Autorizzazione Integrata Ambientale
P.D. n. 2015/2853 del 03/07/2015
e integrazione P.D. n.2018/1685 del 18/05/2018

Report di sintesi dei risultati del Piano di Monitoraggio e Controllo e relazione in merito alla conformità dell'esercizio dell'impianto alle condizioni prescritte dall'Autorizzazione Integrata Ambientale

D. Lgs. N.152/2006, Art 29-Decies

Anno di riferimento: dal 01/01/2020 al 31/12/2020

Complesso IPPC: **Vico srl**
Corso Stalingrado 50
17014 Cairo Montenotte (SV)

Sommario

1. INTRODUZIONE 3
2. GENERALITÀ 3
3. APPLICAZIONE DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMC) 4
4. CONSUMI 6
   4.1. Materie Prime 6
   4.2. Controllo radiometrico 9
   4.3. Risorse idriche 9
   4.4. Combustibili 10
   4.5. Consumo energetico specifico 11
   4.6. Bilancio energetico dell'impianto 11
5. EMISSIONI 13
   5.1. Emissioni in atmosfera convogliate 13
   5.2. Emissioni diffuse e fuggitive 18
6. SCARICHI IDRICI 20
7. ACQUE SOTTERRANEE E SUOLO 22
   7.1. Monitoraggio acque sotterranee 23
   7.2. Monitoraggio suolo 25
8. EMISSIONI SONORE 28
   8.1. Rumore 28
9. RIFIUTI 30
   9.1. Rifiuti prodotti 30
10. GESTIONE DELL'IMPIANTO 31
   10.1. Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo 31
   10.2. Interventi di manutenzione ordinaria su macchinari/impianti/dispositivi 32
   10.3. Indicatori di prestazione 34
   10.4. Allegati 35
11. CONFORMITÀ DI UTILIZZO DELL'IMPIANTO 36
12. CONFERMA PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO 42
13. CONCLUSIONI 43

1. INTRODUZIONE

Il presente Report viene redatto in conformità a quanto previsto dall'Art 29-decies del D. Lgs 152/2006 e s.m.i. e dall'Autorizzazione Integrata Ambientale P.D. n.2015/2853 del 03/07/2015 – Aggiornamento P.D. n.2018/1685 del 18/05/2018 rilasciata al complesso IPPC Vico srl – Corso Stalingrado 50 – 17014 Cairo Montenotte, al fine di riassumere gli esiti del Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC) e della conformità di utilizzo dell'impianto.

2. GENERALITÀ

Indirizzo e sede legale del complesso IPPC

Comune	**Cairo Montenotte**	Cod ISTAT	**009015**	prov.	**Savona**	cod. ISTAT **009**
frazione o località	**Bragno**					
via e n. civico	**Corso Stalingrado 50**					
Telefono	**019 5090381**	fax	**019 5091365**	e-mail	**vicosrl-cairomontenotte@pec.it**	
partita IVA	**00929370096**					

Gestore, Titolare degli Scarichi Idrici e Referente IPPC (Comunicazione variazione Prot n. 20/081/DP/am del 07/05/2020).

nome	**BRUNO**	cognome	**LONGAGNA**		
nato a	**SAVONA**	Prov (SV)	il	**27/06/1969**	
residente a	**SAVONA**	Prov. (SV)			
via e n. civico	**VIA ANTONIO FORZANO 3 int. 11**				
telefono	**019 5090381**	fax	**019 5091365**	e-mail	**bruno.longagna@vicosrl.it**
codice fiscale	**LNG BRN 69H27 I480K**				

3. APPLICAZIONE DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMC)

Di seguito si riportano i risultati del Piano di Monitoraggio e Controllo secondo le prescrizioni dell' Allegato E rev1 al P.D. n.2018/1685 del 18/05/2018.

I dati riportati nel presente documento fanno riferimento al periodo ricompreso dal 01/01/2020 al 31/12/2020.

Di seguito si riportano le principali comunicazioni effettuate da parte di Vico srl agli Enti competenti nel periodo sopraindicato:

- In data 03/02/2020 Trasmissione ordine di servizio Gestione emissioni in atmosfera rev 2
- Con Nota Prot. Int n.20/037/DP/am del 07/02/2020 trasmissione del Esiti Monitoraggio iniziale piezometri PZ4 e PZ5 in sostituzione dei piezometri PZC1 e PZN10
- Con Nota Prot. Int n.20/048/DP/am del 27/02/2020 trasmissione avvenuto pagamento tariffe controlli programmati AIA anno 2020
- Con Nota Prot. Int n.20/056/DP/am del 12/03/2020 Esiti Monitoraggio iniziale piezometri PZ4 e PZ5 (in sostituzione dei piezometri PZC1 e PZN10)
- Con Nota Prot. Int n.20/067/DP/am del 27/03/2020 Richiesta di proroga adempimenti previsti dall'AIA
- Con Note Prot. Int n.20/071/DP/am del 20/04/2020 e Prot. Int n. 20/072/DP/am del 22/04/2020 Richiesta e integrazione esecuzione prova utilizzo sistema di vagliatura Doppstadt SM 720 PROFI tramite noleggio a freddo
- Con Nota Prot. Int n.20/081/DP/am del 07/05/2020 Variazione titolarità gestione impianto IPPC
- Con Nota Prot. Int n.20/086/BL/am del 15/05/2020 Comunicazione esecuzione monitoraggi emissione convogliata E1 modalità amianto e modalità idrocarburi
- In data 29/05/2020 Trasmissione ordine di servizio Gestione emissioni in atmosfera rev 3
- Con Nota Prot. Int n.20/105/BL/am del 16/06/2020 Trasmissione aggiornamento planimetrie Tav 7.b.1 rev 9 e Tav 7.b.2 rev9
- Con Nota Prot. Int n.20/115/BL/am del 13/07/2020 Trasmissione documentazione richiesta da ARPAL con Prot. n. 17690 del 07/07/2020

- Con Nota Prot. Int n.20/130/BL/am del 12/08/2020 Comunicazione ulteriore indagine sui nuovi piezometri PZ4 e PZ5 (in sostituzione dei piezometri PZC1 e PZN10)
- Con Nota Prot. Int n.20/160/BL/am del 02/10/2020 Comunicazione data esecuzione monitoraggio rumore
- Con Nota Prot. Int n.20/172/BL/am del 16/10/2020 Trasmissione esiti analitici piezometro PZ5
- Con Nota Prot. Int n.20/176/BL/am del 06/11/2020 Comunicazione esecuzione monitoraggi emissioni convogliate E2 – E1 modalità amianto – Emissioni diffuse ED1 e ED2 – scarico S4
- Con Nota Prot. Int n.20/210/BL/am del 15/12/2020 Richiesta ulteriore esecuzione prova utilizzo sistema di vagliatura Doppstadt SM 720 PROFI tramite noleggio a freddo
- Con Nota Prot. int n. 20/214/BL/am del 17/12/2020 Trasmissione esiti monitoraggio rumore e emissioni diffuse ED1 ed ED2
- Con Nota Prot. int n. 20/216/BL/am del 18/12/2020 Comunicazione anomalia misuratore di portata asservito all'impianto di gestione delle acque di prima pioggia
- Con Nota Prot. int n. 20/218/BL/am del 23/12/2020 Piezometro PZ4: verifica funzionalità (verbale ARPAL n. 180/2020 del 08/09/2020)

4. CONSUMI

4.1. Materie Prime
Anni 2018-2019-2020

Identificazione (numero CAS o altri riferimenti)	Tipo di sostanza/miscela	Attività/processo dove si ritrova la sostanza/miscela	Stato Fisico (1)	Metodo di misura e frequenza	Quantitativi acquistati nel periodo di riferimento/unità di misura 2020	Quantitativi acquistati nel periodo di riferimento/unità di misura 2019	Quantitativi acquistati nel periodo di riferimento/unità di misura 2018
Polimero acrilico in soluzione acquosa	Fixet D – concentrato rosso	Cantieri esterni rimozione amianto - Flow chart 5 Area 51	L	Dati desunti dall'ufficio acquisti/ Annuale	750+550+550 = Kg 1.850 + 550 Kg pronto all'uso + Kg 40 ricoprente tipo A	3.625 kg + 150 Kg Trasparente Tot. Kg 3775	2500 kg
Polimero acrilico in soluzione acquosa	Flex blu	Cantieri esterni rimozione amianto - Flow chart 5 Area 51	L		0 kg	0 kg	800 kg
Primer acrilico all'acqua	Primer E	Cantieri esterni rimozione amianto - Flow chart 5 Area 51	L		0 Lt	32 Lt	0
Guaina acrilica in soluzione acquosa	Ricoprente E	Cantieri esterni rimozione amianto - Flow chart 5 Area 51	L		0 Lt	96 L	0
CAS 112-27-6	Smokefluid E	Cantieri esterni rimozione amianto	L		0	0	20 litri
Adesivo non clorurato	Colla spray	Cantieri esterni rimozione amianto - Flow chart 5 Area 51	aerosol		1.956 Pz	1.440 Pz	1440 pz
CAS 000074-98-6	Propano Liquido	Cantieri esterni – Flow chart 1	G		Piazzale Kg 13.400 + Cantieri Kg 4.699 Totale Kg 18.099	Piazzale Kg 16.600+ Cantieri Kg 3.080 Totale Kg 19.680	10.850 Kg Piazzale + 5.200 kg cantieri = 16.050 kg

