



REPORT AMBIENTALE

ANNO 2024

Stabilimento SANAC S.p.A.
in Amministrazione Straordinaria
di Gattinara (VC)
Corso Garibaldi, 321 – 13045

Stabilimento di Gattinara

Corso Garibaldi, 321
13045 Gattinara (VC)
tel. +39 0163 824711
fax +39 0163 824715

Stabilimento di Massa

Via Dorsale, 7
54100 Massa
tel. +39 0585 79901
fax +39 0585 799031

Stabilimento di Vado Ligure

Laboratorio Centrale – Progettazione
Via Manzoni, 10
17047 Vado Ligure (SV)
tel. +39 019 28951 - fax +39 019 2895194

Stabilimento di Grogastu

Zona Industriale Macchiareddu
09032 Assemini (CA)
tel. +39 070 24651

SANAC S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA - con unico azionista

Sede Legale: via Fabio Filzi n°8 – 20124 Milano

Cap.Soc. euro 1.040.000,00 int. vers. – codice fiscale e numero iscrizione registro imprese Milano: 02500860107 - partita IVA: 12430950159

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA



INTRODUZIONE

Il presente documento ha lo scopo di supportare la consultazione del piano di monitoraggio e controllo fornendo indicazioni necessarie per una corretta interpretazione di ogni singolo aspetto.

INDICE

PIANO DI MONITORAGGIO.....	3
1.1 MATERIE PRIME	3
1.2 MPS IN INGRESSO.....	4
1.3 CONTROLLO RADIOMETRICO	4
1.4 CONSUMO RISORSE IDRICHE	5
1.5 RISORSE ENERGETICHE.....	6
1.6 EMISSIONI ATMOSFERA	6
1.7 EMISSIONI IN ACQUA	8
1.8 RUMORE	8
1.9 RIFIUTI	8
1.10 SUOLO	10
1.11 GESTIONE IMPIANTO - GESTIONE DELLE FASI CRITICHE	10
1.12 DICHIARAZIONE PRTR	10
1.13 INDICATORI DI PERFORMANCE.....	11
1.14 INDICATORI DI CIRCOLARITA'.....	12

Stabilimento di Gattinara

Corso Garibaldi, 321
13045 Gattinara (VC)
tel. +39 0163 824711
fax +39 0163 824715

Stabilimento di Massa

Via Dorsale, 7
54100 Massa
tel. +39 0585 79901
fax +39 0585 799031

Stabilimento di Vado Ligure

Laboratorio Centrale - Progettazione
Via Manzoni, 10
17047 Vado Ligure (SV)
tel. +39 019 28951 - fax +39 019 2895194

Stabilimento di Grogastu

Zona Industriale Macchiareddu
09032 Assemini (CA)
tel. +39 070 24651

SANAC S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA - con unico azionista

Sede Legale: via Fabio Filzi n°8 – 20124 Milano

Cap.Soc. euro 1.040.000,00 int. vers. – codice fiscale e numero iscrizione registro imprese Milano: 02500860107 - partita IVA: 12430950159

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

La presente relazione, relativa al piano di monitoraggio e controllo viene elaborata in adempimento alle indicazioni riportate sull'Autorizzazione Integrata Ambientale n.2921/2013 e al Provvedimento di Riesame con valenza di rinnovo n.1186 del 06/12/2023.

A fine 2024 è stato avviato il procedimento per Modifica Non Sostanziale dell'Autorizzazione, relativamente alla riattivazione del reparto basico, fermo da Giugno 2021, e modifica del ciclo produttivo; il procedimento si è concluso positivamente a Marzo 2025.

Si stanno attualmente effettuando le operazioni di manutenzione e preparazione delle lavorazioni; si prevede la riattivazione del reparto come da progetto entro l'estate 2025.

Anche il 2024, come il 2023, è stato un anno particolare e complesso a causa della situazione instabile di governance a cui la ditta SANAC continua ad essere sottoposta. Si segnala un trend di produzione in leggero aumento; anche se per metà anno il forno principale è risultato spento a causa della scarsa e/o assente domanda produttiva.

Il seguente report vuole rappresentare una sintesi dell'attività IPPC nell'anno solare di riferimento, tutti i dati e risultati fanno riferimento al file excel "SANAC S.p.A_Piano di Monitoraggio IPPC-Gestione 2024", come previsto nella sezione specifica dell'AIA.

