioggia)	pubblica fognatura (depuratore consortile CIRA)	Lat.N.4914177.5 Long.E 14433067.1	1777,9	2.503,99	1.369,61

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 2025	Monitoraggio 2024 (eseguito 18/09/2024)	Monitoraggio 2023 (eseguito 09/01/2024)
S4	acque meteoriche di dilavamento (prima pioggia)	pubblica fognatura (depuratore consortile CIRA)	pH	Annuale	mg/l	5,5-9,5	7,6	7,6	7,83
			materiali grossolani		mg/l	assenti	assenti	assenti	assenti
			BOD5		mg/l	250	38	100	14
			COD		mg/l	500	110	430	175
			Solidi sospesi totali		mg/l	500	45	410	110
			Cadmio (Cd) e composti		mg/l	0,02	0,00041	0,0037	< 0,0019
			Cromo (Cr) e composti		mg/l	4	0,003	0,014	< 0,026
			Cromo VI		mg/l	0,2	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0083
			Ferro		mg/l	20	1,6	1,5	4,3
			Manganese		mg/l	20	0,12	0,25	0,0929
			Alluminio		mg/l	10	0,073	0,43	0,262
			Nichel (Ni) e composti		mg/l	4	0,017	0,11	< 0,035
			Piombo (Pb) e composti		mg/l	0,3	0,0068	0,065	0,101
			Rame (Cu) e composti		mg/l	0,4	0,017	0,047	0,201
Stagno	mg/l	-	< 0,005	< 0,005	< 0,043				

Punto di emissione	Tipologia di scarico	Recapito	Misure da effettuare	Frequenza	U.M	Concentrazione MAX autorizzata [mg/l]	Monitoraggio 2025	Monitoraggio 2024 (eseguito 18/09/2024)	Monitoraggio 2023 (eseguito 09/01/2024)
			Selenio		mg/l	0,03	< 0,001	0,015	< 0,015
			Zinco (Zn) e composti		mg/l	1	0,21	0,54	0,65
			Idrocarburi totali		mg/l	300	0,6	35	2,1
			Tensioattivi totali		mg/l	500	1,1	0,95	3,19



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 2025		Monitoraggio 2024		Monitoraggio 2023	Monitoraggio 2020
							Diurno	Notturmo	Diurno	Notturmo		
A*	Verifica limiti di immissione 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 e rilevanti o successivamente ad interventi di mitigazione acustica	LAeq	dB(A)	70	65	-	-	-	-	56,1	53,5
SV75 B					70	65	-	-	53,7	51,2	56,6	56,2
SV76 C					70	65	-	-	60,8	59,7	57,3	58,1
SV73 (ex D)					70	65	-	-	48,1	47,2	60,9	59,8
E*					70	65	-	-	-	-	64,7	60,5
SV 74 (ex E bis)					70	65	-	-	48,9	46,6	56,9	n.a
F*					70	65	-	-	-	-	63,0	60,7
SV 77					70	65	60,5	N.A	-	-	-	-

NOTE

*Punti eliminati con MNS 2024

Per SV77, riferita all'area 13, le misurazioni sono state effettuate nel 2025.

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 (Kg)	Q.tà in uscita (Kg)	Destino	Giacenza (Kg)
Rottami di ferro e acciaio	Reg. UE 333/2011*	120101	25.858.640,00	25.858.640,00	Impianto di fusione	0
		150104				
		150105				
		160117				
		160118				
		170405				
191202						
Alluminio	Reg. UE 333/2011*	160118	1.797.750,00	1.797.750,00	Impianto di fusione	0
		170402				
		191203				
Rame e leghe	Reg.UE 715/2013*	170401	40.120,00	40.120,00	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				

Relazione annuale esiti del Piano di Monitoraggio e Controllo (rif. anno 2025)

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

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				

Relazione annuale esiti del Piano di Monitoraggio e Controllo (rif. anno 2025)