Identificazione (numero CAS o altri riferimenti)	Tipo di sostanza/miscela	Attività/processo dove si ritrova la sostanza/miscela	Stato Fisico (1)	Metodo di misura e frequenza	Quantitativi acquistati nel periodo di riferimento/unità di misura 2020	Quantitativi acquistati nel periodo di riferimento/unità di misura 2019	Quantitativi acquistati nel periodo di riferimento/unità di misura 2018
CAS 007782-44-7	Ossigeno compresso	Cantieri esterni – Flow chart 1	G	Dati desunti dall'ufficio acquisti/ Annuale	Piazzale Mc 24.615,95 + Cantieri Mc 19.066,41 Totale Mc 43.682,36	Piazzale Mc 22.173,83 + Cantieri Mc 10.490,82 Totale Mc 32.664,65	5733,63 kg piazzale + 22626,7 kg cantieri = 28360,33 kg
CAS 007782-44-7	Ossigeno liquido	Flow chart 1	G a 20°C		58.840 Kg	77.489 Kg	54000 kg
CAS 000074-86-2	Acetilene	Cantieri esterni – Flow chart 1	G		65,50 Kg	44,50 Kg	76,5 kg
Miscela	Gasolio – cisterna 7000 litri sito IPPC	Mezzi d'opera e veicoli Flow chart 2-3	L		Piazzale Lt 320.466 + Cantieri Lt 16.615 Totale Lt 337.081	Piazzale Lt 357.328 + Cantieri Lt 3.000 Totale Lt 360.328	320723 litri piazzale + 11700 litri cantieri = 332.423 litri
Miscela	Benzina	Flow chart 2	L		Autoconsumo	Autoconsumo	Autoconsumo
Miscela	ENI Arnica 68 (OSO 68)	Officina	L		1.700 Kg	0	1700 kg
Miscela	ENI Arnica 46 (OSO 46)	Officina	L		1.440 Kg	900 Kg	1440 kg
CAS 64742-58-1 CAS 64742-52-5	ENI MP grease	Officina - Cantieri esterni	pomatoso		27,36 Kg	54,72 Kg	0
Miscela	ENI I-Sigma TOP SAE 10W40	Officina	L		540 Kg = 615 Lt	540 Kg = 615 Lt	410 litri
Miscela	ENI I-sigma monogrado SAE 10W20	Officina	L		0	0	410 litri
CAS 57-13-6	Urea in acqua demineralizzata AD BLUE	Officina	L		7.000 Litri	3.810 Litri	3.748 litri
Miscela	Grasso in cartuccia (Eni Grease LP2)	Officina	Kg		198 Kg	54 Kg	36 kg
Miscela	Olio idraulico shell tellus S2 VX 46	Officina	L		418 Lt	0	418 litri

Identificazione (numero CAS o altri riferimenti)	Tipo di sostanza/miscela	Attività/processo dove si ritrova la sostanza/miscela	Stato Fisico (1)	Metodo di misura e frequenza	Quantitativi acquistati nel periodo di riferimento/unità di misura 2020	Quantitativi acquistati nel periodo di riferimento/unità di misura 2019	Quantitativi acquistati nel periodo di riferimento/unità di misura 2018
Miscela	Antifreeze Extra	Officina	L	Dati desunti dall'ufficio acquisti/ Annuale	0	200 Kg	400 kg
Miscela	ENI blasia 220	Piazzale	L		720 Kg	180 Kg	630 kg
Miscela	ENI grease MU EP 0	Officina	L		54 Kg	0	90 kg
Miscela	Olio idraulico HS Sint Hydro plus ISO 46 – Eni Oso S 46	Officina	L		180 Kg	0	360 kg

(1) Stato fisico: S= solido; L=liquido; G=gassoso

I dati si riferiscono alle principali sostanze/miscele acquistate.

4.2. Controllo radiometrico

Il controllo radiometrico viene effettuato secondo le modalità, le frequenze e le registrazioni previste in tabella al punto 2.2.2 dell'Allegato E rev 1 del P.D. n.2018/1685 del 18/05/2018.

La Procedura IOA 004 "Monitoraggio radiometrico" è attualmente in revisione 5 del 31/07/2020: tale procedura è stata trasmessa ad Arpal, alla Provincia di Savona, al Comune di Cairo Montenotte secondo quanto previsto al punto 2.3.2 dell'Allegato D rev 1 del P.D. n.2018/1685 del 18/05/2018.

4.3. Risorse idriche
Anni 2018 2019 2020

Fonte	Punto prelievo	Fase di utilizzo e punto di misura	Utilizzo (sanitario, industriale ecc)	Metodo misura e frequenza	Consumo nel periodo di riferimento espresso in mc Anno 2020	Consumo nel periodo di riferimento espresso in mc Anno 2019	Consumo nel periodo di riferimento espresso in mc Anno 2018
Acquedotto	Tubazioni acquedotto comunali	Sanitario ed industriale (*) / Contatori	Sanitario ed industriale (*)	Verifica volume consumato/ Annuale	1501	1687	2691

(*) Le acque industriali si riferiscono alle attività di lavaggio a circuito chiuso per l'impianto di bonifica amianto e idrocarburi e, insieme alle acque ad uso sanitario, sono misurate dallo stesso contatore: è possibile stimare il volume consumato di acqua industriale dalla quantità caricata sul registro di carico/scarico di soluzioni acquose generate del ricircolo a circuito chiuso dell'acqua di lavaggio: per l'anno 2020 l'aliquota di acqua industriale consumata è stimata pari a circa 3,072 mc, per l'anno 2019 l'aliquota di acqua industriale consumata è stimata pari a circa 2,045 mc, per l'anno 2018 l'aliquota di acqua industriale consumata è stimata pari a circa 8,4 mc.

4.4. Combustibili
Anni 2020 2019 2018

Tipologia	Fase di utilizzo e punto di misura	Metodo misura e frequenza	Quantitativi consumati nel periodi di riferimento 2020	Quantitativi consumati nel periodi di riferimento 2019	Quantitativi consumati nel periodi di riferimento 2018	Unità di misura
Metano da rete cittadina	Riscaldamento ambienti di lavoro da parte di n. 3 caldaie < 35 kW / Contatori	Verifica quantitativi consumati/Annuale	10672	12830	11747	m^3
Gasolio	Alimentazione mezzi d'opera e mezzi stradali tramite serbatoio 7000 litri /Contalitri annesso all'erogatore	Verifica quantitativi consumati/Annuale	Piazzale Lt 320.466 + Cantieri Lt 16.615 Totale Lt 337.081	Piazzale Lt 357.328 + Cantieri Lt 3.000 Totale Lt 360.328	320723 litri piazzale + 11700 litri cantieri = 332.423 litri	litri
Propano Liquido	Operazioni di ossitaglio/registrazione quantitativi in ingresso tramite ufficio acquisti	Verifica quantitativi consumati/Annuale	Piazzale Kg 13.400 + Cantieri Kg 4.699 Totale Kg 18.099	Piazzale Kg 16.600 + Cantieri Kg 3.080 Totale Kg 19.680	10.850 Kg Piazzale + 5.200 kg cantieri = 16.050 kg	kg
Acetilene	Operazioni di ossitaglio/ registrazione quantitativi in ingresso tramite ufficio acquisti	Verifica quantitativi consumati/Annuale	65,50 Kg	44,5	76,5	kg

4.5. Consumo energetico specifico
Anni 2020 2019 2018

Descrizione	Fase di utilizzo e punto di misura	Tipologia (elettrica, termica)	Utilizzo	Metodo misura e frequenza	Quantitativi consumati nel periodo di riferimento espressi in KWh 2020	Quantitativi consumati nel periodo di riferimento espressi in KWh 2019	Quantitativi consumati nel periodo di riferimento espressi in KWh 2018
Rete elettrica cittadina	Utenze di servizio-Attrezzature / Contatori	Energia elettrica	Utenze di servizio-Attrezzature	Verifica quantitativi consumati/Annuale	693257	638207	589754

