

|        |                                                                        |                                                                                     |
|--------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Modulo | <i>Report annuale di sintesi del Piano di Monitoraggio e Controllo</i> |  |
|--------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

# REPORT ANNUALE DI SINTESI DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO - Anno 2022 -

*(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

|               |                                                                               |                                                                                     |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modulo</b> | <b><i>Report annuale di sintesi del Piano di Monitoraggio e Controllo</i></b> |  |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

## **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 Emissioni in atmosfera secondo piano di monitoraggio**
- **RAPPORTI DI QLA2**
- **ALLEGATO 2 – QAL3 Certificati di calcolo  $S_{ams}$**
- **ALLEGATO 3 – Rapporti di manutenzione SME**
- **ALLEGATO 4 – Tabella dati SME 2022 (medie giornaliere e grafici)**
- **ALLEGATO 5 – Tabella dati SME 2022 (medie orarie e grafici)**
- **ALLEGATO 6 – Risultati analitici Scarichi idrici secondo piano di monitoraggio**

## 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<br>( <a href="mailto:luciano.dematteis@verallia.com">luciano.dematteis@verallia.com</a> ) |
| 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           | 114 al 31.12.2022                                                                                           |
| Periodicità dell'attività       | Ciclo continuo                                                                                              |
| Produzione                      | 120.258 Ton/Anno                                                                                            |
| Manuale SME in uso              | Rev.4 (2022)                                                                                                |

## 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.

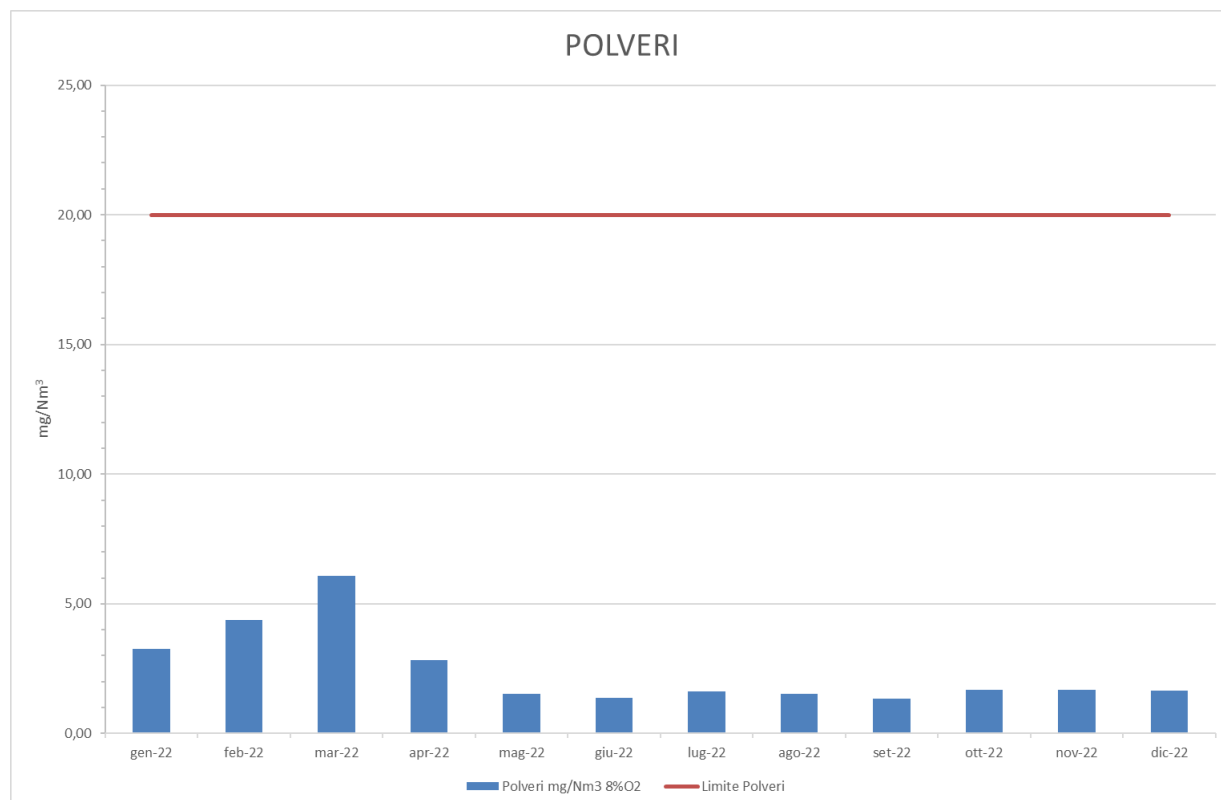
| SIGLA | DESCRIZIONE                                       | Data prelievo | Rapp. di prova n° |
|-------|---------------------------------------------------|---------------|-------------------|
| E01   | FORNO FUSORIO 51<br>E TRATTAMENTI A CALDO         | 02-03-2022    | 192260            |
|       |                                                   | 26-10-2022    | 198023            |
| E03   | DEPOLVERATORE MISCELA<br>VETRIFICABILE            | 01-03-2022    | 192261            |
| E04   | DEPOLVERATORE OFFICINA<br>MECCANICA - SABBIATRICE | 03-03-2022    | 192263            |
| E09   | DEPOLVERATORE OFFICINA<br>MANUTENZIONE            | 03-03-2022    | 192264            |
| ED01  | AERATORE FORNO                                    | 03-03-2022    | 192265            |