1.1 MATERIE PRIME

Nome commerciale	Modalità di stoccaggio	Composizione componente principale	Metodo misura	Fase di produzione	Stato fisico	Unità di misura	Anno 2024				Quantità in ingresso 2024	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
							Trimestre 1 Gen-Mar	Trimestre 2 Apr-Giu	Trimestre 3 Lug-Set	Trimestre 4 Ott-Dic		
Cemento Alluminoso	Sacchi	Ossido di Alluminio	Calcolo trimestrale	Inforni e cementi	S.N.P.	kg	0	47.000	24.580	47.640	119.220	Registro elettronico / cartaceo
Corindone	Big Bag	Ossido di Alluminio	Calcolo trimestrale	Inforni e cementi	S.N.P.	kg	57.820	0	0	97.540	155.360	Registro elettronico / cartaceo
Argilla	Stuso	Ossido di Alluminio	Calcolo trimestrale	R. Alluminosi	S.N.P.	kg	130.960	191.400	257.500	0	579.860	Registro elettronico / cartaceo
Bauxite	Stuso / Big Bag	Ossido di Alluminio	Calcolo trimestrale	R. Alluminosi	S.N.P.	kg	423.940	532.380	519.360	713.280	2.188.960	Registro elettronico / cartaceo
Chamotte	Stuso	Ossido di Alluminio	Calcolo trimestrale	R. Alluminosi	S.N.P.	kg	0	0	160.300	76.030	236.330	Registro elettronico / cartaceo
Andalusite	Stuso	Ossido di Alluminio	Calcolo trimestrale	R. Alluminosi	S.N.P.	kg	0	272.780	0	0	272.780	Registro elettronico / cartaceo
Alumina	Big Bag	Ossido di Alluminio	Calcolo trimestrale	R. Alluminosi	S.N.P.	kg	146.180	188.820	127.600	174.840	637.440	Registro elettronico / cartaceo
Magnesite	Cumul / Silos	Ossido di Alluminio	Calcolo trimestrale	R. Basici	S.N.P.	kg	761.500	307.660	533.140	1.222.930	2.825.230	Registro elettronico / cartaceo
Grafito	Big Bag	Carbonio	Calcolo trimestrale	R. Basici	S.N.P.	kg	0	45.860	44.900	44.800	135.560	Registro elettronico / cartaceo
Resina	Silos	Alcol Furfurilico	Calcolo trimestrale	R. Basici	S.N.P.	kg	78.740	2.060	48.160	24.520	153.480	Registro elettronico / cartaceo
Acido fosforico	Silos	Acido fosforico	Calcolo Annuale	R. Alluminosi	Liquido	kg	0	0	9.781	0	9.781	Registro elettronico / cartaceo
Resina Novlacc (Barkelite)	Sacchi	Fenolo	Calcolo Annuale	R. Basici	Liquido	kg	52.470	1.960	23.720	23.760	101.910	Registro elettronico / cartaceo
Glicole monoetilenico	Cisterna	Glicol Etilenico	Calcolo Annuale	R. Alluminosi	Liquido	kg	0	0	0	0	0	Registro elettronico / cartaceo
Antipolvere per impasti (Risella)	Cisterna	Distillati	Calcolo Annuale	Inforni e cementi	Liquido	kg	1.701	0	1.701	0	3.402	Registro elettronico / cartaceo
All. fosfato polv (FFB716 legante)	Sacchi	Tris(didrogenofosfato) di alluminio	Calcolo Annuale	R. Alluminosi	Solido	kg	0	0	0	0	0	Registro elettronico / cartaceo
Gasolio	Cisterna	Combustibili, diesel	Calcolo Annuale	Tutti	Liquido	ltri	2.740	2.857	2.492	3.117	11.206	Registro elettronico / cartaceo
Olio distaccante (Plusform)	Cisterna	Benzene, mono-C10-13- alchil derivati,	Calcolo Annuale	Prefabbricati	Liquido	kg	876	0	0	0	876	Registro elettronico / cartaceo
Olio distaccante (Petroref)	Fusti	Idrocarburi	Calcolo Annuale	Tutti	Liquido	kg	0	0	0	0	0	Registro elettronico / cartaceo
Olio Stormante (ST-RE-K-BIO)	Fusti	Idrocarburi	Calcolo Annuale	Tutti	Liquido	ltri	0	1.040	1.040	0	2.080	Registro elettronico / cartaceo
Sodio Silicato R2	Cisterna	Soluzione di acido silicico	Calcolo Annuale	R. Alluminosi	Solido	kg	4.000	0	9.000	5.000	18.000	Registro elettronico / cartaceo
Sodio Silicato (Lithopix)	Sacchi	Acido silicico, sale di sodio	Calcolo Annuale	R. Alluminosi	Liquido	kg	0	0	0	0	0	Registro elettronico / cartaceo

(Vedi paragrafo: 2.1 – Consumo Materie prime)

Stabilimento di Gattinara
Corso Garibaldi, 321
13045 Gattinara (VC)
tel. +39 0163 824711
fax +39 0163 824715

Stabilimento di Massa
Via Dorsale, 7
54100 Massa
tel. +39 0585 79901
fax +39 0585 799031

Stabilimento di Vado Ligure
Laboratorio Centrale – Progettazione
Via Manzoni, 10
17047 Vado Ligure (SV)
tel. +39 019 28951 - fax +39 019 2895194

Stabilimento di Grogastu
Zona Industriale Macchiareddu
09032 Assemini (CA)
tel. +39 070 24651

