



Modulo	Report annuale di sintesi del Piano di Monitoraggio e Controllo	
--------	--	---

**REPORT ANNUALE
DI SINTESI DEL
PIANO DI MONITORAGGIO E
CONTROLLO
- Anno 2021 -**

*(in ottemperanza all'A.I.A. n°474 del 04.02.2015 e
s.m.i. ed in conformità alle richieste ARPAL di cui
al REGISTRO UFFICIALE.2021.0008373 del
26.03.2021)*



**STABILIMENTO DI
CARCARE**

Modulo	Report annuale di sintesi del Piano di Monitoraggio e Controllo	
---------------	--	---

PREMESSA

La redazione del presente Report nasce dall'esigenza di ottemperare a quanto prescritto in sede di rilascio della Autorizzazione Integrata Ambientale A.I.A. dalla Provincia di Savona.

Il Report va inviato entro la scadenza indicata in Autorizzazione (entro il 30 Aprile dell'anno successivo).

STRUTTURA DOCUMENTALE DEL REPORT

Il Report è strutturato come di seguito indicato:

- 1) DATI GENERALI DELL'UNITA' PRODUTTIVA – IMPIANTO IPPC**
- 2) PIANO DEI CONTROLLI – MATRICE ARIA**
 - **RELAZIONE RIASSUNTIVA DEI PARAMETRI SME**
 - **RIEPILOGO ATTIVAZIONI BYPASS IMPIANTO ELETTROFILTRO**
- 3) PIANO DEI CONTROLLI – MATRICE ACQUA**
- 4) PIANO DEI CONTROLLI – MATRICE RIFIUTI**
- 5) PIANO DEI CONTROLLI – MATRICE RUMORE**
- 6) BILANCIO ENERGETICO**

A corredo delle matrici Aria/Acqua si allegano:

- **ALLEGATO 1 - Risultati analitici Scarichi idrici secondo piano di monitoraggio**
- **ALLEGATO 2 - Risultati analitici Emissioni in atmosfera secondo piano di monitoraggio**
- **Rapporto di QLA2**
- **Rapporto di AST**
- **ALLEGATO 3 – Certificati di calcolo S_{ams}**
- **ALLEGATO 4 – Rapporti di manutenzione SME**
- **ALLEGATO 5 – Tabella dati SME 2021 (medie giornaliere e grafici)**
- **ALLEGATO 6 – Tabella dati SME 2021 (medie orarie e grafici)**

1. DATI GENERALI DELL'UNITA' PRODUTTIVA – IMPIANTO IPPC

Denominazione	VERALLIA ITALIA S.p.a.
Forma giuridica	Società per Azioni
Sede legale	36045 Lonigo (VI) - Via del Lavoro n° 1
Codice Fiscale/Partita I.V.A.	IT00730720240
Iscrizione Tribunale di Vicenza	n. 10535
Iscrizione C.C.I.A. di Vicenza	n. 150513
Settore iscrizione	Industria
Attività svolta	Produzione vetro cavo meccanico
Settore	Industria
Comparto	Vetro
<u>Sede produttiva</u>	17043 Carcare (SV) – Via Nazionale n° 2
Gestore impianto IPPC	Luciano Dematteis (luciano.dematteis@verallia.com)
Riferimenti	Tel.: 019.51691200
Anno di inizio attività	1930
Codice IPPC	3.3
Codice NOSE – P	104.11
Codice NACE	26
Codice ISTAT	26.13
Numero totale addetti	108 al 31.12.2021
Periodicità dell'attività	Ciclo continuo
Produzione	122.089 Ton/Anno
Manuale SME in uso	Rev.2 (2021)

2. PIANO DEI CONTROLLI – ARIA

2.1 Riepilogo degli interventi di controllo effettuati sulle emittenti in atmosfera

Si riporta nel seguito lo schema riepilogativo degli interventi di controllo effettuati sulle emittenti.