4.6. Bilancio energetico dell'impianto
Anni 2020 2019 2018

Tipologia di impianto	Anno di riferimento	Potenza complessiva (kWp)	Energia prodotta (kWh)/anno	Energia consumata (kWh)/anno 2020	Δ = (Energia consumata (kWh) - Energia prodotta (kWh)-)/ Energia consumata (kWh)
Impianto fotovoltaico FT1	2020	168	160030	693257	0,76
Impianto fotovoltaico FT2	2020	19,74	22876		0,97

Il Δtot è pari a 0,72 a fronte di una produzione complessiva da parte dei due impianti fotovoltaici pari a 182906 kWh nell'anno di riferimento 2020.
Nota:

E’ stata redatto il report di Analisi Energetica del 08/04/2021 per il triennio 2018 2019 2020 a firma dell’ing. Odella Simone, iscritto all’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Savona n. 1935, EGE certificato n. 1705022 e se ne allega copia (Allegato 4)

Tipologia di impianto	Anno di riferimento	Potenza complessiva (kWp)	Energia prodotta (kWh)/anno	Energia consumata (kWh)/anno 2019	Δ = (Energia consumata (kWh) - Energia prodotta (kWh)-)/ Energia consumata (kWh)
Impianto fotovoltaico FT1	2019	168	129609	638207	0,80
Impianto fotovoltaico FT2	2019	19,74	19791		0,97

Il Δtot è pari a 0,77 a fronte di una produzione complessiva da parte dei due impianti fotovoltaici pari a 149400 kWh nell’anno di riferimento 2019.

Tipologia di impianto	Anno di riferimento	Potenza complessiva (kWp)	Energia prodotta (kWh)/anno	Energia consumata (kWh)/anno 2018	Δ = (Energia consumata (kWh) - Energia prodotta (kWh)-)/ Energia consumata (kWh)
Impianto fotovoltaico FT1	2018	168	161266	589754	0,73
Impianto fotovoltaico FT2	2018	19,74	16567		0,97

Il Δtot è pari a 0,70 a fronte di una produzione complessiva da parte dei due impianti fotovoltaici pari a 177833 kWh nell’anno di riferimento 2018.

5. EMISSIONI

5.1. Emissioni in atmosfera convogliate

Si riporta di seguito l'esito analitico dei parametri chimici e della portata relativi alle emissioni convogliate

Sigla emissione	Origine emissione	Parametro	Concentrazione MAX autorizzata mg/Nm3	Concentrazione media da rilevazioni precedenti (*) mg/Nm^3	Concentrazione Anno 2020 mg/Nm3	Flusso di massa MAX autorizzato g/h	Flusso di massa medio da rilevazioni precedenti (*)g/h	Flusso di massa Anno 2020 g/h
E1	Lavorazione impianto bonifica rifiuti contenenti amianto	Amianto (lavor. amianto)	0,1	0,01180	< 0,0207 (**)	0,5	0,034814	<0,00535 (**)
					<0,0193 (***)			<0,0575(***)
		Polveri totali (lavor. amianto)	10	0,58576	<0,122 (**)	-	1,67847	<0,316 (**)
					1,95(***)			5,81 (***)

Sigla emissione	Origine emissione	Parametro fisico	Portata MAX autorizzata Nm3/h	Portata Anno 2020 Nm3/h
E1	Lavorazione impianto bonifica rifiuti contenenti amianto	Portata	6500	2580(**)
				2990 (***)

Non si rilevano superamenti dei limiti massimi autorizzati.
(*) Le concentrazioni medie ed i flussi di massa medi sono stati calcolati a scopo cautelativo attribuendo ai valori inferiori ai limiti analitici di rilevabilità, i valori dei limiti di rilevabilità stessi: pertanto i valori medi riportati sono sicuramente peggiorativi.
(**) I dati sono desunti dal Rapporto di prova n° EVPROJECT-20-011981 del 14/07/2020 a cura di LabAnalysis s.r.l. (monitoraggio eseguito in data 05/06/2020)
(***) I dati sono desunti dal Rapporto di prova n° EVPROJECT-20-029987 del 11/01/2021 a cura di LabAnalysis s.r.l. (monitoraggio eseguito in data 30/11/2020)

Sigla emissione	Origine emissione	Parametro	Concentrazione max autorizzata o concentrazione limite della classe di appartenenza tab B-D Parte II Allegato I alla Parte V del D. Lgs 152/06 mg/Nm3	Concentrazione media (*) da rilevazioni precedenti mg/Nm3	Concentrazione Anno 2020 (**)mg/Nm3	Flusso di massa max autorizzato o flusso di massa limite della classe di appartenenza tab B-D Parte II Allegato I alla Parte V del D. Lgs 152/06 g/h	Flusso di massa medio da rilevazioni precedenti (*)g/h	Flusso di massa Anno 2020 (**) g/h
E1	Lavorazione impianto bonifica rifiuti contenenti idrocarburi	Polveri (lavor. idrocarburi)	**10**	0,2854	0,828	-	0,833667	2,05
		SOV (lavor. idrocarburi)	**5**	0,7500	1,65	**25**	1,964556	4,06
		HF	**5**	0,1173	0,0147	**50**	0,349956	0,0363
		HCl	**30**	0,3832	0,295	**300**	1,165767	0,712
		cadmio	**0,2**	0,0024	0,000574	**1**	0,004666	0,00142
		mercurio	**0,2**	0,0023	0,0015	**1**	0,004365	0,00371
		tallio	**0,2**	0,0027	<0,00263	**1**	0,005356	<0,00647
		nichel	**1**	0,0029	0,0169	**5**	0,005873	0,0419
		selenio	**1**	0,0028	0,00305	**5**	0,005599	0,00752
		tellurio	**1**	0,0040	0,00838	**5**	0,008573	0,0207
		antimonio	**5**	0,0029	0,0038	**25**	0,005999	0,00937
		cianuri	**5**	0,0515	0,00677	**25**	0,174718	0,0167
		cromo	**5**	0,0056	0,012	**25**	0,012267	0,0296
		manganese	**5**	0,0031	0,004	**25**	0,006411	0,00987
		palladio	**5**	0,0024	0,002	**25**	0,004792	0,00494
		piombo	**5**	0,0037	0,00535	**25**	0,007987	0,0132
		platino	**5**	0,0027	0,0034	**25**	0,005464	0,00839
		rame	**5**	0,0058	0,0127	**25**	0,013043	0,0314
		rodio	**5**	0,0027	0,00255	**25**	0,005319	0,00629
		silice	**5**	0,0447	<0,0115	**25**	0,118622	<0,0284
		stagno	**5**	0,0036	0,00327	**25**	0,007436	0,00807
		vanadio	**5**	0,0025	0,000665	**25**	0,004865	0,00164
		Nebbie oleose	**20**	0,1201	<0,0449	-	0,304611	<0,111
		Nebbie acide	**10**	1,1832	<0,0963	-	3,452778	<0,237

Non si rilevano superamenti dei limiti massimi autorizzati.(*) Le concentrazioni medie ed i flussi di massa medi sono stati calcolati a scopo cautelativo attribuendo ai valori inferiori ai limiti analitici di rilevabilità, i valori dei limiti di rilevabilità stessi: pertanto i valori medi riportati sono sicuramente peggiorativi.
(**) I dati sono desunti dal Rapporto di prova n° EVPROJECT-20-011982 del 14/07/2020 a cura di LabAnalysis s.r.l.(monitoraggio eseguito in data 05/06/2020)

Sigla emissione	Origine emissione	Parametro fisico	Portata MAX autorizzata Nm3/h	Portata Anno 2020 (**)Nm3/h
E1	Lavorazione impianto bonifica rifiuti contenenti idrocarburi	Portata	6500	2470

Non si rilevano superamenti dei limiti massimi autorizzati.
(**) I dati sono desunti dal Rapporto di prova n° EVPROJECT-20-011982 del 14/07/2020 a cura di LabAnalysis s.r.l.(monitoraggio eseguito in data 05/06/2020)

Sigla emissione	Origine emissione	Parametro	Concentrazione MAX autorizzata o concentrazione limite della classe di appartenenza tab B Parte II Allegato I alla Parte V del D. Lgs 152/06 mg/Nm3	Concentrazione media da rilevazioni precedenti mg/Nm3 (*)	Concentrazione Anno 2020 (**) mg/Nm3	Flusso di massa max autorizzato o flusso di massa limite della classe di appartenenza tab B Parte II Allegato I alla Parte V del D. Lgs 152/06	Flusso di massa medio da rilevazioni precedenti g/h (*)	Flusso di massa Anno 2020 g/h (**)
E2	Impianto valorizzazione e densificazione rifiuti non pericolosi	Polveri totali	10	0,6134	<0,136	-	9,132	<1,69
		cadmio	0,2	0,0009992	0,000259	1	0,012386	0,00322
		mercurio	0,2	0,0004362	0,00025	1	0,00624	0,00309
		tallio	0,2	0,002172	<0,00248	1	0,03174	<0,0307
		nichel	1	0,005704	0,00285	5	0,07802	0,0354
		selenio	1	0,002548	0,00449	5	0,0455	0,0557
		tellurio	1	0,0067	0,00316	5	0,08716	0,0392
		antimonio	5	0,003244	0,00246	25	0,04528	0,0305
		cianuri	5	0,0037046	<0,000452	25	0,06446	<0,00560
		cromo	5	0,018926	0,0116	25	0,2874	0,16
		manganese	5	0,006906	0,0026	25	0,09496	0,0322
		palladio	5	0,0015208	<0,00179	25	0,021868	<0,0222
		piombo	5	0,007156	0,0112	25	0,09624	0,139
		platino	5	0,002988	0,00766	25	0,0424	0,0949
		rame	5	0,02748	0,0381	25	0,3624	0,479
		rodio	5	0,001914	0,00418	25	0,02644	0,0517
		silice	5	0,01738	<0,0106	25	0,2492	<0,131
		stagno	5	0,007262	0,00433	25	0,09886	0,0536
		vanadio	5	0,0017988	<0,000546	25	0,025988	<0,00677

Non si rilevano superamenti dei limiti massimi autorizzati.

(*)Le concentrazioni medie ed i flussi di massa medi sono stati calcolati a scopo cautelativo attribuendo ai valori inferiori ai limiti analitici di rilevabilità, i valori dei limiti di rilevabilità stessi: pertanto i valori medi riportati sono sicuramente peggiorativi

(**) I dati sono desunti dal Rapporto di Prova n.EVPROJECT-20-029988 del 11/01/2021 a cura di LabAnalysis s.r.l. (monitoraggio eseguito in data 30/11/2020)

Sigla emissione	Origine emissione	Parametro fisico	Portata MAX autorizzata Nm3/h	Portata media Anno 2020 (*) Nm3/h
E2	Impianto valorizzazione e densificazione rifiuti non pericolosi	Portata	30.000	12400

Non si rilevano superamenti dei limiti massimi autorizzati.

(**) I dati sono desunti dal Rapporto di Prova n.EVPROJECT-20-029988 del 11/01/2021 a cura di LabAnalysis s.r.l. (monitoraggio eseguito in data 30/11/2020)

5.2. Emissioni diffuse e fuggitive

Descrizione	Origine (punto di emissione)	Modalità di controllo	Frequenza di controllo	Note
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: Parametri: - polveri totali - alluminio - cobalto - cromo VI - ferro - manganese - nichel - rame - titanio - vanadio - zinco	Biennale	Monitoraggio eseguito il 30/11/2020 a cura del laboratorio LabAnalysis s.r.l. - Rapporto di prova n.EV-20-030752-233144 del 09/12/2020
ED2	Demolizione veicoli fuori uso -Prelievo fluidi e componenti pericolosi	Campionamenti ambientali Parametri: SOV	Biennale	Monitoraggio eseguito il 30/11/2020 a cura del laboratorio LabAnalysis s.r.l. - Rapporto di prova n.EV-20-030752-233146 del 14/12/2020
		Verifica presenza di “gas refrigeranti” (anche CFC e HCFC): utilizzo strumento rilevatore	Mensile	Verifica eseguita mensilmente e registrata su modulo M103 - Non si riscontra nel 2020 alcuna criticità

Di seguito si riporta una tabella riepilogativa degli esiti del monitoraggio ambientale desunta dai Rapporti di prova a cura di LabAnalysis s.r.l. prova n.EV-20-030752-233144 del 09/12/2020 (monitoraggio effettuato il data 30/11/2020) e n. EV-20-030752-233146 del 14/12/2020 (monitoraggio effettuato il data 30/11/2020)

Sigla emissione	Parametro	Concentrazione Anno 2018 mg/m3	Concentrazione Anno 2020 mg/m3
ED1	polveri	0,68	0,48
	alluminio	0,0037	0,0133
	cobalto	0,000147	<0,0000610
	cromo VI	<0,0000681	<0,000105
	ferro	0,0138	0,122
	manganese	0,000136	0,00112
	nichel	<0,000138	0,000566
	rame	0,000357	0,0048
	titanio	0,000216	<0,0000583
	vanadio	<0,0000618	<0,0000610
	zinco	0,000736	0,0105
ED2	benzene	0,147	<0,111
	cicloesano	0,176	<0,108
	esano	0,197	<0,127
	m,p xilene	0,32	0,26
	n-eptano	0,183	<0,119
	Toluene	0,77	0,501
	Idrocarburi non identificati (espressi come n-esano)	11,5	5,15

6. SCARICHI IDRICI

Il campionamento dello scarico delle acque di prima pioggia, denominato S2n (S4), nella fognatura affluente al CIRA, è stato eseguito in data 30/11/2020.

Si riportano nella presente Relazione i dati relativi a tale monitoraggio.

In Allegato 1 si riporta il Rapporto di Prova n. 7022/2020 del 11/12/2020 a cura del laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Sigla scarico	Tipologia di scarico	Recettore	Parametro	Frequenza	Concentrazione MAX autorizzata mg/l	Concentrazione media da rilevazioni precedenti mg/l (*)	Concentrazione Monitoraggio del 30/11/2020 mg/l (**)
S2n (S4)	Acque meteoriche di dilavamento (prima pioggia)	Fognatura affluente al CIRA	pH	Annuale	5,5-9,5	7,304	7,3
			materiali grossolani		assenti	assenti	assenti
			BOD5		250	47,8	34
			COD		500	116	107
			Solidi sospesi totali		500	49,44	34
			Cadmio (Cd) e composti		0,02	0,00216	<0,002
			Cromo (Cr) e composti		4	0,0234	<0,01
			Cromo VI		0,2	0,0071	<0,01
			Ferro		20	5,9366	0,9
			Manganese		20	0,165	0,16
			Alluminio		10	0,3324	0,15
			Nichel (Ni) e composti		4	0,0304	0,06
			Piombo (Pb) e composti		0,3	0,04678	<0,02
			Rame (Cu) e composti		0,4	0,1176	<0,01
			Stagno		-	0,02	0,04
			Selenio		0,03	0,0064	<0,01
			Zinco (Zn) e composti		1	0,292	0,24
			Idrocarburi totali		300	1,07	<0,05
			Tensioattivi totali		500	2,418	3,8

Non si rilevano superamenti dei limiti massimi autorizzati

(*) Le concentrazioni medie ed i flussi di massa medi sono stati calcolati a scopo cautelativo attribuendo ai valori inferiori ai limiti analitici di rilevabilità, i valori dei limiti di rilevabilità stessi: pertanto i valori medi riportati sono sicuramente peggiorativi

(**) I dati sono desunti dal Rapporto di Prova n.7022/2020 del 11/12/2020 a cura del laboratorio LabAnalysis s.r.l. (monitoraggio eseguito in data 30/11/2020)

7. ACQUE SOTTERRANEE E SUOLO

In data 14/06/2016 è stato realizzato il monitoraggio delle acque sotterranee e suolo in ottemperanza a quanto prescritto alla Sez. 5 Allegato E del P.D. n. 2015/2853 del 03/07/2015 e nel rispetto del Piano di monitoraggio presentato dall'Azienda e approvato dalla Provincia di Savona (Prot n.29393 del 30/05/2016 con allegata Nota Arpal U.0014104.23-05-2016 h.13.53): le attività di campionamento del suolo si sono svolte alla presenza di due Tecnici Arpal e di un Tecnico della Provincia di Savona con il campionamento in contradditorio del metro rappresentativo della frangia capillare (da quota -1 a -2 metri circa).

Preliminarmente nelle date 06-07/06/2016 erano stati realizzati i piezometri PZ1, PZ2, PZ3 a cura dell'Azienda Injectosond Italia – Via Sauli Pallavicino, 82 – 16011 Arenzano (GE) con successivo spurgo degli stessi in data 08/06/2016.

A conclusione del monitoraggio è stata predisposta una Relazione Conclusiva in data 30/01/2017 secondo quanto prescritto alla Sez. 5 Allegato E del P.D. n. 2015/2853 del 03/07/2015.

Si riporta in Allegato 2 la copia conforme del registro di verifica mensile dell'integrità delle pavimentazioni, dei cordoli di contenimento, delle griglie caditoie relativamente al periodo di riferimento (modulo M108).

Si riporta di seguito una tabella riepilogativa del monitoraggio delle acque sotterranee e suolo realizzato in data 14/06/2016.