SANAC S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA - con unico azionista

Sede Legale: via Fabio Filzi n°8 – 20124 Milano

Cap.Soc. euro 1.040.000,00 int. vers. – codice fiscale e numero iscrizione registro imprese Milano: 02500860107 - partita IVA: 12430950159

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA



1.2 MPS IN INGRESSO

Nome commerciale	Fornitore	Modalità di stoccaggio	Composizione componente principale	Frequenza	Fase di produzione	Stato fisico	Unità di misura	Anno 2024				Quantità in ingresso 2024	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
								Trimestre 1 Gen-Mar	Trimestre 2 Apr-Giu	Trimestre 3 Lug-Set	Trimestre 4 Ott-Dic		
6R0/SF	TREZZI	Sfuso / Big Bag	Ossido di Alluminio	Calcolo annuale	R. Alluminosi	S.N.P	kg	213.760	609.660	30.640	0	854.060	Registro elettronico / cartaceo
6R0/SF 0-1		Sfuso / Big Bag	Ossido di Alluminio	Calcolo annuale	R. Alluminosi	S.N.P	kg	52.820	0	68.820	59.140	180.780	Registro elettronico / cartaceo
6R0/SF 0-4		Sfuso / Big Bag	Ossido di Alluminio	Calcolo annuale	R. Alluminosi	S.N.P	kg	0	0	0	54.100	54.100	Registro elettronico / cartaceo
RCV/SF		Sfuso / Big Bag	Ossido di Magnesio	Calcolo annuale	R. Basici	S.N.P	kg	153.560	0	122.560	29.480	305.600	Registro elettronico / cartaceo
RCV/SF 3-6		Sfuso / Big Bag	Ossido di Magnesio	Calcolo annuale	R. Basici	S.N.P	kg	0	0	12.040	0	12.040	Registro elettronico / cartaceo
SRA 0-1		Sfuso / Big Bag	Ossido di Alluminio	Calcolo annuale	R. Alluminosi	S.N.P	kg	0	0	10.520	26.300	36.820	Registro elettronico / cartaceo
SRA 1-5		Sfuso / Big Bag	Ossido di Alluminio	Calcolo annuale	R. Alluminosi	S.N.P	kg	0	0	7.520	0	7.520	Registro elettronico / cartaceo
R/MG80 0 - 2	DEREF	Sfuso / Big Bag	Ossido di Magnesio	Calcolo annuale	R. Basici	S.N.P	kg	116.140	29.520	58.200	59.400	263.260	Registro elettronico / cartaceo
RCV		Sfuso / Big Bag	Ossido di Alluminio	Calcolo annuale	R. Alluminosi	S.N.P	kg	0	0	153.880	119.600	273.480	Registro elettronico / cartaceo
6R0	REPETTI	Sfuso / Big Bag	Ossido di Alluminio	Calcolo annuale	R. Alluminosi	S.N.P	kg	0	29.500	0	0	29.500	Registro elettronico / cartaceo
											2.017.160		

(Vedi paragrafo: 2.2 – MPS in ingresso)

1.3 CONTROLLO RADIOMETRICO

NON APPLICABILE.

Stabilimento di Gattinara
Corso Garibaldi, 321
13045 Gattinara (VC)
tel. +39 0163 824711
fax +39 0163 824715

Stabilimento di Massa
Via Dorsale, 7
54100 Massa
tel. +39 0585 79901
fax +39 0585 799031

Stabilimento di Vado Ligure
Laboratorio Centrale – Progettazione
Via Manzoni, 10
17047 Vado Ligure (SV)
tel. +39 019 28951 - fax +39 019 2895194

Stabilimento di Crogastu
Zona Industriale Macchiareddu
09032 Assemini (CA)
tel. +39 070 24651

SANAC S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA - con unico azionista

Sede Legale: via Fabio Filzi n°8 – 20124 Milano
Cap.Soc. euro 1.040.000,00 int. vers. – codice fiscale e numero iscrizione registro imprese Milano: 02500860107 - partita IVA: 12430950159
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA

1.4 CONSUMO RISORSE IDRICHE

L' utilizzo delle risorse idriche si suddivide in due rami:

- Acqua ad uso industriale, prelievo da n° 3 pozzi; l'acqua è utilizzata all'interno degli impasti e come reintegro del circuito di raffreddamento Ravagnan
- Acqua ad uso civile, prelievo da acquedotto

Tipologia di approvvigionamento	Fase di utilizzo	Tipologia di utilizzo	Punto di misura	Unità di misura	TOTALE
Pozzo	R. Alluminosi; R. Basici; R. Zirconio	Industriale e raffreddamento	Pozzo 1	m ³	458
Pozzo	R. Alluminosi; R. Basici; R. Zirconio	Industriale e raffreddamento	Pozzo 2	m ³	410
Pozzo	R. Alluminosi; R. Basici; R. Zirconio	Industriale e raffreddamento	Pozzo 3	m ³	205
Acquedotto	Civile	Civile	Acquedotto	m ³	613