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

Scasso	Definizione Parametri	Metodo di misura	Frequenza misura	U.M	Parametro	Limiti	Monitoraggio 2016 RP 4190/2016 del 30/06/2016 LabAnalysis	
							<	
S1 Frangia capillare	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
EXT	N.A.	S	NC	14/01/2025	Segnalazione del fornitore di alcuni pacchi bombole di ossigeno che presentano macchie di grasso e residui oleosi	1) Formazione del personale utilizzatore e agli addetti stoccaggio dei pacchi bombole di ossigeno di verificare sia durante l'utilizzo che lo stoccaggio l'eventuale presenza di macchie di grasso e residui organici 2) Inserimento nella procedura PO 18 "saldatura e tagli a cannello" la verifica dei pacchi bombole
INT	ISPEZIONE HSE	S	RACC	27/01/2025	Da verificare presenza schede di sicurezza dei prodotti chimici utilizzati in stabilimento	Verificata presenza prodotti chimici utilizzati su MS1 "Registro prodotti"
INT	ISPEZIONE HSE	S	RACC	29/01/2025	Mentre operava con pala meccanica toccava il muro di separazione fatto con legoblock facendolo crollare parzialmente. Il muro stesso di contenimento veniva danneggiato con pericolo di esondazione delle acque della ,vasca presente, al suo interno	Spostamento baie di carico in area centrale allontanandole dall'area pedonale e quindi dal muro di contenimento
EXT	ARPAL	A	NC	30/01/2025	Conferimento Rifiuto (Rif. FIR VSCB 007790J - CER 191203 "Metalli non ferrosi") presso cliente ,non conforme alla loro autorizzazione in quanto mancavano Analisi per la determinazione presenza di inerti plastiche, oli e PCT e concentrazione del parametro PCB superiore al limite previsto (200 pbb vs. 25 ppb)	Verificata procedura IOA 005, revisionata e condivisa con il personale ed invita tramite PEC ad ARPAL
EXT	ARPAL	A	NC	30/01/2025	Accettazione di rifiuto in ingresso (Rif. FIR VSCB 007790J - CER 191203 "Metalli non ferrosi") con formulario errato in quanto il formulario stesso era già stato utilizzato per il conferimento presso l'impianto di destino con Produttore Vico Sr. Il rifiuto preso in carico dall'impianto di destino era risultato successivamente non conforme.	Verificata procedura PO 26, revisionata e condivisa con il personale ed invita tramite PEC ad ARPAL
INT	ISPEZIONE HSE	S	RACC	24/02/2025	Si raccomanda di migliorare l'ordine e la pulizia dei posti di lavoro	Sensibilizzazione operatori su procedura PO 31
EXT	VVF	S	RACC	27/03/2025	Implementare segnaletica di sicurezza	Implementazione cartellonistica e segnaletica di sicurezza
EXT	VVF	S	NC	27/03/2025	Rendere fruibili i presidi di antincendio e le uscite di sicurezza	Verifica fruibilità di tutti i presidi e porte di emergenza e sensibilizzazione personale operativo sull'importanza dei presidi antincendio
EXT	VVF	S	NC	27/03/2025	Verificare compartimentazione tra uffici e attività 44.1.b	Verificato compartimentazioni e eseguito ripristino fori presenti con certificazione REI 120
EXT	VVF	S	RACC	27/03/2025	Presentare documentazione attività 12.1.a relativa ad oli esausti	Invio documentazione richiesta