7.1. Monitoraggio acque sotterranee

Parametro	Val rif : Allegato 5 al Titolo V parte IV D. Lgs .152/06 Tabella 2	Concentrazione PZ1 (µg/l) *RP 4186/2016 del 28/06/2016 LabAnalysis*	Concentrazione PZ2 (µg/l) *RP 4180/2016 del 28/06/2016 LabAnalysis*	Concentrazione PZ3 (µg/l) *RP 4184/2016 del 28/06/2016 LabAnalysis*	Concentrazione PZC1 (µg/l) *RP 4178/2016 del 28/06/2016 LabAnalysis*	Concentrazione PZN10 (µg/l) *RP 4182/2016 del 28/06/2016 LabAnalysis*
Alluminio	<200	12	<5	6	<5	<5
Cadmio	<5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Cromo totale	<50	<2	<2	<2	2,5	<2
Cromo esavalente	<5	<1	<1	<1	2,0	<1
Ferro	<200	<10	<10	<10	<10	<10
Piombo	<10	<1	<1	<1	<1	<1
Rame	<1000	<10	<10	<10	<10	<10
Selenio	<10	<1	<1	<1	2,2	<1
Zinco	<3000	<10	27	<10	<10	87
Naftalene	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Acenaftene	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Acenaftilene	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Fenatrene	-	0,007	<0,005	0,007	0,14	<0,005
Fluorene	-	<0,005	<0,005	<0,005	0,03	<0,005
Antracene	-	<0,005	<0,005	<0,005	0,022	<0,005
Fluorantene	-	0,012	0,010	0,010	0,10	<0,005

Parametro	Val rif : Allegato 5 al Titolo V parte IV D. Lgs .152/06 Tabella 2	Concentrazione PZ1 (µg/l) *RP 4186/2016 del 28/06/2016 LabAnalysis*	Concentrazione PZ2 (µg/l) *RP 4180/2016 del 28/06/2016 LabAnalysis*	Concentrazione PZ3 (µg/l) *RP 4184/2016 del 28/06/2016 LabAnalysis*	Concentrazione PZC1 (µg/l) *RP 4178/2016 del 28/06/2016 LabAnalysis*	Concentrazione PZN10 (µg/l) *RP 4182/2016 del 28/06/2016 LabAnalysis*
Benzo(j) Fluorantene	-	<0,002	0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Pirene	<50	0,05	0,019	0,05	0,06	0,004
Benzo(a)Antracene	<0,1	0,002	0,002	0,003	0,007	0,001
Crisene	<5	0,002	0,001	0,002	0,007	<0,001
Benzo(b) Fluorantene	<0,1	<0,001	<0,001	<0,001	0,001	<0,001
Benzo(k) Fluorantene	<0,05	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Benzo(a) Pirene	<0,01	<0,001	<0,001	<0,001	0,001	<0,001
Benzo(ghi) Perilene	<0,01	<0,001	<0,001	<0,001	0,002	<0,001
Dibenzo(ah)Antracene	<0,01	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Indeno(123cd)Pirene	<0,1	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Sommatoria IPA	<0,1	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Idrocarburi tot (come n-esano)	<350	105	29	29	93	62

7.2. Monitoraggio suolo

Parametro	Val rif : Allegato 5 al Titolo V parte IV D Lgs 152/06 Tabella 1 colonna B	Concentrazione mg/kg sul secco Scasso S1 0-1 m *RP 4188/2016 del 30/06/2016 LabAnalysis*	Concentrazione mg/kg sul secco Scasso S1 Frangia capillare *RP 4190/2016 del 30/06/2016 LabAnalysis*
Cadmio	<15	<0,2	<0,2
Cromo totale	<800	84	127
Cromo esavalente	<15	<1	<1
Nichel	<500	49	76
Piombo	<1000	86	150
Rame	<600	79	42
Selenio	<15	<0,2	<0,2
Stagno	-	3,3	5
Zinco	<1500	167	150
Pirene	<50	2,2	0,9
Crisene	<50	1,6	0,6
Benzo(a)Antracene	<10	2,6	0,7
Benzo(b) Fluorantene	<10	1,7	<0,5
Benzo(k) Fluorantene	<10	1,1	<0,5
Benzo(a) Pirene	<10	1,7	0,5
Dibenzo(ah)Antracene	<10	0,8	<0,5
Benzo(ghi) Perilene	<10	1,7	0,6
Indeno(123cd)Pirene	<5	1,4	<0,5
Dibenzo (a,e)Pirene	<10	<0,5	<0,5

Parametro	Val rif : Allegato 5 al Titolo V parte IV D Lgs 152/06 Tabella 1 colonna B	Concentrazione mg/kg sul secco Scasso S1 0-2 m *RP 4188/2016 del 30/06/2016 LabAnalysis*	Concentrazione mg/kg sul secco Scasso S1 Frangia capillare *RP 4190/2016 del 30/06/2016 LabAnalysis*
Dibenzo (a,l)Pirene	<10	<0,5	<0,5
Dibenzo (a,h)Pirene	<10	0,8	<0,5
Dibenzo (a,i)Pirene	<10	<0,5	<0,5
Sommatoria IPA	<100	16	<10
Idrocarburi leggeri C<12	<250	<20	<20
Idrocarburi pesanti C>12	<750	<75	<75

- Con Nota Prot. Int n.19/253/DP/am del 31/07/2019 è stato trasmesso l'aggiornamento del Piano di monitoraggio con la proposta di sostituzione dei piezometri PZC1 e PZN10, ormai inutilizzabili, con i nuovi piezometri PZ4 e PZ5.
- Con Nota Prot. Int n.19/318/DP/am del 19/11/2019 è stata comunicata la data di realizzazione dei piezometri PZ4 e PZ5
- Con Nota Prot. Int n.19/341/DP/am del 10/12/2019 è stata comunicata la data del campionamento dei piezometri PZ4 e PZ5.
- Con Nota Prot. Int.n.20/037/DP/am del 07/02/2020 sono stati trasmessi gli esiti del monitoraggio dei piezometri PZ4 e PZ5 con la segnalazione delle seguenti anomalie analitiche:

  PZ4 :

  ferro 346 µg/l (limite Allegato 5 Titolo V parte IV D Lgs 152/06 tab 2: 200 µg/l)

  idrocarburi totali: 1005 µg/l come n-esano (limite Allegato 5 Titolo V parte IV D Lgs 152/06 tab 2: 350 µg/l)

  PZ5

- Sommatoria IPA 0,2 µg/l (limite Allegato 5 Titolo V parte IV D Lgs 152/06 tab 2: 0,1 µg/l)

- Con Nota Prot. Int.n.20/056/DP/am del 12/03/2020 sono stati trasmessi gli esiti del successivo monitoraggio dei piezometri PZ4 e PZ5 in cui sono emersi problemi di ricarica del piezometro PZ4, confermati dal successivo monitoraggio del 08/09/2020 alla presenza dei tecnici Arpal.

  Su indicazioni di Arpal (Verbale n. 180/2020 del 08/09/2020) si è provveduto ad una pulizia e ad una verifica della funzionalità del piezometro PZ4 e sono state successivamente trasmesse agli Enti competenti la “Relazione relativa alla verifica di efficienza del piezometro” a firma del geologo Dott. S. Delladonna e la “Relazione relativa alla verifica di efficienza del piezometro “ a firma del Dott. Ugo Tidici per Injectosond Italia srl. (Nota Prot. int n. 20/218/BL/am del 23/12/2020).
  Da tali Relazioni si evince che la “ricarica” del Piezometro Pz 4 è praticamente assente nel breve termine e pertanto è stata proposta la sospensione temporanea dello stesso a motivo degli interventi di messa in sicurezza della falda da parte di Funivie S.p.a. e Italgas Reti S.p.a..

  Con comunicazione U.0000656.12-01-2021. H.09:01 Arpal ha espresso un riscontro favorevole alla richiesta formulata.

8. EMISSIONI SONORE

8.1. Rumore

- Con nota Prot. N. 18/094/BL/am del 29/03/2018 è stato comunicato l'utilizzo del separatore di metalli non ferrosi STEINERT NES 150 210 E 61197 4T, con allegata relazione acustica n. R-18-M01 rev 0 del 10/03/2018 a firma del TCAA Dionigi Pedretti – Decreto Regione Lombardia n.2125 del 04/03/2008, dalla quale si evince la compatibiltà con il piano di zonizzazione acustica comunale.

- Con nota Prot. N. 18/111/BL/am del 19/04/2018 è stato comunicato l'utilizzo di un vibrovaglio circolare GBV Impianti VCI.1200-1/l in grado di selezionare tre pezzature diverse di materiale con allegata relazione acustica n. R-18-M03 rev 0 del 13/04/2018 a firma del TCAA Dionigi Pedretti – Decreto Regione Lombardia n.2125 del 04/03/2008, dalla quale si evince la compatibiltà con il piano di zonizzazione acustica comunale.

- Con nota Prot. N. 18/123/BL/am del 03/05/2018 sono state trasmesse le precisazioni alla Relazione Tecnica Valutazione Impatto acustico Nuovo vibrovaglio circolare BROVIND Mod.VCI.1200-1/L (R-18-PRM03 del 28/04/2018) a firma del TCAA Pedretti D con riportati i valori globali delle emissioni di rumore generate dalle attività svolte nel sito IPPC. Considerato che l'attività viene condotta di norma sulle otto ore lavorative è stato ricalcolato il livello equivalente a lungo termine LAeq, Tr sul tempo di riferimento 16 ore in conformità a quanto stabilito dall'allegato A e allegato B del D. P.C.M 16 marzo 1998 "Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico"

- Con Nota Prot. int n. 20/214/BL/am del 17/12/2020 sono stati trasmessi gli esiti del monitoraggio periodico delle emissioni acustiche, dai quali si evince il rispetto dei limiti comunali di zonizzazione acustica.

Postazione di misura	Modalità	Valore limite di immissione L_{Aeq} / dBA	Valore limite di emissione L_{Aeq} / dBA	Valori riscontrati L_{Aeq} / dBA (16 h)
Postazione A	DM 16/03/1998	70	65	53.5
Postazione B	DM 16/03/1998	70	65	56.2
Postazione C	DM 16/03/1998	70	65	58.1
Postazione D	DM 16/03/1998	70	65	59.8
Postazione E	DM 16/03/1998	70	65	60.5
Postazione F	DM 16/03/1998	70	65	60.7

9. RIFIUTI

9.1. Rifiuti prodotti

Per quanto concerne i rifiuti prodotti si rimanda alla Tabella in Allegato 3; si specifica che sono stati tabulati le tipologie ed i quantitativi dei rifiuti pericolosi e non pericolosi gestiti/prodotti.

Le modalità di controllo in riferimento alla gestione dei rifiuti sono conformi a quanto indicato al punto 7 dell'Allegato E rev 1 al PD n.2018/1685 del 18/05/2018; la modulistica utilizzata in fase di accettazione dei rifiuti ha al momento le seguenti revisioni:

Schede descrittive rifiuto: M97 rev 5– M98 rev 5

Scheda di omologa rifiuto: M99 rev.4

Scheda descrittiva rifiuto Area 51: M100 rev 3

10. GESTIONE DELL'IMPIANTO

10.1. Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo

		Parametri e frequenze					
Attività	**Macchina**	**Parametri/Condizioni da verificare**	**Frequenza dei controlli**	**Fase**	**Modalità**	**Modalità di registrazione dei controlli effettuati**	**Esito monitoraggio nel periodo di riferimento**
Impianto di bonifica materiali e rifiuti contenenti amianto/idrocarburi	Impianto aspirazione	Verifica del corretto posizionamento della valvola che imposta la scelta del sistema filtrante (sistema filtrante amianto oppure sistema filtrante amianto+carboni attivi)	Ad ogni utilizzo dell'impianto	Prima dell'inizio della lavorazione	Controllo visivo	Annotazione sul registro dell'impianto dell'avvenuto controllo	Risultano effettuati i controlli visivi previsti e le relative registrazioni
Impianto di densificazione e valorizzazione rifiuti non pericolosi	Impianto aspirazione	Verifica del corretto posizionamento della valvola che imposta la scelta del sistema filtrante nel caso di utilizzo del sistema filtrante maniche+scrubber	Ad ogni utilizzo dell'impianto in tale modalità	Prima dell'inizio della lavorazione	Controllo visivo	Annotazione sul registro (cartaceo o informatico) dell'impianto dell'avvenuto controllo	Non applicabile in quanto lo scrubber non è stato messo in funzione
Impianto di bonifica materiali e rifiuti contenenti amianto/idrocarburi	/	Assenza amianto	Ad ogni uscita di MPS dall'impianto	Uscita di MPS dall'impianto	Controllo visivo	Certificato di avvenuta bonifica	Risultano effettuati i controlli previsti ed i relativi Certificati di avvenuta bonifica

10.2. Interventi di manutenzione ordinaria su macchinari/impianti/dispositivi

Macchinari/impianti/dispositivi	Tipo di intervento	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati	Esito monitoraggio nel periodo di riferimento
Impianto di bonifica manufatti/rifiuti contenenti amianto e/o idrocarburi – Pressostato differenziale	Pulizia e verifica funzionamento	Trimestrale	Archiviazione della certificazione della ditta esterna se presente Annotazione su quaderno di conduzione degli impianti (cartaceo o informatico): data intervento, descrizione intervento, Inserimento nella relazione annuale di un'analisi degli esiti delle verifiche effettuate ed eventuale conseguente proposta di modifica della tipologia degli interventi o delle relative frequenze	Gli interventi previsti risultano regolarmente effettuati e formalmente documentati – Non si rilevano criticità ambientali
Impianto di bonifica manufatti/rifiuti contenenti amianto e/o idrocarburi – Filtri assoluti	Verifica stato efficienza	Trimestrale		Gli interventi previsti risultano regolarmente effettuati e formalmente documentati - Non si rilevano criticità ambientali
Impianto di bonifica manufatti/rifiuti contenenti amianto e/o idrocarburi – Sistemi di abbattimento emissioni	Manutenzione generale	Semestrale		Gli interventi previsti risultano regolarmente effettuati e formalmente documentati - Non si rilevano criticità ambientali
Portale radiometrico	Verifica e Manutenzione	da 6 a 9 mesi		Gli interventi previsti risultano regolarmente effettuati e formalmente documentati - Non si rilevano criticità ambientali
Rilevatore radiometrico portatile	Taratura	Biennale		Taratura dello strumento matr 15060155 eseguita il 26/10/2020 Certificato Comecer n. LAT 065 22229/S/10/20- Taratura dello strumento matr 15060483 eseguita il 16/09/2020 Certificato Comecer n. LAT 065 21999/S/09/20- Non si rilevano criticità ambientali
Serbatoi del gasolio Contenitori rifiuti liquidi (oli esausti) autodemolizione	Verifica visiva tenuta/ Pulizia se necessaria	Trimestrale		Gli interventi previsti risultano regolarmente effettuati e formalmente documentati - Non si rilevano criticità ambientali

In ottemperanza alla prescrizione di cui al punto 9.8 dell'Allegato D rev 1 al P.D. n.2018/1685 del 18/05/2018, si riporta il piano annuale di manutenzione riferito alle apparecchiature e parti di impianto critiche per l'ambiente e dei dispositivi di prevenzione dell'inquinamento.

Apparecchiature e parti di impianto critiche per l'ambiente e dei dispositivi di prevenzione dell'inquinamento	**Piano di manutenzione**	**Descrizione e frequenza di ciascun intervento**	**Modalità di registrazione**	**Esito monitoraggio nel periodo di riferimento**
Impianto di abbattimento dell'emissione in atmosfera E1 con Estrattore EST4000Eex-D s.n. 001 (asservito all'impianto Area 51)	Come da indicazioni del costruttore riportate sul registro di impianto		Registro di impianto	Gli interventi previsti risultano regolarmente effettuati e formalmente documentati - Non si rilevano criticità ambientali
Filtro a maniche FM338P matr 323 dell'emissione in atmosfera E2 (asservito all'impianto di densificazione e valorizzazione rifiuti non pericolosi)	Come da indicazioni del costruttore riportate sul registro di impianto		Registro di impianto	Gli interventi previsti risultano regolarmente effettuati e formalmente documentati - Non si rilevano criticità ambientali
Isola di Bonifica Gartec (asservita al reparto autodemolizione)	Come da indicazioni del costruttore riportate sul registro di impianto		Registro di impianto	Gli interventi previsti risultano regolarmente effettuati e formalmente documentati - Non si rilevano criticità ambientali
Apparecchiatura Qgas II matr 2107 (asservito al reparto autodemolizione)	Come da indicazioni del costruttore riportate sul registro di impianto		Registro di impianto	Gli interventi previsti risultano regolarmente effettuati e formalmente documentati - Non si rilevano criticità ambientali
Impianto per la gestione delle acque di prima pioggia	Come da indicazioni del costruttore riportate sul registro di impianto		Registro di impianto	Gli interventi previsti risultano regolarmente effettuati e formalmente documentati - Non si rilevano criticità ambientali

10.3. Indicatori di prestazione

Indicatore	Unità di misura	Frequenza di monitoraggio	Esito monitoraggio Anno 2015	Esito monitoraggio Anno 2016	Esito monitoraggio Anno 2017	Esito monitoraggio Anno 2018	Esito monitoraggio Anno 2019	Esito monitoraggio Anno 2020
Gasolio consumato mezzi adibiti alla lavorazione rottami in piazzale/ MPS prodotto	Litri/Ton	Annuale	69151/12236 =5,65	74822 / 17477 = 4,28	60060 /11032=5,44	85553/20537= 4,17	77708/21567= 3,60	57353/25020= 2,29
Gasolio consumato mezzi adibiti al carbonato di sodio/ carbonato di sodio in ingresso	Litri/Ton	Annuale	7104/18893 = 0,376	3494/ 9147 = 0,382	Attività sospesa dal 01/01/2017	Attività sospesa dal 01/01/2017	Attività sospesa dal 01/01/2017	Attività sospesa dal 01/01/2017
Calo annuale medio ferro e acciaio riscontrato dalle acciaierie (Reg UE 333/2011)	%	Annuale	1,5%	1,33%	0,67%	0,60 %	0,58%	0,45%
Calo annuale medio alluminio riscontrato dalle fonderie (Reg UE 333/2011)	%	Annuale	0%	0%	0,14%	0,41 %	0,24%	0,31%
Calo annuale medio rame riscontrato dalle fonderie (Reg UE 715/2013)	%	Annuale	0%	0%	1%	0,29 %	0%	0,2%
Impianto di bonifica manufatti/rifiuti contenenti amianto e/o idrocarburi : MPS prodotto /Tot materiale in ingresso impianto per lavorazione	Ton/Ton	Annuale	1193/1656=0,72	403 / 659= 0,61	635/864=0,73	545/729=0,75	858/1036=0,83	384/764,33= 0,50

Gli indicatori di prestazione risultano stabili e non evidenziano variazioni sostanziali/significative in funzione delle lavorazioni e della eterogeneità delle commesse eseguite nel corso dell'anno. Non si necessita al momento di proposte di miglioramento.

10.4. Allegati

1) Allegato 1 Rapporto di Prova n. 7022/2020 del 11/12/2020 a cura del laboratorio LabAnalysis s.r.l.

2) Allegato 2 Copia conforme del registro di verifica mensile dell'integrità delle pavimentazioni, dei cordoli di contenimento, delle griglie caditoie anno 2020 (M108)

3) Allegato 3: Attività di gestione rifiuti pericolosi e non pericolosi - anno 2020 (Tabella)

4) Allegato 4: Analisi Energetica del 08/04/2021 per il triennio 2018 2019 2020 a firma dell'ing Odella Simone, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Savona n. 1935, EGE certificato n. 1705022

11. CONFORMITÀ DI UTILIZZO DELL'IMPIANTO

Di seguito si riporta l'analisi della conformità dell'impianto alle condizioni prescritte dall'Autorizzazione Integrata Ambientale, per quanto concerne gli aspetti ambientali salienti presenti negli Allegati D rev.1 ed E rev.1 del PD n.2018/1685 del 18/05/2018.

11.1 Conformità dell'impianto alle migliori tecnologie disponibili

Sono confermate le valutazioni relative alle BAT di cui ai punti 1.1-1.2-1.3-1.4-1.5 dell'Allegato D rev 1 al PD n.2018/1685 del 18/05/2018

11.2 Rifiuti

Presso l'impianto sono svolte le attività di recupero e smaltimento di rifiuti pericolosi e non pericolosi nel rispetto dei punti 1-2-3 di cui al paragrafo 2.1 dell'Allegato D rev 1 al PD n.2018/1685 del 18/05/2018 e in conformità alle prescrizioni di cui al paragrafo 2.2 dell'Allegato D rev 1 al PD n.2018/1685 del 18/05/2018 (punti da 1 a 22).

Le modalità di controllo in riferimento alla gestione dei rifiuti sono conformi a quanto indicato al punto 7 dell'Allegato E rev 1 al PD n. 2018/1685 del 18/05/2018.

La bonifica di manufatti contenenti amianto e idrocarburi è effettuata nel rispetto delle prescrizioni di cui al paragrafo 2.4 dell'Allegato D rev 1al PD n.2018/1685 del 18/05/2018.

11.3 Controllo radiometrico

Il controllo radiometrico è effettuato in merito alla gestione dei rifiuti metallici e dei rottami metallici e alla gestione dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche R.A.E.E. attraverso la procedura "IOA 004 Monitoraggio Radiometrico".
La Procedura IOA 004 "Monitoraggio radiometrico" è attualmente in revisione 5 del 31/07/2020: tale procedura è stata trasmessa ad Arpal, alla Provincia di Savona, al Comune di Cairo Montenotte secondo quanto previsto al punto 2.3.2 dell'Allegato D rev 1 del P.D. n.2018/1685 del 18/05/2018.

La sorveglianza radiometrica avviene nel rispetto delle prescrizioni di cui al paragrafo 2.3 dell'Allegato D rev 1al PD n.2018/1685 del 18/05/2018. (punti da 1 a 8) e con le modalità indicate al paragrafo 2.2.2 dell'Allegato E rev 1 al PD n. 2018/1685 del 18/05/2018.

11.4 Garanzie Finanziarie

E' stata stipulata polizza fideiussoria con decorrenza 16/12/2016 nel rispetto delle prescrizioni di cui al paragrafo 2.5 dell'Allegato D rev 1al PD n.2018/1685 del 18/05/2018.

11.5 Emissioni convogliate in atmosfera

Sono stati eseguiti nel 2020 i monitoraggi previsti per l'emissione E1 e l'emissione E2, entrambi in conformità alla tabella di cui al paragrafo 3.1 dell'Allegato E rev 1 al PD n.2018/1685 del 18/05/2018.

Non è stato finora avviato lo scrubber per quanto concerne l'impianto di densificazione e valorizzazione rifiuti non pericolosi, pertanto l'emissione E2 funziona solamente in modalità a secco, come identificato nella sopracitata tabella.

Sono state rispettate:

- le modalità di campionamento, prelievo ed analisi (in conformità al paragrafo 3.1.1 dell'Allegato E rev 1 al PD n.2018/1685 del 18/05/2018);

- l'accessibilità dei punti di prelievo (in conformità al paragrafo 3.1.2 dell'Allegato E rev 1 al PD n.2018/1685 del 18/05/2018);

- l'attrezzatura e la collocazione nei punti di prelievo (in conformità al paragrafo 3.1.3 dell'Allegato E rev 1 al PD n.2018/1685 del 18/05/2018);

- le modalità operative (in conformità al paragrafo 3.1.4 dell'Allegato E rev 1 al PD n.2018/1685 del 18/05/2018);

- la verifica di conformità ed il rispetto dei limiti (in conformità al paragrafo 3.1.5 dell'Allegato E rev 1 al PD n.2018/1685 del 18/05/2018);

Per quanto concerne i limiti di portata e di inquinanti e la gestione tecnico-manutentiva degli impianti di abbattimento sono state rispettate le prescrizioni di cui al paragrafo 3.1 dell'Allegato D rev 1 al PD n.2018/1685 del 18/05/2018 (punti da 1 a 11) e del punto 16 del paragrafo 3.2 dell'Allegato D rev 1 al PD n.2018/1685 del 18/05/2018.

11.6 Emissioni diffuse e fuggitive in atmosfera

In data 30/11/2020 sono stati eseguiti i monitoraggi per l'emissione diffusa ED1 e per l'emissione diffusa ED2 secondo la tabella al paragrafo 3.2 dell'Allegato E rev 1 al PD n.2018/1685 del 18/05/2018.

Con cadenza mensile viene eseguita la verifica nel reparto autodemolizione in merito alle operazioni di prelievo dei gas refrigeranti dai veicoli: tale attività sono registrate sul modulo M103: non si è riscontrata nel 2020 alcuna criticità.

Per quanto concerne la gestione operativa sono state rispettate le prescrizioni di cui al paragrafo 3.2 dell'Allegato D rev 1 al PD n.2018/1685 del 18/05/2018. (tabella + punti da 12 a 16).

11.7 Scarichi Idrici

Il campionamento dello scarico delle acque di prima pioggia, denominato S2n (S4), nella fognatura affluente al CIRA, è stato eseguito in data 30/11/2020.

Sono state rispettate:

- la tabella presente al paragrafo 4 dell'Allegato E rev 1al PD n.2018/1685 del 18/05/2018;

- le metodiche, la verifica di conformità ed il rispetto dei limiti (secondo il paragrafo 4.1 dell'Allegato E rev 1 al PD n.2018/1685 del 18/05/2018);

Per quanto concerne la gestione operativa sono state rispettate le prescrizioni di cui al paragrafo 4 dell'Allegato D rev 1 al PD n.2018/1685 del 18/05/2018 (punti da 1 a 11).

11.8 Rumore

Con nota Prot. N. 18/094/BL/am del 29/03/2018 è stato comunicato l'utilizzo del separatore di metalli non ferrosi STEINERT NES 150 210 E 61197 4T, con allegata relazione acustica n. R-18-M01 rev 0 del 10/03/2018 a firma del TCAA Dionigi Pedretti – Decreto Regione Lombardia n.2125 del 04/03/2008, dalla quale si evince la compatibiltà con il piano di zonizzazione acustica comunale.