Tipologia	Unità di misura	2024
		TOTALE
Totale industriale	m ³	1.073
Totale civile	m ³	613
Prelievo totale	m ³	1.686

Stabilimento di Gattinara
Corso Garibaldi, 321
13045 Gattinara (VC)
tel. +39 0163 824711
fax +39 0163 824715

Stabilimento di Massa
Via Dorsale, 7
54100 Massa
tel. +39 0585 79901
fax +39 0585 799031

Stabilimento di Vado Ligure
Laboratorio Centrale – Progettazione
Via Manzoni, 10
17047 Vado Ligure (SV)
tel. +39 019 28951 - fax +39 019 2895194

Stabilimento di Grogastu
Zona Industriale Macchiareddu
09032 Assemini (CA)
tel. +39 070 24651

SANAC S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA - con unico azionista

Sede Legale: via Fabio Filzi n°8 – 20124 Milano

Cap.Soc. euro 1.040.000,00 int. vers. – codice fiscale e numero iscrizione registro imprese Milano: 02500860107 - partita IVA: 12430950159

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA

1.5 RISORSE ENERGETICHE

Descrizione	Tipologia	Fase di utilizzo	Unità di misura	Quantità utilizzata 2024
Consumata	Elettrica	Industriale - Civile	MWh _e	1.681
Consumata	Termica	Industriale - Civile	Sm ³	624.733

L'utilizzo dell'energia elettrica che di metano, relativo all'anno 2024, rispetto all'anno precedente risulta essere leggermente aumentata, rispettivamente del 4% (energia elettrica) e del 1,5% (metano), risultato da associare ad una richiesta di produzione differente rispetto all'anno precedente e alla difficile programmabilità della produzione a lungo termine.

Per il 2025, data la situazione instabile della società, non è possibile stabilire un trend di sviluppo dei consumi; si presume che i consumi sia di energia elettrica che termica possano rimanere agli stessi livelli, finché la situazione SANAC non vada a stabilizzarsi, riportandosi a livelli di produzione congrui con la capacità produttiva dello stabilimento per tutti i reparti.

1.6 EMISSIONI IN ATMOSFERA

Nel "Piano di monitoraggio IPPC – Gestione 2024" vengono riportati i valori di inquinanti rilevati nelle analisi eseguite nell'anno 2024, ai punti di emissione prescritti in AIA. Sono state analizzate le seguenti emissioni:

- E1 – Produzione refrattari alluminosi – Essiccazione argille
- E2 - Produzione refrattari alluminosi – Frantumazione materia prima
- E3 - Produzione refrattari alluminosi – Macinazione Vagliatura e insilaggio
- E4 - Produzione refrattari alluminosi – Macinazione Vagliatura e insilaggio
- E7 - Produzione refrattari alluminosi – Formatura presse

Stabilimento di Gattinara
Corso Garibaldi, 321
13045 Gattinara (VC)
tel. +39 0163 824711
fax +39 0163 824715

Stabilimento di Massa
Via Dorsale, 7
54100 Massa
tel. +39 0585 79901
fax +39 0585 799031

Stabilimento di Vado Ligure
Laboratorio Centrale – Progettazione
Via Manzoni, 10
17047 Vado Ligure (SV)
tel. +39 019 28951 - fax +39 019 2895194

Stabilimento di Grogastu
Zona Industriale Macchiareddu
09032 Assemini (CA)
tel. +39 070 24651

SANAC S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA - con unico azionista

Sede Legale: via Fabio Filzi n°8 – 20124 Milano
Cap.Soc. euro 1.040.000,00 inf. vers. – codice fiscale e numero iscrizione registro imprese Milano: 02500860107 - partita IVA: 12430950159
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA



E11 – Produzione refrattari alluminosi – Forno a tunnel 2
E19 – Produzione di gettate basiche – Insilaggio, miscelazione, insaccaggio.
E22 – Produzione di cementi e gettate alluminosi – Insilaggio, miscelazione, insaccaggio
E24 - Produzione refrattari alluminosi – Mescolatori asservimento presse
E28 - Produzione refrattari alluminosi – Essiccazione tunnel placca
E29 – Produzione refrattari alluminosi – Essiccazione tunnel siviera
E30 – Essiccazione lance insufflazione argon

L'esito delle analisi, rientrando i parametri nei limiti imposti dall'autorizzazione, è risultato conforme per tutti i camini indagati.

Nel corso dell'anno non è stato possibile effettuare gli autocontrolli su tutti i punti di emissione come da programma, in particolare per i punti di emissione E21-E25 (zirconio, non attivi per mancanza di domanda produttiva) ed E5-E9bis-E16-E23 (basico). In merito a quest'ultimi camini e alla riattivazione della produzione dei laterizi basici ferma da Giugno 2021, è stato avviato ad Ottobre, iter di MNS a seguito dell'introduzione di una nuova materia prima che ha comportato anche la modifica del processo di produzione del reparto basico. L'iter è terminato a Marzo 2025, con la presa d'atto delle modifiche ed espressione del giudizio di non sostanzialità. I primi campionamenti di messa in esercizio saranno svolti presumibilmente entro l'estate 2025.