EXT	VVF	S	RACC	27/03/2025	Produrre documentazione generatore fotovoltaico in copertura	Presentare pratica ai Vigile del fuoco per i due generatori fotovoltaici
INT	PGSA	S	RACC	28/04/2025	Si raccomanda di aggiornare il PGSA a seguito della nuova attività in AREA 13	Aggiornamento PGSA
INT	PGSA	S	RACC	28/04/2025	Si raccomanda di aggiornare l'elenco estintori a seguito dell'installazione dei nuovi estintori nelle piazzole di taglio, in officina	Aggiornamento elenco estintori e planimetria
INT	PGSA	S	RACC	28/04/2025	Si raccomanda di aggiornare l'opuscolo informativo a seguito dell'inserimento AREA13	Aggiornamento opuscolo informativo
INT	PGSA	S	OSS	28/04/2025	PEI appena aggiornato in REV .06 e in firma, ricordarsi di inviarlo alla Prefettura	Inviato PEI in Rev.6 alla prefettura
INT	PGSA	S	OSS	28/04/2025	Il personale risulta a conoscenza del Piano emergenza interno ma si consiglia di migliorare l'informativa	Refresh formativo a il personale di ufficio
EXT+A20:B39	ARPAL	A	RACC	02/07/2025	Al momento del sopralluogo era in azione un mezzo per lo spazzamento dei materiali grossolani presenti sulla viabilità/piazzale che operava in aree non coperte dai sistemi di bagnatura creando polverosità. Si ritiene che sia opportuna l'adozione di accorgimenti tecnici/operativi per limitare il sollevamento di polveri durante le attività di raccolta meccanica dei materiali grossolani	Aggiornamento procedura IOA 011 e Formazione a operatori che utilizzano mezzi per lo spazzamento piazzale su procedura. Verifica possibilità di automatizzazione mediante sistema di bagnatura ad ugelli piazzola di carico
EXT	ARPAL	Q	RACC	02/07/2025	Nella PG 19 Controllo e Misura delle Prestazioni SGI è prevista la valutazione adeguatezza/revisione del PMC sulla base degli esiti degli autocontrolli. Si ritiene opportuno che la valutazione dell'adeguatezza o della necessità di revisione del PMC venga prevista anche a seguito di modifiche tecniche/operative/gestionali e delle valutazioni degli esiti delle attività di manutenzione.	Revisione generale PG 19 con inserimento casistiche da considerare per revisione PMC
INT	9001-14001-333-715	Q	RACC	23/07/2025	Si suggerisce di organizzare un momento di formazione/refresh sul sistema di gestione integrato a tutto il personale, in particolar modo ai neo assunti.	Inserimento sul Piano formazione di un corso sul SGI e modifica PG 05 con inserimento formazione SGI per i neo assunti
INT	9001-14001-333-715	Q	RACC	23/07/2025	Si suggerisce di semplificare la modulistica utilizzata per la gestione della simulazione delle emergenze	Modifica DOC 028 applicazione piano, dismissione DOC 030 e DOC. 045 e aggiornamento procedure IOE 003 e PS 03
INT	9001-14001-45001-333-715 - SA8000	715	RACC	01/08/2025	Si raccomanda di fare formazione in merito ai regolamenti 333 e 715 , procedure PO05	Inserimento su DOC 008 della formazione agli operatori Area 51 sul regolamento 333 e 715