Con nota Prot. N. 18/111/BL/am del 19/04/2018 è stato comunicato l'utilizzo di un vibrovaglio circolare GBV Impianti VCI.1200-1/I in grado di selezionare tre pezzature diverse di materiale con allegata relazione acustica n. R-18-M03 rev 0 del 13/04/2018 a firma del TCAA Dionigi Pedretti – Decreto Regione Lombardia n.2125 del 04/03/2008, dalla quale si evince la compatibiltà con il piano di zonizzazione acustica comunale.

Con nota Prot. N. 18/123/BL/am del 03/05/2018 sono state trasmesse le precisazioni alla Relazione Tecnica Valutazione Impatto acustico Nuovo vibrovaglio circolare BROVIND Mod.VCI.1200-1/L (R-18-PRM03 del 28/04/2018) a firma del TCAA Pedretti D con riportati i valori globali delle emissioni di rumore generate dalle attività svolte nel sito IPPC.

Con Nota Prot. int n. 20/214/BL/am del 17/12/2020 è stata trasmessa la relazione tecnica relativa alla verifica dell'impatto acustico datata 26 ottobre 2020, redatta dal Tecnico Competente in Acustica Ambientale Ing. Giulio Chiarlo. La campagna di monitoraggio effettuata ha mostrato il rispetto dei limiti relativi alla classe VI di appartenenza della classificazione acustica comunale.
L'impatto acustico delle attività condotte dalla VICO Srl è compatibile con il clima acustico della zona.

Sono state recepite le prescrizioni di cui al punto 5 dell'Allegato D rev 1 del P.D. n.2018/1685 del 18/05/2018.
I monitoraggi periodici seguiranno le modalità e le frequenze di cui al punto 6 dell'Allegato E rev 1del P.D. n.2018/1685 del 18/05/2018.

11.9 Acque sotterranee e suolo

Sono rispettate le prescrizioni di cui al punto 5 dell'Allegato E rev 1 al P.D. n.2018/1685 del 18/05/2018

Si allega copia conforme (Allegato 2) del registro di verifica mensile dell'integrità delle pavimentazioni, dei cordoli di contenimento, delle griglie caditoie relativamente al periodo di riferimento (modulo M108) secondo la prescrizione 5.2 dell'Allegato E rev 1 al P.D. n.2018/1685 del 18/05/2018.

- Con Nota Prot. Int n.19/253/DP/am del 31/07/2019 è stato trasmesso l'aggiornamento del Piano di monitoraggio con la proposta di sostituzione dei piezometri PZC1 e PZN10, ormai inutilizzabili, con i nuovi piezometri PZ4 e PZ5.
- Con Nota Prot. Int n.19/318/DP/am del 19/11/2019 è stata comunicata la data di realizzazione dei piezometri PZ4 e PZ5
- Con Nota Prot. Int n.19/341/DP/am del 10/12/2019 è stata comunicata la data del campionamento dei piezometri PZ4 e PZ5.
- Con Nota Prot. Int.n.20/037/DP/am del 07/02/2020 sono stati trasmessi gli esiti del monitoraggio dei piezometri PZ4 e PZ5 con la segnalazione delle seguenti anomalie analitiche:

PZ4 :

- ✓ ferro 346 µg/l (limite Allegato 5 Titolo V parte IV D Lgs 152/06 tab 2: 200 µg/l)
- ✓ idrocarburi totali: 1005 µg/l come n-esano (limite Allegato 5 Titolo V parte IV D Lgs 152/06 tab 2: 350 µg/l)

PZ5

- ✓ Sommatoria IPA 0,2 µg/l (limite Allegato 5 Titolo V parte IV D Lgs 152/06 tab 2: 0,1 µg/l)

Con Nota Prot. Int.n.20/056/DP/am del 12/03/2020 sono stati trasmessi gli esiti del successivo monitoraggio dei piezometri PZ4 e PZ5 in cui sono emersi problemi di ricarica del piezometro PZ4, confermati dal successivo monitoraggio del 08/09/2020 alla presenza dei tecnici Arpal.

Su indicazioni di Arpal (Verbale n. 180/2020 del 08/09/2020) si è provveduto ad una pulizia e ad una verifica della funzionalità del piezometro PZ4 e sono state successivamente trasmesse agli Enti competenti la "Relazione relativa alla verifica di efficienza del

piezometro” a firma del geologo Dott. S. Delladonna e la “Relazione relativa alla verifica di efficienza del piezometro “ a firma del Dott. Ugo Tidici per Injectosond Italia srl. (Nota Prot. int n. 20/218/BL/am del 23/12/2020).

Da tali Relazioni si evince che la “ricarica” del Piezometro Pz 4 è praticamente assente nel breve termine e pertanto è stata proposta la sospensione temporanea dello stesso a motivo degli interventi di messa in sicurezza della falda da parte di Funivie S.p.a. e Italgas Reti S.p.a..

Con comunicazione U.0000656.12-01-2021. H.09:01 Arpal ha espresso un riscontro favorevole alla richiesta formulata.

11.10 Energia

Sono rispettate le prescrizioni di cui al punto 6 dell’Allegato D rev 1 al P.D. n.2018/1685 del 18/05/2018 e di cui al punto 2.2.5 dell’Allegato E rev 1 al P.D. n.2018/1685 del 18/05/2018.

11.11 Piano di dismissione e bonifica del sito

Sono state recepite le prescrizioni di cui al punto 7 dell’Allegato D rev 1 del P.D. n.2018/1685 del 18/05/2018, anche se non applicabili al momento.

11.12 Prescrizioni generali attività IPPC

Sono state recepite le prescrizioni di cui al punto 8 dell’Allegato D rev 1 del P.D. n.2018/1685 del 18/05/2018 (Punti da 1 a 15)

11.13 Piano di monitoraggio (PMC)

I controlli periodici sono comunicati agli Enti Competenti secondo le modalità di cui al punto 9.1 dell’Allegato D rev 1 del P.D. n.2018/1685 del 18/05/2018 e gestiti secondo le prescrizioni di cui ai punti 9.2-9.3 dell’Allegato D rev 1 del P.D. n.2018/1685 del 18/05/2018.

Sono state attuate/recepite le prescrizioni di cui ai punti da 9.4 a 9.10 dell’Allegato D rev 1 del P.D. n.2018/1685 del 18/05/2018 e di cui al paragrafo 9 dell’Allegato E rev 1 del P.D. n.2018/1685 del 18/05/2018.

I monitoraggi sulla gestione dell’impianto in relazione a:

- sistemi di controllo delle fasi critiche del processo

- interventi di manutenzione ordinaria su macchinari/impianti/dispositivi

- indicatori di prestazione

sono effettuati in conformità al paragrafo 8 dell'Allegato E rev 1 del P.D. n.2018/1685 del 18/05/2018: in riferimento a tale sezione, è stata inserito nel presente Report il piano annuale di manutenzione riferito alle apparecchiature e parti di impianto critiche per l'ambiente e dei dispositivi di prevenzione dell'inquinamento, di cui al paragrafo 9.8 dell'Allegato D rev 1 del P.D. n.2018/1685 del 18/05/2018

Sono state recepite le finalità e la tipologia del monitoraggio con le indicazioni e prescrizioni di cui ai paragrafi 1.1 e 1.2 dell'Allegato E rev 1 del P.D. n. 2018/1685 del 18/05/2018.

Sono state eseguiti i monitoraggi per quanto concerne la sezione 2 Consumi dell'Allegato E rev 1 del P.D. n. 2018/1685 del 18/05/2018.

11.14 Altre prescrizioni

Le altre prescrizioni dell'AIA del P.D. n.2015/2853 del 03/07/2015 e aggiornamento P.D. n. 2018/1685 del 18/05/2018 , non espressamente indicate nei paragrafi di questo capitolo 4, sono state comunque oggetto di verifica e risultano ottemperate.

12. CONFERMA PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

Alla luce di quanto esposto nel presente Report, si conferma per l'anno 2021 per quanto di competenza il Piano di monitoraggio e controllo contenuto nell'Allegato E rev 1 al PD n. 2018/1685 del 18/05/2018: la prossima valutazione per confermare o modificare il suddetto Piano avverrà nel corso della Relazione annuale anno 2022 per l'anno 2021.

13. CONCLUSIONI

La presente Relazione costituisce un report relativo agli esiti degli autocontrolli eseguiti in modalità AIA secondo il P.D. n.2015/2853 del 03/07/2015 e aggiornamento P.D. n. 2018/1685 del 18/05/2018 nel sito IPPC Vico srl ed è stato redatto con la finalità di trasmettere informazioni esaurienti e complete; tuttavia qualora gli Enti dovessero riscontrare la necessità di ulteriori approfondimenti/integrazioni l'Azienda è a disposizione per fornire le delucidazioni del caso.

Cairo Montenotte, li 29/04/2021

Il Gestore IPPC

Longagna Bruno