Inoltre, come da Piano di Monitoraggio, sono state eseguite le manutenzioni sui sistemi di abbattimento previste e acquisite su appositi registri ed all'interno del sistema gestionale informatico aziendale.

Stabilimento di Gattinara

Corso Garibaldi, 321
13045 Gattinara (VC)
tel. +39 0163 824711
fax +39 0163 824715

Stabilimento di Massa

Via Dorsale, 7
54100 Massa
tel. +39 0585 79901
fax +39 0585 799031

Stabilimento di Vado Ligure

Laboratorio Centrale – Progettazione
Via Manzoni, 10
17047 Vado Ligure (SV)
tel. +39 019 28951 - fax +39 019 2895194

Stabilimento di Grogastu

Zona Industriale Macchiareddu
09032 Assemini (CA)
tel. +39 070 24651

SANAC S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA - con unico azionista

Sede Legale: via Fabio Filzi n°8 – 20124 Milano

Cap.Soc. euro 1.040.000,00 int. vers. – codice fiscale e numero iscrizione registro imprese Milano: 02500860107 - partita IVA: 12430950159

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA



1.7 EMISSIONI IN ACQUA

NON APPLICABILE.

Non esistono scarichi originati dalle lavorazioni industriali, ma solo derivanti dai servizi igienici.

1.8 RUMORE

La bassa produzione, tra cui lo spegnimento del forno principale e la mancanza di variazioni significative apportate ai vari impianti con impatto acustico verso l'esterno non hanno comportato l'aggiornamento della valutazione sull'impatto acustico; pertanto, non si sono rese necessarie rilevazioni fonometriche.

In attesa che la situazione produttiva nell'arco del 2025 possa migliorare sarà programmato un aggiornamento della valutazione sull'impatto acustico come richiesto in Autorizzazione.

1.9 RIFIUTI

Con la nuova Determina Dirigenziale n.1186 del 06/12/2023, la ditta SANAC, ha rinunciato alla possibilità di trattare i rifiuti in ingresso (attività comunque non più effettuata già dal 2018, non avendo rinnovato le garanzie finanziarie).

Tali materiali recuperati, quindi, non entrano più come rifiuti ma solo come MPS (vedi capitolo MPS IN INGRESSO).

La tabella sottostante riporta il quantitativo dei rifiuti prodotti nel sito per l'anno di riferimento; tutti i rifiuti sono inviati a recupero / smaltimento presso impianti terzi autorizzati.

Stabilimento di Gattinara

Corso Garibaldi, 321
13045 Gattinara (VC)
tel. +39 0163 824711
fax +39 0163 824715

Stabilimento di Massa

Via Dorsale, 7
54100 Massa
tel. +39 0585 79901
fax +39 0585 799031

Stabilimento di Vado Ligure

Laboratorio Centrale – Progettazione
Via Manzoni, 10
17047 Vado Ligure (SV)
tel. +39 019 28951 - fax +39 019 2895194

Stabilimento di Grogastu

Zona Industriale Macchiareddu
09032 Assemini (CA)
tel. +39 070 24651

SANAC S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA - con unico azionista

Sede Legale: via Fabio Filzi n°8 – 20124 Milano

Cap.Soc. euro 1.040.000,00 int. vers. – codice fiscale e numero iscrizione registro imprese Milano: 02500860107 - partita IVA: 12430950159