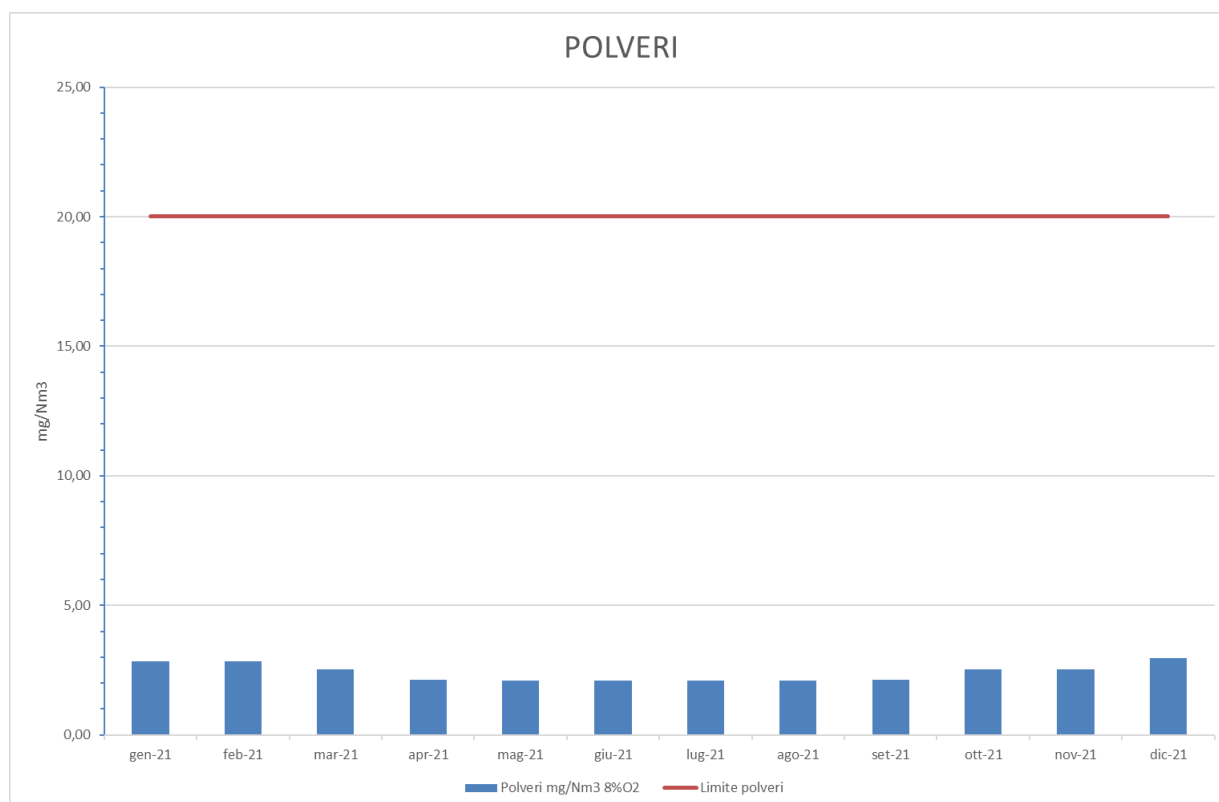
SIGLA	DESCRIZIONE	Data prelievo	Rapp. di prova n°
E01	FORNO FUSORIO 51 E TRATTAMENTI A CALDO	02-03-2021	184237
		28-10-2021	189939
E03	DEPOLVERATORE MISCELA VETRIFICABILE	04-03-2021	184240
E04	DEPOLVERATORE OFFICINA MECCANICA - SABBIATRICE	03-03-2021	184241
E09	DEPOLVERATORE OFFICINA MANUTENZIONE	03-03-2021	184239
ED01	AERATORE FORNO	04-03-2021	184238

I rapporti di prova sono allegati alla presente relazione annuale (Allegato 2).

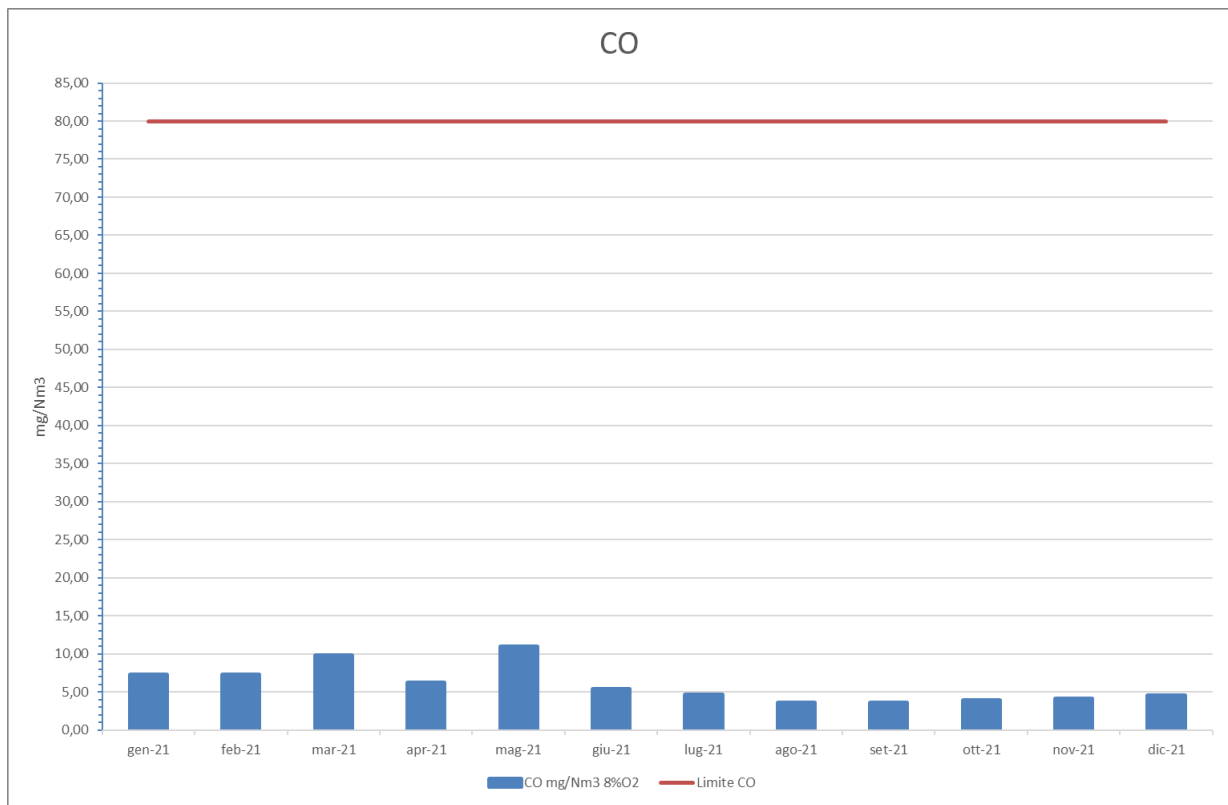
2.2 Tabelle riassuntive dei Parametri SME

Si riportano di seguito i grafici riepilogativi annuali per ogni singolo inquinante monitorato.

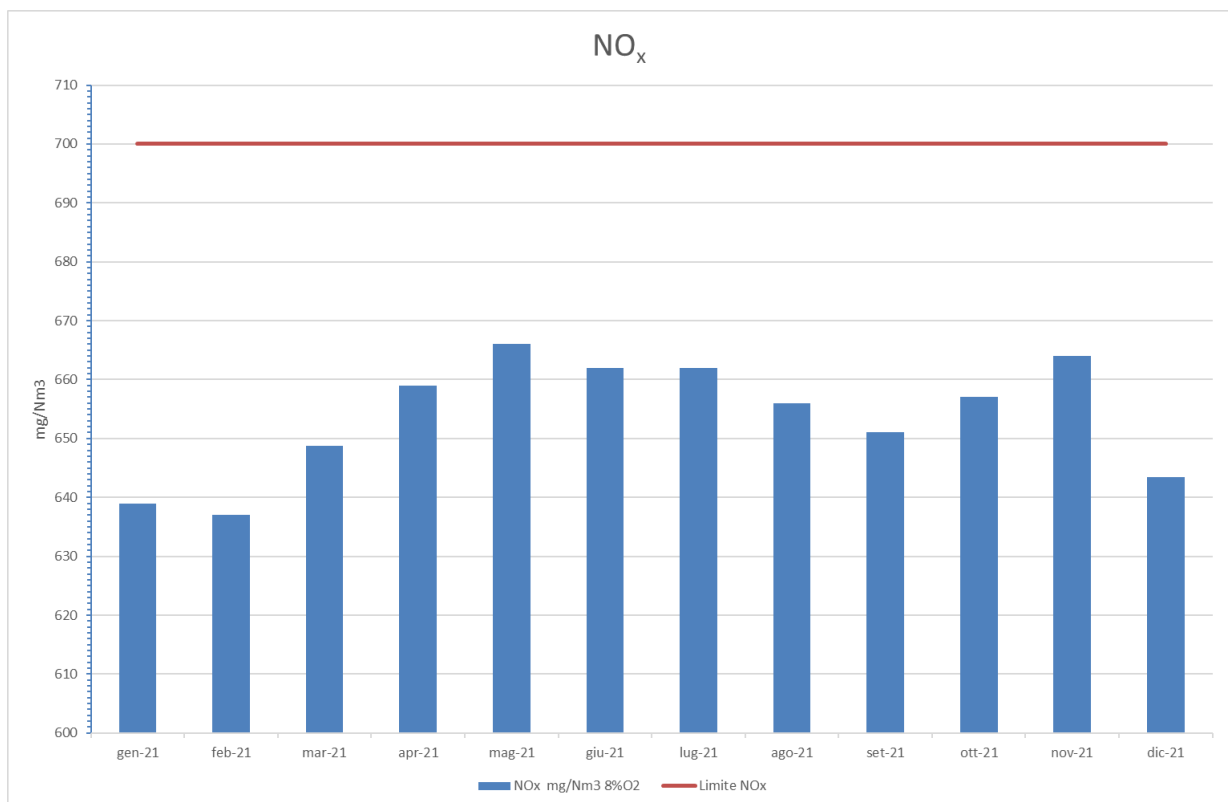
Polveri (Emittente E01):

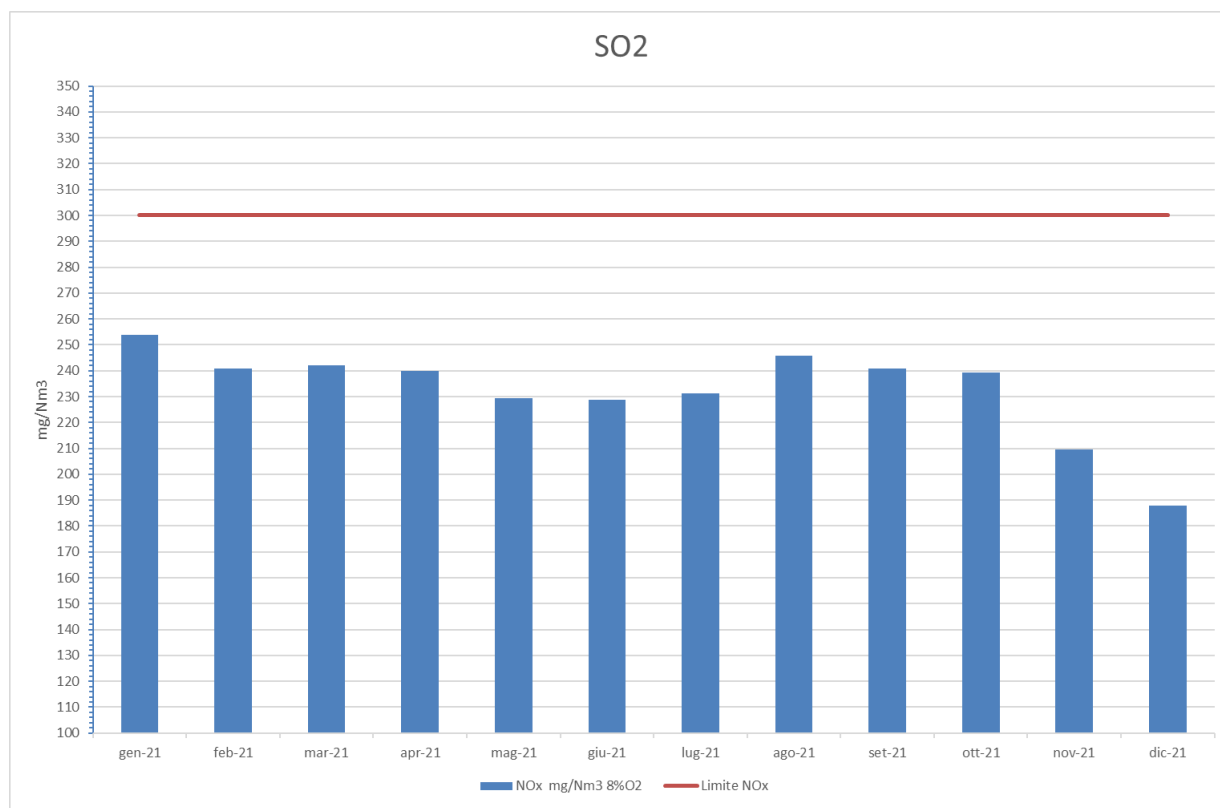


CO (Emittente E01):



NOx (Emittente E01):



SO2 (Emittente E01):

I dettagli e le elaborazioni relative ai dati di media oraria e giornaliera sono consultabili negli allegati di cui alla premessa della presente relazione.

2.3 Sono stati comunicati i seguenti superi dei Limiti Orari e/o Giornalieri

Data 30.10.2021: supero del valore limite orario dell'inquinante NOx (sulla media delle ore 11:00) e conseguente supero del valore limite giornaliero. A riguardo l'Azienda ha provveduto a comunicare nei tempi/termini previsti entrambi gli eventi ed ha fornito relazione dettagliata sulle cause che hanno generato l'anomalia e sulle azioni intraprese per la correzione e il non ripetersi dell'evento (si veda documento di riscontro "2021-11-04 Riscontro Prot.N.0053598-2021" inviato in data 4 Novembre 2021).

2.4 Sono state comunicate le seguenti anomalie sull'Impianto SME

Data 06.11.2021: Mancata acquisizione dati SME. A riguardo l'Azienda ha provveduto a comunicare nei tempi/termini previsti l'evento ed ha fornito relazione dettagliata sulle possibili cause che hanno generato l'anomalia e sulle azioni pianificate per la correzione e il non ripetersi dell'evento. Ulteriori informazioni sullo stato d'avanzamento delle azioni correttive sono state poi fornite in data 22.12.2021.

2.5 Taratura, Controllo, Calibrazioni e Manutenzioni dell'Impianto SME

- La procedura di taratura e validazione (QAL2) del sistema automatico di misura (AMS), previsto ai sensi della norma EN 14181:2005, è stata eseguita nel periodo compreso tra i giorni 1 e 4 Marzo 2021 dalla Stazione Sperimentale del Vetro. Il rapporto tecnico d'intervento n°183344 è stato rilasciato a Marzo 2021 ed è allegato alla presente relazione annuale.

- Il Test di Sorveglianza Annuale (**AST**), previsto ai sensi della norma EN 14181:2005, è stato eseguito in data 27 e 28 Ottobre 2021 dalla Stazione Sperimentale del Vetro. Il rapporto tecnico d'intervento n°189947 è stato rilasciato a Dicembre 2021 ed è allegato alla presente relazione annuale. Non sono state riscontrate criticità/anomalie.
- Le calibrazioni e le manutenzioni periodiche sulla strumentazione SME sono state eseguite secondo quanto sotto riportato:

POLVERI	CO	NO _x	SO ₂	O ₂
17.02.2021	-	-	-	17.02.2021
05.05.2021	05.05.2021	05.05.2021	05.05.2021	05.05.2021
09.08.2021	09.08.2021	09.08.2021	09.08.2021	09.08.2021
15.11.2021	15.11.2021	15.11.2021	15.11.2021	15.11.2021

I certificati di calcolo S_{ams} (Allegato 3) e i rapporti di manutenzione SME (Allegato 4) sono allegati alla presente relazione annuale.

2.6 BYPASS DELL'ELETTROFILTRO, EMISSIONE IN EE01

Di seguito si riepilogano le situazioni di emergenza in cui si è attivato il by-pass dell'elettrofiltro:

NUMERO EVENTO	DATA EVENTO	STATO IMPIANTO	MOTIVO EVENTO	DURATA EVENTO (min)
1	02.01.2021	34	Abbassamento energia elettrica	54
2	02.01.2021	35.1	Guasto ventilatore estrazione fumi	32
3	22.02.2021	35.1	Guasto ventilatore estrazione fumi	44
4	10.03.2021	34	Abbassamento energia elettrica	72
5	13.03.2021	34	Abbassamento energia elettrica	271
6	05.04.2021	34	Abbassamento energia elettrica	157
7	05.05.2021	33.5	Manutenzione Elettrofiltro	553
8	18.05.2021	34	Abbassamento energia elettrica	130
9	31.05.2021	34	Abbassamento energia elettrica	155
10	04.07.2021	34	Abbassamento energia elettrica	106
11	23.07.2021	34	Abbassamento energia elettrica	73
12	26.07.2021	34	Abbassamento energia elettrica	41
13	27.07.2021	34	Abbassamento energia elettrica	38
14	27.09.2021	34	Abbassamento energia elettrica	88
15	11.11.2021	34	Abbassamento energia elettrica	43
16	23.11.2021	34	Abbassamento energia elettrica	153
17	13.12.2021	33.5	Manutenzione e pulizia periodica Elettrofiltro	10851
18	31.12.2021	34	Abbassamento energia elettrica	63
DURATA TOTALE				12924

3. PIANO DEI CONTROLLI – ACQUA

3.1 Riepilogo degli interventi di controllo effettuati sugli scarichi idrici

Si riporta nel seguito lo schema riepilogativo degli interventi di controllo effettuati sugli scarichi idrici.

SIGLA	DESCRIZIONE	Data prelievo	Rapp. di prova n°
S1	SCARICO IN FOGNATURA Campionamento effettuato prima dello scarico in tubazione di convogliamento delle acque al depuratore comunale	15-01-2021	21LA00462
		25-03-2021	21LA05217
		20-05-2021	21LA09155
		22-07-2021	21LA13612
		23-09-2021	21LA17872
		25-11-2021	21LA22262
S2	SCARICO IN ACQUE SUPERFICIALI (Bormida di Pallare) Campionamento effettuato in Vasca Trappola	25-03-2021	21LA05218
		23-09-2021	21LA17871

Non si riscontrano superi dei valori limite.

I rapporti di prova sono allegati alla presente relazione annuale (Allegato 1).

4. PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO – RIFIUTI

Si riporta nel seguito la tabella riepilogativa delle quantità di rifiuti complessivamente smaltiti e/o inviati a recupero nell'anno 2021, con i relativi codici CER e con indicazione dei connessi trasportatori e impianti di destinazione.

CODICE CER	IDENTIFICATIVO PROCESSO	QUANTITA' (kg)	CAUSALE	TRASPORTATORE	DESTINATARIO
080318	STAM	22	R13	F.LLI IVALDI S.R.L.	AZZURRA S.R.L.
101105	PRIM	22.000	D9	F.LLI IVALDI S.R.L.	AMBIENTHESIS S.P.A.
101105	CASS	219	R13	F.LLI IVALDI S.R.L.	C.R. S.R.L.
101109*	STRA	3.400	D9	F.LLI IVALDI S.R.L.	AMBIENTHESIS S.P.A.
101112	VETR	289.390	R13	AUTOTRASPORTI CAVALLO, GIORDANO & VALLAURI	ECOGLASS S.R.L.
101112	VETR	312.920	R13	AUTOTRASPORTI DEPETRINI GUIDO	ECOGLASS S.R.L.
101112	VETR	189.060	R13	AUTOTRASPORTI DEPETRINI GUIDO	ECOLVETRO S.R.L.
101112	VETR	349.780	R13	AUTOTRASPORTI DEPETRINI GUIDO	ECOGLASS S.R.L.
101112	VETR	61.640	R13	AUTOTRASPORTI ESSEBI DI SERVETTO M. & C.	ECOLVETRO S.R.L.
101112	VETR	206.190	R13	AUTOTRASPORTI GHISFO DI FOPPOLO GIAMPIETRO & C.	ECOGLASS S.R.L.
101112	VETR	61.020	R13	AUTOTRASPORTI PENSIERO S.R.L.	ECOLVETRO S.R.L.
101112	VETR	2.533.120	R13	BERGAMIN S.R.L.	ECOGLASS S.R.L.
101112	VETR	94.320	R13	C.A.CE.M. CONSORZIO AUTOTRASPORTATORI	ECOGLASS S.R.L.
101112	VETR	30.420	R13	CONSORZIO SAVONESE AUTOTRASPORTI C.S.A.	ECOGLASS S.R.L.
101112	VETR	180.160	R13	GUERRA AUTOTRASPORTI S.R.L.	ECOGLASS S.R.L.
101112	VETR	30.180	R13	LA ROCCA TRASPORTI S.R.L.	ECOGLASS S.R.L.
101112	VETR	31.610	R13	TRUCK RAIL CONTAINER S.P.A.	ECOGLASS S.R.L.
120116*	SABB	337	R13	F.LLI IVALDI S.R.L.	C.R. S.R.L.
130208*	OLIO	110	R13	GRASSANO S.P.A.	GRASSANO S.P.A.
130502*	LIQU	37.930	D9	F.LLI IVALDI S.R.L.	AMBIENTHESIS S.P.A.
130502*	LIQU	44.970	D9	ECOSERVIZI S.R.L.	AMBIENTHESIS S.P.A.
150101	CART	7.830	R3	IREN AMBIENTE S.P.A.	IREN AMBIENTE S.P.A.
150101	CART	6.700	R13	RELIFE RECYCLING S.R.L.	RELIFE RECYCLING S.R.L.

150102	REGG	210	R13	IREN AMBIENTE S.P.A.	IREN AMBIENTE S.P.A.
150102	FILM	9.500	R13	ALIPLAST S.R.L.	ALIPLAST S.R.L.
150102	ANIM	1.300	R13	ALIPLAST S.R.L.	ALIPLAST S.R.L.
150102	FUSP	70	R13	F.LLI IVALDI S.R.L.	SCUTARO V&F S.R.L.
150103	SFRI	9.300	R3	IREN AMBIENTE S.P.A.	IREN AMBIENTE S.P.A.
150110*	CIST	380	R13	F.LLI IVALDI S.R.L.	SCUTARO V&F S.R.L.
150110*	FUSP	15	R13	F.LLI IVALDI S.R.L.	SCUTARO V&F S.R.L.
150110*	FUSM	694	R13	F.LLI IVALDI S.R.L.	SCUTARO V&F S.R.L.
150110*	TRCA	650	R13	F.LLI IVALDI S.R.L.	SCUTARO V&F S.R.L.
150202*	NERI	7.460	R13	F.LLI IVALDI S.R.L.	C.R. S.R.L.
160213*	MONI	70	R13	F.LLI IVALDI S.R.L.	C.R. S.R.L.
160214	ELET	350	R13	F.LLI IVALDI S.R.L.	C.R. S.R.L.
160303*	CHI1	808	D15	F.LLI IVALDI S.R.L.	C.R. S.R.L.
160303*	CHI2	820	D15	F.LLI IVALDI S.R.L.	C.R. S.R.L.
160305*	CHI4	212	D15	F.LLI IVALDI S.R.L.	C.R. S.R.L.
161106	REFR	3.120	R13	F.LLI IVALDI S.R.L.	REPETTI VITTORIO & C
170204*	NAST	3.320	R13	F.LLI IVALDI S.R.L.	C.R. S.R.L.
170401	INCR	1.100	R13	MIRAFER S.A.S.	MIRAFER S.A.S.
170405	FERR	7.760	R13	MIRAFER S.A.S.	MIRAFER S.A.S.
170405	GHIS	6.000	R13	MIRAFER S.A.S.	MIRAFER S.A.S.
200101	CACA	4.360	R13	F.LLI IVALDI S.R.L.	GENOVA MACERI S.R.L.
200121*	TUBI	115	R13	F.LLI IVALDI S.R.L.	GRASSANO S.P.A.
TOTALE		4.550.942			

5. PIANO DEI CONTROLLI – RUMORE

Nessuna attività da segnalare (Campionamenti previsti per l'anno 2022).

6. BILANCIO ENERGETICO

In ottemperanza alle prescrizioni contenute nell'AIA si allega il Bilancio Energetico dello stabilimento per l'anno di riferimento, contenente le schede 5.1, 5.2 e 5.3 dell'Allegato C del provvedimento.

6.1 Tabella 5.1 – Unità di produzione

SIGLA DELL'UNITA' E DESCRIZIONE	COMBUSTIBILE UTILIZZATO	ANNO DI RIFERIMENTO	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
			Potenza termica di combustione (kW)	Energia prodotta (MWh)	Quota energia prodotta ceduta a terzi (MWh)	Potenza elettrica nominale (kW)	Energia prodotta (MWh)	Quota energia prodotta ceduta a terzi (MWh)
F51 – forno fusorio	Olio combustibile BTZ	2021	0	0	0	-	-	-
F51 – forno fusorio	Gas metano	2021	13.846	121.294	-	-	-	-
Canali + forni di ricottura + impianti termici di trattamento	Gas metano	2021	-	21.295	-	-	-	-
TOTALE			13.846	142.589	0	-	-	-

ENERGIA ACQUISITA DALL'ESTERNO	QUANTITA' (MWh)	Altre informazioni
Energia elettrica	34.220	Alimentazione 132 kV, potenza impegnata 10 MW, tipo fornitura: continua
Energia termica	0	

6.2 Tabella 5.2 – Unità di consumo

FASI/ATTIVITA' SIGNIFICATIVE o GRUPPI DI ESSE	DESCRIZ.	ANNO DI RIFERIMENTO	ENERGIA TERMICA CONSUMATA		ENERGIA ELETTRICA CONSUMATA		PRODOTTO PRINCIPALE DELLA FASE	CONSUMO TERMICO SPECIFICO (kWh/TVT)	CONSUMO ELETTRICO SPECIFICO (kWh/TVT)
			Oraria (kWh)	Annuale (MWh)	Oraria (kWh)	Annuale (MWh)			
Fusione delle materie prime	Energia di fusione ET	2021	13.846	121.294	-	-	Vetro fuso	993	-
Fusione delle materie prime	Energia di fusione EE	2021	-	-	1.351	11.832	Vetro fuso	-	97
Riscald. Forehearths, tempere, servizi vari	Energia fuori fusione ET	2021	2.431	21.295	-	-	Vetro fuso	174	-
Servizi vari	Energia fuori fusione EE	2021	-	-	2.556	22.388	Servizi	-	183
TOTALE			16.277	142.589	3.907	34.220		1.167	280

6.3 Tabella 5.3 – Bilancio energetico di sintesi

ANNO DI RIFERIMENTO		2021		
COMPONENTE DEL BILANCIO			ENERGIA ELETTRICA (MWh)	ENERGIA TERMICA (MWh)
INGRESSO AL SISTEMA	Energia prodotta		0	142.589
	Energia acquisita dall'esterno	+	34.220	0
USCITA DAL SISTEMA	Energia utilizzata		34.220	142.589
	Energia ceduta all'esterno	-	0	0
BILANCIO			0	0
ALTRE INFORMAZIONI				
Energia elettrica (MWh)			Alimentazione 132 kW, potenza impegnata 10 MW, tipo fornitura: continua	
Energia termica (MWh)				