INT	45001	S	RACC	30/06/2025	VR Radiazioni Ionizzanti: non presenti procedure per assicurare il corretto approvvigionamento delle sorgenti di radiazioni ionizzanti e la loro successiva dismissione.	Inserimento in procedura PG 06 modalità di acquisto e dismissioni attrezzature con sorgenti ionizzanti".
INT	14001	A	NC	04/08/2025	Il PEI IOE 05 del 22/05/2024: <ul style="list-style-type: none"> • non contempla la prescrizione di cui alla AIA PD 2239/2022 Allegato D, §8, punto 7 (comunicazione entro le 24 ore); • ha in allegato la Planimetria 01 VF Area 13, che non contiene i presidi ambientali; • a pag. 6 riporta nel contesto normativo ancora il riferimento all'AIA PD 2015/2853 del 03/07/2015. 	Inserimento sul PEI della prescrizione AIA Allegato D, §8, punto 7 (comunicazione entro le 24 ore); correzione riferimenti AIA e aggiornamento planimetria
INT	14001	A	NC	04/08/2025	Il controllo di giugno 2025 degli impianti di climatizzazione svolti dalla ditta incaricata non sono ancora stati trascritti con conseguenza che i libretti non sono stati ancora compilati.	Compilazione libretti e inserito NC su modulo M95 verifica fornitori e sensibilizzato il fornitore a rispettare i tempi di registrazione
INT	14001	A	NC	04/08/2025	Non è chiaro se il MS1 Registro materiali e prodotti "aziendale" sia univoco, ovvero sia l'unico elenco contenente tutte le MSDS utilizzate (sia per HS che per Q ed E), inserendo ulteriori campi quali: <ul style="list-style-type: none"> • un codice univoco per ognuna da utilizzare come riferimento per ogni punto di SGI nel quale si tratta quel chemicals (DVR, elenco, salvataggio file pdf sul server, ...) • conforme sì/no al Regolamento 878/2020 <ul style="list-style-type: none"> • assoggettato a Seveso • assoggettato a ADR <ul style="list-style-type: none"> • frasi H • modalità stoccaggio 	Aggiornamento MS01 "Registro prodotti" con inserimento nuove voci: <ul style="list-style-type: none"> • conforme sì/no al Regolamento 878/2020 • assoggettato a Seveso
INT	14001	A	RACC	04/08/2025	Si raccomanda di accedere periodicamente in Banca Dati FGAS per verificare l'operato del fornitore.	Inserimento nel DOC. 40 di un controllo semestrale del controllo sulla banca dati F-Gas
INT	14001	A	RACC	04/08/2025	Si raccomanda di individuare meglio modalità e responsabilità di tenuta sotto controllo delle MSDS (acquisti, aggiornamento elenco, lettura e analisi delle modifiche).	Aggiornamento procedura PG 06
INT	14001	A	RACC	04/08/2025	Piazzale mulino: presente tombinatura rotta (sotto probabili cavi elettrici).	Ripristino tombino
INT	14001	A	RACC	04/08/2025	Interno capannone: attenzione alla corrispondenza tra quanto indicato nelle Planimetrie AIA e il reale "stoccato" (es. mezzi d'opera).	Spostamento mezzi d'opera presenti in aree dedicate
INT	14001	A	RACC	04/08/2025	Aree varie: attenzione a distinguere i non rifiuti dai rifiuti nelle aree operative e di stoccaggio.	Identificazione materiale e aree di stoccaggio rifiuti e sensibilizzazione personale su House -Keeping
INT	14001	A	RACC	04/08/2025	Piazzale: presente cassone non identificato, e potenzialmente rifiuto esso stesso (vendendo lo stato di conservazione).	Spostamento cassone in area idonea

INT	14001	A	RACC	04/08/2025	Piazzale: leggera percolazione di olio idraulico da macchinario	Pulizia area con sepiolite e manutenzione presso-cesoia da parte del costruttore
INT	14001	A	RACC	04/08/2025	Area 13: bacino di contenimento da verificare se di dimensionamento corretto.	Verificato il dimensionamento che risulta idoneo
INT	14001	A	RACC	04/08/2025	Area retro Area 51: attenzione a distinguere anche con cartellonistica il materiale dai rifiuti (es. macchinari obsoleti da smaltire o meno).	Identificazione materiale e aree di stoccaggi rifiuti e sensibilizzazione personale Area 51 su House -Keeping
INT	ISPEZIONE HSE	S	RACC	17/09/2025	Presenza di un carrello che ostruisce una uscita di sicurezza	Spostamento immediato del carrello
INT	ISPEZIONE HSE	S	RACC	17/09/2025	Alcuni quadri elettrici lasciati aperti	Chiusura quadri
INT	ISPEZIONE HSE	A	RACC	17/09/2025	Non separato correttamente i rifiuti nella raccolta differenziata (carta, plastica)	Separato correttamente i rifiuti e sensibilizzare il personale
EXT	14001	A	RACC	26/09/2025	Si suggerisce di esplicitare nel modulo di gestione del cambiamento l'opzione di necessità di variazione del PMC	Valutazione modifica modulo gestione del cambiamento M130 con inserimento della necessità di variazione del PMC
EXT	14001	A	RACC	26/09/2025	Occorre porre maggiore attenzione alla numerazione dei vari capitoli della procedura PG16, evitando, per esempio ripetizioni dello stesso numero per contenuti diversi. Inoltre occorre maggior precisione nella definizione della tabella di valutazione ALL.1 (es. scarichi idrici, rumore, consumi energetici, ecc... non sono "fattori" ma "aspetti ambientali")	Modifica PG16 e allegato 1
INT	NM	S	N.A	29/10/2025	L'operatore manovrando muletto a motore in retromarcia, colpiva colonnina idrante posto a lato mulino nella curva verso deposito materiale. Perdita di acqua.	1) Riparazione idrante, 2) Ricerca di altri idranti esposti a rischio 3) Costruire e installare le protezioni basse per proteggere gli idranti individuati a rischio 3) Tool box meeting su movimenti all'interno dello stabilimento
EXT		SA8000	RACC	13/11/2025	Completare la formalizzazione delle nomine degli addetti alle emergenze di recente formazione.	Fatte Nomine A.I e P.S
INT	ISPEZIONE HSE	S	RACC	27/10/2025	Si raccomanda di spostare la paratia di fronte all'uscita di sicurezza zona mulino, in quanto non garantisce lo spazio corretto della via di fuga	Spostata paratia

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)
2025	-	-	-	-	-	-	-
2024	-	-	-	-	-	-	-
2023	-	-	-	-	-	-	-

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 2025	Monitoraggio 2024	Monitoraggio 2023
Gasolio consumato dai mezzi operanti nel sito/MPS prodotto	l/ton	Annuale	10,18	8,89	8,18
Consumo d'energia per tonnellate di rifiuto trattato in relazione al Piano di efficienza energetica di cui alla BAT 23	MWh/t		0,02	0,02	0,01
Calo annuale medio ferro e acciaio riscontrato dalle acciaierie (Reg UE 333/2011)	%		0,39%	0,11%	0,38%
Calo annuale medio alluminio riscontrato dalle fonderie (Reg UE 333/2011)	%		0,08%	0,22%	0,18%
Calo annuale medio rame riscontrato dalle fonderie (Reg UE 715/2013)	%		0,02%	0%	0,07%
MPS prodotto Area 51 /Tot materiale in ingresso impianto per lavorazione Area 51	ton/ton		0,69	0,77	0,78
MPS prodotte/Rifiuti in ingresso	%		0,71	0,73	0,75

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	46	Manutenzione/fermo impianto/festività	17,92	I giorni non sono consecutivi
Impianto di raffinazione metalli per rifiuti pericolosi e non (Area 12)	56	Manutenzione/fermo impianto/festività	17,08	I giorni non sono consecutivi
Impianto per la bonifica materiali/rifiuti contaminati da fibre (amianto e/o FAV) e/o idrocarburi (Area 51)	21	Manutenzione/fermo impianto/festività	20	I giorni non sono consecutivi

4.d – Analisi esiti manutenzioni

IMPIANTO/ REPARTO	MACCHINARIO, APPARECCHIATURA, STRUMENTAZIONE	EMMISSIONE	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	/	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 posizionamento 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 utilizzo	Verifica funzionalità	Nessun evento	/	Gli interventi previsti risultano regolarmente	
			Settimanale,	Come da	Nessun	/		

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
			mensile, trimestrale, annuale	manuale di uso e manutenzione	evento			effettuati e formalmente documentati – Non si rilevano criticità ambientali
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
			Semestrale	Manutenzione generale	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
			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 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 documentati – Non si rilevano criticità
			Mensile	Monitoraggio integrità	Nessun evento	/		
			Semestrale	Manutenzione generale e pulizia	Nessun evento	/		

Relazione annuale esiti del Piano di Monitoraggio e Controllo (rif. anno 2025)

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
								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 in seguito ad alluvione	Sostituzione componenti danneggiati, nel mentre effettuata radiometria con strumento portatile		Gli interventi previsti risultano regolarmente effettuati e formalmente documentati - Non si rilevano criticità ambientali
			Bimestrale	Prova di Buon funzionamento	Nessun evento	A inizio anno aggiornata da parte di EQ II° Score card secondo norma		

Relazione annuale esiti del Piano di Monitoraggio e Controllo (rif. anno 2025)

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
			da 6 a 9 mesi	Verifica e manutenzione	Nessun evento	UNI 10897:2016 Effettuato controllo annuale(UNI 10897-2016) 30/04/2025		
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 09/09/2024	
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 09/10/2024	
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

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, 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 2025 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 29/04/2026

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_ED2bis .pdf
ALLEGATO 10_Monitoraggio_S4.pdf
ALLEGATO 11_Verifica Impatto Acustico.pdf + Integrazione allegato 11
ALLEGATO 12_Tabella_gestione_rifiuti.pdf