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA

Descrizione	EER	Modalità di stoccaggio	Destinazione R=recupero D=saltimento	U.M.	Quantità smaltita
Pitture e vernici di scarto pericolose (*)	08.01.11*	Big Bag	R13	kg	160
Toner per stampa esauriti	08.03.18	Cassone	R13	kg	38
Trucioli di ferro	12.01.01	Cassone	R13	kg	500
Cere e grassi esauriti (*)	12.01.12*	Fusti	D15	kg	85
Fanghi metallici (*)	12.01.18*	Fusti	D15	Kg	300
Dischi molatura	12.01.21	Fusti	R13	kg	140
Oli esausti (*)	13.01.13*	Fusti	R13	kg	1.840
Imballaggi in carta e cartone	15.01.01	Cassone	R13	Kg	3.620
Imballaggi in legno	15.01.03	Sfuso	R13	kg	33.920
Imballaggi metallici	15.01.04	Sfuso	R13	kg	920
Imballaggi misti	15.01.06	Cassone	R13	kg	25.040
Imballaggi contaminati(*)	15.01.10*	Big Bag	R13	kg	2.305
Bombolette spray (*)	15.01.11*	Big Bag	R13	kg	65
Assorbenti, materiali filtranti contaminati (*)	15.02.02*	Fusti / Big Bag	R13	kg	1.120
Manichette	15.02.03	Sfuso	R13	kg	2.800
Veicoli fuori uso (*)	16.01.04*	Sfuso	R12	kg	10.820
Apparecchiature contenenti cloofluorocarburi (*)	16.02.11*	Sfuso	R12	kg	60
Apparecchiature fuori uso	16.02.14	Big Bag	R13-R12	kg	455
Componenti pericolose da app. fuori uso (*)	16.02.15*	Sfuso	R13	kg	40
Componenti rimossi da app. fuori uso	16.02.16	Big Bag / Cassone	R13	kg	1.500
Batterie al piombo (*)	16.06.01*	Cassone	R13	kg	1.015
Rifiuti contenenti oli (*)	16.07.08*	Cisterna	D9	kg	16.480
Scarti di materiali in refrattario	16.11.06	Fusti / Sfuso	R13	kg	112.220
Plastica	17.02.03	Sfuso	R12-R13	kg	3.160
Ferro e acciaio	17.04.05	Sfuso	R12	kg	37.500
Cavi elettrici	17.04.11	Cassone	R13	kg	740
Altri materiali isolanti (*)	17.06.03*	Big Bag	D15	kg	920
Rifiuti misiti da attività di costruzione e demolizione	17.09.04	Sfuso	R13	kg	43.080
Pulizia piazzale	20.03.03	Cassoni	R13	kg	209.740

Stabilimento di Gattinara

Corso Garibaldi, 321
13045 Gattinara (VC)
tel. +39 0163 824711
fax +39 0163 824715

Stabilimento di Massa

Via Dorsale, 7
54100 Massa
tel. +39 0585 79901
fax +39 0585 799031

Stabilimento di Vado Ligure

Laboratorio Centrale – Progettazione
Via Manzoni, 10
17047 Vado Ligure (SV)
tel. +39 019 28951 - fax +39 019 2895194

Stabilimento di Grogastu

Zona Industriale Macchiareddu
09032 Assemini (CA)
tel. +39 070 24651

SANAC S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA - con unico azionista

Sede Legale: via Fabio Filzi n°8 – 20124 Milano

Cap.Soc. euro 1.040.000,00 int. vers. – codice fiscale e numero iscrizione registro imprese Milano: 02500860107 - partita IVA: 12430950159

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA



1.10 SUOLO

NON APPLICABILE.

1.11 GESTION DELL'IMPIANTO

Nel corso del 2024 sono state eseguite tutte le manutenzioni e i controlli previsti dal piano di monitoraggio su:

- Sistemi di trattamento fumi.
- Vasche e sistemi di contenimento (Vasche, Serbatoi, Impianto trattamento acque meteoriche).

Tutte le registrazioni sono state acquisite in formato cartaceo ed all'interno del sistema gestionale informatico aziendale.

1.12 DICHIARAZIONE PRTR

La dichiarazione presentata è relativa solo al trasferimento fuori sito di rifiuti pericolosi e non pericolosi, poiché lo stabilimento non emette altre sostanze in aria/acqua/suolo in quantitativi superiori alle soglie fissate dalla normativa.

Le informazioni relative ai rifiuti sono sinteticamente riportate al punto 1.9 del presente report e nel Piano di Monitoraggio IPPC – Gestione 2024.

L'invio ad ISPRA è avvenuto in data 22 Aprile 2025.

Stabilimento di Gattinara

Corso Garibaldi, 321
13045 Gattinara (VC)
tel. +39 0163 824711
fax +39 0163 824715

Stabilimento di Massa

Via Dorsale, 7
54100 Massa
tel. +39 0585 79901
fax +39 0585 799031

Stabilimento di Vado Ligure

Laboratorio Centrale – Progettazione
Via Manzoni, 10
17047 Vado Ligure (SV)
tel. +39 019 28951 - fax +39 019 2895194

Stabilimento di Grogastu

Zona Industriale Macchiareddu
09032 Assemini (CA)
tel. +39 070 24651

SANAC S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA - con unico azionista

Sede Legale: via Fabio Filzi n°8 – 20124 Milano

Cap.Soc. euro 1.040.000,00 int. vers. – codice fiscale e numero iscrizione registro imprese Milano: 02500860107 - partita IVA: 12430950159

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA

1.13 INDICATORI DI PERFORMANCE

Nei due successivi paragrafi si riportano gli indicatori di prestazione individuati come maggiormente significativi per l'attività produttiva in oggetto. Si è mantenuto un set di indicatori coerenti con quanto precedentemente riportato; sono stati inoltre aggiunti alcuni indicatori di circolarità dell'installazione. A causa della situazione instabile dell'attività produttiva risulta difficile trarre delle considerazioni sull'andamento dei parametri, che risultano fortemente correlati all'oscillazione dell'attività stessa. Si riporta qui un estratto dei principali indicatori, per maggiore dettaglio si rimanda alle tabelle contenute nel Piano di Monitoraggio allegato.