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

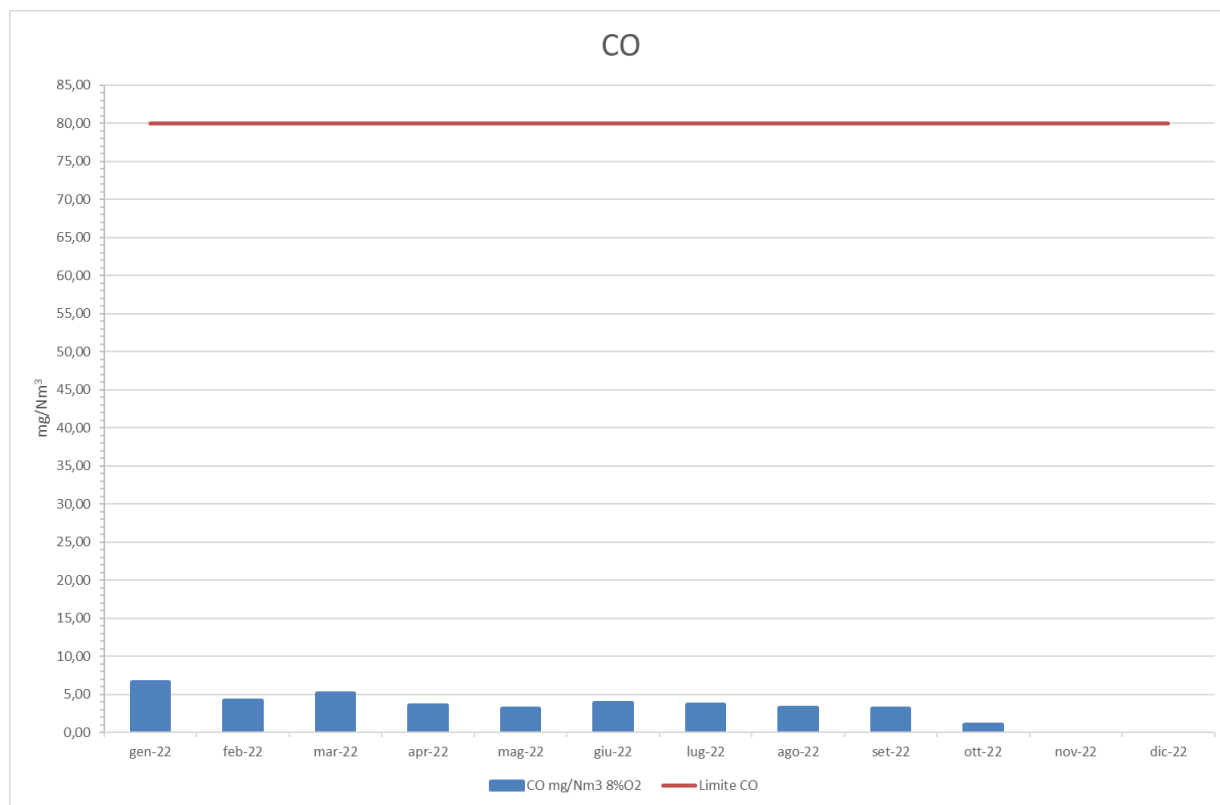
### 2.2 Tabelle riassuntive dei Parametri SME

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

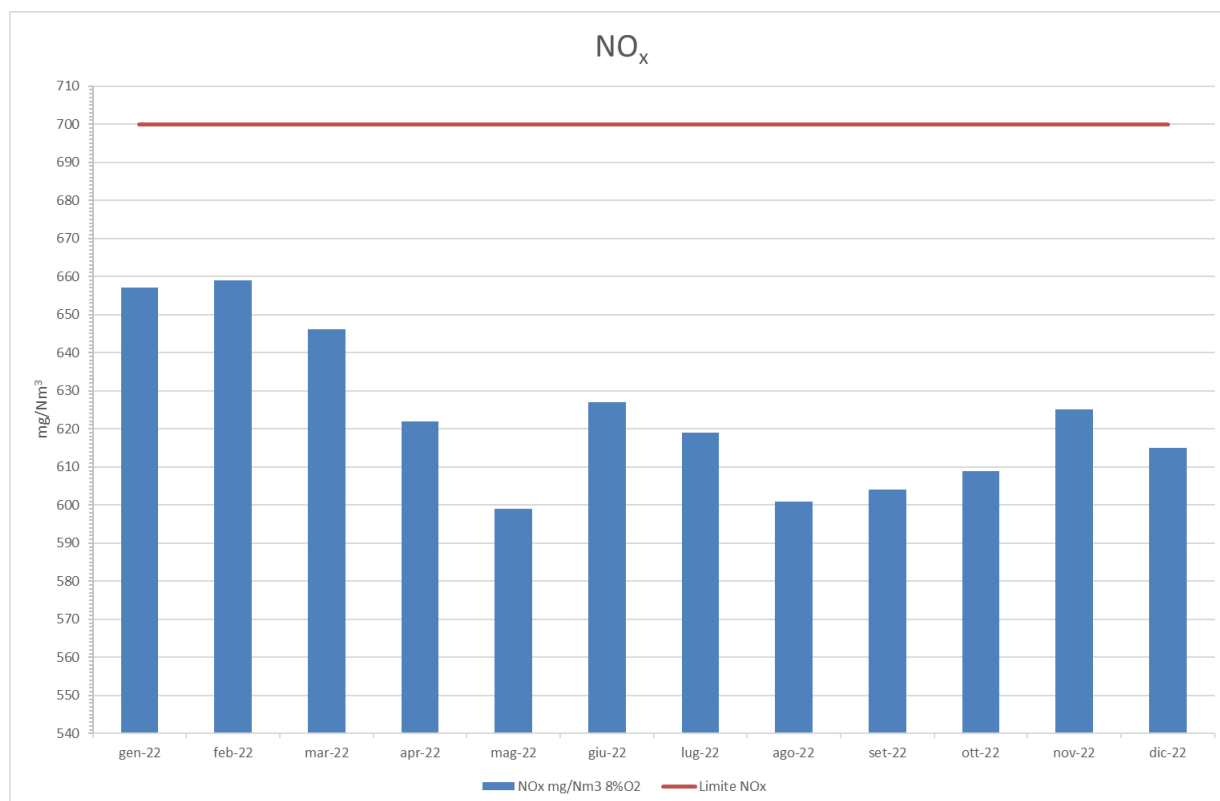
#### Polveri (Emittente E01):

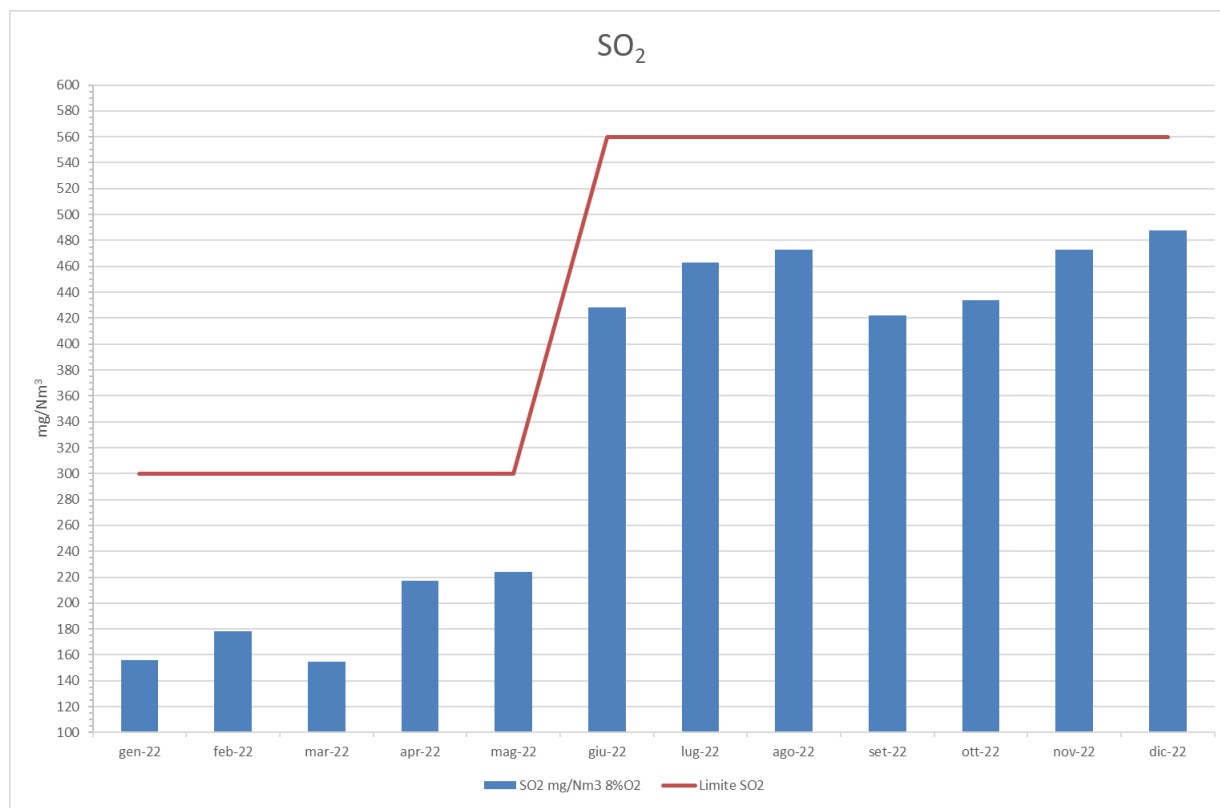


## CO (Emittente E01):



## NOx (Emittente E01):



**SO<sub>2</sub> (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 16.07.2022:** lo SME ha registrato un falso fuori limite dell'inquinante SO<sub>2</sub> nella media oraria delle 08:00. Il valore registrato, pari a 594,56 mg/Nm<sup>3</sup>, è stato erroneamente rapportato al limite della media giornaliera di 560 mg/Nm<sup>3</sup> invece del limite della media oraria pari a 1800 mg/ Nm<sup>3</sup>. Comunicazione relativa all'evento è stata inviata all'AC in data 18.07.2022.

**2.4 Sono state comunicate le seguenti anomalie sull'Impianto SME**

**Data 10.02.2022:** Mancata acquisizione dati SME nel giorno 09.02.2022 (invalidazione media oraria delle 22:00).

**Data 04.03.2022:** Sostituzione PC SME eseguita come da comunicazioni precedenti entro il 28.02.2022.

**Data 22/23.03.2022:** Anomalia e successivo ripristino del misuratore O<sub>2</sub>.

**Data 14.04.2022:** Fuori servizio E01 e SME per attività ENEL.

**Dal 17 al 30.05.2022:** Verifica corretta acquisizione dati per passaggio a combustione mista Gas + OCD.

**Data 12.10.2022:** Anomalia su QAL2 polveri.

**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 25 e 28 Luglio 2022 dalla Stazione Sperimentale del Vetro in seguito al passaggio di alimentazione a combustione mista Gas + OCD (data 30.05.2022).

Il rapporto tecnico d'intervento n°196480 è stato rilasciato a Settembre 2022 ed è allegato alla presente relazione annuale.

- Una seconda procedura di taratura e validazione (**QAL2**) del sistema automatico di misura (AMS) è stata successivamente eseguita sul parametro Polveri nel periodo compreso tra i giorni 26 e 28 Ottobre 2022 dalla Stazione Sperimentale del Vetro poiché riscontravamo che la retta QAL2 era elaborata in un range di validità talmente ristretto da non garantire una corretta e coerente acquisizione dei dati. Il rapporto tecnico d'intervento n°198008 è stato rilasciato a Dicembre 2022 ed è allegato alla presente relazione annuale.
- Le calibrazioni periodiche (**QLA3**) sulla strumentazione SME sono riepilogate nella tabella sotto riportata:

| POLVERI    | CO         | NOx        | SO <sub>2</sub> | O <sub>2</sub>   |
|------------|------------|------------|-----------------|------------------|
| 07.02.2022 | 07.02.2022 | 07.02.2022 | 07.02.2022      | 07.02.2022       |
| 09.05.2022 | 09.05.2022 | 09.05.2022 | 09.05.2022      | 09.05.2022       |
| 29.06.2022 | 29.06.2022 | 29.06.2022 | 29.06.2022      | 29.06.2022       |
| 01.08.2022 | 01.08.2022 | 01.08.2022 | 01.08.2022      | 01.08.2022 (n.2) |
| 14.11.2022 | 01.09.2022 | 01.09.2022 | 01.09.2022      | 23.08.2022       |
|            | 30.09.2022 | 30.09.2022 | 30.09.2022      | 01.09.2022       |
|            | 02.11.2022 | 02.11.2022 | 02.11.2022      | 13.09.2022       |
|            | 14.11.2022 | 14.11.2022 | 14.11.2022      | 30.09.2022       |
|            | 16.12.2022 | 16.12.2022 | 16.12.2022      | 20.10.2022       |
|            |            |            |                 | 02.11.2022       |
|            |            |            |                 | 14.11.2022       |
|            |            |            |                 | 16.12.2022       |
|            |            |            |                 | 30.12.2022       |

I certificati di calcolo  $S_{ams}$  e i rapporti di manutenzione SME sono allegati alla presente relazione (Allegato 2 e Allegato 3).

## 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             | 11/01/2022  | 34             | Abbassamento Energia Elettrica | 93                  |
| 2             | 11/01/2022  | 35,1           | Guasto ventilatore estrazione  | 105                 |
| 3             | 17/01/2022  | 33,5           | Manutenzione Elettrofiltro     | 21                  |
| 4             | 16/02/2022  | 34             | Abbassamento Energia Elettrica | 42                  |
| 5             | 13/04/2022  | 36             | Interruzione Energia Elettrica | 326                 |
| 6             | 07/06/2022  | 34             | Abbassamento Energia Elettrica | 3                   |
| 7             | 07/06/2022  | 35,5           | Mancata aria strumentale       | 8                   |
| 8             | 07/08/2022  | 34             | Abbassamento Energia Elettrica | 146                 |

|                      |            |      |                                |             |
|----------------------|------------|------|--------------------------------|-------------|
| 9                    | 02/10/2022 | 34   | Abbassamento Energia Elettrica | 93          |
| 10                   | 12/12/2022 | 33,5 | Manutenzione Elettrofiltro     | 7548        |
| <b>DURATA TOTALE</b> |            |      |                                | <b>8385</b> |

### 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° |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|
| <b>S1</b> | <b>SCARICO IN FOGNATURA</b><br><br>Campionamento effettuato prima dello scarico in tubazione di convogliamento delle acque al depuratore comunale | 17-01-2022    | 22LA00667         |
|           |                                                                                                                                                   | 23-03-2022    | 22LA05056         |
|           |                                                                                                                                                   | 19-05-2022    | 22LA08784         |
|           |                                                                                                                                                   | 21-07-2022    | 22LA13035         |
|           |                                                                                                                                                   | 22-09-2022    | 22LA17165         |
|           |                                                                                                                                                   | 24-11-2022    | 22LA21195         |
| <b>S2</b> | <b>SCARICO IN ACQUE SUPERFICIALI</b><br><br>(Bormida di Pallare)<br>Campionamento effettuato in Vasca Trappola                                    | 23-03-2022    | 22LA05057         |
|           |                                                                                                                                                   | 22-09-2022    | 22LA17166         |

Non si riscontrano superi dei valori limite.

I rapporti di prova sono allegati alla presente relazione (Allegato 6).



#### 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 2022, 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                    | 19             | R13     | F.LLI IVALDI S.R.L.              | BASECO                     |
| 101105     | PRIM                    | 22.860         | D9      | F.LLI IVALDI S.R.L.              | GREENTHESIS S.P.A.         |
| 101105     | CASS                    | 158            | R13     | F.LLI IVALDI S.R.L.              | C.R. S.R.L.                |
| 101112     | VETR                    | 526.720        | R13     | AUTOTRASPORTI<br>DEPETRINI GUIDO | ECOGLASS S.R.L.            |
| 101112     | VETR                    | 63.040         | R13     | FUTURA S.R.L.                    | ECOGLASS S.R.L.            |
| 101112     | VETR                    | 2.518.300      | R13     | BERGAMIN S.R.L.                  | ECOGLASS S.R.L.            |
| 101115*    | POLV                    | 7.560          | D9      | F.LLI IVALDI S.R.L.              | GREENTHESIS S.P.A.         |
| 101115*    | POLV                    | 8.700          | D15     | F.LLI IVALDI S.R.L.              | ROSSO S.R.L.               |
| 101115*    | POLV                    | 14.050         | D9      | CO.A.P. SOC. COOP.               | SYSTEMA AMBIENTE<br>S.P.A. |
| 101115*    | SOLF                    | 8.790          | D9      | F.LLI IVALDI S.R.L.              | GREENTHESIS S.P.A.         |
| 101115*    | SOLF                    | 26.600         | D9      | CO.A.P. SOC. COOP.<br>S.R.L.     | FURIA S.R.L.               |
| 120116*    | SABB                    | 358            | R13     | F.LLI IVALDI S.R.L.              | C.R. S.R.L.                |
| 130208*    | OLIO                    | 500            | R13     | GRASSANO S.P.A.                  | GRASSANO S.P.A.            |
| 130502*    | LIQU                    | 25.030         | D9      | F.LLI IVALDI S.R.L.              | GREENTHESIS S.P.A.         |
| 130502*    | LIQU                    | 33.180         | D9      | ECOSERVIZI S.R.L.                | GREENTHESIS S.P.A.         |
| 150101     | CART                    | 16.020         | R13     | RELIFE RECYCLING<br>S.R.L.       | RELIFE RECYCLING<br>S.R.L. |
| 150102     | REGG                    | 170            | R13     | IREN AMBIENTE S.P.A.             | IREN AMBIENTE S.P.A.       |
| 150102     | FILM                    | 15.620         | R13     | ALIPLAST S.R.L.                  | ALIPLAST S.R.L.            |
| 150102     | ANIM                    | 1.600          | R13     | ALIPLAST S.R.L.                  | ALIPLAST S.R.L.            |
| 150103     | SFRI                    | 6.890          | R13     | IREN AMBIENTE S.P.A.             | IREN AMBIENTE S.P.A.       |
| 150110*    | FUSP                    | 143,5          | R13     | F.LLI IVALDI S.R.L.              | SCUTARO V&F S.R.L.         |
| 150110*    | FUSM                    | 773,5          | R13     | F.LLI IVALDI S.R.L.              | SCUTARO V&F S.R.L.         |
| 150110*    | SPRA                    | 106            | R13     | F.LLI IVALDI S.R.L.              | C.R. S.R.L.                |
| 150110*    | TRCA                    | 410            | R13     | F.LLI IVALDI S.R.L.              | SCUTARO V&F S.R.L.         |

|               |      |                  |     |                                |                              |
|---------------|------|------------------|-----|--------------------------------|------------------------------|
| 150202*       | NERI | 5.940            | R13 | F.LLI IVALDI S.R.L.            | C.R. S.R.L.                  |
| 150203        | MASC | 29               | R13 | F.LLI IVALDI S.R.L.            | BASECO                       |
| 160213*       | MONI | 186              | R13 | F.LLI IVALDI S.R.L.            | C.R. S.R.L.                  |
| 160214        | ELET | 175              | R13 | F.LLI IVALDI S.R.L.            | C.R. S.R.L.                  |
| 170107        | DEMO | 720              | R13 | F.LLI IVALDI S.R.L.            | IDROCENTRO S.P.A.            |
| 170204*       | NAST | 2.589            | R13 | F.LLI IVALDI S.R.L.            | C.R. S.R.L.                  |
| 170401        | INCR | 843              | R13 | MIRAFER S.A.S.                 | MIRAFER S.A.S.               |
| 170401        | INCR | 391              | R13 | R.A.T. SOCIETA'<br>COOPERATIVA | FONDERIE BARTALESI<br>S.R.L. |
| 170405        | FERR | 9.380            | R13 | MIRAFER S.A.S.                 | MIRAFER S.A.S.               |
| 170411        | CAVI | 400              | R13 | MIRAFER S.A.S.                 | MIRAFER S.A.S.               |
| 200121*       | TUBI | 14               | R13 | F.LLI IVALDI S.R.L.            | GRASSANO S.P.A.              |
| <b>TOTALE</b> |      | <b>3.318.265</b> |     |                                |                              |

## 5. PIANO DEI CONTROLLI – RUMORE

### 5.1 Riepilogo degli interventi di controllo effettuati sulle emittenti acustiche

Si riporta di seguito la valutazione periodica effettuata (28.04.2022) sui rilievi fonometrici (15 e 16 Marzo 2022) in ambiente esterno per la caratterizzazione del clima acustico e il successivo confronto dei risultati con la normativa acustica in vigore:

| Punto di misura | Periodo diurno (6-22) |                |                               | Periodo notturno (22-6) |                |                               |
|-----------------|-----------------------|----------------|-------------------------------|-------------------------|----------------|-------------------------------|
|                 | $L_{eq}$ [dBA]        | $L_{90}$ [dBA] | Limite assoluto di immissione | $L_{eq}$ [dBA]          | $L_{90}$ [dBA] | Limite assoluto di immissione |
| P1              | 56,5                  | 54,4           | 70                            | 55,5                    | 54,5           | 60                            |
| P2              | 61,6                  | 54,4           | 70                            | 58,8                    | 51,4           | 60                            |
| P3              | 58,1                  | 52,0           | 70                            | 55,0                    | 51,0           | 60                            |
| P5              | 57,9                  | 54,3           | 70                            | 54,7                    | 53,6           | 60                            |
| P6              | 60,6                  | 52,8           | 70                            | 53,4                    | 46,4           | 60                            |
| P7              | 67,0                  | 55,2           | 70                            | 58,6                    | 44,7           | 60                            |
| P8              | 55,8                  | 55,0           | 70                            | 54,7                    | 53,8           | 60                            |

Tabella 6 - Confronto con i limiti di immissione

| Punto di misura | Periodo diurno (6-22) |                              | Periodo notturno (22-6) |                              |
|-----------------|-----------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------------|
|                 | $L_{90}$ [dBA]        | Limite assoluto di emissione | $L_{90}$ [dBA]          | Limite assoluto di emissione |
| P1              | 54,4                  | 65                           | 54,5                    | 55                           |
| P2              | 54,4                  | 65                           | 51,4                    | 55                           |
| P3              | 52,0                  | 65                           | 51,0                    | 55                           |
| P5              | 54,3                  | 65                           | 53,6                    | 55                           |
| P6              | 52,8                  | 65                           | 46,4                    | 55                           |
| P7              | 55,2                  | 65                           | 44,7                    | 55                           |
| P8              | 55,0                  | 65                           | 53,8                    | 55                           |

Tabella 7 - Confronto con i limiti di emissione

Confrontando i risultati delle misurazioni fonometriche con il limite di emissione delle rispettive classi acustiche di appartenenza, si rileva la conformità delle emissioni acustiche originate dal funzionamento a regime dello stabilimento produttivo.

## 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   | 2022                | 2.083                               | 18.246                 | -                                           | -                               | -                      | -                                           |
| F51 – forno fusorio                                           | Gas metano              | 2022                | 10.899                              | 95.475                 | -                                           | -                               | -                      | -                                           |
| Canali + forni di ricottura + impianti termici di trattamento | Gas metano              | 2022                | -                                   | 21.433                 | -                                           | -                               | -                      | -                                           |
| <b>TOTALE</b>                                                 |                         |                     | <b>12.982</b>                       | <b>135.154</b>         | <b>-</b>                                    | <b>-</b>                        | <b>-</b>               | <b>-</b>                                    |

| ENERGIA ACQUISITA DALL'ESTERNO | QUANTITA' (MWh) | Altre informazioni                                                      |
|--------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Energia elettrica              | <b>34.504</b>   | Alimentazione 132 kV, potenza impegnata 10 MW, tipo fornitura: continua |
| Energia termica                | <b>0</b>        |                                                                         |

### 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    | 2022                | 12.982                    | 113.721        | -                           | -             | Vetro fuso                     | 946                                 | -                                     |
| Fusione delle materie prime                   | Energia di fusione EE    | 2022                | -                         | -              | 1.391                       | 12.187        | Vetro fuso                     | -                                   | 107                                   |
| Riscald. Forehearths, tempere, servizi vari   | Energia fuori fusione ET | 2022                | 2.447                     | 21.433         | -                           | -             | Vetro fuso                     | 178                                 | -                                     |
| Servizi vari                                  | Energia fuori fusione EE | 2022                | -                         | -              | 2.548                       | 22.317        | Servizi                        | -                                   | 186                                   |
| <b>TOTALE</b>                                 |                          |                     | <b>15.429</b>             | <b>135.154</b> | <b>3.939</b>                | <b>34.504</b> |                                | <b>1.124</b>                        | <b>387</b>                            |

### 6.3 Tabella 5.3 – Bilancio energetico di sintesi

| ANNO DI RIFERIMENTO     |                                   | 2022 |                                                                            |                          |
|-------------------------|-----------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| COMPONENTE DEL BILANCIO |                                   |      | ENERGIA ELETTRICA<br>(MWh)                                                 | ENERGIA TERMICA<br>(MWh) |
| INGRESSO AL<br>SISTEMA  | Energia prodotta                  | +    | 0                                                                          | 135.154                  |
|                         | Energia acquisita<br>dall'esterno |      | 34.504                                                                     | 0                        |
| USCITA DAL<br>SISTEMA   | Energia utilizzata                | -    | 34.504                                                                     | 135.154                  |
|                         | Energia ceduta<br>all'esterno     |      | 0                                                                          | 0                        |
| BILANCIO                |                                   |      | 0                                                                          | 0                        |
| ALTRE INFORMAZIONI      |                                   |      |                                                                            |                          |
| Energia elettrica (MWh) |                                   |      | Alimentazione 132 kW, potenza impegnata 10 MW, tipo<br>fornitura: continua |                          |
| Energia termica (MWh)   |                                   |      |                                                                            |                          |