Indicatore di performance	Descrizione	UM	Modalità di calcolo (specificare se M, S o C)*	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione	Calcolo dell'indice	Indice 2024
Rapporto di ricircolo residui	Indica il rapporto tra i residui di refrattario riciclati e i residui di refrattario prodotti	kg residui riciclati / kg residui totali	S	1 anno	Registrazione a video	$(169.992,00 + 206.800,00) / (169.992,00 + 206.800,00 + 118.000,00) = 0,76$	0,76
Incidenza del materiale di riciclo sulla composizione del prodotto	EoW in ingresso su quantità di prodotto finito	%	C	1 anno	Registrazione a video	$(2.017.160,00) / (11.980.388,00) = 16,84\%$	16,84%
Rifiuti	Quantità di rifiuti prodotti per unità di prodotto finito	kg/t	C	1 anno	Registrazione a video	$(525.223,00 / 11.980,39) = 43,84$	43,84
Consumo idrico del sito	Fabbisogno idrico per unità di prodotto versato a magazzino	m³/t	M	1 anno	Registrazione a video	$(1.686,00 / 11.980,39) = 0,14$	0,14
Emissioni gassose	Quantità di effluente gassoso emesso per unità di prodotto finito	kg/t	S	1 anno	Registrazione a video		
					Polveri totali	$(505,36 / 11.980,39) = 0,042182039$	0,042
					NOx	$(2.836,07 / 11.980,39) = 0,236726054$	0,237
					CO	$(2.418,78 / 11.980,39) = 0,201894694$	0,202
					HF	$(109,60 / 11.980,39) = 0,009148648$	0,009
					SOT	$(0,00 / 11.980,39) = 0,000000000$	0,000
	Ammoniaca	$(0,00 / 11.980,39) = 0,000000000$	0,000				
	Quantità di effluente gassoso emesso per unità di singolo tipo di prodotto finito	kg/t	S	1 anno	Registrazione a video		
					Informi e cementi		
					Polveri totali	$(20,13/4.408,1070) = 0,0046$	0,005
					ALLUMINOSI		
					Polveri totali	$(411,97/2.960,4280) = 0,1392$	0,139
					NOx	$(1.641,52/2.960,4280) = 0,5545$	0,554
					HF	$(109,60/2.960,4280) = 0,0370$	0,037
					HCl	$(52,83/2.960,4280) = 0,0178$	0,018
					CO	$(1.028,72/2.960,4280) = 0,3475$	0,347
					R. BASICI		
					Polveri totali	$(24,79/1.378,0010) = 0,0180$	0,018
					NOx	$(,00/1.378,0010) = 0,0000$	0,000
					CO	$(,00/1.378,0010) = 0,0000$	0,000
					SOT	$(,00/1.378,0010) = 0,0000$	0,000
					Ammoniaca	$(,00/1.378,0010) = 0,0000$	0,000
					SOx	$(,00/1.378,0010) = 0,0000$	0,000
R. ZIRCONIO							
Polveri totali	0	0,00					
NOx	0	0,00					
CO	0	0,00					
Prefabbricati e lance							
Polveri totali	$(48,46/2.537,0020) = 0,0191$	0,019					
NOx	$(1.194,55/2.537,0020) = 0,4709$	0,471					
CO	$(1.390,05/2.537,0020) = 0,5479$	0,548					
Emissioni gas serra per unità di prodotto finito	t/t	S	1 anno	Registrazioni a video	$(1.248,56 / 11.980,39) = 0,1042$	0,104	

Stabilimento di Gattinara
Corso Garibaldi, 321
13045 Gattinara (VC)
tel. +39 0163 824711
fax +39 0163 824715

Stabilimento di Massa
Via Dorsale, 7
54100 Massa
tel. +39 0585 79901
fax +39 0585 799031

Stabilimento di Vado Ligure
Laboratorio Centrale - Progettazione
Via Manzoni, 10
17047 Vado Ligure (SV)
tel. +39 019 28951 - fax +39 019 2895194

Stabilimento di Grogastu
Zona Industriale Macchiareddu
09032 Assemini (CA)
tel. +39 070 24651

SANAC S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA - con unico azionista

Sede Legale: via Fabio Filzi n°8 - 20124 Milano

Cap.Soc. euro 1.040.000,00 inf. vers. - codice fiscale e numero iscrizione registro imprese Milano: 02500860107 - partita IVA: 12430950159

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA

Consumo di Energia termica	Consumi globali dell'impianto per unità di prodotto versato a magazzino	GJ/t	M/C	3 mesi	Registrazione a video		
					I Trimestre	$(6.354,42 + 0,17) / 2.540,70 = 2,50$	2,50
					II Trimestre	$(9.796,07 + 0,17) / 3.206,22 = 3,06$	3,06
					III Trimestre	$(2.762,30 + 0,17) / 3.377,37 = 0,82$	0,82
					IV Trimestre	$(3.096,30 + 0,17) / 2.856,10 = 1,08$	1,08
Consumo di Energia termica	Consumi dettagliati per fasi per unità di prodotto versato a magazzino	GJ/t	S	1 anno	Registrazione a video		
					Informi e cementi	$(0 \text{ Sm}^3 \times 0,03523 \text{ GJ/Sm}^3) / (4.408,1 \text{ t}) = 0,00$	0,00
					Refrattari ALLUMINOSI	$(420.885 \text{ Sm}^3 \times 0,03523 \text{ GJ/Sm}^3) / (2.960,4 \text{ t}) = 5,01$	5,01
					Refrattari BASICI	$(44 \text{ Sm}^3 \times 0,03523 \text{ GJ/Sm}^3) / (1.378,0 \text{ t}) = 0,00$	0,00
					R. ZIRCONIO	0	0,00
					Prefabbricati e lance	$(154.444 \text{ Sm}^3 \times 0,03523 \text{ GJ/Sm}^3) / (2.537,0 \text{ t}) = 2,14$	2,14
Consumo di Energia elettrica	Consumi globali dell'impianto per unità di prodotto versato a magazzino	GJ/t	M/C	3 mesi	Registrazione a video		
					I Trimestre	$(1.720,69 / 2.540,70) = 0,68$	0,677
					II Trimestre	$(2.014,51 / 3.206,22) = 0,63$	0,628
					III Trimestre	$(1.153,60 / 3.377,37) = 0,34$	0,342
					IV Trimestre	$(1.163,87 / 2.856,10) = 0,41$	0,408
Consumo di Energia elettrica	Consumi dettagliati per fasi per unità di prodotto versato a magazzino	GJ/t	S	1 anno	Registrazione a video		
					Informi e cementi	$(84.294 \text{ kWh} \times 3,6\text{E-}3 \text{ GJ/kWh}) / (4.408,1 \text{ t}) = 0,07$	0,069
					Refrattari ALLUMINOSI	$(576.051 \text{ kWh} \times 3,6\text{E-}3 \text{ GJ/kWh}) / (2.960,4 \text{ t}) = 0,70$	0,701
					Refrattari BASICI	$(192.912 \text{ kWh} \times 3,6\text{E-}3 \text{ GJ/kWh}) / (1.378,0 \text{ t}) = 0,50$	0,504
					R. ZIRCONIO	0	0,00
					Prefabbricati e lance	$(124.037 \text{ kWh} \times 3,6\text{E-}3 \text{ GJ/kWh}) / (2.537,0 \text{ t}) = 0,18$	0,176

(Vedi paragrafo: 8 - Benchmark)

1.14 INDICATORI DI CIRCOLARITA'

Indicatore di performance	Descrizione	UM	Modalità di calcolo (specificare se M, S o C)*	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione	Indice 2024
Materie prime sostituite con sottoprodotti e EoW	Scarti + EoW in ingresso su quantità di prodotto finito	%	C	1 anno	Registrazione a video	19,98%
Rifiuti prodotti inviati a recupero	Quantitativo rifiuti mandati a recupero	kg	C	1 anno	Registrazione a video	492.798
Utilizzo acqua recuperata	Riutilizzo, mediante riciclo, delle acque reflue al proprio interno	Portata acque reflue prodotte / portata acque reflue riciclate	S	1 anno	Registrazione a video	97,85%
Riduzione del consumo idrico	Rapporto con anno precedente	%	C	1 anno	Registrazione a video	30,68%
Riduzione del consumo energetico (metano)	Rapporto con anno precedente (metano)	%	C	1 anno	Registrazione a video	-25,77%
Riduzione del consumo energetico (en.elettrica)	Rapporto con anno precedente (en.elettrica)	%	C	1 anno	Registrazione a video	-19,43%
Indice di recupero rifiuti annuo	kg annui rifiuti inviati a recupero / kg annui rifiuti prodotti	%	C	1 anno	Registrazione a video	96,52%

(Vedi paragrafo: 8.1 - Indicatori di circolarità)

Stabilimento di Gattinara
Corso Garibaldi, 321
13045 Gattinara (VC)
tel. +39 0163 824711
fax +39 0163 824715

Stabilimento di Massa
Via Dorsale, 7
54100 Massa
tel. +39 0585 79901
fax +39 0585 799031

Stabilimento di Vado Ligure
Laboratorio Centrale - Progettazione
Via Manzoni, 10
17047 Vado Ligure (SV)
tel. +39 019 28951 - fax +39 019 2895194

Stabilimento di Grogastu
Zona Industriale Macchiareddu
09032 Assemini (CA)
tel. +39 070 24651

SANAC S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA - con unico azionista

Sede Legale: via Fabio Filzi n°8 - 20124 Milano

Cap.Soc. euro 1.040.000,00 inf. vers. - codice fiscale e numero iscrizione registro imprese Milano: 02500860107 - partita IVA: 12430950159

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA