

**BORMIOLI ROCCO S.p.a.**

Stabilimento di Altare (SV) – Loc. Isola del Pero 1  
e successivo P.D. n° 2623 del 29/09/2023 di Voltura a  
**BORMIOLI LUIGI S.p.a.**

Atto Dirigenziale di  
**Autorizzazione Integrata Ambientale**  
**P.D. n° 7213/2012 del 26/11/2012**

come modificato e rettificato con  
P.D. n° 751/2020 del 16/03/2020,  
P.D. n° 2590 del 29/10/2020,  
P.D. n° 1395/2021 del 04/06/2021  
e P.D. 2103 del 24/08/2021

e successivo Riesame con Valenza di Rinnovo  
**P.D. n° 697/2023 del 28/03/2023**

**Relazione Annuale di sintesi dei risultati dell'attuazione  
del Piano di Monitoraggio e Controllo  
(P.M.C. – Allegato E),  
revisione annuale del P.M.C.  
e relazione sulla conformità dell'esercizio  
dell'installazione IPPC alle condizioni prescritte  
dall'Autorizzazione Integrata Ambientale vigente**

*Anno di riferimento: dal 01/01/2024 al 31/12/2024*

# Sommario

1.1 - Consumi .....3

Tabella 1 – *Materie prime e ausiliarie, intermedi (sostanze/miscele)* ..... 3

Tabella 1bis – *Sottoprodotti/EOW* ..... 3

Tabella 2 – *Risorse idriche “approvvigionamento”* ..... 4

Tabella 2a – *Risorse idriche “recupero”* ..... 4

Tabella 3 – *Combustibili* ..... 4

Tabella 3a – *Risorse energetiche - Bilancio energetico e consumo energetico specifico* ..... 5

1.2 - Emissioni in atmosfera .....9

Tabella 4 – *Inquinanti monitorari in discontinuo* ..... 9

Tabella 4a – *Inquinanti monitorari in continuo* ..... 10

Tabella 4b – *Emissioni in atmosfera scarsamente rilevanti* ..... 10

Tabella 4c – *Sistemi trattamento fumi* ..... 11

1.3 - Emissioni in acqua.....12

Tabella 5 – *Scarichi dell’insediamento* ..... 12

Tabella 6 – *Sistemi di depurazione* ..... 13

1.4 - Emissioni sonore .....14

Tabella 7 - *Rumore* ..... 14

1.5 - Rifiuti .....16

Tabella - *Rifiuti prodotti* ..... 16

Tabella 8 – *Sottoprodotti (reporting)* ..... 17

1.6 - Monitoraggio acque sotterranee e suolo .....18

Tabella 9 – *Controllo acque sotterranee (in caso di esclusione presentazione relazione di riferimento)* ..... 18

Tabella 9 bis – *Suolo* ..... 19

1.7 - Messa fuori servizio impianti e chiusura definitiva dell’installazione .....19

2 - GESTIONE DELL’IMPIANTO..... 20

2.0 – Sistema di Gestione Ambientale .....20

Tabella 10 – *Audit SGA (REPORTING)* ..... 20

2.1 - Controllo fasi critiche, manutenzioni, depositi.....21

Tabella 11 - *Interventi di manutenzione ordinaria sui macchinari* ..... 21

2.2 – Gestione eventi accidentali .....22

Tabella 12 – *Eventi accidentali (reporting)* ..... 22

2.3 - Indicatori di prestazione.....23

Tabella 13 - *Monitoraggio degli indicatori di performance*..... 23

Tabella 14 - *Monitoraggio fattori emissivi* ..... 24

2.3 – Impianti dotati di SME .....25

4 – COMUNICAZIONE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO..... 49

4.a – Quadro complessivo andamento impianti nell’anno.....49

4.b – Tabella riassuntiva dati impianto nell’attuale assetto autorizzativo .....50

4.1 – Invio Relazione Annuale .....50

4.2 – Revisione annuale PMC .....50

4.3 – Dichiarazione del Gestore .....50

1 – COMPONENTI AMBIENTALI

1.1 - Consumi

**Tabella 1 – Materie prime e ausiliarie, intermedi (sostanze/miscele)**

I dati si riferiscono alle principali sostanze/miscele acquistate.

| MATERIE PRIME IMPIEGATE<br>NELLA PREPARAZIONE DELLA MISCELA<br>VETRIFICABILE | Consumo annuo totale<br>[t/anno] |                                                        |                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|                                                                              | ANNO 2022                        | ANNO 2023                                              | ANNO 2024                                              |
| sabbia                                                                       | 33.483,22                        | 23.707,578                                             | 24.520,025                                             |
| dolomite                                                                     | 3.874,41                         | 1.879,012                                              | 1.937,255                                              |
| solfato                                                                      | 245,022                          | 172,9614                                               | 178,498                                                |
| soda                                                                         | 10.923,76                        | 7.649,675                                              | 7.861,906                                              |
| feldspato                                                                    | 3.870,864                        | 2.773,204                                              | 2.868,495                                              |
| marmo                                                                        | 6.493,937                        | 5.103,134                                              | 5.244,100                                              |
| cerio                                                                        | 12,238                           | 8,825988                                               | 8,28436                                                |
| carbone                                                                      | 3,72676                          | 2,146                                                  | 2,03921                                                |
| selenio                                                                      | 0,143                            | 0,108 <sup>1</sup>                                     | 0,114                                                  |
| cobalto                                                                      | 0,042                            | 0,029 <sup>2</sup>                                     | 0,033                                                  |
| feldspato k                                                                  | 4,776                            | 0                                                      | 0                                                      |
| rottame di vetro                                                             | -                                | 8.354,803                                              | 8.863,771                                              |
| miscela premix                                                               | -                                | *trattasi di miscela<br>di sabbia, cobalto,<br>selenio | *trattasi di miscela<br>di sabbia, cobalto,<br>selenio |

**Tabella 1bis – Sottoprodotti/EOW**

| QUANTITATIVI UTILIZZATI ALL'INTERNO DEL<br>PROCESSO     | Consumo annuo totale<br>[t/anno] |           |           |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------|-----------|
|                                                         | ANNO 2022                        | ANNO 2023 | ANNO 2024 |
| MPS da EOW (acquistato dall'esterno)                    | -                                | 2.732,067 | 833,756   |
| rottame prodotto internamente (sottoprodotto)           | -                                | 5.622,736 | 8.030,015 |
| Tot. rottame di vetro impiegato nel processo produttivo | -                                | 8.354,803 | 8.863,771 |

<sup>1</sup> introdotto come premix con sabbia al 5%

<sup>2</sup> introdotto come premix con sabbia al 2%

**Tabella 2 – Risorse idriche “approvvigionamento”**

| Fonte             | Punto di prelievo             | Fase di utilizzo e punto di misura                     | Utilizzo (sanitario, industriale, ecc.) | Consumo annuo totale [m³/anno] |           |                |
|-------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------|-----------|----------------|
|                   |                               |                                                        |                                         | ANNO 2022                      | ANNO 2023 | ANNO 2024      |
| acquedotto        | condotta acquedotto cittadino | usi domestici, contatore                               | sanitario                               | 9.486                          | 20.368    | <b>15.326</b>  |
| pozzo in subalveo | Fiume Bormida di Mallare      | processi produttivi (forno e fabbricazione), contatore | industriale e raffreddamento            | 145.104                        | 156.614   | <b>145.932</b> |
| falda (pozzo)     | Fiume Bormida di Mallare      | processi produttivi (forno e fabbricazione), contatore | industriale e raffreddamento            | 0                              | 0         | <b>0</b>       |

**Tabella 2a – Risorse idriche “recupero”**

| Fonte                                                              | Punto di prelievo                       | Fase di utilizzo e punto di misura                                                                                                      | Utilizzo (sanitario, industriale, ecc.) | Ricircolo annuo totale [m³/anno] |                    |                           |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------|
|                                                                    |                                         |                                                                                                                                         |                                         | ANNO 2022                        | ANNO 2023          | ANNO 2024                 |
| acqua industriale, in particolare acqua di raffreddamento impianti | acqua industriale da Bormida di Mallare | Inserimento torri di raffreddamento per recupero/ricircolo acqua di raffreddamento inforatrici e livelli vetro. Non c'è punto di misura | industriale                             | 50% circa dal 2014               | 50% circa dal 2014 | <b>50% circa dal 2014</b> |

\* fonte: acque di raffreddamento

**Tabella 3 – Combustibili**

| Tipologia    | Fase di utilizzo e punto di misura             | Consumo annuo totale [Sm³/anno] |            |                   |
|--------------|------------------------------------------------|---------------------------------|------------|-------------------|
|              |                                                | ANNO 2022                       | ANNO 2023  | ANNO 2024         |
| gas naturale | processi produttivi e riscaldamento, contatore | 15.675.415                      | 13.282.855 | <b>13.656.702</b> |

La diminuzione del consumo riferita al 2023 è riconducibile alla fermata del forno F1 necessaria per far fronte alla crisi energetica. Nel 2024 nei mesi di luglio e agosto si è realizzata una riduzione di consumi a fronte della manutenzione generale del forno F2.

**Tabella 3a – Risorse energetiche - Bilancio energetico e consumo energetico specifico**

| Energia consumata | Utenze               | Reparto di utilizzo                    | Metodo di misura | Frequenza controllo e registrazione dati | Consumo annuo totale<br>[MWh/anno]    |           |                |
|-------------------|----------------------|----------------------------------------|------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|-----------|----------------|
|                   |                      |                                        |                  |                                          | ANNO 2022                             | ANNO 2023 | ANNO 2024      |
| Elettrica         | industriali e civili | Reparti produttivi, utilities e uffici | lettura          | mensile                                  | 21.398                                | 18.286    | <b>17.011</b>  |
| Termica           | industriali e civili | Reparti produttivi, utilities e uffici | lettura          | mensile                                  | 155.390                               | 131.434   | <b>134.809</b> |
| Energia prodotta  | Utenze               | Reparto di utilizzo                    | Metodo di misura | Frequenza controllo e registrazione dati | Produzione annua totale<br>[MWh/anno] |           |                |
|                   |                      |                                        |                  |                                          | ANNO 2022                             | ANNO 2023 | ANNO 2024      |
| n.a.              | -                    | -                                      | -                | -                                        | -                                     | -         | -              |

Nel seguito di riportano i bilanci energetici specifici degli ultimi tre anni.

Anno 2022:

| 2022                                |                                |                         |                     |                                     |                       |                                                  |                                 |                       |                                             |
|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------|
| Impianto/ fase di provenienza       | Sigla dell'unità e descrizione | Combustibile utilizzato | Anno di riferimento | ENERGIA TERMICA                     |                       |                                                  | ENERGIA ELETTRICA               |                       |                                             |
|                                     |                                |                         |                     | Potenza termica di combustione (kW) | Energ. Prodotta (MWh) | Quota dell'energia prodotta ceduta a terzi (MWh) | Potenza elettrica nominale (kW) | Energ. prodotta (MWh) | Quota energia prodotta ceduta a terzi (MWh) |
| Rep.1 Composizione                  | motori elettrici               |                         | 2022                |                                     |                       |                                                  | 81                              |                       |                                             |
| Rep. 2 Forni                        | forni fusori                   | METANO                  | 2022                | 18.503                              |                       |                                                  | 838                             |                       |                                             |
| Rep. 3 Fabbricazione                | Canali, compress. e motori     | METANO                  | 2022                | 11.200                              |                       |                                                  | 1.717                           |                       |                                             |
| Rep. 4 Scelta e Confezionamento     | Motori elettrici               |                         | 2022                |                                     |                       |                                                  | 448                             |                       |                                             |
| Rep. 6 Officina Manutenzione Stampi | Utensili                       |                         | 2022                |                                     |                       |                                                  | 53                              |                       |                                             |
| Rep. 11 Magazzino                   | Motori per movimentaz.         |                         | 2022                |                                     |                       |                                                  | 30                              |                       |                                             |
| TOTALE                              |                                |                         |                     | 29.703                              |                       |                                                  | 3.167                           |                       |                                             |

|                                |                |                    |
|--------------------------------|----------------|--------------------|
| Energia acquisita dall'esterno | Quantità (MWh) | Altre informazioni |
| Energia elettrica              | 21.398         |                    |
| Energia termica                | 155.390        |                    |

|                                              |            |                     |                                         |             |                                                 |             |                                |                                       |                                         |
|----------------------------------------------|------------|---------------------|-----------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------|-------------|--------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| CAVATO IN KG                                 | 57.880.500 | 2022                |                                         |             |                                                 |             |                                |                                       |                                         |
| Fase/attività significative o gruppi di esse |            | Anno di riferimento | Energia termica consumata<br>Oraria kWh | Annuale MWh | Energia elettrica consumata (MWh)<br>Oraria kWh | Annuale MWh | Prodotto principale della fase | Consumo termico specifico (kWh/unità) | Consumo elettrico specifico (kWh/unità) |
| Rep.1 Composizione                           |            | 2022                |                                         |             | 17                                              | 146         |                                |                                       |                                         |
| Rep. 2 Forni                                 |            | 2022                | 10.907                                  | 95.546      | 405                                             | 3.548       |                                |                                       |                                         |
| Rep. 3 Fabbricazione                         |            | 2022                | 6.832                                   | 59.844      | 1.737                                           | 15.218      |                                |                                       |                                         |
| Rep. 4 Scelta e Confezionamento              |            | 2022                |                                         |             | 172                                             | 1.504       |                                |                                       |                                         |
| Rep. 6 Officina Manutenzione Stampi          |            | 2022                |                                         |             | 98                                              | 856         |                                |                                       |                                         |
| Rep. 11 Magazzino                            |            | 2022                |                                         |             | 14                                              | 126         | MANUFATTO IN VETRO             | 2,685                                 | 0,370                                   |
| TOTALE                                       |            |                     | 17.739                                  | 155.390     | 2.443                                           | 21.398      |                                |                                       |                                         |

| Anno di riferimento: 2022 |                                |   |                                          |                       |
|---------------------------|--------------------------------|---|------------------------------------------|-----------------------|
| Componente del bilancio   |                                |   | Energia elettrica (MWh)                  | Energia termica (MWh) |
| INGRESSO AL SISTEMA       | Energia prodotta               | + | 0                                        | 155.390               |
|                           | Energia acquisita dall'esterno |   | 21.398                                   | 0                     |
| USCITA DAL SISTEMA        | Energia utilizzata             | - | 21.398                                   | 155.390               |
|                           | Energia ceduta all'esterno     |   | 0                                        | 0                     |
| BILANCIO                  |                                |   | 0                                        | 0                     |
| ALTRE INFORMAZIONI        |                                |   |                                          |                       |
| Energia elettrica (MWh)   |                                |   | Tipo di fornitura : CONTINUA             |                       |
|                           |                                |   | Tensione di alimentazione: MEDIA (15 KV) |                       |
|                           |                                |   | Potenza in franchigia: 3.300 KW          |                       |
| Energia termica (MWh)     |                                |   | Gas naturale: gasdotto SNAM Rete Gas     |                       |
|                           |                                |   | Temperatura ambiente                     |                       |
|                           |                                |   | Portata contrattuale: 48.000 m³/die      |                       |

Anno 2023:

| 2023                                |                                |                         |                     | ENERGIA TERMICA                     |                       |                                                  | ENERGIA ELETTRICA               |                       |                                             |
|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------|
| Impianto/ fase di provenienza       | Sigla dell'unità e descrizione | Combustibile utilizzato | Anno di riferimento | Potenza termica di combustione (kW) | Energ. Prodotta (MWh) | Quota dell'energia prodotta ceduta a terzi (MWh) | Potenza elettrica nominale (kW) | Energ. prodotta (MWh) | Quota energia prodotta ceduta a terzi (MWh) |
| Rep.1 Composizione                  | motori elettrici               |                         | 2022                |                                     |                       |                                                  | 81                              |                       |                                             |
| Rep. 2 Forni                        | forni fusori                   | METANO                  | 2022                | 18.503                              |                       |                                                  | 838                             |                       |                                             |
| Rep. 3 Fabbricazione                | Canali, compress. e motori     | METANO                  | 2022                | 11.200                              |                       |                                                  | 1.717                           |                       |                                             |
| Rep. 4 Scelta e Confezionamento     | Motori elettrici               |                         | 2022                |                                     |                       |                                                  | 448                             |                       |                                             |
| Rep. 6 Officina Manutenzione Stampi | Utensili                       |                         | 2022                |                                     |                       |                                                  | 53                              |                       |                                             |
| Rep. 11 Magazzino                   | Motori per movimentaz.         |                         | 2022                |                                     |                       |                                                  | 30                              |                       |                                             |
| TOTALE                              |                                |                         |                     | 29.703                              |                       |                                                  | 3.167                           |                       |                                             |

| Energia acquisita dall'esterno | Quantità (MWh) | Altre informazioni |
|--------------------------------|----------------|--------------------|
| Energia elettrica              | 18.286         |                    |
| Energia termica                | 131.434        |                    |

| CAVATO IN KG                                 | 42.272.256 | 2023                |                                         |             |                                                 |             |                                |                                       |                                         |
|----------------------------------------------|------------|---------------------|-----------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------|-------------|--------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| Fase/attività significative o gruppi di esse |            | Anno di riferimento | Energia termica consumata<br>Oraria kWh | Annuale MWh | Energia elettrica consumata (MWh)<br>Oraria kWh | Annuale MWh | Prodotto principale della fase | Consumo termico specifico (kWh/unità) | Consumo elettrico specifico (kWh/unità) |
| Rep.1 Composizione                           |            | 2023                |                                         |             | 14                                              | 124         |                                |                                       |                                         |
| Rep. 2 Forni                                 |            | 2023                | 9.226                                   | 80.816      | 346                                             | 3.032       |                                |                                       |                                         |
| Rep. 3 Fabbricazione                         |            | 2023                | 5.778                                   | 50.618      | 1.485                                           | 13.005      |                                |                                       |                                         |
| Rep. 4 Scelta e Confezionamento              |            | 2023                |                                         |             | 147                                             | 1.286       |                                |                                       |                                         |
| Rep. 6 Officina Manutenzione Stampi          |            | 2023                |                                         |             | 83                                              | 731         |                                |                                       |                                         |
| Rep. 11 Magazzino                            |            | 2023                |                                         |             | 12                                              | 108         | MANUFATTO IN VETRO             | 3,109                                 | 0,433                                   |
| TOTALE                                       |            |                     | 15.004                                  | 131.434     | 2.087                                           | 18.286      |                                |                                       |                                         |

| Anno di riferimento: 2023 |                                |   |  |                                          |                       |
|---------------------------|--------------------------------|---|--|------------------------------------------|-----------------------|
| Componente del bilancio   |                                |   |  | Energia elettrica (MWh)                  | Energia termica (MWh) |
| INGRESSO AL SISTEMA       | Energia prodotta               | + |  | 0                                        | 131.434               |
|                           | Energia acquisita dall'esterno |   |  | 18.286                                   | 0                     |
| USCITA DAL SISTEMA        | Energia utilizzata             | - |  | 18.286                                   | 131.434               |
|                           | Energia ceduta all'esterno     |   |  | 0                                        | 0                     |
| BILANCIO                  |                                |   |  | 0                                        | 0                     |
| ALTRE INFORMAZIONI        |                                |   |  |                                          |                       |
| Energia elettrica (MWh)   |                                |   |  | Tipo di fornitura : CONTINUA             |                       |
|                           |                                |   |  | Tensione di alimentazione: MEDIA (15 KV) |                       |
|                           |                                |   |  | Potenza in franchigia: 3.300 KW          |                       |
| Energia termica (MWh)     |                                |   |  | Gas naturale: gasdotto SNAM Rete Gas     |                       |
|                           |                                |   |  | Temperatura ambiente                     |                       |
|                           |                                |   |  | Portata contrattuale: 48.000 m³/die      |                       |

Anno 2024:

| 2024                                |                                |                         |                     | ENERGIA TERMICA                     |                       |                                                  | ENERGIA ELETTRICA               |                       |                                             |
|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------|
| Impianto/ fase di provenienza       | Sigla dell'unità e descrizione | Combustibile utilizzato | Anno di riferimento | Potenza termica di combustione (kW) | Energ. Prodotta (MWh) | Quota dell'energia prodotta ceduta a terzi (MWh) | Potenza elettrica nominale (kW) | Energ. prodotta (MWh) | Quota energia prodotta ceduta a terzi (MWh) |
| Rep.1 Composizione                  | motori elettrici               |                         | 2024                |                                     |                       |                                                  | 81                              |                       |                                             |
| Rep. 2 Forni                        | forni fusori                   | METANO/EE               | 2024                | 18.503                              |                       |                                                  | 838                             |                       |                                             |
| Rep. 3 Fabbricazione                | Canali, compress. e motori     | METANO                  | 2024                | 11.200                              |                       |                                                  | 1.717                           |                       |                                             |
| Rep. 4 Scelta e Confezionamento     | Motori elettrici               |                         | 2024                |                                     |                       |                                                  | 448                             |                       |                                             |
| Rep. 6 Officina Manutenzione Stampi | Utensili                       |                         | 2024                |                                     |                       |                                                  | 53                              |                       |                                             |
| Rep. 11 Magazzino                   | Motori per movimentaz.         |                         | 2024                |                                     |                       |                                                  | 30                              |                       |                                             |
| TOTALE                              |                                |                         |                     | 29.703                              |                       |                                                  | 3.167                           |                       |                                             |

| Energia acquisita dall'esterno | Quantità (MWh) | Altre informazioni |
|--------------------------------|----------------|--------------------|
| Energia elettrica              | 17.011         |                    |
| Energia termica                | 134.809        |                    |

| CAVATO IN KG                                 | 44.266.244          | 2024                      |                                   |            |                                |                    |                                       |  |                                         |  |
|----------------------------------------------|---------------------|---------------------------|-----------------------------------|------------|--------------------------------|--------------------|---------------------------------------|--|-----------------------------------------|--|
| Fase/attività significative o gruppi di esse | Anno di riferimento | Energia termica consumata | Energia elettrica consumata (MWh) |            | Prodotto principale della fase |                    | Consumo termico specifico (kWh/unità) |  | Consumo elettrico specifico (kWh/unità) |  |
|                                              |                     | Oraria kWh                | Annuale MWh                       | Oraria kWh | Annuale MWh                    |                    |                                       |  |                                         |  |
| Rep.1 Composizione                           | 2024                |                           |                                   | 13         | 116                            |                    |                                       |  |                                         |  |
| Rep. 2 Forni                                 | 2024                | 9.462                     | 82.891                            | 322        | 2.820                          |                    |                                       |  |                                         |  |
| Rep. 3 Fabbricazione                         | 2024                | 5.927                     | 51.918                            | 1.381      | 12.098                         |                    |                                       |  |                                         |  |
| Rep. 4 Scelta e Confezionamento              | 2024                |                           |                                   | 137        | 1.196                          |                    |                                       |  |                                         |  |
| Rep. 6 Officina Manutenzione Stampi          | 2024                |                           |                                   | 78         | 680                            |                    |                                       |  |                                         |  |
| Rep. 11 Magazzino                            | 2024                |                           |                                   | 11         | 100                            | MANUFATTO IN VETRO | 3,045                                 |  | 0,384                                   |  |
| TOTALE                                       |                     | 15.389                    | 134.809                           | 1.942      | 17.011                         |                    |                                       |  |                                         |  |

| Anno di riferimento: 2024 |                                |   |  |                                          |                       |  |
|---------------------------|--------------------------------|---|--|------------------------------------------|-----------------------|--|
| Componente del bilancio   |                                |   |  | Energia elettrica (MWh)                  | Energia termica (MWh) |  |
| INGRESSO AL SISTEMA       | Energia prodotta               | + |  | 0                                        | 134.809               |  |
|                           | Energia acquisita dall'esterno |   |  | 17.011                                   | 0                     |  |
| USCITA DAL SISTEMA        | Energia utilizzata             | - |  | 17.011                                   | 134.809               |  |
|                           | Energia ceduta all'esterno     |   |  | 0                                        | 0                     |  |
| BILANCIO                  |                                |   |  | 0                                        | 0                     |  |
| ALTRE INFORMAZIONI        |                                |   |  |                                          |                       |  |
| Energia elettrica (MWh)   |                                |   |  | Tipo di fornitura : CONTINUA             |                       |  |
|                           |                                |   |  | Tensione di alimentazione: MEDIA (15 KV) |                       |  |
|                           |                                |   |  | Potenza in franchigia: 4.500 KW          |                       |  |
| Energia termica (MWh)     |                                |   |  | Gas naturale: gasdotto SNAM Rete Gas     |                       |  |
|                           |                                |   |  | Temperatura ambiente                     |                       |  |
|                           |                                |   |  | Portata contrattuale: 48.000 m³/die      |                       |  |



## 1.2 - Emissioni in atmosfera

**Tabella 4 – Inquinanti monitorari in discontinuo**

| Parametro<br>(concentrazione)                             | U.M.   | E5                                 |     | E6                                 |     | E7                                 |     | E8                                 |     | E9                                 |     | E10                                |     | E22                                |     | E13                         |      | E13<br>Flusso di massa<br>(kg/h) |        |
|-----------------------------------------------------------|--------|------------------------------------|-----|------------------------------------|-----|------------------------------------|-----|------------------------------------|-----|------------------------------------|-----|------------------------------------|-----|------------------------------------|-----|-----------------------------|------|----------------------------------|--------|
|                                                           |        | rilevato                           | VLE | rilevato                           | VLE | rilevato                           | VLE | rilevato                           | VLE | rilevato                           | VLE | rilevato                           | VLE | rilevato                           | VLE | rilevato                    | VLE  | rilevato                         | VLE    |
| Rapporto di prova:                                        |        | EVPROJECT-24-025135 del 29/07/2024 |     | EVPROJECT-24-025136 del 29/07/2024 |     | EVPROJECT-24-025137 del 29/07/2024 |     | EVPROJECT-24-025138 del 29/07/2024 |     | EVPROJECT-24-025139 del 29/07/2024 |     | EVPROJECT-24-025140 del 29/07/2024 |     | EVPROJECT-24-025141 del 29/07/2024 |     | N. 000208543 del 29/05/2024 |      |                                  |        |
| Polveri                                                   | mg/Nm³ | <0,0963                            | 10  | <0,116                             | 10  | 0,609                              | 20  | 1,30                               | 20  | 0,125                              | 10  | 2,29                               | 10  | 0,725                              | 10  | 0,72                        | 20   | 0,0013                           | 0,512  |
| Ossidi di azoto (NO <sub>x</sub> )                        | mg/Nm³ |                                    |     |                                    |     |                                    |     |                                    |     |                                    |     |                                    |     |                                    |     | 971                         | 1000 | 18                               | 25,6   |
| Ossidi di zolfo (SO <sub>x</sub> )                        | mg/Nm³ |                                    |     |                                    |     |                                    |     |                                    |     |                                    |     |                                    |     |                                    |     | 108                         | 300  | 2,00                             | 7,68   |
| Acido cloridrico (HCl)                                    | mg/Nm³ |                                    |     |                                    |     |                                    |     |                                    |     |                                    |     |                                    |     |                                    |     | 5,85                        | 20   | 0,11                             | 0,512  |
| Monossido carbonio CO                                     | mg/Nm³ |                                    |     |                                    |     |                                    |     |                                    |     |                                    |     |                                    |     |                                    |     | 17,3                        | 100  | 0,32                             | 2,56   |
| Acido fluoridrico (HF)                                    | mg/Nm³ |                                    |     |                                    |     |                                    |     |                                    |     |                                    |     |                                    |     |                                    |     | <0,23                       |      | <0,0042                          | 0,128  |
| Sommatoria As-Co-Ni-Cd-Se-Cr(VI)                          | mg/Nm³ |                                    |     |                                    |     |                                    |     |                                    |     |                                    |     |                                    |     |                                    |     | <0,17                       | 1    | 0,0031                           | 0,0256 |
| Sommatoria As-Co-Ni-Cd-Se-Cr(VI)-Sb-Pb-Cr(III)-Cu-Mn-V-Sn | mg/Nm³ |                                    |     |                                    |     |                                    |     |                                    |     |                                    |     |                                    |     |                                    |     | <0,32                       | 5    | 0,006                            | 0,128  |
| Sommatoria Sb-Cr(III)-Mn-Pb-Cu-Sn-V                       | mg/Nm³ | 0,012874                           | 5   |                                    |     |                                    |     |                                    |     |                                    |     | 0,01591                            | 5   |                                    |     |                             |      |                                  |        |
| Sommatoria Ni-Cd-CR(VI)                                   | mg/Nm³ | 0,00266                            | 1   | 0,00272                            | 1   |                                    |     |                                    |     |                                    |     | 0,00129                            | 1   | 0,00161                            | 1   |                             |      |                                  |        |

I VLE inseriti nella tabella 4 sono quelli prescritti in AIA P.D. n° 697/2023 del 28/03/2023, Allegato D, par. 3.1.

Secondo quanto indicato nel Provvedimento AIA, la frequenza degli autocontrolli sulla matrice ambientale:

- per i punti di emissione da ES1 a ES18 era prevista la frequenza di 1 volta/durata AIA (ai sensi della Autorizzazione Integrata Ambientale P.D. n° 7213/2012 del 26/11/2012 come modificato e rettificato con P.D. n° 751/2020 del 16/03/2020, P.D. n° 2590 del 29/10/2020, P.D. n° 1395/2021 del 04/06/2021 e P.D. 2103 del 24/08/2021 **in vigore fino al 28/03/2023**):
  - ES1, ES2, ES3, ES4, ES6, ES7, ES9, ES10, ES11, ES13: sono state monitorate nel 2020,
  - ES8, ES12, ES16, ES17, ES18: sono state monitorate nel 2021;
- per i punti di emissione non ricompresi nella tabella precedente non è più prevista attività di autocontrollo (ai sensi del Riesame con Valenza di Rinnovo AIA P.D. n° 697/2023 del 28/03/2023 **in vigore dal 28/03/2023**).

**Tabella 4a – Inquinanti monitorati in continuo**

| Sigla emissione | Origine emissione                         | Parametro                                                    | Sistema SME installato               | Principio di misura                       | Modalità di registrazione dei controlli effettuati                                                                                                                                             |
|-----------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E13             | forno 1<br>forno 2<br>trattamenti a caldo | O <sub>2</sub>                                               | OPSIS O2000 (matricola n° 3070)      | misura cella ossidi di zirconio           | Archiviazione certificati analitici e Inserimento nella relazione annuale degli esiti delle analisi, confrontati con il limite di legge e con gli esiti dei monitoraggi degli anni precedenti. |
|                 |                                           | Polveri                                                      | SICK Dusthunter (matricola n° 3070)  | luce diffusa (forward scattering)         |                                                                                                                                                                                                |
|                 |                                           | Temperatura fumi                                             | ELSI                                 | termoresistenza PT100                     |                                                                                                                                                                                                |
|                 |                                           | Pressione fumi                                               | SIEMENS                              | membrane piezoelettriche                  |                                                                                                                                                                                                |
|                 |                                           | NO<br>NO <sub>2</sub><br>SO <sub>2</sub><br>H <sub>2</sub> O | OPSIS AR600 (matricola n° 918, 1281) | DOAS, UV, infrarosso per H <sub>2</sub> O |                                                                                                                                                                                                |

Non necessaria alcuna compilazione della tabella.

**Tabella 4b – Emissioni in atmosfera scarsamente rilevanti**

Punti di emissione convogliata “scarsamente rilevanti agli effetti dell'inquinamento atmosferico” (Art. 272 D.Lgs. 152/06)

| Punti di emissione                                                                                     | Numero | Parametro di funzionamento/inquinante/Modalità di controllo                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Silos materie prime reparto composizione</b>                                                        |        |                                                                                                 |
| ES1, ES2, ES3, ES4 ES5, ES6, ES7, ES8, ES9, ES10, ES11, ES12, ES13, ES14, ES15, ES16, ES17, ES18, ES19 |        | Procedura di gestione e sostituzione dei filtri<br>Archiviazione documentazione di manutenzione |

Non necessaria alcuna compilazione della tabella.

**Tabella 4c – Sistemi trattamento fumi**

| Punto Emissione/fase di provenienza | Sistema di abbattimento                        | Parametri di controllo                                                              | Modalità di controllo (frequenza) | Modalità di registrazione e trasmissione |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------|
| E5                                  | filtro a maniche                               | deltaP (pressostato )                                                               | trimestrale                       | scheda registrazione interna             |
| E6                                  | filtro a maniche                               | deltaP (pressostato )                                                               | trimestrale                       | scheda registrazione interna             |
| E7                                  | filtro a umido                                 | N.A.                                                                                |                                   |                                          |
| E8                                  | filtro a cartucce                              | deltaP (pressostato )                                                               | trimestrale                       | scheda registrazione interna             |
| E9                                  | filtro a maniche                               | deltaP (pressostato )                                                               | trimestrale                       | scheda registrazione interna             |
| E10                                 | filtro a maniche                               | deltaP (pressostato )                                                               | trimestrale                       | scheda registrazione interna             |
| E13                                 | elettrofiltro                                  | monitoraggio in continuo dei parametri Polveri ed SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> | continuo                          | acquisizione tramite software            |
| E22                                 | filtro a cartucce                              | deltaP (pressostato )                                                               | trimestrale                       | scheda registrazione interna             |
| ES1 + ES2 + ES3 + ES4 + ES6 + ES7   | filtro a pannelli (uno per ciascuna emissione) | deltaP (pressostato )                                                               | trimestrale                       | scheda registrazione interna             |
| ES5                                 | filtro a cartucce + filtro assoluto            | deltaP (pressostato )                                                               | trimestrale                       | scheda registrazione interna             |
| ES8                                 | aspiratore con filtro assoluto                 | deltaP (pressostato )                                                               | trimestrale                       | scheda registrazione interna             |
| ES9 + ES10 + ES11                   | filtro a pannelli pjr 6v                       | deltaP (pressostato )                                                               | trimestrale                       | scheda registrazione interna             |
| ES12                                | filtro a maniche                               | deltaP (pressostato )                                                               | trimestrale                       | scheda registrazione interna             |
| ES13                                | filtro a maniche                               | deltaP (pressostato )                                                               | trimestrale                       | scheda registrazione interna             |
| ES14 (PCR esterno)                  | filtro a maniche                               | deltaP (pressostato )                                                               | trimestrale                       | scheda registrazione interna             |
| ES15 (PCR Mix)                      | filtro a maniche                               | deltaP (pressostato )                                                               | trimestrale                       | scheda registrazione interna             |
| ES16                                | filtro a maniche                               | deltaP (pressostato )                                                               | trimestrale                       | scheda registrazione interna             |
| ES17                                | filtro a pannelli                              | deltaP (pressostato )                                                               | trimestrale                       | scheda registrazione interna             |
| ES18                                | filtro a cartucce                              | deltaP (pressostato )                                                               | trimestrale                       | scheda registrazione interna             |
| ES19                                | filtro a maniche                               | deltaP (pressostato )                                                               | trimestrale                       | scheda registrazione interna             |

Non necessaria alcuna compilazione della tabella.

### 1.3 - Emissioni in acqua

**Tabella 5 – Scarichi dell'insediamento**

**Tabella 5bis - Inquinanti monitorati**

| Parametri               | U.M. | S3<br>Industriali                                    |           |                    | S1<br>Meteoriche                           | S2<br>Meteoriche                           | S4<br>Meteoriche                           | S6<br>Meteoriche                           | SP5<br>Addolcitore                                   |                  |
|-------------------------|------|------------------------------------------------------|-----------|--------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------|
|                         |      | rilevato                                             | VLE       | VLE (BAT-AEL tab5) | rilevato                                   | rilevato                                   | rilevato                                   | rilevato                                   | rilevato                                             | VLE (152) deroga |
| Data rapporto di prova: |      | Rapporto di prova EV-24-027839-222481 del 24/07/2024 |           |                    | Rapporto di prova 24LA06255 del 28/03/2024 | Rapporto di prova 24LA06256 del 28/03/2024 | Rapporto di prova 24LA06257 del 28/03/2024 | Rapporto di prova 24LA06258 del 28/03/2024 | Rapporto di prova EV-24-027839-222482 del 24/07/2024 |                  |
| pH                      | -    | 7,40                                                 | 5,5-9,5   | 6,5-9              | 7,8                                        | 7,2                                        | 6,3                                        | 6,6                                        | 7                                                    |                  |
| Temperatura             | °C   |                                                      | Variabile |                    |                                            |                                            |                                            |                                            |                                                      |                  |
| Solidi sospesi totali   | mg/l | 12                                                   | 80        | 30                 | 14                                         | 28                                         | 0,50                                       | 12                                         |                                                      |                  |
| COD                     | mg/l | 15,3                                                 | 160       | 130                | 36                                         | 35                                         | 12                                         | 22                                         |                                                      |                  |
| Arsenico (As)           | mg/l | 0,000306                                             | 0,5       | 0,3                |                                            |                                            |                                            |                                            |                                                      |                  |
| Bario (B)               | mg/l | 0,000793                                             | 20        | 3,0                |                                            |                                            |                                            |                                            |                                                      |                  |
| Cadmio (Cd)             | mg/l | <0,000007                                            | 0,02      | 0,005              |                                            |                                            |                                            |                                            |                                                      |                  |
| Cromo                   | mg/l | <0,000027                                            | 2         | 0,3                |                                            |                                            |                                            |                                            |                                                      |                  |
| Cromo IV                | mg/l | <0,0083                                              | 0,2       |                    |                                            |                                            |                                            |                                            |                                                      |                  |
| Nichel (Ni)             | mg/l | 0,000153                                             | 2         | 0,5                | 0,0046                                     | 0,0019                                     | 0,0038                                     | 0,0028                                     |                                                      |                  |
| Piombo (Pb)             | mg/l | <0,000055                                            | 0,2       | 0,2                | 0,0030                                     | 0,0015                                     | 0,0014                                     | 0,0010                                     |                                                      |                  |
| Rame (Cu)               | mg/l | 0,000222                                             | 0,1       | 0,3                |                                            |                                            |                                            |                                            |                                                      |                  |
| Stagno (St)             | mg/l | 0,0000533                                            | 10        | 0,5                | <0,005                                     | <0,005                                     | <0,005                                     | <0,005                                     |                                                      |                  |
| Zinco (Zn)              | mg/l | 0,00110                                              | 0,5       | 0,5                |                                            |                                            |                                            |                                            |                                                      |                  |
| Solfati                 | mg/l | 17,6                                                 | 1000      | 1000               |                                            |                                            |                                            |                                            |                                                      |                  |
| Cloruri                 | mg/l |                                                      | 1200      |                    |                                            |                                            |                                            |                                            | 4.570                                                | 12.000           |
| Idrocarburi totali      | mg/l | <0,43                                                | 5         | 15                 | 0,40                                       | 0,10                                       | 0,10                                       | 0,10                                       |                                                      |                  |

I VLE inseriti nella tabella 5bis per S3 sono quelli di cui alla Tab.3, All. 5, Parte III del D.lgs. 152/06 (colonna scarichi in acque sferficiali) e per alcuni parametri prescritti in AIA 697/2023, Allegato D, par. 3.2, punto 4. Per S1-S2-S4-S6 sono quelli di cui alla Tab.3, All. 5, Parte III del D.lgs. 152/06 (colonna scarichi in acque superficiali). Non si applica la Tabella 5 BAT-AEL per i seguenti parametri:

- fluoruri: in quanto non si effettuano attività di lucidatura all'acido e non vi sono fasi di processo nelle quali possono generarsi/originarsi fluoruri;
- antimonio: in quanto non utilizzato nel processo produttivo e non vi sono fasi di processo nelle quali possono generarsi/originarsi antimonio;
- boro: in quanto non utilizzato nel processo produttivo e non vi sono fasi di processo nelle quali possono generarsi/originarsi boro;
- fenoli: in quanto non utilizzato nel processo produttivo e non vi sono fasi di processo nelle quali possono generarsi/originarsi fenoli;
- ammoniaca: in quanto non utilizzato nel processo produttivo e non vi sono fasi di processo nelle quali possono generarsi/originarsi ammoniaca

**Tabella 6 – Sistemi di depurazione**

| Sistema di trattamento                | Punti di controllo            | Modalità di controllo                                                         | Frequenza controllo | Modalità di registrazione dei controlli effettuati                                                                                                                                             |
|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impianto di disoleazione-decantazione | Pozzetto di controllo a valle | Controllo analitico annuale dello scarico S3, per efficienza di abbattimento. | annuale S3          | Archiviazione certificati analitici e Inserimento nella relazione annuale degli esiti delle analisi, confrontati con il limite di legge e con gli esiti dei monitoraggi degli anni precedenti. |

Non necessaria alcuna compilazione della tabella.

# 1.4 - Emissioni sonore

## Tabella 7 - Rumore

Secondo quanto indicato nel Provvedimento AIA, la frequenza degli autocontrolli sulla matrice ambientale è:

- n.1 volta nella durata dell'autorizzazione (ai sensi della Autorizzazione Integrata Ambientale P.D. n° 7213/2012 del 26/11/2012 come modificato e rettificato con P.D. n° 751/2020 del 16/03/2020, P.D. n° 2590 del 29/10/2020, P.D. n° 1395/2021 del 04/06/2021 e P.D. 2103 del 24/08/2021 in vigore fino al 28/03/2023),
- verifica dopo il primo anno di attività successivo alla data del Riesame ed alla metà della vigenza dell'autorizzazione (ai sensi del Riesame con Valenza di Rinnovo AIA P.D. n° 697/2023 del 28/03/2023 in vigore dal 28/03/2023).

I campionamenti di emissioni acustiche sono stati effettuati in data 20/10/2022 i cui esiti contenuti nella Relazione di Valutazione dell'impatto acustico a firma dell'Ingegnere Luigi Marangoni (Tecnico Acustico Competente art. 2 c.6 Legge 447/1995 iscritto all'Albo Nazionale ENTECA n° 4743) datata 25/10/2022:

| Postazione di misura                           | L <sub>Emissione</sub><br>(L90) |             | Classificazione di zona                      | Limite di emissione |          |
|------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|----------------------------------------------|---------------------|----------|
|                                                | diurno                          | notturno    |                                              | diurno              | notturno |
| <b>Postazione 1</b><br>loc. Isola del Pero 2   | <b>51,5</b>                     | <b>51,1</b> | classe V<br>aree prevalentemente industriali | 65                  | 55       |
| <b>Postazione 2</b><br>loc. Isola del Pero 4   | <b>51,2</b>                     | <b>50,0</b> |                                              |                     |          |
| <b>Postazione 3</b><br>loc. Isola del Pero 10  | <b>52,4</b>                     | <b>51,4</b> |                                              |                     |          |
| <b>Postazione 4</b><br>loc. Isola del Pero 6-8 | <b>50,4</b>                     | <b>49,9</b> |                                              |                     |          |

| Postazione di misura                           | L <sub>Immissione</sub><br>(L90) |             | Classificazione di zona                      | Limite di immissione |          |
|------------------------------------------------|----------------------------------|-------------|----------------------------------------------|----------------------|----------|
|                                                | diurno                           | notturno    |                                              | diurno               | notturno |
| <b>Postazione 1</b><br>loc. Isola del Pero 2   | <b>51,5</b>                      | <b>51,1</b> | classe V<br>aree prevalentemente industriali | 70                   | 60       |
| <b>Postazione 2</b><br>loc. Isola del Pero 4   | <b>51,2</b>                      | <b>50,0</b> |                                              |                      |          |
| <b>Postazione 3</b><br>loc. Isola del Pero 10  | <b>52,4</b>                      | <b>51,4</b> |                                              |                      |          |
| <b>Postazione 4</b><br>loc. Isola del Pero 6-8 | <b>50,4</b>                      | <b>49,9</b> |                                              |                      |          |

Da quanto è emerso dall'indagine di monitoraggio effettuata nel 2022, si confermava che le emissioni sonore prodotte dall'attività della BORMIOLI ROCCO S.p.A. (ora BORMIOLI LUIGI S.P.A.) nello stabilimento di Altare (SV), rientrano nei limiti previsti dalle vigenti normative.

Relativamente alla successiva campagna da effettuare dopo il primo anno di esercizio ai sensi del Provvedimento AIA post Riesame PD 697 del 28/03/2023, questa è stata effettuata nell'anno solare 2024.

Gli ultimi campionamenti di emissioni acustiche sono stati effettuati nel mese di giugno 2024 i cui esiti contenuti nella Relazione di Valutazione dell'impatto acustico a firma dell'Ingegnere Luigi Marangoni (Tecnico Acustico Competente art. 2 c.6 Legge 447/1995 iscritto all'Albo Nazionale ENTECA n° 4743) datata 14/06/2024:

| Postazione di misura                           | L Emissione<br>(L90) |             | Classificazione di zona                      | Limite di emissione |          |
|------------------------------------------------|----------------------|-------------|----------------------------------------------|---------------------|----------|
|                                                | diurno               | notturno    |                                              | diurno              | notturno |
| <b>Postazione 1</b><br>loc. Isola del Pero 2   | <b>51,8</b>          | <b>51,3</b> | classe V<br>aree prevalentemente industriali | 65                  | 55       |
| <b>Postazione 2</b><br>loc. Isola del Pero 4   | <b>52,0</b>          | <b>50,7</b> |                                              |                     |          |
| <b>Postazione 3</b><br>loc. Isola del Pero 10  | <b>52,3</b>          | <b>51,4</b> |                                              |                     |          |
| <b>Postazione 4</b><br>loc. Isola del Pero 6-8 | <b>50,5</b>          | <b>50,8</b> |                                              |                     |          |

| Postazione di misura                           | L Immissione<br>(L90) |             | Classificazione di zona                      | Limite di immissione |          |
|------------------------------------------------|-----------------------|-------------|----------------------------------------------|----------------------|----------|
|                                                | diurno                | notturno    |                                              | diurno               | notturno |
| <b>Postazione 1</b><br>loc. Isola del Pero 2   | <b>51,8</b>           | <b>51,3</b> | classe V<br>aree prevalentemente industriali | 70                   | 60       |
| <b>Postazione 2</b><br>loc. Isola del Pero 4   | <b>52,0</b>           | <b>50,7</b> |                                              |                      |          |
| <b>Postazione 3</b><br>loc. Isola del Pero 10  | <b>52,3</b>           | <b>51,4</b> |                                              |                      |          |
| <b>Postazione 4</b><br>loc. Isola del Pero 6-8 | <b>50,5</b>           | <b>50,8</b> |                                              |                      |          |

Da quanto è emerso dall'indagine di monitoraggio effettuata nel 2024, si conferma nuovamente che le emissioni sonore prodotte dall'attività della BORMIOLI LUIGI S.P.A. nello stabilimento di Altare (SV), rientrano nei limiti previsti dalle vigenti normative.

1.5 - Rifiuti

Nel corso del 2024 sono state prodotte le seguenti nuove tipologie di rifiuto:

- EER 17.06.04 – materiali isolanti, diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03 (trattasi degli scarti di materiali isolanti provenienti dal rifacimento del forno)

Annualmente vengono calcolati i quantitativi dei rifiuti prodotti e avviati a smaltimento/recupero:

- Peso rifiuti prodotti 2024: 644.291 kg (440.753 kg di non pericolosi e 203.538 kg di pericolosi)
- Peso rifiuti destinati a smaltimento 2024: 240.695 kg
- Peso rifiuti destinati a recupero 2024: 403.596 kg

Tabella - Rifiuti prodotti

| Codice CER<br>rifiuto<br>[EER]     | Codice<br>operazione<br>destinazione:<br>Recupero R<br>o Smaltimento D | ANNO 2022              |                         |                           | ANNO 2023              |                         |                           | ANNO 2024              |                         |                           |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|
|                                    |                                                                        | Movimenti<br>di carico | Movimenti<br>di scarico | Giacenze<br>al 31/12/2022 | Movimenti<br>di carico | Movimenti<br>di scarico | Giacenze<br>al 31/12/2023 | Movimenti<br>di carico | Movimenti<br>di scarico | Giacenze<br>al 31/12/2024 |
|                                    |                                                                        | [kg]                   | [kg]                    | [kg]                      | [kg]                   | [kg]                    | [kg]                      | [kg]                   | [kg]                    | [kg]                      |
| 080318                             | R13                                                                    | 224                    | 224                     |                           | 231                    | 231                     |                           | -                      | -                       |                           |
| 080409                             | R13                                                                    | -                      | -                       |                           | 62                     | 62                      |                           | 31                     | 31                      |                           |
| 101109                             | D15                                                                    | -                      | -                       |                           | 1267                   | 1267                    |                           | -                      | -                       |                           |
| 101110                             | R13                                                                    | 14080                  | 14080                   |                           | 25200                  | 25200                   |                           | 19863                  | 18530                   |                           |
| 101110                             | D15                                                                    |                        |                         |                           |                        |                         |                           | 0                      | 1333                    |                           |
| 101112                             | D15                                                                    | 8184                   | 8184                    |                           | 18371                  | 18371                   |                           | 62919                  | 62919                   |                           |
| 101115                             | D15                                                                    | 95483                  | 87253                   |                           | 94831                  | 94831                   |                           | 73236                  | 73236                   |                           |
| 101115                             | D9                                                                     | >                      | 8230                    |                           | -                      | -                       |                           | -                      | -                       |                           |
| 120103                             | D15                                                                    | 337                    | 337                     |                           | 214                    | 214                     |                           | 316                    | 316                     |                           |
| 120116                             | D15                                                                    | -                      | -                       |                           | 493                    | 493                     |                           | -                      | -                       |                           |
| 130205                             | R13                                                                    | 3461                   | 3461                    |                           | 3476                   | 3476                    |                           | 2450                   | 2450                    |                           |
| 130507                             | D15                                                                    | 3010                   | 3010                    |                           | 2011                   | 2011                    |                           | 3052                   | 3052                    |                           |
| 150101                             | R3                                                                     | 116540                 | 116540                  |                           | 93600                  | 93600                   |                           | 103090                 | 88000                   |                           |
| 150101                             | R13                                                                    | 116540                 | 116540                  |                           | 93600                  | 93600                   |                           | 0                      | 15090                   |                           |
| 150102                             | R13                                                                    | 34060                  | 34060                   |                           | 33360                  | 33360                   |                           | 24778                  | 24778                   |                           |
| 150103                             | R3                                                                     | -                      | -                       |                           | 38858                  | 8948                    |                           | 0                      | 17050                   |                           |
| 150103                             | R12                                                                    | 26220                  | 26220                   |                           | 0                      | 22410                   |                           | 65030                  | 47980                   |                           |
| 150103                             | R13                                                                    | -                      | -                       |                           | 0                      | 7500                    |                           | -                      | -                       |                           |
| 150104                             | R13                                                                    | 1690                   | 1690                    |                           | 1330                   | 1330                    |                           | -                      | -                       |                           |
| 150106                             | R3                                                                     | 4570                   | 4570                    |                           | 2630                   | 2630                    |                           | 240                    | 240                     |                           |
| 150106                             | R12                                                                    |                        |                         |                           |                        |                         |                           | 5400                   | 5400                    |                           |
| 150110                             | R13                                                                    | 1520                   | 1520                    |                           | 1815                   | 1815                    |                           | 3544                   | 3544                    |                           |
| 150110                             | R13                                                                    | 562                    | 562                     |                           | 365                    | 365                     |                           | -                      | -                       |                           |
| 150202                             | R13                                                                    | 20981                  | 20981                   |                           | 17752                  | 17752                   |                           | 20049                  | 20049                   |                           |
| 150203                             | R13                                                                    | -                      | -                       |                           | 35                     | 35                      |                           | -                      | -                       |                           |
| 160213                             | R13                                                                    | -                      | -                       |                           | 23                     | 23                      |                           | -                      | -                       |                           |
| 160214                             | R13                                                                    | 328                    | 328                     |                           | 668                    | 668                     |                           | 818                    | 818                     |                           |
| 160303                             | R13                                                                    | -                      | -                       |                           | 2248                   | 2248                    |                           | -                      | -                       |                           |
| 160304                             | R13                                                                    | -                      | -                       |                           | -                      | -                       |                           | 42015                  | 42015                   |                           |
| 160504                             | R13                                                                    | 79                     | 79                      |                           | 86                     | 86                      |                           | 35                     | 35                      |                           |
| 160601                             | R13                                                                    | 269                    | 269                     |                           | -                      | -                       |                           | -                      | -                       |                           |
| 161003                             | D9                                                                     | 53960                  | 53960                   |                           | 31230                  | 31230                   |                           | 27030                  | 27030                   |                           |
| 161106                             | R13                                                                    | 7101                   | 7101                    |                           | 4752                   | 4752                    |                           | 8009                   | 8009                    |                           |
| 170203                             | R13                                                                    | 956                    | 956                     |                           | 1214                   | 1214                    |                           | 3150                   | 3150                    |                           |
| 170405                             | R13                                                                    | 20670                  | 20670                   |                           | 47750                  | 47750                   |                           | 75760                  | 75760                   |                           |
| 170411                             | R13                                                                    | 990                    | 990                     |                           | 390                    | 390                     |                           | 2815                   | 2815                    |                           |
| 170603                             | D15                                                                    | -                      | -                       |                           | 339                    | 339                     |                           | 182                    | 182                     |                           |
| 170604                             | R13                                                                    | -                      | -                       |                           | -                      | -                       |                           | 1199                   | 1199                    |                           |
| 170903                             | D15                                                                    | -                      | -                       |                           | 250                    | 250                     |                           | -                      | -                       |                           |
| 170802                             | R13                                                                    | 100                    | 100                     |                           | -                      | -                       |                           | -                      | -                       |                           |
| 190813                             | D15                                                                    | 36742                  | 36742                   |                           | 29109                  | 29109                   |                           | 73960                  | 73960                   |                           |
| 200121                             | R13                                                                    | 38                     | 38                      |                           | 58                     | 58                      |                           | -                      | -                       |                           |
| 200303                             | R13                                                                    | 34890                  | 34890                   |                           | 34990                  | 34990                   |                           | 25320                  | 25320                   |                           |
| 200307                             | R13                                                                    | 228                    | 228                     |                           | -                      | -                       |                           | -                      | -                       |                           |
| TOTALI                             |                                                                        | 487.273                | 487.273                 | 0                         | 489.008                | 489.008                 | 0                         | 644.291                | 644.291                 | 0                         |
| di cui non pericolosi              |                                                                        | 271.168                |                         |                           | 303.593                |                         |                           | 440.753                |                         |                           |
| di cui pericolosi                  |                                                                        | 216.105                |                         |                           | 185.415                |                         |                           | 203.538                |                         |                           |
| di cui destinati a smaltimento (D) |                                                                        | 197.716                |                         |                           | 178.115                |                         |                           | 240.695                |                         |                           |
| di cui destinati a recupero (R)    |                                                                        | 289.557                |                         |                           | 310.893                |                         |                           | 403.596                |                         |                           |



**Tabella 8 – Sottoprodotti (reporting)**

| QUANTITATIVI SOTTOPRODOTTI                    |                                        | Consumo annuo totale<br>[t/anno] |                              |                              |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|------------------------------|
|                                               |                                        | ANNO 2022                        | ANNO 2023                    | ANNO 2024                    |
| MPS da EOW                                    | quantità prodotta                      | -                                | n.a.                         | n.a.                         |
|                                               | quantità in uscita/utilizzatore finale | -                                | n.a.                         | n.a.                         |
|                                               | quantità complessiva in giacenza       | -                                | n.a.                         | n.a.                         |
| rottame prodotto internamente (sottoprodotto) | quantità prodotta                      | -                                | 5.622,736                    | 8.030,015                    |
|                                               | quantità in uscita/utilizzatore finale | -                                | n.a.                         | n.a.                         |
|                                               | quantità complessiva in giacenza       | -                                | in funzione della produzione | in funzione della produzione |

L'Azienda non produce sottoprodotti da avviare all'esterno.

1.6 - Monitoraggio acque sotterranee e suolo

Come già descritto nella Relazione annuale PMC 2023 (dati anno 2022) inviata entro il 30/04/2023, l'Allegato E – PMC in passato aveva subito una modifica ratificata con P.D. n° 1395 del 04/06/2021 che aveva introdotto l'obbligo per il Gestore scrivente di procedere alla predisposizione di Piano di indagini suolo e sottosuolo. Detto obbligo è stato realizzato dal il Gestore nel corso dell'anno 2022, nonostante la modifica dell'Allegato E fosse avvenuta da parte dell'Autorità Competente a seguito di una Comunicazione di Modifica non sostanziale e senza un tavolo di confronto/conferenza dei servizi.

La tematica “suolo e sottosuolo” è stata oggetto di discussione successiva durante le fasi di conferenza dei servizi espletate per il Rinnovo dell'AIA all'epoca in vigore (la originaria P.D. n° 7213/2012 del 26/11/2012, successivamente modificato e rettificato con P.D. n° 751/2020 del 16/03/2020, P.D. n° 2590 del 29/10/2020, P.D. n° 1395/2021 del 04/06/2021 e P.D. 2103 del 24/08/2021), che si sono concluse con l'emissione del Riesame con valenza di rinnovo AIA rilasciato con P.D. 697 del 28/03/2023 (e valido per 10 anni).

La tematica “monitoraggio acque sotterranee e suolo” è stata quindi definitivamente ratificata nel PD di Riesame di cui all'inter svolto nell'anno 2023 nonostante le attività operative fossero quasi state completate da parte del Gestore, e conseguentemente, con P.D. 697/2023 del 23/03/2023 l'Azienda ha ottenuto la AIA vigente, che in Allegato D par. 4 punto 5 prescrive “Entro un anno dal rilascio del presente provvedimento autorizzativo il gestore dovrà eseguire un monitoraggio dei suoli e delle acque sotterranee sulla base di una proposta operativa comprensiva di cronoprogramma da predisporre entro 60 giorni dal rilascio della presente autorizzazione che preveda un monitoraggio freaticometrico e chimico delle acque sotterranee di almeno 3 piezometri, con proposta di parametri pertinenti da ricercare, nonché dei suoli”.

Nella precedente Relazione annuale PMC inviata entro il 30/04/2024 (riferita dati anno 2023) è stata allegata la Relazione suolo e sottosuolo elaborata dal Gestore datata 20/02/2024 svolta (rif. file **Relazione suolo e sottosuolo-rev.00-20feb2024-conAllegati**), contenente gli esiti della prescritta attività di monitoraggio effettuata su acque sotterranee e suoli.

Tabella 9 – Controllo acque sotterranee (in caso di esclusione presentazione relazione di riferimento)

| Piezometro                             | Parametri                                                                                                                                                  | Metodo di misura           | Frequenza misura                                                                                                                                                                                                                                                              | Modalità di registrazione                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S1 (piezo)<br>S2 (piezo)<br>S3 (piezo) | Vedasi relazione fine indagini<br>“Relazione suolo e sottosuolo-rev.00-20feb2024-conAllegati)”<br>consegnata con la Relazione Annuale PMC 2024 (dati 2023) | Dlgs 152/06 All.2 Parte IV | Una volta ogni 5 anni. La prima indagine dovrà essere eseguita nel primo anno di validità del presente PMC.<br><br>Vedasi relazione fine indagini<br>“Relazione suolo e sottosuolo-rev.00-20feb2024-conAllegati)”<br>consegnata con la Relazione Annuale PMC 2024 (dati 2023) | Archiviazione certificati analitici e redazione di una relazione sullo stato di contaminazione del suolo e del sottosuolo nella quale, in base agli esiti del monitoraggio, dovranno essere indicate le misure di messa in sicurezza di eventuali situazioni di contaminazioni rilevate. |

Descrizione piezometri (informazioni da riportare in relazione annuale qualora non sia ancora stato presentato il piano di indagine)

| Piezometro | Coordinate Gauss<br>- Boaga | Lunghezza del<br>piezometro<br>(m) | Profondità del/dei<br>tratti fenestrati (da<br>m... a m ....) | Soggiacenza statica<br>da bocca pozzo (m) |
|------------|-----------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| S1 (piezo) | -                           | 10                                 | -3,00 a -10,00                                                | -5,00                                     |
| S2 (piezo) | -                           | 10                                 | -3,00 a -10,00                                                | -5,00                                     |
| S3 (piezo) | -                           | 10                                 | -3,00 a -10,00                                                | -5,00                                     |

**Tabella 9 bis – Suolo**

| Punti                                                    | Modalità<br>di<br>controllo | Parametri | Frequenza                                                                                                                                                                                                                                                                          | Modalità di registrazione                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S1 (piezo)<br>S2 (piezo)<br>S3 (piezo)<br>S4<br>S5<br>S6 |                             |           | una volta ogni 10 anni. La prima indagine dovrà essere eseguita nel primo anno di validità del presente PMC<br><br><i>Vedasi relazione fine indagini<br/>"Relazione suolo e sottosuolo-rev.00-20feb2024-conAllegati)" consegnata con la Relazione Annuale PMC 2024 (dati 2023)</i> | Archiviazione certificati analitici e redazione di una relazione sullo stato di contaminazione del suolo e del sottosuolo, in base agli esiti del monitoraggio, nella quale dovranno essere indicate le misure di messa in sicurezza di eventuali situazioni di contaminazioni rilevate. |

**1.7 - Messa fuori servizio impianti e chiusura definitiva dell'installazione**

Al momento non è prevista la chiusura definitiva dell'installazione.

2 - GESTIONE DELL’IMPIANTO

2.0 – Sistema di Gestione Ambientale

Tabella 10 – Audit SGA (REPORTING)

| Audit<br>(interno/esterno) | Tipologia                      | Data                                       | Non conformità/criticità                                                             | Azioni<br>intraprese |
|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Interno                    | Audit OdV                      | A cadenza<br>biennale (ultimo<br>del 2022) | -                                                                                    | -                    |
| Esterno                    | Audit<br>SMETA                 | 08/04/2024                                 | Nessuna raccomandazione/non<br>conformità/criticità rilevata in<br>campo ambientale. | n.a.                 |
| Esterno                    | Verifica<br>ispettiva<br>ARPAL | 03/04/2024                                 | Nessuna raccomandazione/non<br>conformità/criticità rilevata.                        | n.a.                 |

### 2.1 - Controllo fasi critiche, manutenzioni, depositi

Il Gestore mantiene aggiornato un elenco degli strumenti di misura nonché delle apparecchiature e parti di impianto considerate critiche per l'ambiente, nonché dei dispositivi di prevenzione dell'inquinamento, per i quali ha definito annualmente un piano di manutenzione, che indica la descrizione di ciascun intervento, la frequenza e le modalità di registrazione. Il registro è di tipo informatico e le registrazioni informatiche e cartacee. La procedura per la gestione della manutenzione è la SOP\_SGU\_03 - GESTIONE DELLA MANUTENZIONE.

**Tabella 11 - Interventi di manutenzione ordinaria sui macchinari**

| MACCHINARIO,<br>APPARECCHIATURA,<br>STRUMENTAZIONE,<br>PARTE DI IMPIANTO<br>CRITICO PER L'AMBIENTE.<br>DISPOSITIVO DI PREVENZIONE<br>DELL'INQUINAMENTO. | TIPO DI INTERVENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | FREQUENZA                 | MODALITA' DI<br>REGISTRAZIONE<br>CONTROLLI INTERNI                                                                                         | NOTE                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| impianti di abbattimento emissioni in<br>atmosfera convogliate – filtri                                                                                 | verifica stato di efficienza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | trimestrale               | - registro vidimato<br>Provincia di Savona<br>(Registro Interventi su<br>impianti di<br>abbattimento)<br>- scheda registrazione<br>interna | prescrizione<br>AIA |
|                                                                                                                                                         | manutenzione generale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | semestrale                |                                                                                                                                            | prescrizione<br>AIA |
| impianti di abbattimento emissioni in<br>atmosfera convogliate – pressostati<br>dei filtri                                                              | controllo funzionamento<br>sequenziali e differenziali e<br>manutenzione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | trimestrale               | - scheda registrazione<br>interna                                                                                                          | prescrizione<br>AIA |
| impianti di abbattimento emissioni in<br>atmosfera convogliate – filtro<br>elettrostatico (E13)                                                         | manutenzione generale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | annuale                   | - scheda registrazione<br>interna                                                                                                          |                     |
|                                                                                                                                                         | manutenzione parti di<br>impianto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | semestrale                | - scheda registrazione<br>interna                                                                                                          |                     |
|                                                                                                                                                         | sostituzione ingrassatori<br>automatici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | quadrimestrale            | - scheda registrazione<br>interna                                                                                                          |                     |
|                                                                                                                                                         | sostituzione ingrassatori<br>automatici giunto ventilatore<br>principale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | bimestrale                | - scheda registrazione<br>interna                                                                                                          |                     |
|                                                                                                                                                         | ingrassaggio cuscinetti giunto<br>ventilatore principale con<br>ingrassatori automatici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | in continuo               | - scheda registrazione<br>interna                                                                                                          |                     |
|                                                                                                                                                         | ingrassaggio cuscinetti<br>motore ventilatore principale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | annuale                   | - scheda registrazione<br>interna                                                                                                          |                     |
|                                                                                                                                                         | manutenzione essiccatori aria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | annuale                   | - rapporto di intervento<br>ditta esterna                                                                                                  |                     |
| caldaie per riscaldamento ambiente                                                                                                                      | attività come da normativa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | a periodicità di<br>legge | - terzo responsabile<br>- libretto di centrale                                                                                             |                     |
| impianto Gestione monitoraggio in<br>continuo SME                                                                                                       | - taratura dei 2 trasmettitori di<br>pressione, mediante<br>calibratore;<br>- taratura dello zero del<br>trasmettitore delle polveri e;<br>- taratura analizzatore O2,<br>verifica zero e span,<br>sostituzione;<br>- taratura analizzatore SO2,<br>NO, NO2, verifica zero,<br>span e linearità mediante<br>gas campione, pulizia o<br>sostituzione filtri ventilatori,<br>sostituzione della lampada<br>xenon. | Semestrale                | - Report di QAL3                                                                                                                           |                     |
| emissioni in acqua – scarico acque<br>reflue industriali S3                                                                                             | nulla (non sono presenti<br>strumenti quali misuratori,<br>contatori, campionatori)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                                                                                                                                            |                     |
| emissioni in acqua – impianto di<br>disoleazione preliminare allo scarico<br>acque reflue industriali S3 (vasche di<br>disoleazione)                    | controllo visivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | giornaliero               | - scheda registrazione<br>interna                                                                                                          |                     |
|                                                                                                                                                         | manutenzione generale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | semestrale                | - rapporto di intervento<br>ditta esterna                                                                                                  |                     |
| emissioni in acqua – scarichi acque<br>meteoriche S1, S2, S4, S6                                                                                        | Pulizia pozzetti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | semestrale                | - registro                                                                                                                                 |                     |
| emissioni in acqua – vasca di prima<br>pioggia preliminare allo scarico acque<br>meteoriche S1                                                          | controllo dello stato generale<br>di funzionamento ed<br>eventuale pulizia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | annuale                   | - rapporto di intervento<br>ditta esterna<br>- formulario<br>identificativo rifiuti                                                        |                     |

| MACCHINARIO, APPARECCHIATURA, STRUMENTAZIONE, PARTE DI IMPIANTO CRITICO PER L'AMBIENTE. DISPOSITIVO DI PREVENZIONE DELL'INQUINAMENTO. | TIPO DI INTERVENTO                                    | FREQUENZA   | MODALITA' DI REGISTRAZIONE CONTROLLI INTERNI             | NOTE             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------|------------------|
| emissioni in acqua – scarichi acque usi domestici e addolcitore S5 (e parziale SP5)                                                   | Pulizia pozzetti                                      | semestrale  | - registro                                               |                  |
| clima acustico – interventi di bonifica acustica effettuati su parti di impianto                                                      | ispezione visiva                                      | giornaliera | -                                                        |                  |
| rifiuti – gestione adeguata e corretta dei depositi                                                                                   | verifica visiva                                       | giornaliera | no                                                       |                  |
| energia – elettrica, termica                                                                                                          | monitoraggio consumi                                  | in continuo | - software di gestione                                   |                  |
| emission trading – emissioni di CO <sub>2</sub>                                                                                       | taratura bilance composizione (consumo materie prime) | annuale     | - rapporto di intervento ditta esterna                   |                  |
|                                                                                                                                       | taratura strumentazione contatore metano (consumo)    | annuale     | - rapporto di intervento ditta esterna                   |                  |
| deposito sabbia silicea (box coperto con pareti perimetrali)                                                                          | verifica visiva dello stato dei luoghi                | giornaliera |                                                          |                  |
|                                                                                                                                       | pulizia piazzali con motoscopa                        | settimanale | - registro informatico interno                           | prescrizione AIA |
| deposito olii esausti (box chiuso con bacino contenimento)                                                                            | verifica visiva dello stato dei luoghi                | settimanale | - registro c/s rifiuti                                   |                  |
|                                                                                                                                       | eventuale pulizia del bacino                          | a necessità | - formulario identificativo rifiuti                      |                  |
| deposito olii materie prime ausiliarie (sotto tettoia, chiuso a chiave con bacino di contenimento)                                    | verifica visiva dello stato dei luoghi                | settimanale | - registro olii                                          |                  |
|                                                                                                                                       | eventuale pulizia del bacino                          | a necessità | - registro c/s rifiuti                                   |                  |
| deposito kerosene (sotto tettoia, chiuso a chiave con bacino di contenimento)                                                         | verifica visiva dello stato dei luoghi                | settimanale | - registro olii                                          |                  |
|                                                                                                                                       | eventuale pulizia del bacino                          | a necessità | - registro c/s rifiuti                                   |                  |
| serbatoio gasolio per autotrazione (sotto tettoia, con bacino di contenimento)                                                        | verifica visiva dello stato dei luoghi                | giornaliero | - registro prelievo                                      |                  |
|                                                                                                                                       | eventuale pulizia del bacino                          | a necessità | - registro c/s rifiuti                                   |                  |
| depositi gas tecnici acetilene (in pacchi bombole e bombole)                                                                          | verifica visiva dello stato dei luoghi                | giornaliero | - registro informatico interno                           |                  |
| depositi gas tecnici flama e ossigeno (serbatoi fuori terra)                                                                          | verifica visiva dello stato dei luoghi                | giornaliero | - registro informatico interno                           |                  |
|                                                                                                                                       | controllo consumi e allarmi (ossigeno)                | in continuo | - software del fornitore                                 |                  |
| kit antispiandimento                                                                                                                  | dislocati in stabilimento                             |             | - procedura interna<br>- simulazioni annuali con verbale |                  |

## 2.2 – Gestione eventi accidentali

**Tabella 12 – Eventi accidentali (reporting)**

| ANNO | Tipo di evento | Fase di lavorazione       | Modalità di prevenzione                                                                                 | Modalità di controllo                       | Inizio (data, ora) | Fine (data, ora) | Modalità di comunicazione (n. protocollo del xx/xx/xx) |
|------|----------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------|------------------|--------------------------------------------------------|
| 2021 | incendio       | presso reparto produttivo | intervento squadra antincendio aziendale e spegnimento, poi chiamata ai Vigili del Fuoco per intervento | Impianto spegnimento, addestramento squadra | 13/11/2021 14:00   | 13/11/21 16:30   | n.a.                                                   |
| 2022 | -              | -                         | -                                                                                                       | -                                           | -                  | -                | -                                                      |
| 2023 | -              | -                         | -                                                                                                       | -                                           | -                  | -                | -                                                      |
| 2024 | -              | -                         | -                                                                                                       | -                                           | -                  | -                | -                                                      |

Nell'ultimo triennio non sono accaduti eventi accidentali (incidentali o eventi imprevisi) che possano aver inciso in modo significativo sull'ambiente (D.lgs. 152/2006, art. 29-undecies).

2.3 - Indicatori di prestazione

Tutti gli indicatori di prestazione sono calcolati in riferimento alla “unità di prodotto” caratteristica delle vetrerie e delle capacità produttiva, ovvero al cavato (totale in tonnellate di vetro fuso cavato dai forni fusori).

Per l'anno 2022 il cavato è stato di 57.880,500 ton.

Per l'anno 2023 il cavato è stato di 42.272,256 ton.

Per l'anno 2024 il cavato è stato di **44.266,44 ton**.

Tabella 13 - Monitoraggio degli indicatori di performance

| Indicatore                                                            | Unità di misura        | ANNO 2022 | ANNO 2023 | ANNO 2024 | Andamento prestazioni |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|
| NOx per unità di prodotto                                             | t NOx/t                | -         | 0,00341   | 0,00348   | ↔                     |
| Consumo d'acqua per unità di prodotto                                 | m³/ton                 | 2,67      | 4,19      | 3,64      | ↓                     |
| Consumo di combustibili (gas naturale) per unità di prodotto          | m³/ton                 | 270,82    | 314,22    | 308,51    | ↓                     |
| Consumo d'energia termica per unità di prodotto                       | kWh/ton                | 2.684,67  | 3.109,23  | 3.045,40  | ↓                     |
| Consumo d'energia elettrica per unità di prodotto                     | kWh/ton                | 369,69    | 432,58    | 384,29    | ↓                     |
| Consumo d'energia totale per unità di prodotto                        | kWh/ton                | 3,054     | 3,54      | 3,42      | ↓                     |
| Produzione di rifiuti totali per unità di prodotto                    | ton/ton                | 0,00842   | 0,00845   | 0,0145    | ↑                     |
| Produzione di rifiuti pericolosi totali per unità di prodotto         | ton/ton                | 0,00373   | 0,00320   | 0,00459   | ↑                     |
| Produzione di rifiuti non pericolosi totali per unità di prodotto     | ton/ton                | 0,00468   | 0,00525   | 0,00996   | ↑                     |
| Produzione di rifiuti inviati a recupero (R) per unità di prodotto    | ton/ton                | 0,00500   | 0,00537   | 0,00912   | ↑                     |
| Produzione di rifiuti inviati a smaltimento (D) per unità di prodotto | ton/ton                | 0,00342   | 0,00308   | 0,00544   | ↑                     |
| Failure-on-demand (FOD) su base annuale                               | n. fallimenti/n. prove | -         | 0         | 0         | ↔                     |

Le prestazioni ambientali sono complessivamente in miglioramento ( ↑ ).

**Tabella 14 - Monitoraggio fattori emissivi**

| Inquinante                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unità di misura | Dato di efficienza                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                 |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | ANNO 2023                                                                                                                                           | ANNO 2024                                                                                                                                                                       | Proposta di miglioramento        |
| Inquinante significativo in acqua: <ul style="list-style-type: none"><li>pH</li><li>SST</li><li>COD</li><li>Solfati SO4</li><li>Idrocarburi totali</li><li>Piombo</li><li>Arsenico</li><li>Bario</li><li>Zinco</li><li>Rame</li><li>Cromo</li><li>Cadmio</li><li>Stagno</li><li>Nichel</li><li>Cloruri</li></ul> | kg/anno         | 6,98 [unità pH]<br>2.505,82<br>7.830,70<br>1.816,72<br>595,13<br>0,091<br>1,08<br>2,54<br>2,69<br>0,41<br>0,13<br>0,011<br>0,26<br>0,24<br>6.123,61 | 7,40 [unità pH]<br>1.751,184<br>2.232,7596<br>2.568,4032<br>15,760<br>0,00802626<br>0,04465<br>1,1572<br>0,1605<br>0,0324<br>0,00394<br>0,0010<br>0,80077<br>0,0223<br>3.779,39 | Monitoraggio come da PMC         |
| Inquinante significativo in aria: <ul style="list-style-type: none"><li>NOx</li><li>SO2</li><li>Polveri</li></ul>                                                                                                                                                                                                | kg/anno         | 144.038,29<br>17.002,47<br>264,69                                                                                                                   | 153.977,806<br>15.076,265<br>149,93                                                                                                                                             | Monitoraggio in continuo con SME |
| Produzione di rifiuto significativo: <ul style="list-style-type: none"><li>EER 10.11.15</li></ul> Inviato a smaltimento (D)                                                                                                                                                                                      | t/anno          | 94,831                                                                                                                                              | 73,236                                                                                                                                                                          | n.a.<br>(dato in decrescita)     |



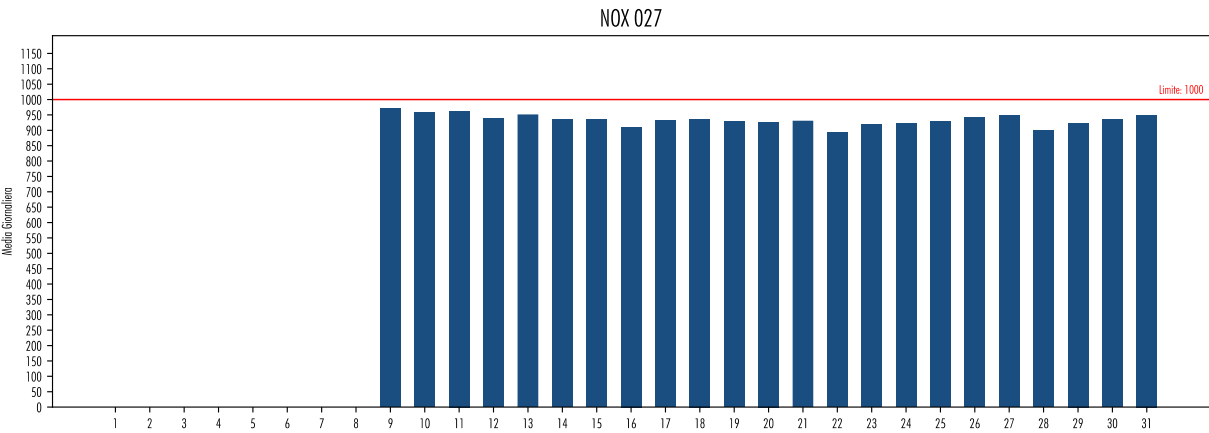
Riproduzione del documento informatico sottoscritto digitalmente da Claudio Briano.  
Protocollo n. 0024056/2025 del 29/04/2025

2.3 – Impianti dotati di SME

Grafici Gennaio

Bormioli Rocco SPA

CAMINO: 2024\_01



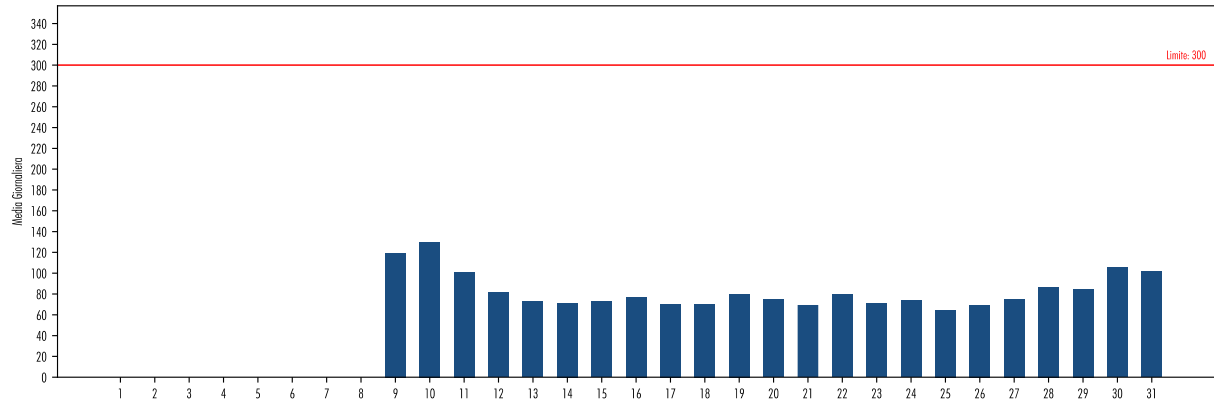
|            | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10    | 11     | 12     | 13     | 14     | 15    | 16     | 17     | 18    | 19     | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26     | 27     | 28    | 29    | 30    | 31     |        |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Media      | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 970.6 | 959.2  | 962.6  | 938.5  | 951.5  | 934.7 | 935.8  | 910.7  | 931.9 | 936.8  | 927.4 | 927.2 | 931.3 | 892.8 | 917.7 | 923.5 | 929.3  | 941.2  | 946.8 | 899.6 | 923.8 | 936.3  | 949.8  |
| HH Max     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 991.7 | 1041.0 | 1027.0 | 1016.0 | 1004.0 | 997.4 | 1011.0 | 1006.0 | 989.1 | 1024.0 | 992.1 | 994.3 | 974.6 | 966.4 | 977.7 | 978.7 | 1003.0 | 1014.0 | 957.7 | 997.8 | 998.0 | 1019.0 | 1027.0 |
| HH Min     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 950.7 | 900.1  | 912.6  | 869.4  | 876.7  | 857.9 | 868.9  | 841.1  | 879.3 | 883.6  | 872.2 | 869.8 | 867.8 | 814.5 | 823.4 | 832.6 | 889.4  | 883.5  | 932.2 | 843.0 | 847.9 | 842.2  | 868.2  |
| HH IV      | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 8   | 14  | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0      | 0      | 0     | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 9      | 12    | 1     | 0     | 0      |        |
| NOX 027    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 671.9 | 676.4  | 678.2  | 646.5  | 657.0  | 666.5 | 687.0  | 660.1  | 658.4 | 657.9  | 648.9 | 634.8 | 634.7 | 621.1 | 669.7 | 680.2 | 682.8  | 687.6  | 701.5 | 659.7 | 653.3 | 660.8  | 653.2  |
| QPVs_1 055 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 19652 | 19640  | 19136  | 18408  | 18664  | 18989 | 19342  | 18870  | 18347 | 18119  | 18393 | 18483 | 18561 | 18591 | 19718 | 19797 | 19852  | 20095  | 20582 | 20254 | 19562 | 19791  | 19356  |
| N° Ore     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 8   | 24  | 24    | 24     | 24     | 24     | 24     | 24    | 24     | 24     | 24    | 24     | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24     | 17     | 24    | 24    | 24    | 24     |        |

SOLWARE SRL info@solware.it

2024-06-04 14:58:16

Bormioli Rocco SPA  
CAMINO: 2024\_01

S02 026



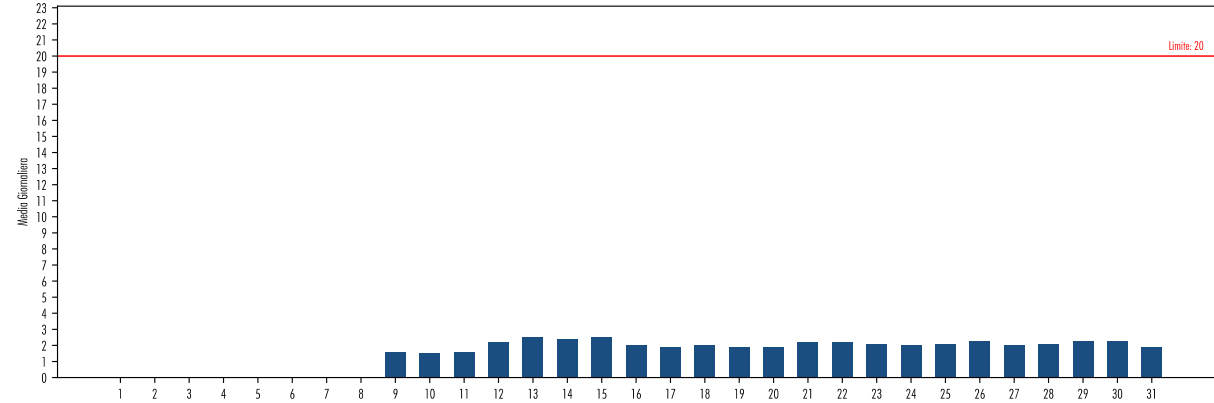
|            | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Media      | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 119.4 | 129.8 | 101.1 | 81.3  | 72.5  | 71.4  | 72.8  | 77.3  | 70.2  | 70.4  | 80.0  | 74.6  | 69.4  | 79.4  | 70.8  | 74.0  | 64.8  | 69.3  | 75.3  | 86.8  | 84.7  | 105.3 | 101.5 |
| HH Max     |     |     |     |     |     |     |     |     | 136.6 | 167.8 | 137.5 | 117.0 | 87.3  | 81.8  | 96.4  | 90.3  | 91.5  | 87.4  | 91.7  | 93.3  | 85.6  | 104.2 | 81.6  | 94.7  | 73.9  | 79.5  | 82.0  | 111.8 | 114.0 | 129.3 | 101.5 |
| HH Min     |     |     |     |     |     |     |     |     | 100.3 | 94.9  | 55.7  | 43.7  | 63.7  | 62.3  | 60.1  | 61.4  | 35.2  | 53.4  | 68.4  | 62.3  | 50.9  | 63.1  | 55.4  | 48.7  | 56.4  | 52.1  | 63.1  | 62.7  | 65.1  | 84.3  | 101.5 |
| HH NV      | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 8   | 14    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 9     | 12    | 1     | 0     | 0     |
| S02 026    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 82.7  | 91.9  | 71.6  | 56.1  | 50.2  | 51.0  | 53.6  | 56.2  | 49.7  | 49.7  | 56.1  | 51.3  | 47.6  | 55.5  | 51.7  | 54.6  | 47.8  | 50.7  | 55.8  | 63.8  | 60.2  | 74.6  | 69.3  |
| QFNs 1 055 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 19652 | 19640 | 19136 | 18408 | 18664 | 18989 | 19342 | 18870 | 18347 | 18119 | 18393 | 18483 | 18561 | 18591 | 19718 | 19797 | 19852 | 20095 | 20582 | 20254 | 19562 | 19791 | 19270 |
| N° Ore     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 8   | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 17    | 24    | 24    | 24    | 1     |

SOLWARE SRL info@solware.it

2024-01-31 07:00:04

Bormioli Rocco SPA  
CAMINO: 2024\_01

PLV 022



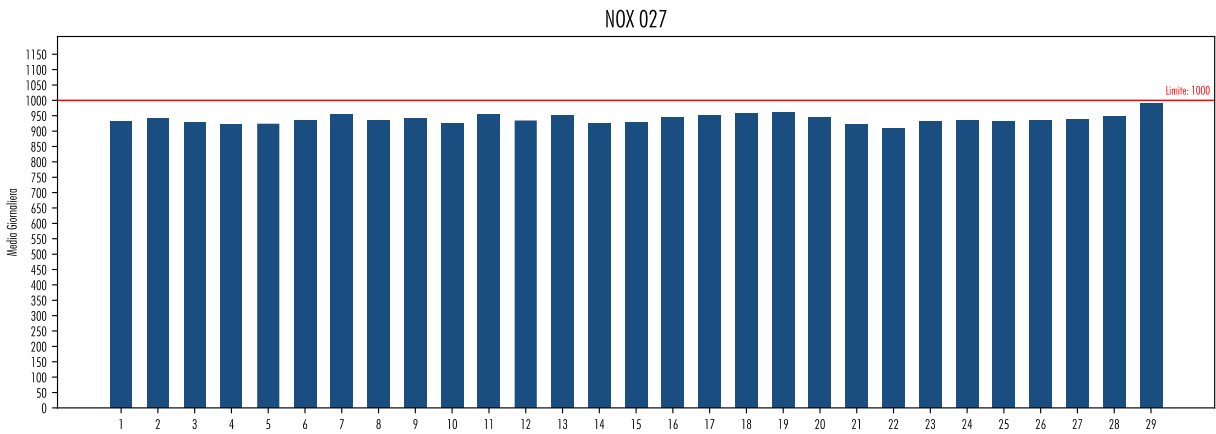
|            | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Media      | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.6   | 1.5   | 1.6   | 2.2   | 2.5   | 2.4   | 2.5   | 2.0   | 1.9   | 2.0   | 1.9   | 1.9   | 2.2   | 2.2   | 2.1   | 2.0   | 2.1   | 2.3   | 2.0   | 2.1   | 2.3   | 2.3   | 1.9   |
| HH Max     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1.8   | 1.8   | 2.0   | 2.8   | 3.4   | 3.0   | 3.3   | 2.8   | 2.4   | 2.5   | 2.3   | 2.4   | 2.7   | 2.8   | 2.7   | 2.6   | 2.7   | 2.9   | 2.4   | 2.5   | 3.0   | 2.9   | 1.9   |
| HH Min     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.2   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.2   | 1.1   | 1.2   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.6   | 1.2   | 1.2   | 1.9   |
| HH NV      | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 8   | 14    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 9     | 12    | 1     | 0     | 0     |
| PLV 022    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.1   | 1.0   | 1.1   | 1.5   | 1.7   | 1.7   | 1.8   | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.3   | 1.3   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.7   | 1.4   | 1.6   | 1.6   | 1.6   | 1.3   |
| QFNs 1 055 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 19652 | 19640 | 19136 | 18408 | 18664 | 18989 | 19342 | 18870 | 18347 | 18119 | 18393 | 18483 | 18561 | 18591 | 19718 | 19797 | 19852 | 20095 | 20582 | 20254 | 19562 | 19791 | 19270 |
| N° Ore     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 8   | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 17    | 24    | 24    | 24    | 1     |

SOLWARE SRL info@solware.it

2024-01-31 07:00:08

Grafici Febbraio

Bormioli Rocco SPA  
CAMINO: 2024\_02

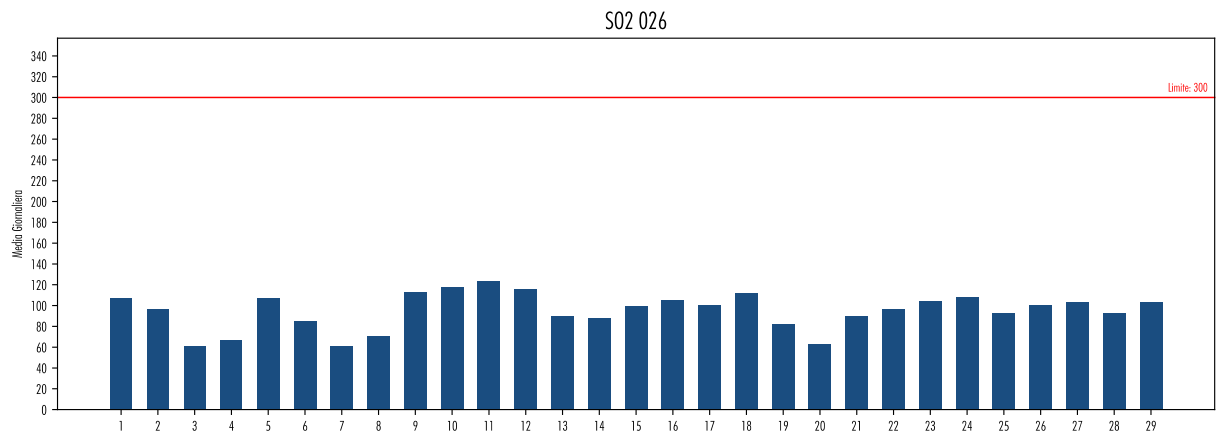


|            | 1      | 2      | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11     | 12     | 13     | 14    | 15    | 16    | 17     | 18     | 19     | 20     | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28     | 29    |
|------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| Media      | 932.2  | 941.3  | 928.5 | 920.9 | 924.1 | 936.4 | 954.2 | 934.0 | 940.4 | 924.5 | 953.1  | 934.4  | 952.4  | 924.4 | 928.0 | 946.0 | 952.7  | 957.6  | 959.5  | 945.1  | 920.5 | 908.2 | 930.8 | 936.3 | 930.1 | 934.1 | 938.4 | 947.4  | 990.7 |
| HH Max     | 1013.0 | 1015.0 | 963.3 | 979.7 | 958.0 | 985.9 | 994.4 | 980.0 | 980.2 | 978.3 | 1031.0 | 1039.0 | 1013.0 | 983.0 | 997.0 | 987.0 | 1013.0 | 1021.0 | 1012.0 | 1018.0 | 996.7 | 972.0 | 957.5 | 982.3 | 982.2 | 998.9 | 996.6 | 1015.0 | 990.7 |
| HH Min     | 836.1  | 897.4  | 896.0 | 882.2 | 876.0 | 900.6 | 889.5 | 888.7 | 877.9 | 863.0 | 843.0  | 846.7  | 858.2  | 830.5 | 874.3 | 899.9 | 886.4  | 841.2  | 892.0  | 881.0  | 799.8 | 853.2 | 898.3 | 884.0 | 885.7 | 860.9 | 907.9 | 879.0  | 990.7 |
| HH NV      | 0      | 5      | 12    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 3     | 2     | 0      | 1      | 1      | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 3      | 1      | 0     | 1     | 3     | 0     | 0     | 2     | 0     | 0      | 0     |
| NOX 027    | 637.9  | 637.5  | 633.4 | 632.1 | 634.2 | 666.2 | 680.5 | 675.8 | 703.9 | 696.6 | 725.5  | 701.1  | 696.6  | 670.7 | 673.6 | 688.9 | 701.2  | 702.8  | 730.8  | 738.2  | 698.3 | 681.0 | 693.2 | 692.5 | 689.8 | 676.6 | 673.7 | 693.6  | 732.2 |
| QFVs_1_055 | 19041  | 18599  | 18440 | 18423 | 18454 | 19369 | 19443 | 19573 | 20269 | 20884 | 20849  | 20203  | 19839  | 19578 | 19486 | 19771 | 20342  | 20293  | 19785  | 19602  | 19034 | 18824 | 19084 | 18757 | 18961 | 18823 | 18796 | 19247  | 19185 |
| N° Ore     | 24     | 24     | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24     | 24     | 24     | 24    | 24    | 24    | 24     | 24     | 24     | 24     | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24     | 1     |

SOLWARE SRL info@solware.it

2024-02-29 07:00:03

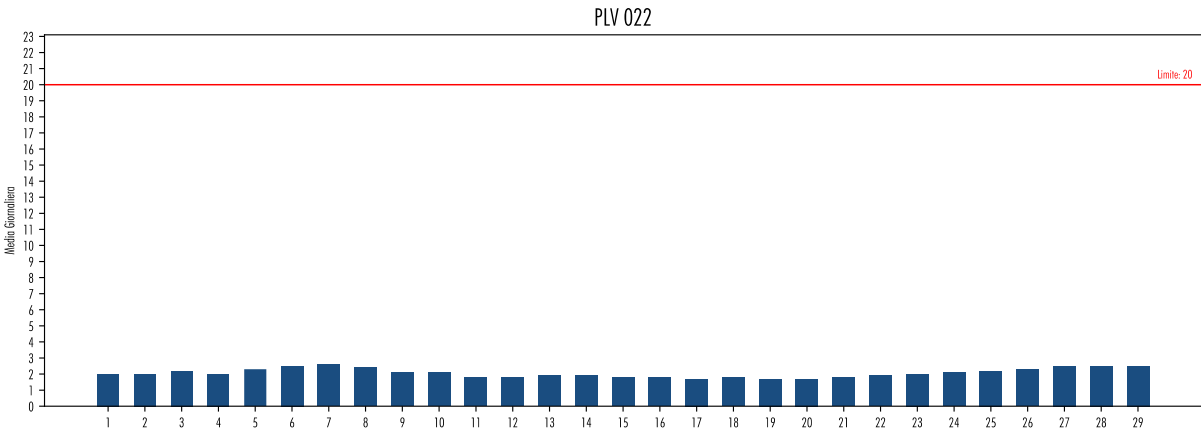
Bormioli Rocco SPA  
CAMINO: 2024\_02



|            | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Media      | 106.7 | 96.8  | 61.3  | 67.0  | 106.7 | 85.1  | 61.1  | 70.4  | 113.1 | 118.1 | 123.2 | 115.9 | 89.9  | 88.2  | 99.6  | 105.2 | 100.7 | 111.9 | 82.4  | 63.3  | 89.6  | 96.7  | 104.4 | 108.2 | 92.9  | 100.0 | 103.6 | 93.0  | 102.9 |
| HH Max     | 147.8 | 136.0 | 67.2  | 90.1  | 142.2 | 124.7 | 70.9  | 90.3  | 137.2 | 138.7 | 148.8 | 145.0 | 118.3 | 115.0 | 119.5 | 124.0 | 117.2 | 143.0 | 118.7 | 94.4  | 116.9 | 110.8 | 121.9 | 129.7 | 110.5 | 118.5 | 125.8 | 110.2 | 102.9 |
| HH Min     | 79.9  | 58.4  | 51.6  | 53.1  | 72.3  | 44.0  | 45.5  | 46.6  | 83.7  | 96.3  | 104.2 | 89.1  | 72.2  | 37.4  | 85.0  | 86.3  | 73.6  | 90.3  | 56.7  | 42.0  | 65.4  | 84.0  | 90.9  | 85.3  | 79.3  | 66.2  | 72.4  | 72.7  | 102.9 |
| HH NV      | 0     | 5     | 12    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 2     | 2     | 0     | 1     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 3     | 1     | 0     | 1     | 3     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     |
| S02 026    | 73.4  | 65.7  | 42.0  | 46.3  | 73.5  | 60.6  | 43.7  | 51.1  | 85.0  | 89.2  | 93.9  | 87.2  | 66.0  | 64.0  | 72.5  | 76.8  | 74.2  | 82.2  | 62.2  | 49.5  | 68.1  | 72.7  | 78.0  | 80.2  | 69.1  | 72.5  | 74.6  | 68.3  | 76.1  |
| QFVs_1_055 | 19041 | 18599 | 18440 | 18423 | 18454 | 19369 | 19443 | 19573 | 20269 | 20884 | 20849 | 20203 | 19839 | 19578 | 19486 | 19771 | 20342 | 20293 | 19785 | 19602 | 19034 | 18824 | 19084 | 18757 | 18961 | 18823 | 18796 | 19247 | 19185 |
| N° Ore     | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 1     |

SOLWARE SRL info@solware.it

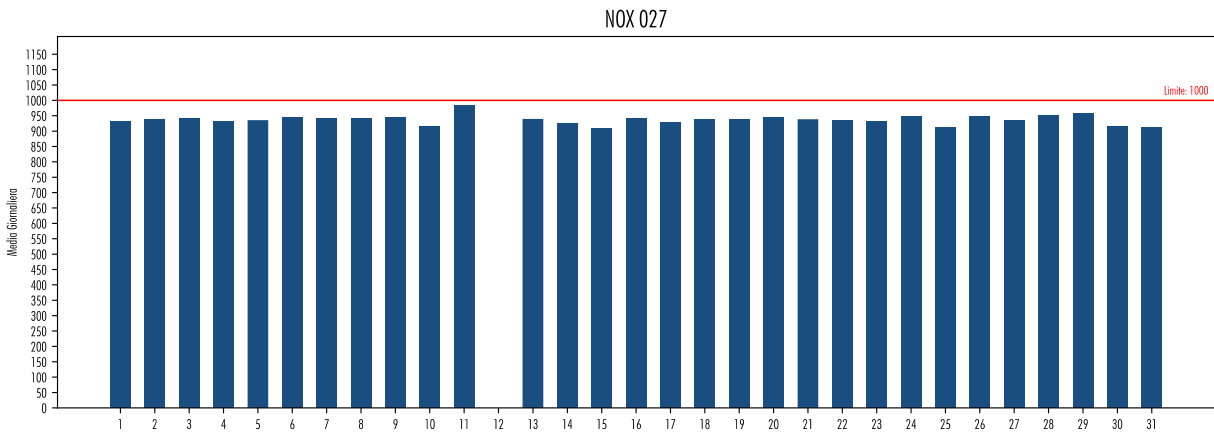
2024-02-29 07:00:07



|            | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Media      | 2.0   | 2.0   | 2.2   | 2.0   | 2.3   | 2.5   | 2.6   | 2.4   | 2.1   | 2.1   | 1.8   | 1.8   | 1.9   | 1.9   | 1.8   | 1.8   | 1.7   | 1.8   | 1.7   | 1.7   | 1.8   | 1.9   | 2.0   | 2.1   | 2.2   | 2.3   | 2.5   | 2.5   | 2.5   |
| HH Max     | 2.3   | 2.5   | 2.5   | 2.5   | 4.1   | 3.3   | 3.6   | 3.0   | 2.5   | 3.1   | 2.1   | 2.3   | 2.4   | 2.4   | 2.4   | 2.1   | 2.1   | 2.1   | 2.3   | 2.3   | 2.5   | 3.1   | 2.8   | 3.0   | 2.9   | 3.2   | 4.0   | 3.8   | 2.5   |
| HH Min     | 1.2   | 1.1   | 1.2   | 1.1   | 1.1   | 1.2   | 1.2   | 1.3   | 1.2   | 1.2   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.0   | 1.0   | 1.1   | 1.0   | 1.1   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.1   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 2.5   |
| HH NV      | 0     | 5     | 12    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 2     | 2     | 0     | 1     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 3     | 1     | 0     | 1     | 3     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     |
| PLV 022    | 1.3   | 1.3   | 1.5   | 1.4   | 1.6   | 1.8   | 1.9   | 1.7   | 1.5   | 1.6   | 1.3   | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.3   | 1.3   | 1.2   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.4   | 1.4   | 1.5   | 1.5   | 1.7   | 1.6   | 1.8   | 2.0   | 2.0   |
| QFNs_1_055 | 19041 | 18599 | 18440 | 18423 | 18454 | 19369 | 19443 | 19573 | 20269 | 20884 | 20849 | 20203 | 19839 | 19578 | 19486 | 19771 | 20342 | 20293 | 19785 | 19602 | 19034 | 18824 | 19084 | 18757 | 18961 | 18823 | 18796 | 19247 | 19185 |
| N° Ore     | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 1     |

Grafici Marzo

Bormioli Rocco SPA  
CAMINO: 2024\_03

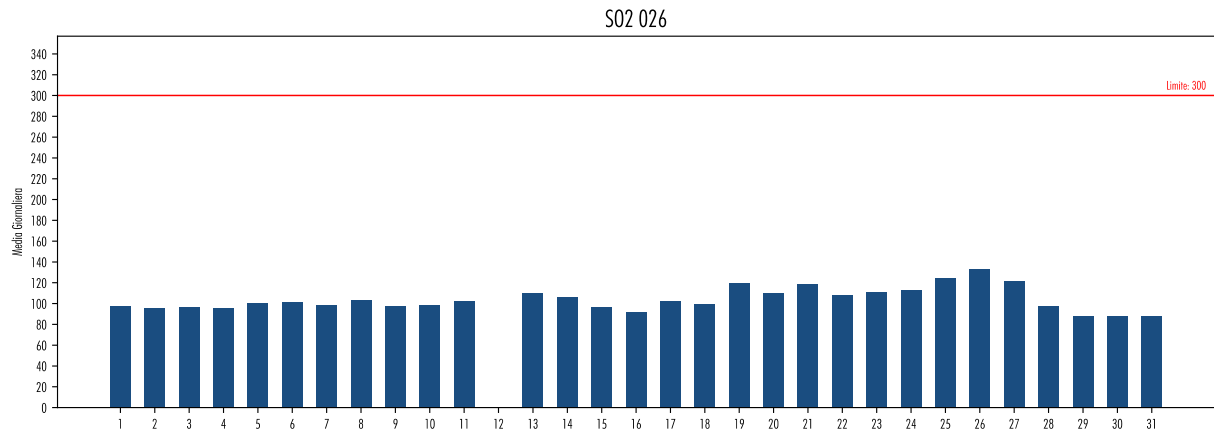


|           | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7      | 8     | 9     | 10    | 11     | 12  | 13    | 14     | 15    | 16     | 17    | 18     | 19     | 20     | 21    | 22     | 23    | 24     | 25    | 26     | 27    | 28     | 29     | 30    | 31     |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-----|-------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|
| Media     | 929.9 | 937.1 | 942.2 | 933.0 | 935.7 | 945.5 | 942.8  | 941.3 | 945.5 | 916.2 | 982.1  | 0.0 | 939.7 | 923.9  | 907.4 | 941.7  | 928.0 | 939.8  | 938.5  | 945.0  | 938.6 | 935.8  | 930.3 | 947.3  | 912.3 | 949.2  | 935.5 | 952.1  | 956.6  | 915.8 | 912.6  |
| HH Max    | 972.4 | 998.9 | 974.2 | 971.0 | 979.6 | 992.4 | 1002.0 | 993.8 | 980.8 | 983.5 | 1018.0 |     | 988.1 | 1007.0 | 949.0 | 1012.0 | 998.7 | 1019.0 | 1021.0 | 1017.0 | 999.7 | 1004.0 | 998.8 | 1019.0 | 973.0 | 1041.0 | 977.2 | 1020.0 | 1013.0 | 978.5 | 1052.0 |
| HH Min    | 888.8 | 894.0 | 910.1 | 891.6 | 861.6 | 889.0 | 865.0  | 875.6 | 909.4 | 856.6 | 947.3  |     | 912.2 | 886.0  | 873.3 | 856.2  | 816.4 | 784.6  | 860.2  | 856.7  | 876.7 | 887.0  | 866.9 | 841.5  | 848.4 | 850.5  | 861.3 | 857.3  | 890.5  | 859.8 | 856.8  |
| HH NV     | 0     | 1     | 6     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0     | 15     | 24  | 8     | 0      | 0     | 0      | 0     | 0      | 0      | 0      | 0     | 0      | 0     | 0      | 0     | 0      | 0     | 0      | 0      | 0     | 0      |
| NOX 027   | 682.3 | 696.8 | 696.9 | 712.8 | 733.3 | 744.8 | 741.9  | 740.1 | 751.2 | 726.5 | 778.6  | 0.0 | 739.5 | 731.4  | 719.9 | 752.9  | 734.4 | 759.8  | 779.7  | 765.9  | 759.8 | 759.9  | 755.6 | 774.4  | 742.2 | 757.8  | 734.4 | 736.1  | 724.5  | 690.4 | 697.3  |
| QF%_1_055 | 19444 | 19223 | 19027 | 20045 | 20370 | 20655 | 20175  | 20083 | 20209 | 20091 | 20181  | 0   | 20071 | 20282  | 20348 | 20752  | 20541 | 20696  | 21304  | 21025  | 21137 | 20991  | 20459 | 20575  | 20465 | 20160  | 19992 | 19400  | 19400  | 19313 | 19296  |
| N° Ore    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24     | 24    | 24    | 24    | 24     | 24  | 24    | 24     | 24    | 24     | 24    | 24     | 24     | 24     | 24    | 24     | 24    | 24     | 24    | 24     | 24    | 24     | 24     | 24    | 24     |

SOLWARE SRL info@solware.it

2024-11-06 10:30:21

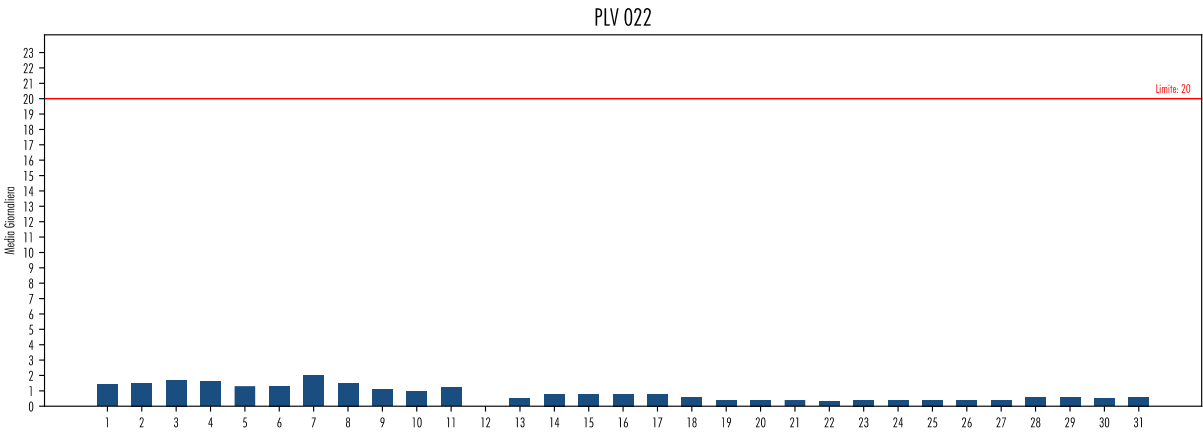
Bormioli Rocco SPA  
CAMINO: 2024\_03



|           | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12  | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Media     | 97.6  | 95.5  | 96.6  | 95.3  | 100.7 | 101.5 | 98.6  | 103.5 | 97.2  | 98.7  | 102.8 | 0.0 | 110.0 | 105.9 | 96.4  | 91.9  | 102.0 | 99.1  | 119.3 | 110.0 | 118.5 | 108.6 | 110.8 | 113.2 | 124.7 | 133.5 | 121.6 | 97.5  | 88.4  | 87.7  | 87.6  |
| HH Max    | 116.5 | 111.3 | 105.1 | 108.5 | 125.6 | 119.8 | 119.6 | 120.4 | 117.8 | 123.2 | 127.3 |     | 127.0 | 120.7 | 112.3 | 105.9 | 120.8 | 131.8 | 132.2 | 130.4 | 136.7 | 137.2 | 121.1 | 138.3 | 146.5 | 147.1 | 149.7 | 137.3 | 101.0 | 102.1 | 101.6 |
| HH Min    | 83.3  | 73.1  | 83.9  | 74.9  | 78.2  | 73.7  | 75.9  | 90.8  | 84.4  | 82.0  | 78.6  |     | 100.1 | 86.4  | 79.7  | 68.7  | 80.2  | 69.6  | 105.5 | 88.5  | 90.7  | 84.0  | 84.8  | 95.8  | 92.3  | 115.0 | 82.5  | 67.5  | 75.3  | 64.3  | 63.3  |
| HH NV     | 0     | 1     | 6     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 15    | 24  | 8     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| S02 026   | 71.9  | 71.2  | 71.5  | 72.9  | 79.0  | 80.0  | 79.9  | 81.7  | 77.4  | 78.3  | 81.5  | 0.0 | 86.7  | 83.9  | 76.6  | 73.5  | 80.9  | 80.4  | 99.3  | 89.3  | 96.0  | 88.2  | 90.1  | 92.5  | 101.6 | 106.7 | 95.8  | 75.6  | 67.2  | 66.3  | 67.2  |
| QF%_1_055 | 19444 | 19223 | 19027 | 20045 | 20370 | 20655 | 20175 | 20083 | 20209 | 20091 | 20181 | 0   | 20071 | 20282 | 20348 | 20752 | 20541 | 20696 | 21304 | 21025 | 21137 | 20991 | 20459 | 20575 | 20465 | 20160 | 19992 | 19400 | 19400 | 19313 | 19296 |
| N° Ore    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24  | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    |

SOLWARE SRL info@solware.it

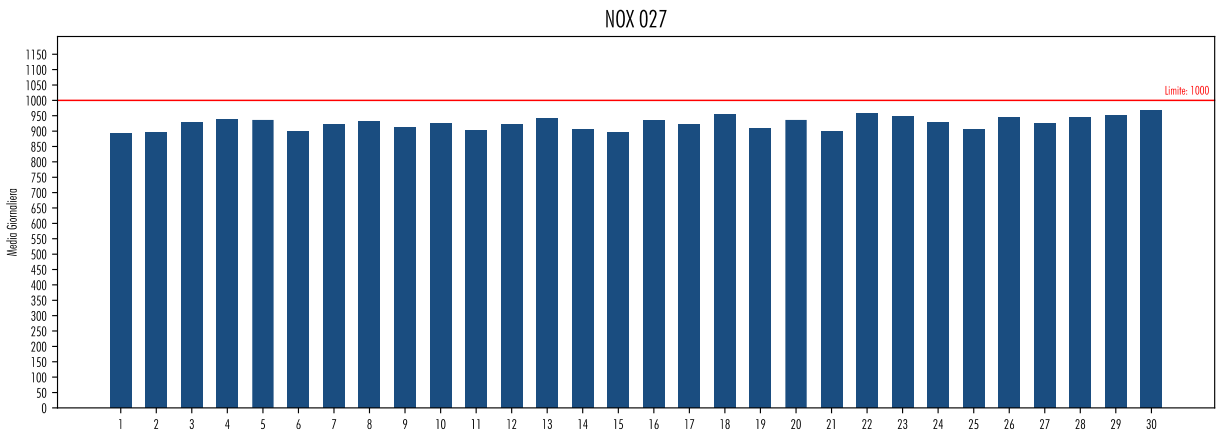
2024-11-06 10:30:35



|            | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12  | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Media      | 1.4   | 1.5   | 1.7   | 1.6   | 1.3   | 1.3   | 2.0   | 1.5   | 1.1   | 1.0   | 1.2   | 0.0 | 0.5   | 0.8   | 0.8   | 0.8   | 0.8   | 0.6   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.3   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.6   | 0.6   | 0.5   | 0.6   |       |
| HH Max     | 2.3   | 2.3   | 2.4   | 2.3   | 1.9   | 1.8   | 3.2   | 2.9   | 1.6   | 1.6   | 1.6   |     | 1.2   | 1.8   | 1.5   | 1.4   | 1.5   | 1.4   | 0.7   | 0.6   | 0.9   | 0.7   | 0.6   | 0.7   | 0.7   | 0.9   | 0.8   | 1.3   | 1.3   | 1.2   | 1.5   |
| HH Min     | 0.0   | 0.1   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.2   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   |     | 0.0   | 0.4   | 0.1   | 0.4   | 0.3   | 0.3   | 0.2   | 0.1   | 0.2   | 0.0   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.0   | 0.3   | 0.0   | 0.0   | 0.3   |
| HH NV      | 0     | 1     | 6     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 15    | 24  | 8     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| PLV 022    | 1.0   | 1.1   | 1.2   | 1.2   | 1.0   | 1.1   | 1.5   | 1.2   | 0.9   | 0.7   | 0.9   | 0.0 | 0.4   | 0.6   | 0.6   | 0.6   | 0.6   | 0.5   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.4   | 0.5   | 0.4   | 0.5   |       |
| QFNs_1_055 | 19444 | 19223 | 19027 | 20045 | 20370 | 20655 | 20175 | 20083 | 20209 | 20091 | 20181 | 0   | 20071 | 20282 | 20348 | 20752 | 20541 | 20696 | 21304 | 21025 | 21137 | 20991 | 20459 | 20575 | 20465 | 20160 | 19992 | 19400 | 19400 | 19313 | 19296 |
| N° Ore     | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24  | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    |

Grafici Aprile

Bormioli Rocco SPA  
CAMINO: 2024\_04

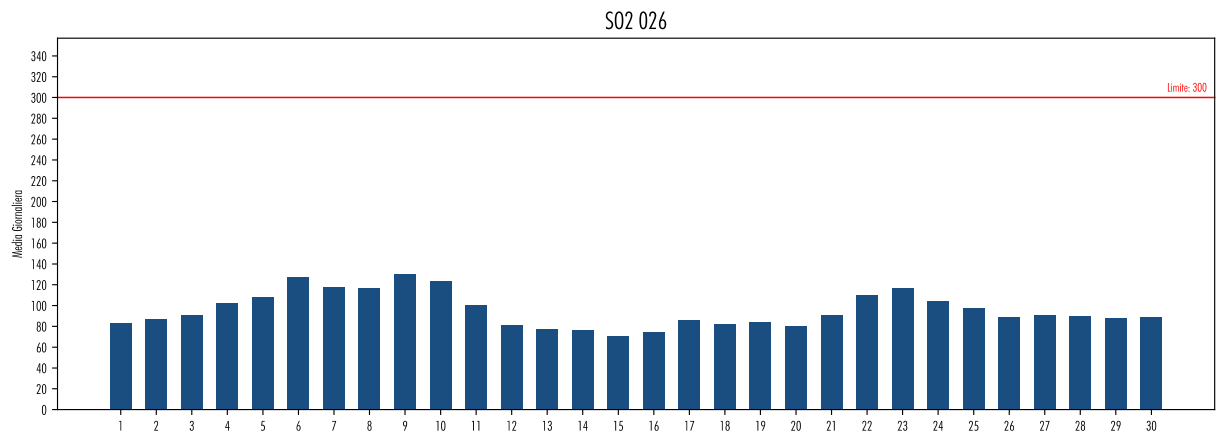


|            | 1     | 2     | 3      | 4     | 5      | 6     | 7     | 8     | 9     | 10     | 11    | 12     | 13     | 14     | 15    | 16    | 17    | 18     | 19    | 20     | 21     | 22     | 23     | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29     | 30    |
|------------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| Media      | 892.7 | 895.0 | 927.5  | 938.0 | 936.5  | 899.8 | 922.1 | 930.7 | 912.5 | 924.2  | 902.7 | 922.6  | 940.3  | 907.1  | 894.3 | 936.0 | 923.4 | 954.0  | 909.9 | 936.2  | 900.5  | 956.0  | 947.0  | 929.7 | 905.3 | 943.4 | 926.1 | 944.0 | 949.9  | 968.2 |
| HH Max     | 943.9 | 967.5 | 1002.0 | 998.6 | 1038.0 | 975.3 | 968.8 | 993.2 | 994.0 | 1008.0 | 973.5 | 1029.0 | 1014.0 | 1009.0 | 947.7 | 994.3 | 986.9 | 1040.0 | 986.9 | 1007.0 | 1002.0 | 1025.0 | 1012.0 | 979.6 | 965.7 | 985.2 | 967.2 | 994.4 | 1019.0 | 968.2 |
| HH Min     | 851.6 | 761.8 | 857.3  | 868.3 | 864.8  | 788.5 | 851.5 | 846.9 | 860.8 | 853.4  | 823.7 | 846.0  | 896.8  | 790.3  | 799.2 | 879.7 | 763.9 | 907.2  | 806.7 | 856.2  | 806.4  | 899.1  | 875.6  | 872.4 | 856.8 | 904.2 | 841.1 | 898.2 | 890.2  | 968.2 |
| HH NV      | 1     | 0     | 0      | 0     | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0      | 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     |
| NOX 027    | 687.9 | 687.6 | 711.6  | 741.7 | 747.7  | 718.8 | 742.1 | 755.5 | 732.8 | 725.3  | 697.8 | 735.7  | 756.9  | 729.9  | 695.0 | 750.2 | 749.5 | 749.8  | 737.2 | 752.7  | 707.8  | 727.1  | 745.6  | 755.0 | 722.7 | 756.7 | 745.7 | 756.8 | 765.8  | 769.0 |
| QFVs_1 055 | 19580 | 19996 | 19594  | 20370 | 20577  | 20345 | 20733 | 20880 | 20383 | 20300  | 20426 | 20852  | 20835  | 20336  | 19389 | 20169 | 20773 | 20372  | 20826 | 20750  | 19897  | 19464  | 19868  | 20414 | 20180 | 20521 | 20740 | 20549 | 20508  | 19898 |
| N° Ore     | 24    | 24    | 24     | 24    | 24     | 24    | 24    | 24    | 24    | 24     | 24    | 24     | 24     | 24     | 24    | 24    | 24    | 24     | 24    | 24     | 24     | 24     | 23     | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24     | 1     |

SOLWARE SRL info@solware.it

2024-04-30 07:00:05

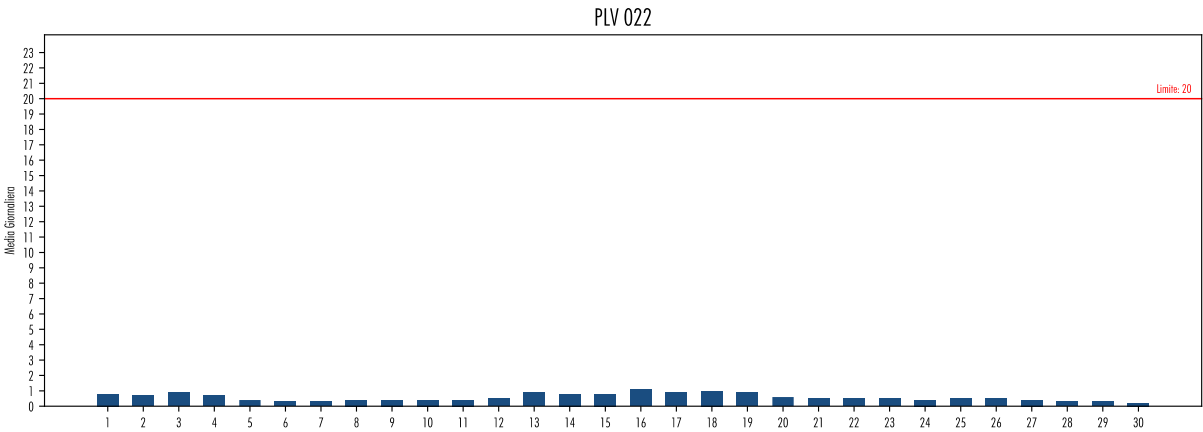
Bormioli Rocco SPA  
CAMINO: 2024\_04



|            | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Media      | 82.7  | 86.8  | 90.6  | 102.3 | 108.4 | 127.2 | 118.2 | 116.9 | 129.8 | 124.0 | 100.6 | 81.6  | 77.8  | 76.7  | 71.1  | 74.3  | 85.6  | 82.0  | 84.3  | 79.9  | 91.0  | 110.5 | 116.8 | 103.9 | 98.0  | 88.6  | 91.0  | 89.8  | 87.8  | 88.9  |
| HH Max     | 101.7 | 108.2 | 111.6 | 122.1 | 132.6 | 143.0 | 128.8 | 133.2 | 148.6 | 148.1 | 119.5 | 103.2 | 83.4  | 85.2  | 80.8  | 89.6  | 113.7 | 104.4 | 102.2 | 107.2 | 110.4 | 148.2 | 150.1 | 150.7 | 119.9 | 105.6 | 112.8 | 109.2 | 107.6 | 88.9  |
| HH Min     | 67.5  | 63.1  | 69.5  | 79.3  | 94.1  | 91.1  | 101.0 | 99.1  | 104.4 | 112.4 | 88.1  | 66.7  | 72.1  | 68.4  | 56.1  | 55.0  | 49.3  | 67.2  | 42.8  | 47.3  | 68.4  | 78.3  | 97.6  | 74.2  | 71.6  | 58.9  | 79.9  | 62.7  | 62.0  | 88.9  |
| HH NV      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| S02 026    | 63.8  | 66.8  | 69.5  | 81.1  | 86.6  | 101.7 | 95.2  | 94.9  | 104.3 | 97.4  | 78.0  | 65.0  | 62.9  | 62.0  | 55.6  | 59.7  | 69.5  | 64.6  | 68.5  | 64.4  | 71.7  | 84.6  | 92.3  | 84.3  | 78.3  | 71.1  | 73.3  | 72.1  | 70.8  | 70.9  |
| QFVs_1 055 | 19580 | 19996 | 19594 | 20370 | 20577 | 20345 | 20733 | 20880 | 20383 | 20300 | 20426 | 20852 | 20835 | 20336 | 19389 | 20169 | 20773 | 20372 | 20826 | 20750 | 19897 | 19464 | 19868 | 20414 | 20180 | 20521 | 20740 | 20549 | 20508 | 19898 |
| N° Ore     | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 23    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 1     |

SOLWARE SRL info@solware.it

2024-04-30 07:00:10

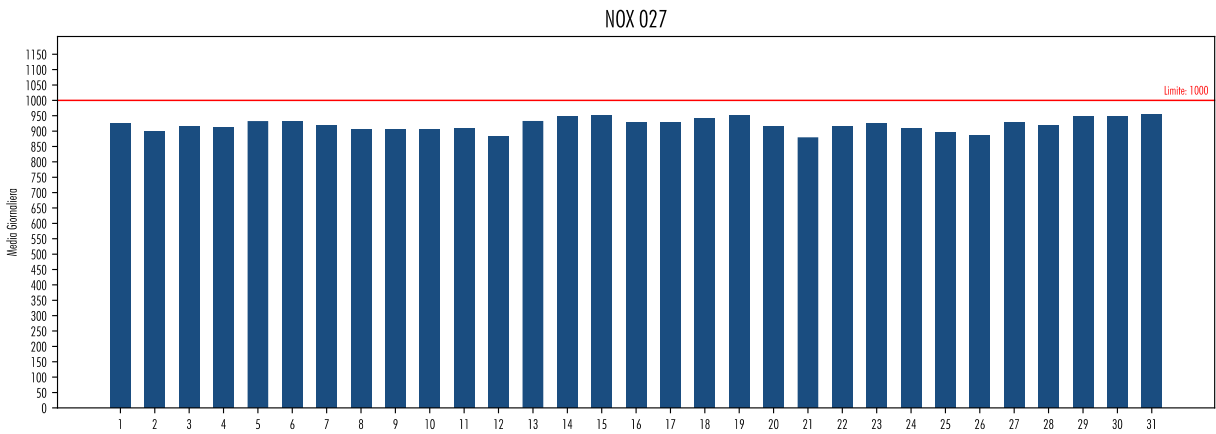


|            | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Media      | 0.8   | 0.7   | 0.9   | 0.7   | 0.4   | 0.3   | 0.3   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.5   | 0.9   | 0.8   | 0.8   | 1.1   | 0.9   | 1.0   | 0.9   | 0.6   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.4   | 0.5   | 0.5   | 0.4   | 0.3   | 0.3   | 0.2   |
| HH Max     | 4.1   | 1.4   | 1.5   | 1.6   | 0.8   | 0.8   | 0.7   | 0.8   | 0.8   | 0.7   | 0.8   | 1.2   | 2.1   | 1.5   | 2.4   | 2.5   | 1.9   | 2.3   | 2.0   | 1.4   | 1.1   | 0.8   | 1.0   | 0.9   | 0.9   | 1.2   | 1.0   | 0.6   | 0.6   | 0.2   |
| HH Min     | 0.3   | 0.4   | 0.5   | 0.3   | 0.0   | 0.0   | 0.1   | 0.3   | 0.2   | 0.0   | 0.2   | 0.0   | 0.1   | 0.5   | 0.4   | 0.6   | 0.4   | 0.5   | 0.0   | 0.0   | 0.2   | 0.0   | 0.3   | 0.3   | 0.2   | 0.3   | 0.0   | 0.2   | 0.2   | 0.2   |
| HH NV      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     |
| PLV 022    | 0.6   | 0.6   | 0.7   | 0.6   | 0.3   | 0.2   | 0.3   | 0.4   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.4   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.9   | 0.7   | 0.8   | 0.7   | 0.5   | 0.4   | 0.3   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.2   |
| QFNs_1_055 | 19580 | 19996 | 19594 | 20370 | 20577 | 20345 | 20733 | 20880 | 20383 | 20300 | 20426 | 20852 | 20835 | 20336 | 19389 | 20169 | 20773 | 20372 | 20826 | 20750 | 19897 | 19464 | 19868 | 20414 | 20180 | 20521 | 20740 | 20549 | 20508 | 19898 |
| N° Ore     | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 23    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 1     |



Grafici Maggio

Bormioli Rocco SPA  
CAMINO: 2024\_05

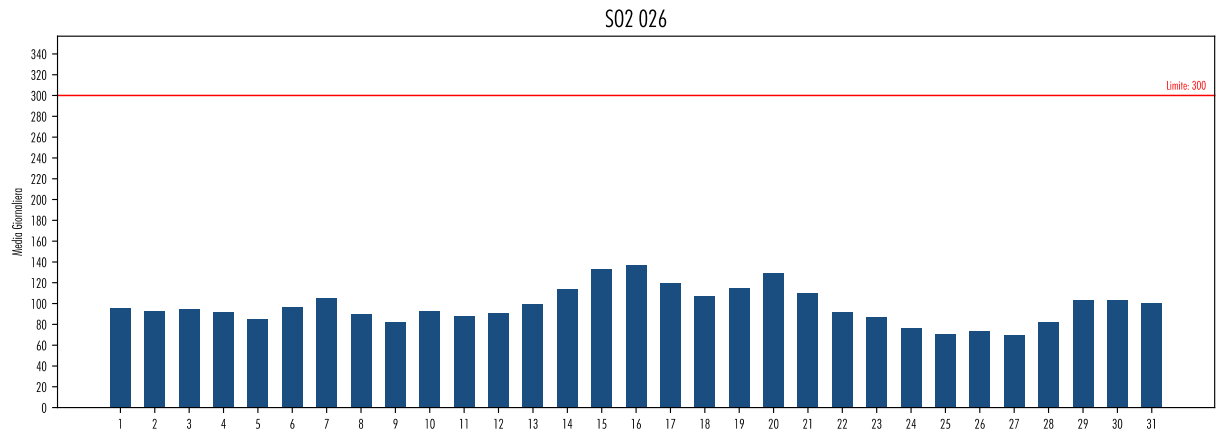


|            | 1      | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     | 21     | 22     | 23    | 24    | 25     | 26    | 27     | 28    | 29     | 30     | 31    |
|------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|
| Media      | 926.6  | 900.1 | 915.9 | 912.1 | 932.6 | 930.4 | 916.9 | 907.0 | 906.4 | 905.6 | 908.8 | 881.2 | 933.2  | 949.3  | 952.2  | 928.2  | 927.3  | 940.6  | 949.8  | 916.4  | 879.9  | 913.9  | 925.6 | 910.3 | 896.5  | 885.2 | 927.5  | 919.3 | 948.3  | 947.7  | 955.7 |
| HH Max     | 1065.0 | 984.7 | 960.2 | 969.7 | 983.8 | 990.6 | 989.0 | 968.2 | 967.8 | 977.8 | 990.7 | 969.4 | 1011.0 | 1078.0 | 1027.0 | 1007.0 | 1041.0 | 1056.0 | 1024.0 | 1052.0 | 1008.0 | 1032.0 | 995.5 | 959.9 | 1024.0 | 928.0 | 1052.0 | 953.3 | 1050.0 | 1028.0 | 955.7 |
| HH Min     | 831.7  | 829.0 | 876.2 | 854.5 | 892.6 | 862.7 | 864.6 | 874.4 | 846.2 | 840.6 | 822.9 | 769.5 | 889.3  | 859.5  | 895.0  | 880.0  | 854.9  | 874.4  | 884.0  | 840.5  | 820.3  | 855.5  | 858.5 | 863.4 | 849.1  | 842.3 | 860.5  | 877.0 | 862.1  | 850.2  | 955.7 |
| HH NV      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0     | 0      | 0     | 0      | 0     | 0      | 0      | 0     |
| NOX 027    | 746.2  | 734.7 | 755.9 | 748.5 | 765.7 | 750.1 | 740.7 | 734.3 | 741.3 | 757.6 | 769.9 | 748.9 | 799.5  | 817.6  | 819.4  | 797.9  | 790.7  | 804.2  | 808.7  | 760.6  | 722.9  | 750.1  | 753.3 | 730.5 | 720.0  | 712.4 | 741.3  | 758.0 | 801.0  | 808.9  | 811.1 |
| QFns_1 055 | 20724  | 20390 | 20972 | 20788 | 21031 | 20826 | 20936 | 20761 | 21154 | 21992 | 22378 | 22112 | 22731  | 22795  | 22851  | 22781  | 21961  | 22056  | 21937  | 21529  | 20990  | 21050  | 21043 | 20216 | 20098  | 20214 | 19634  | 20507 | 22457  | 22615  | 22878 |
| N° Ore     | 24     | 24    | 24    | 19    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24     | 24     | 24     | 24     | 24     | 24     | 24     | 24     | 24     | 24     | 24    | 24    | 24     | 24    | 24     | 23    | 24     | 24     | 1     |

SOLWARE SRL info@solware.it

2024-05-31 07:00:03

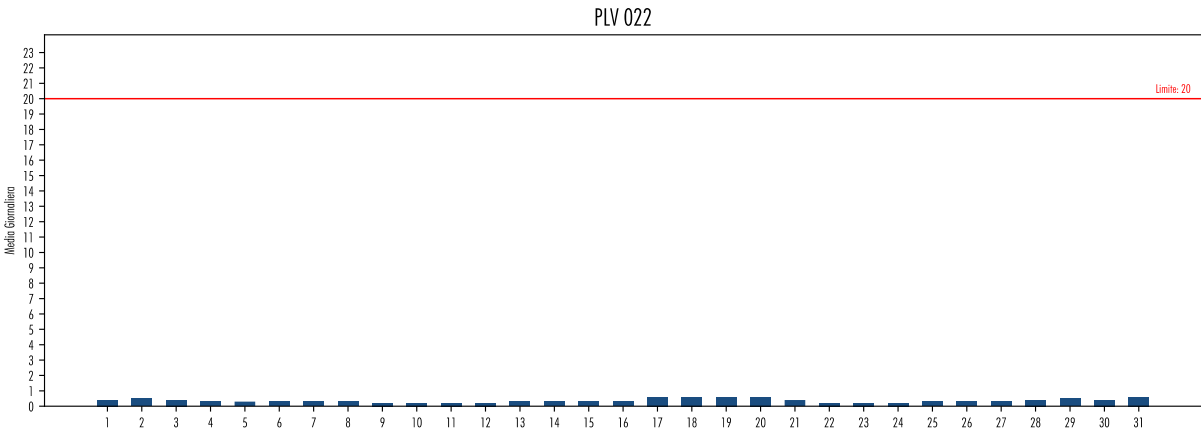
Bormioli Rocco SPA  
CAMINO: 2024\_05



|            | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    |   |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| Media      | 95.5  | 93.2  | 94.5  | 91.5  | 85.4  | 96.5  | 104.9 | 90.1  | 82.6  | 92.6  | 87.7  | 91.0  | 99.1  | 114.0 | 133.1 | 137.2 | 120.0 | 107.5 | 114.4 | 129.4 | 109.9 | 91.9  | 86.6  | 76.5  | 70.7  | 73.2  | 69.6  | 81.9  | 103.7 | 103.6 | 100.6 |   |
| HH Max     | 109.9 | 115.2 | 111.6 | 101.4 | 102.8 | 115.0 | 120.1 | 119.4 | 99.7  | 108.3 | 116.2 | 106.4 | 114.7 | 153.2 | 155.9 | 151.7 | 146.6 | 114.8 | 121.6 | 155.5 | 134.3 | 99.7  | 98.8  | 106.6 | 76.6  | 87.6  | 87.9  | 92.8  | 118.4 | 126.5 | 100.6 |   |
| HH Min     | 66.9  | 81.0  | 81.2  | 80.3  | 55.8  | 68.8  | 82.1  | 64.4  | 63.8  | 62.1  | 63.8  | 64.1  | 75.6  | 59.7  | 106.0 | 123.9 | 101.4 | 95.0  | 100.6 | 107.5 | 93.6  | 81.6  | 69.8  | 61.6  | 60.3  | 60.8  | 58.5  | 65.3  | 83.6  | 91.8  | 100.6 |   |
| HH NV      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |   |
| S02 026    | 77.6  | 76.5  | 78.1  | 75.2  | 70.2  | 77.8  | 85.0  | 72.8  | 68.0  | 78.0  | 74.4  | 77.4  | 85.0  | 98.3  | 114.9 | 118.3 | 102.9 | 92.0  | 97.6  | 107.5 | 90.3  | 75.5  | 70.6  | 61.5  | 56.9  | 59.0  | 55.7  | 68.1  | 88.2  | 89.2  | 85.9  |   |
| QFns_1 055 | 20724 | 20390 | 20972 | 20788 | 21031 | 20826 | 20936 | 20761 | 21154 | 21992 | 22378 | 22112 | 22731 | 22795 | 22851 | 22781 | 21961 | 22056 | 21937 | 21529 | 20990 | 21050 | 21043 | 20216 | 20098 | 20214 | 19634 | 20507 | 22457 | 22615 | 22878 |   |
| N° Ore     | 24    | 24    | 24    | 19    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 23    | 24    | 24    | 1 |

SOLWARE SRL info@solware.it

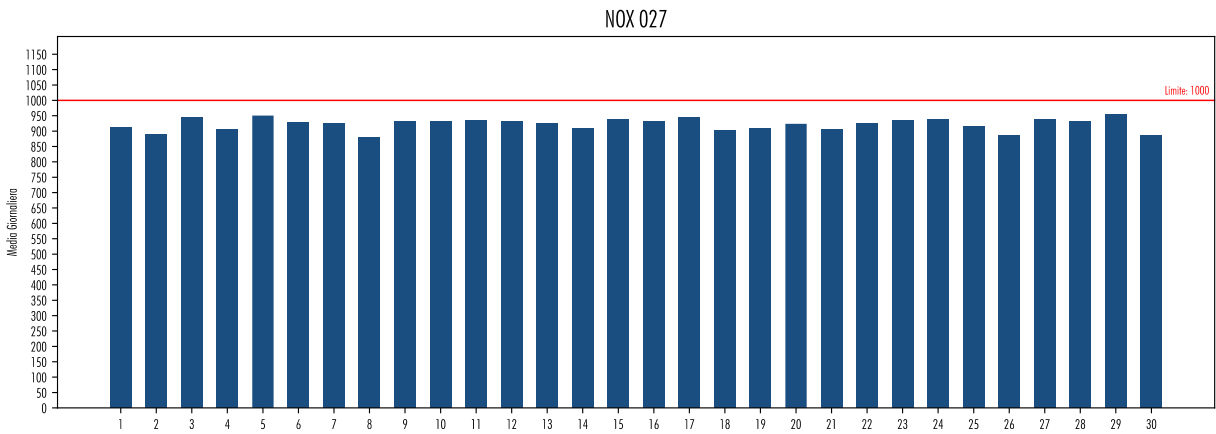
2024-05-31 07:00:07



|            | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Media      | 0.4   | 0.5   | 0.4   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.6   | 0.6   | 0.6   | 0.6   | 0.4   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.4   | 0.5   | 0.4   | 0.6   |
| HH Max     | 0.9   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.6   | 0.6   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.4   | 0.3   | 0.5   | 0.6   | 0.5   | 0.9   | 3.8   | 3.6   | 3.4   | 3.3   | 3.3   | 0.4   | 0.4   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.9   | 1.2   | 0.7   | 0.6   |
| HH Min     | 0.2   | 0.3   | 0.2   | 0.0   | 0.1   | 0.0   | 0.1   | 0.1   | 0.0   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.0   | 0.1   | 0.0   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.0   | 0.1   | 0.0   | 0.1   | 0.2   | 0.2   | 0.6   |
| HH NV      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| PLV 022    | 0.4   | 0.4   | 0.3   | 0.3   | 0.2   | 0.3   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.1   | 0.1   | 0.2   | 0.3   | 0.3   | 0.2   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.3   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.3   | 0.4   | 0.3   | 0.6   |
| QFNs_1_055 | 20724 | 20390 | 20972 | 20788 | 21031 | 20826 | 20936 | 20761 | 21154 | 21992 | 22378 | 22112 | 22731 | 22795 | 22851 | 22781 | 21961 | 22056 | 21937 | 21529 | 20990 | 21050 | 21043 | 20216 | 20098 | 20214 | 19634 | 20507 | 22457 | 22615 | 22878 |
| N° Ore     | 24    | 24    | 24    | 19    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 23    | 24    | 24    | 1     |

Grafici Giugno

Bormioli Rocco SPA  
CAMINO: 2024\_06

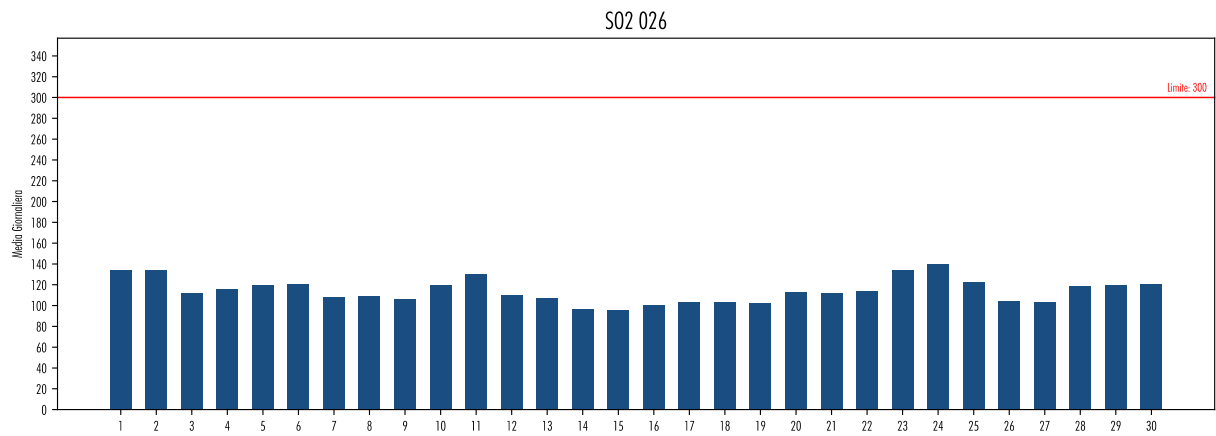


|            | 1     | 2     | 3      | 4      | 5      | 6      | 7     | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | 13    | 14     | 15    | 16    | 17     | 18     | 19     | 20     | 21     | 22     | 23    | 24     | 25     | 26    | 27     | 28     | 29     | 30    |
|------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|
| Media      | 911.7 | 890.2 | 943.1  | 905.8  | 950.4  | 929.2  | 925.7 | 880.2  | 933.1  | 930.7  | 935.1  | 930.7  | 925.9 | 909.7  | 936.8 | 930.1 | 946.0  | 900.9  | 909.4  | 923.8  | 906.2  | 924.4  | 933.8 | 938.8  | 915.8  | 886.1 | 938.2  | 931.7  | 954.0  | 886.5 |
| HH Max     | 942.3 | 929.0 | 1015.0 | 1034.0 | 1020.0 | 1074.0 | 982.6 | 1050.0 | 1013.0 | 1018.0 | 1036.0 | 1011.0 | 976.6 | 1015.0 | 993.3 | 996.6 | 1056.0 | 1019.0 | 1010.0 | 1085.0 | 1000.0 | 1003.0 | 999.2 | 1067.0 | 1010.0 | 999.1 | 1011.0 | 1049.0 | 1024.0 | 886.5 |
| HH Min     | 857.0 | 855.1 | 889.6  | 831.0  | 865.4  | 881.9  | 864.3 | 810.7  | 857.5  | 860.2  | 888.6  | 872.2  | 863.3 | 841.6  | 872.1 | 887.8 | 892.1  | 777.2  | 859.4  | 790.1  | 832.6  | 805.4  | 865.5 | 831.5  | 806.6  | 803.9 | 805.3  | 803.8  | 886.7  | 886.5 |
| HH NV      | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0      | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0      | 0      | 0     | 0      | 0      | 0      | 0     |
| NOX 027    | 785.9 | 771.7 | 798.1  | 764.0  | 808.9  | 791.4  | 787.7 | 757.1  | 802.6  | 801.8  | 801.3  | 790.4  | 797.2 | 778.0  | 799.4 | 794.7 | 775.0  | 726.3  | 730.9  | 750.2  | 760.7  | 778.4  | 773.6 | 773.6  | 734.9  | 716.5 | 760.9  | 791.0  | 797.2  | 729.2 |
| QFVs_1 055 | 22643 | 22794 | 22312  | 22176  | 22212  | 22149  | 21909 | 21968  | 22279  | 22242  | 22122  | 22324  | 22753 | 22650  | 22528 | 22804 | 21915  | 21523  | 21701  | 21899  | 22607  | 22517  | 22009 | 21976  | 21458  | 21839 | 22166  | 23415  | 22930  | 22227 |
| N° Ore     | 24    | 24    | 24     | 24     | 24     | 24     | 24    | 24     | 24     | 24     | 23     | 23     | 13    | 24     | 24    | 24    | 24     | 24     | 24     | 24     | 24     | 24     | 24    | 24     | 24     | 24    | 24     | 24     | 24     | 1     |

SOLWARE SRL info@solware.it

2024-06-30 07:00:03

Bormioli Rocco SPA  
CAMINO: 2024\_06

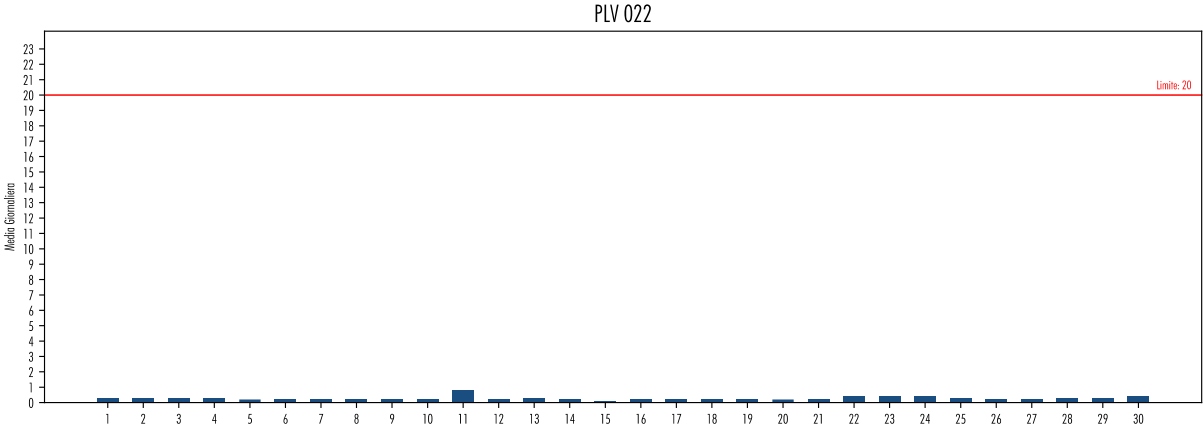


|            | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Media      | 134.1 | 134.2 | 112.5 | 116.1 | 119.3 | 121.0 | 108.6 | 109.5 | 106.3 | 120.1 | 130.1 | 109.8 | 106.8 | 96.8  | 95.6  | 100.8 | 103.3 | 103.4 | 102.6 | 113.0 | 112.3 | 114.1 | 134.0 | 140.1 | 123.0 | 104.8 | 102.9 | 118.4 | 120.1 | 120.6 |
| HH Max     | 144.8 | 146.2 | 148.9 | 177.0 | 132.3 | 134.5 | 128.7 | 126.0 | 115.8 | 138.2 | 145.6 | 116.7 | 117.7 | 106.9 | 108.1 | 111.5 | 118.3 | 112.0 | 111.7 | 131.9 | 129.7 | 152.8 | 171.0 | 152.5 | 145.7 | 125.6 | 115.2 | 128.1 | 134.5 | 120.6 |
| HH Min     | 119.8 | 112.5 | 88.9  | 92.5  | 102.3 | 111.0 | 94.2  | 96.0  | 92.7  | 100.4 | 116.1 | 98.9  | 93.5  | 89.1  | 80.4  | 86.2  | 89.7  | 95.3  | 94.2  | 103.6 | 97.6  | 101.7 | 114.3 | 120.5 | 99.0  | 93.6  | 93.9  | 103.4 | 107.8 | 120.6 |
| HH NV      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| S02 026    | 115.7 | 116.4 | 95.3  | 98.2  | 101.7 | 103.2 | 92.6  | 94.4  | 91.5  | 103.7 | 111.8 | 94.1  | 92.2  | 83.0  | 81.8  | 86.7  | 85.0  | 83.5  | 82.6  | 91.8  | 94.3  | 96.2  | 111.0 | 115.5 | 98.8  | 84.9  | 83.6  | 100.7 | 100.5 | 99.5  |
| QFVs_1 055 | 22643 | 22794 | 22312 | 22176 | 22212 | 22149 | 21909 | 21968 | 22279 | 22242 | 22122 | 22324 | 22753 | 22650 | 22528 | 22804 | 21915 | 21523 | 21701 | 21899 | 22607 | 22517 | 22009 | 21976 | 21458 | 21839 | 22166 | 23415 | 22930 | 22227 |
| N° Ore     | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 23    | 23    | 13    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 1     |

SOLWARE SRL info@solware.it

2024-06-30 07:00:08

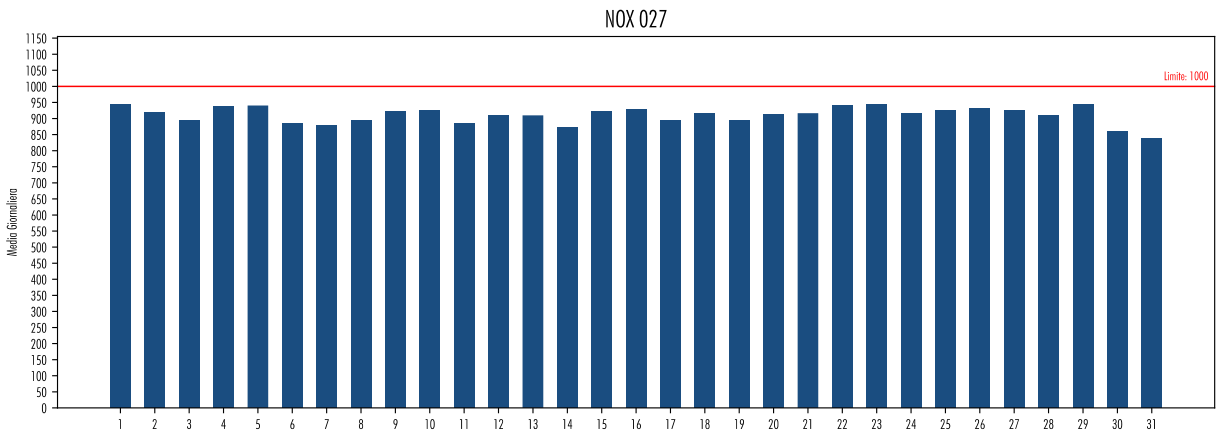
Bormioli Rocco SPA  
CAMINO: 2024\_06



|            | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    |       |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Media      | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.8   | 0.2   | 0.3   | 0.2   | 0.1   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.3   | 0.2   | 0.2   | 0.3   | 0.3   | 0.4   |
| HH Max     | 0.6   | 0.5   | 0.7   | 0.7   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.5   | 0.4   | 12.3  | 0.4   | 0.6   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.6   | 0.4   | 0.3   | 0.5   | 0.8   | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 0.5   | 0.5   | 0.6   | 0.6   | 0.4   | 0.4   |
| HH Min     | 0.0   | 0.1   | 0.0   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.0   | 0.1   | 0.0   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.0   | 0.1   | 0.1   | 0.0   | 0.2   | 0.2   | 0.0   | 0.1   | 0.0   | 0.1   | 0.2   | 0.1   | 0.1   | 0.4   | 0.4   |
| HH NV      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| PLV 022    | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.3   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.9   | 0.2   | 0.2   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.2   | 0.2   | 0.1   | 0.2   | 0.3   | 0.4   | 0.4   | 0.3   | 0.2   | 0.2   | 0.3   | 0.2   | 0.3   |
| QFNs_1 055 | 22643 | 22794 | 22312 | 22176 | 22212 | 22149 | 21909 | 21968 | 22279 | 22242 | 22122 | 22324 | 22753 | 22650 | 22528 | 22804 | 21915 | 21523 | 21701 | 21899 | 22607 | 22517 | 22009 | 21976 | 21458 | 21839 | 22166 | 23415 | 22930 | 22227 | 22227 |
| N° Oro     | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 23    | 23    | 13    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    |

Grafici Luglio

Bormioli Rocco SPA  
CAMINO: 2024\_07

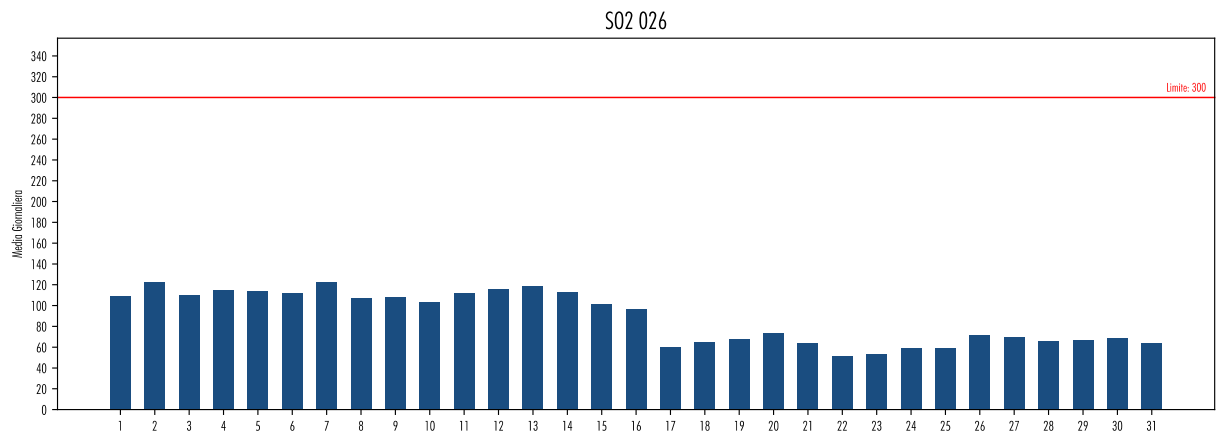


|            | 1     | 2      | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9      | 10     | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17     | 18     | 19    | 20     | 21    | 22     | 23    | 24    | 25     | 26    | 27     | 28     | 29     | 30    | 31    |
|------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|
| Media      | 942.7 | 919.1  | 893.7 | 938.7 | 940.4 | 883.8 | 879.9 | 894.2 | 922.8  | 925.5  | 884.8 | 908.8 | 909.8 | 872.9 | 920.8 | 927.5 | 893.8  | 914.5  | 895.7 | 912.2  | 916.6 | 941.0  | 944.3 | 915.8 | 925.5  | 931.1 | 925.6  | 910.6  | 943.4  | 859.6 | 838.2 |
| HH Max     | 995.2 | 1005.0 | 935.4 | 981.2 | 986.4 | 948.4 | 934.4 | 960.2 | 1017.0 | 1035.0 | 963.1 | 954.1 | 950.2 | 923.2 | 961.5 | 955.7 | 1042.0 | 1072.0 | 983.6 | 1010.0 | 989.8 | 1015.0 | 974.2 | 977.6 | 1032.0 | 966.4 | 1055.0 | 1086.0 | 1018.0 | 952.4 | 838.2 |
| HH Min     | 847.8 | 818.6  | 845.0 | 900.6 | 885.6 | 814.5 | 800.3 | 838.2 | 854.3  | 805.3  | 813.3 | 857.4 | 871.6 | 823.0 | 873.6 | 893.2 | 757.0  | 808.1  | 807.6 | 831.1  | 855.2 | 861.5  | 906.5 | 830.9 | 852.0  | 867.6 | 867.5  | 840.9  | 864.8  | 783.1 | 838.2 |
| HH NV      | 0     | 1      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 1      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0     | 0      | 0     | 0      | 0     | 0     | 0      | 0     | 0      | 0      | 0      | 0     | 0     |
| NOX 027    | 768.8 | 740.8  | 726.2 | 767.3 | 735.0 | 672.5 | 677.1 | 731.6 | 799.1  | 795.8  | 749.8 | 759.6 | 765.0 | 733.8 | 774.9 | 778.7 | 676.2  | 682.3  | 687.0 | 701.0  | 700.4 | 675.5  | 645.9 | 648.3 | 684.1  | 744.5 | 714.1  | 700.1  | 717.1  | 649.2 | 649.2 |
| QPNs_1 055 | 21942 | 21595  | 22173 | 22235 | 21356 | 20608 | 20748 | 22544 | 23877  | 23258  | 22356 | 22055 | 22277 | 22392 | 22703 | 22584 | 18563  | 14304  | 12013 | 11978  | 11735 | 12237  | 12118 | 13348 | 13346  | 13346 | 13863  | 13985  | 14563  | 13612 | 12651 |
| N° Ore     | 24    | 24     | 24    | 24    | 24    | 24    | 19    | 24    | 24     | 24     | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24     | 24     | 24    | 24     | 24    | 22     | 11    | 24    | 24     | 24    | 24     | 24     | 24     | 14    | 1     |

SOLWARE SRL info@solware.it

2024-07-31 07:00:03

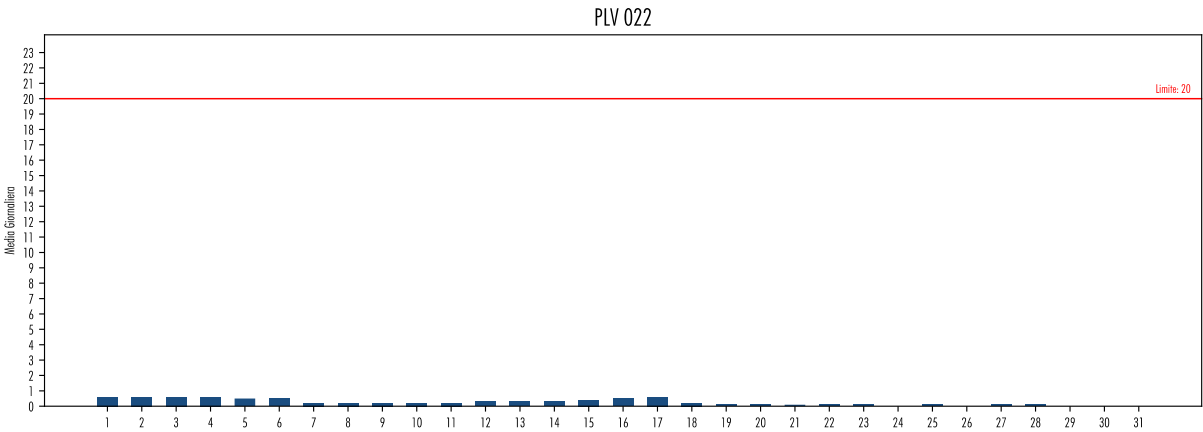
Bormioli Rocco SPA  
CAMINO: 2024\_07



|            | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Media      | 108.8 | 122.2 | 109.8 | 114.4 | 113.4 | 111.6 | 122.7 | 107.5 | 108.3 | 103.8 | 112.0 | 115.9 | 118.4 | 113.0 | 101.3 | 96.3  | 60.5  | 65.2  | 68.2  | 73.8  | 63.7  | 51.3  | 53.6  | 59.2  | 59.5  | 72.1  | 69.9  | 66.3  | 66.9  | 68.9  | 63.8  |
| HH Max     | 120.3 | 158.2 | 117.5 | 128.3 | 129.3 | 129.7 | 155.6 | 149.4 | 121.7 | 124.8 | 127.7 | 129.1 | 133.9 | 130.7 | 113.6 | 109.2 | 89.3  | 77.7  | 93.0  | 114.0 | 74.9  | 65.8  | 63.2  | 66.7  | 73.3  | 86.9  | 78.6  | 75.9  | 75.1  | 83.4  | 63.8  |
| HH Min     | 96.6  | 105.9 | 102.3 | 106.3 | 102.4 | 101.8 | 101.5 | 90.6  | 94.6  | 89.3  | 104.7 | 105.0 | 107.5 | 99.8  | 89.6  | 82.6  | 43.3  | 49.1  | 58.3  | 55.3  | 53.8  | 42.4  | 44.3  | 46.3  | 48.9  | 57.1  | 63.5  | 59.8  | 58.2  | 56.1  | 63.8  |
| HH NV      | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |       |
| S02 026    | 88.8  | 98.7  | 89.9  | 93.8  | 87.9  | 85.0  | 94.6  | 87.8  | 93.6  | 89.5  | 94.9  | 97.0  | 99.7  | 95.1  | 85.3  | 81.0  | 46.6  | 49.3  | 52.6  | 56.7  | 49.0  | 37.1  | 36.9  | 42.2  | 44.2  | 58.0  | 54.2  | 51.2  | 51.1  | 52.3  | 49.4  |
| QPNs_1 055 | 21942 | 21595 | 22173 | 22235 | 21356 | 20608 | 20748 | 22544 | 23877 | 23258 | 22356 | 22055 | 22277 | 22392 | 22703 | 22584 | 18563 | 14304 | 12013 | 11978 | 11735 | 12237 | 12118 | 13348 | 13346 | 13346 | 13863 | 13985 | 14563 | 13612 | 12651 |
| N° Ore     | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 19    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 22    | 11    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 14    | 1     |

SOLWARE SRL info@solware.it

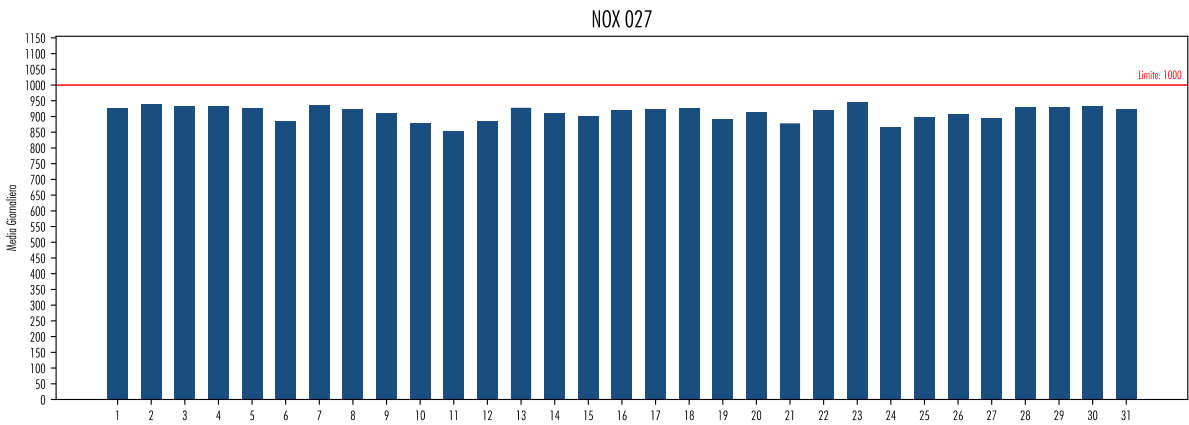
2024-07-31 07:00:08



|            | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Media      | 0.6   | 0.6   | 0.6   | 0.6   | 0.5   | 0.5   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.4   | 0.5   | 0.6   | 0.2   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.0   | 0.1   | 0.0   | 0.1   | 0.1   | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
| HH Max     | 1.4   | 1.1   | 1.0   | 1.2   | 1.2   | 0.9   | 0.6   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.6   | 1.0   | 0.9   | 1.2   | 0.7   | 0.2   | 0.2   | 0.1   | 0.3   | 0.3   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.0   | 0.0   |
| HH Min     | 0.2   | 0.3   | 0.2   | 0.3   | 0.2   | 0.3   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.0   | 0.1   | 0.0   | 0.2   | 0.0   | 0.2   | 0.3   | 0.3   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
| HH NV      | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| PLV 022    | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.4   | 0.4   | 0.2   | 0.2   | 0.1   | 0.1   | 0.2   | 0.2   | 0.3   | 0.3   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.1   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.1   | 0.1   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
| QFNs 1 055 | 21942 | 21595 | 22173 | 22235 | 21356 | 20608 | 20748 | 22544 | 23877 | 23258 | 22356 | 22055 | 22277 | 22392 | 22703 | 22584 | 18563 | 14304 | 12013 | 11978 | 11735 | 12237 | 12118 | 13348 | 13346 | 13946 | 13863 | 13985 | 14563 | 13612 | 12651 |
| N° Ore     | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 19    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 22    | 11    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 14    | 1     |

Grafici Agosto

Bormioli Rocco SPA  
CAMINO: 2024\_08

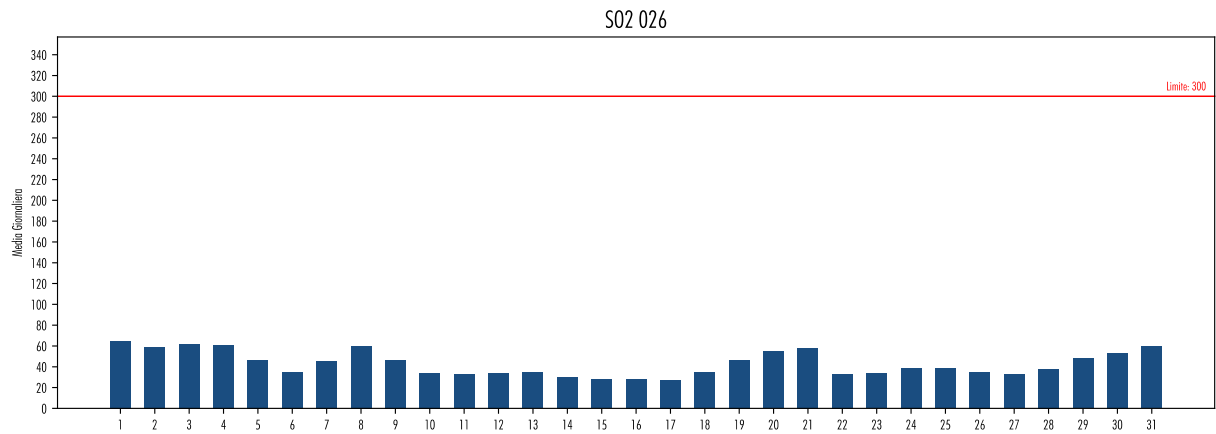


|            | 1     | 2      | 3     | 4     | 5      | 6     | 7      | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13     | 14     | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24     | 25    | 26    | 27    | 28    | 29     | 30    | 31    |
|------------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|
| Media      | 925.7 | 939.9  | 932.2 | 934.0 | 927.4  | 885.0 | 936.7  | 922.4 | 910.5 | 878.7 | 855.0 | 885.9 | 927.8  | 912.5  | 901.0 | 921.4 | 922.8 | 927.2 | 891.7 | 915.6 | 878.2 | 920.4 | 946.9 | 865.7  | 899.1 | 909.1 | 896.3 | 930.2 | 930.4  | 933.0 | 923.9 |
| HH Max     | 999.4 | 1016.0 | 981.2 | 984.8 | 1034.0 | 952.0 | 1024.0 | 984.8 | 968.5 | 939.5 | 942.2 | 944.5 | 1030.0 | 1010.0 | 945.3 | 969.9 | 964.1 | 984.4 | 971.1 | 964.2 | 966.2 | 991.0 | 987.3 | 1005.0 | 997.9 | 990.0 | 957.5 | 980.2 | 1012.0 | 984.7 | 993.3 |
| HH Min     | 855.9 | 826.9  | 888.6 | 887.0 | 874.6  | 808.3 | 896.5  | 790.8 | 879.6 | 813.1 | 761.3 | 819.0 | 812.2  | 798.9  | 847.4 | 844.4 | 890.8 | 858.2 | 806.8 | 858.7 | 807.2 | 844.7 | 898.2 | 783.0  | 822.6 | 793.1 | 782.2 | 834.4 | 841.3  | 863.7 | 834.8 |
| HH NV      | 0     | 2      | 0     | 0     | 0      | 0     | 6      | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 1     | 0     | 2     | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     |
| NOX 027    | 675.6 | 676.8  | 666.6 | 667.9 | 636.6  | 588.4 | 643.4  | 670.2 | 637.3 | 592.4 | 580.0 | 605.6 | 625.1  | 601.6  | 582.8 | 601.1 | 602.4 | 605.8 | 614.1 | 609.0 | 554.9 | 628.7 | 593.9 | 513.9  | 531.5 | 540.1 | 546.9 | 572.4 | 583.9  | 598.1 | 620.9 |
| OFNs_1 055 | 12786 | 13249  | 13753 | 13889 | 13049  | 12382 | 13188  | 13924 | 13192 | 12789 | 12933 | 12944 | 12513  | 12009  | 11700 | 12147 | 11955 | 11457 | 12989 | 13624 | 12011 | 13078 | 12406 | 11962  | 11992 | 12397 | 12938 | 13213 | 13777  | 14225 | 13764 |
| N° Ore     | 24    | 24     | 24    | 24    | 24     | 24    | 24     | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24     | 24     | 24    | 24    | 24    | 19    | 24    | 24    | 11    | 24    | 24    | 24     | 24    | 24    | 24    | 24    | 24     | 24    | 24    |

SOLWARE SRL info@solware.it

2024-11-06 10:33:09

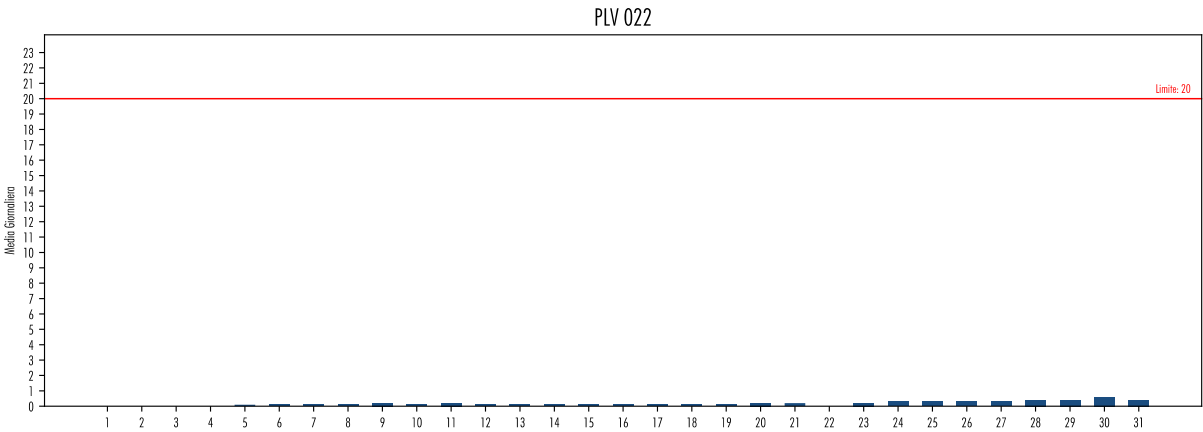
Bormioli Rocco SPA  
CAMINO: 2024\_08



|            | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Media      | 64.8  | 59.2  | 62.0  | 60.6  | 46.2  | 34.8  | 45.5  | 59.9  | 46.5  | 34.0  | 32.6  | 34.0  | 34.5  | 30.4  | 27.7  | 28.3  | 27.6  | 34.4  | 46.8  | 54.6  | 58.3  | 33.0  | 33.6  | 38.7  | 38.3  | 34.8  | 32.7  | 38.2  | 47.9  | 53.6  | 59.4  |
| HH Max     | 75.4  | 70.1  | 75.1  | 80.8  | 67.4  | 43.1  | 60.5  | 95.5  | 66.1  | 44.3  | 38.9  | 42.7  | 43.4  | 37.6  | 32.9  | 36.0  | 33.6  | 46.2  | 59.4  | 82.4  | 80.0  | 40.7  | 44.4  | 50.9  | 48.8  | 47.4  | 42.8  | 45.1  | 57.8  | 63.7  | 75.4  |
| HH Min     | 53.7  | 45.3  | 48.3  | 47.8  | 32.3  | 28.6  | 27.5  | 44.9  | 31.6  | 27.2  | 23.4  | 25.9  | 23.2  | 18.0  | 21.1  | 21.4  | 19.8  | 28.4  | 35.5  | 45.8  | 25.9  | 23.0  | 20.1  | 30.3  | 28.8  | 23.4  | 24.3  | 30.4  | 34.4  | 42.9  | 46.9  |
| HH NV      | 0     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| S02 026    | 47.5  | 42.8  | 44.4  | 43.4  | 32.0  | 23.2  | 31.9  | 43.8  | 32.8  | 23.0  | 22.2  | 23.3  | 23.3  | 20.2  | 17.9  | 18.5  | 18.1  | 22.5  | 33.1  | 36.3  | 36.7  | 22.6  | 20.9  | 22.4  | 22.2  | 20.1  | 19.9  | 23.5  | 30.1  | 34.5  | 40.0  |
| OFNs_1 055 | 12786 | 13249 | 13753 | 13889 | 13049 | 12382 | 13188 | 13924 | 13192 | 12789 | 12933 | 12944 | 12513 | 12009 | 11700 | 12147 | 11955 | 11457 | 12989 | 13624 | 12011 | 13078 | 12406 | 11962 | 11992 | 12397 | 12938 | 13213 | 13777 | 14225 | 13764 |
| N° Ore     | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 19    | 24    | 24    | 11    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    |

SOLWARE SRL info@solware.it

2024-11-06 10:33:30



|            | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Media      | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.2   | 0.1   | 0.2   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.2   | 0.2   | 0.0   | 0.2   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.4   | 0.4   | 0.6   | 0.4   |
| HH Max     | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.2   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.4   | 0.3   | 0.3   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.7   | 0.4   | 0.0   | 0.5   | 0.5   | 1.0   | 0.7   | 0.5   | 0.7   | 0.9   | 1.1   | 1.2   |
| HH Min     | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.1   | 0.0   | 0.1   | 0.1   | 0.0   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.0   | 0.1   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.1   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.2   | 0.2   | 0.0   | 0.1   | 0.2   | 0.1   | 0.3   | 0.0   |
| HH NV      | 0     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| PLV 022    | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.0   | 0.1   | 0.1   | 0.0   | 0.1   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.3   | 0.4   | 0.3   |
| QFNs 1 055 | 12786 | 13249 | 13753 | 13889 | 13049 | 12382 | 13188 | 13924 | 13192 | 12789 | 12933 | 12944 | 12513 | 12009 | 11700 | 12147 | 11955 | 11457 | 12989 | 13624 | 12011 | 13078 | 12406 | 11962 | 11992 | 12397 | 12938 | 13213 | 13777 | 14225 | 13764 |
| N° Ore     | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 19    | 24    | 24    | 11    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    |



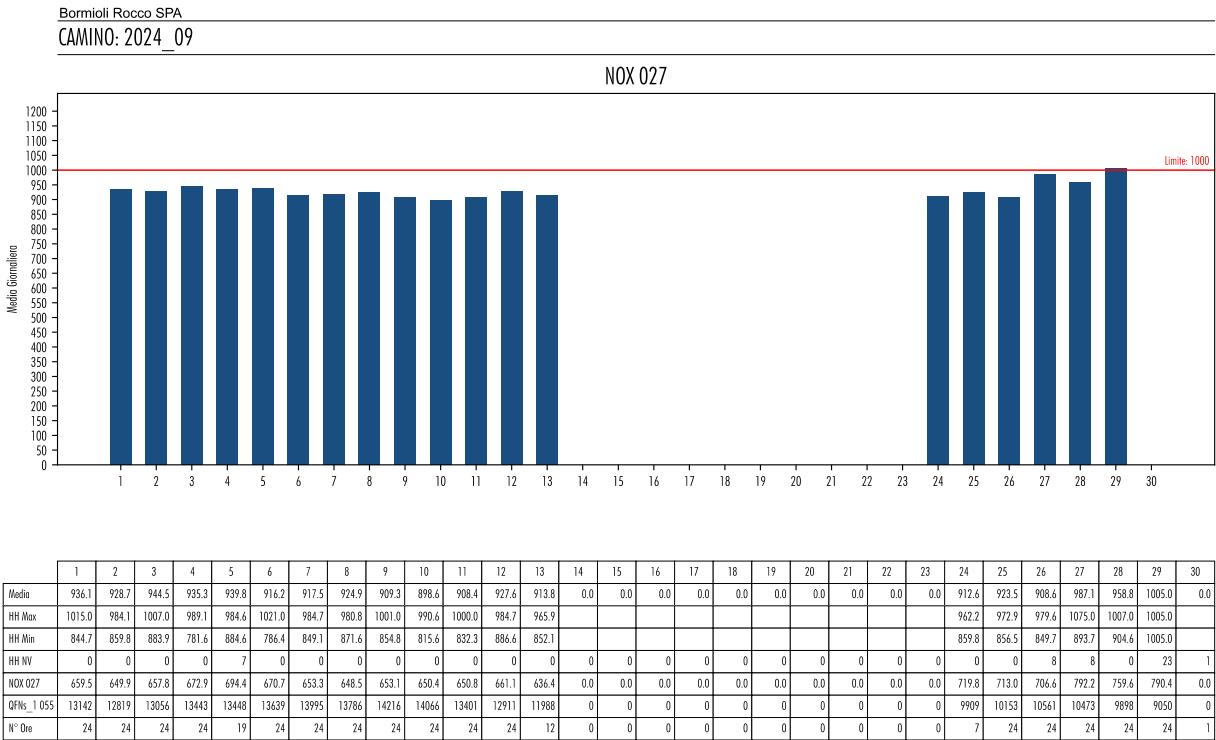
Grafici Settembre

Il precedente P.D. 2018/4234 del 10/12/2018 esecutivo dal 10/12/2018 pag. 4/6 recita “Per garantire la validità del dato su base oraria il numero dei rilevamenti elementari deve essere superiore al 70%. L’Azienda dovrà comunque garantire un numero di dati validi pari a 24 giorni/mese, tenuto conto che un giorno è considerato valido se sono disponibili almeno 17 ore di dati validi per ciascun giorno; tutti i dati non validi devono essere associati al relativo codice di incalidità riportato sul Manuale SME”.

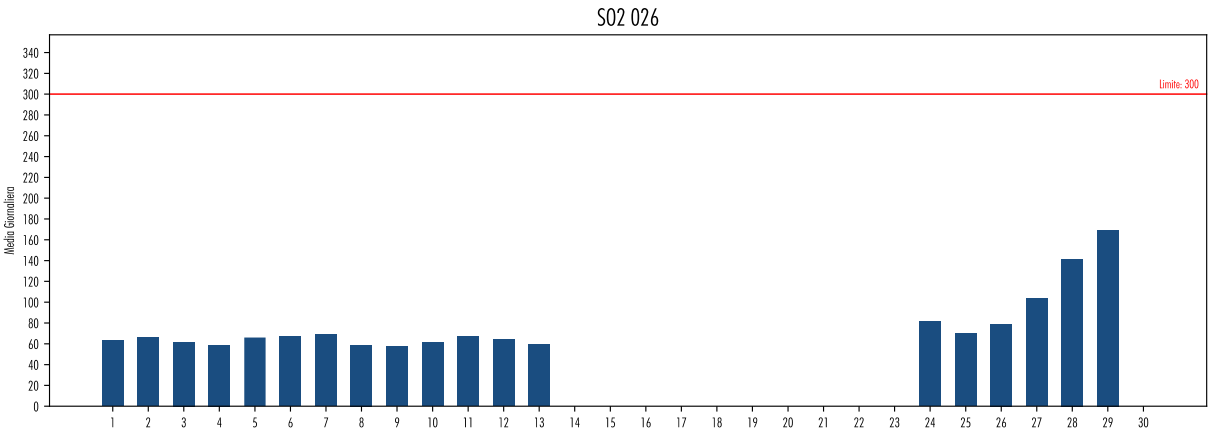
Si rende pertanto necessario fornire una spiegazione relativa al grafico SME di gennaio 2022 per il parametro NOx.

Nel mese di settembre 2024:

- il grafico del giorno 30/09/2024 mostra un apparente fuori limite sul valore rilevato di NOx, ma in realtà non essendo state raggiunte le 17 ore/giorno di dati validi (ma soltanto 8 ora) il monitoraggio del giorno non è considerato valido



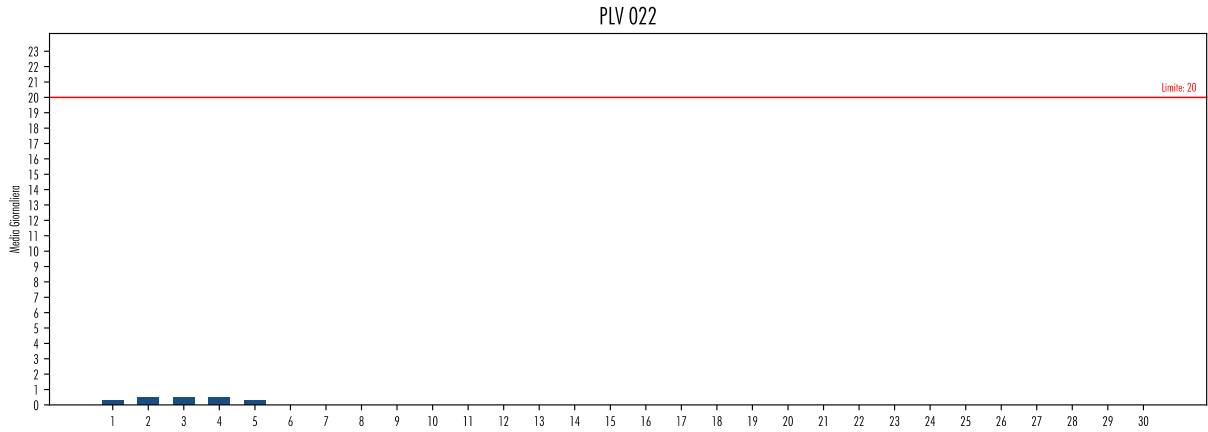
Bormioli Rocco SPA  
CAMINO: 2024\_09



|            | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24   | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30  |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| Media      | 63.2  | 66.1  | 61.8  | 58.8  | 66.0  | 67.2  | 69.2  | 59.0  | 57.5  | 61.5  | 66.8  | 64.1  | 59.4  | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 81.3 | 69.9  | 79.0  | 103.8 | 141.4 | 169.3 | 0.0 |
| HH Max     | 74.1  | 75.6  | 72.8  | 69.0  | 72.0  | 83.2  | 89.7  | 69.2  | 76.9  | 76.5  | 78.9  | 73.8  | 69.3  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 96.2 | 78.1  | 105.4 | 124.8 | 171.6 | 169.3 |     |
| HH Min     | 53.3  | 56.3  | 47.2  | 51.0  | 60.6  | 54.6  | 54.4  | 45.9  | 39.9  | 38.7  | 50.5  | 56.6  | 44.7  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 71.5 | 51.5  | 66.5  | 76.2  | 124.8 | 169.3 |     |
| HH NV      | 0     | 0     | 0     | 0     | 5     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0     | 8     | 8     | 0     | 23    | 1   |
| S02 026    | 44.6  | 46.4  | 43.1  | 42.4  | 48.8  | 49.3  | 49.3  | 41.4  | 44.6  | 44.6  | 48.0  | 45.8  | 41.4  | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 64.2 | 54.1  | 61.6  | 83.5  | 112.4 | 134.1 | 0.0 |
| QFNs 1 055 | 13142 | 12819 | 13056 | 13443 | 13448 | 13639 | 13995 | 13786 | 14216 | 14066 | 13401 | 12911 | 11988 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 9909 | 10153 | 10561 | 10473 | 9898  | 9050  | 0   |
| N° Ore     | 24    | 24    | 24    | 24    | 19    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 12    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 7    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 1   |

SOLWARE SRL info@solware.it 2024-09-30 07:00:04

Bormioli Rocco SPA  
CAMINO: 2024\_09

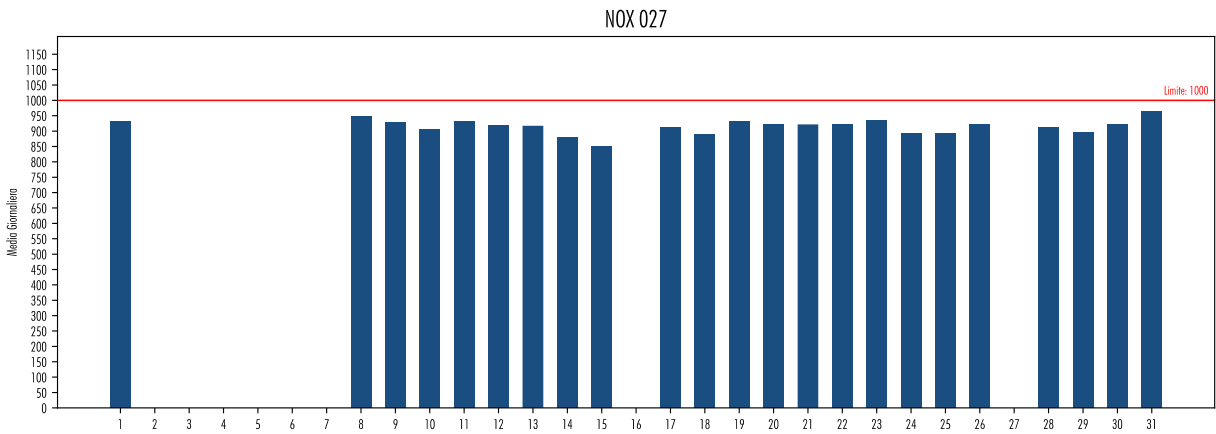


|            | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | 25   | 26    | 27    | 28    | 29   | 30   |     |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|-------|-------|------|------|-----|
| Media      | 0.3   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.3   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  |     |
| HH Max     | 0.7   | 0.9   | 1.0   | 1.3   | 2.8   | 0.0   | 0.0   | 0.1   | 0.1   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0 |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 0.0 | 0.0  | 0.0   | 0.2   | 0.0   | 0.0  | 0.0  |     |
| HH Min     | 0.2   | 0.3   | 0.2   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0 |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 0.0 | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  |     |
| HH NV      | 0     | 0     | 0     | 0     | 5     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 8     | 8     | 0     | 23   | 1    |     |
| PLV 022    | 0.2   | 0.3   | 0.4   | 0.4   | 0.2   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0 |
| QFNs 1 055 | 13142 | 12819 | 13056 | 13443 | 13448 | 13639 | 13995 | 13786 | 14216 | 14066 | 13401 | 12911 | 11988 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 9909 | 10153 | 10561 | 10473 | 9898 | 9050 | 0   |
| N° Ore     | 24    | 24    | 24    | 24    | 19    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 12    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 7   | 24   | 24    | 24    | 24    | 24   | 24   | 1   |

SOLWARE SRL info@solware.it 2024-09-30 07:00:09

Grafici Ottobre

Bormioli Rocco SPA  
CAMINO: 2024\_10

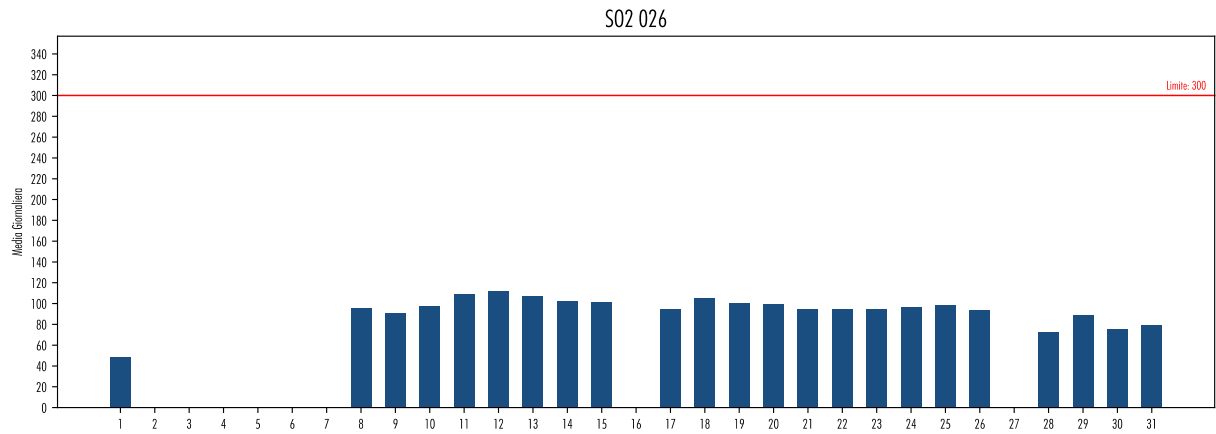


|            | 1     | 2     | 3     | 4     | 5      | 6     | 7      | 8      | 9     | 10    | 11    | 12     | 13    | 14    | 15    | 16  | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22     | 23    | 24    | 25    | 26     | 27  | 28    | 29    | 30    | 31    |
|------------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-----|-------|-------|-------|-------|
| Media      | 931.4 | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0    | 0.0   | 0.0    | 946.4  | 927.4 | 905.4 | 931.6 | 917.9  | 917.5 | 879.9 | 850.0 | 0.0 | 910.8 | 889.2 | 930.0 | 921.5 | 921.7 | 921.3  | 936.2 | 891.3 | 893.4 | 922.2  | 0.0 | 911.2 | 894.6 | 922.5 | 965.5 |
| HH Max     | 974.0 | 940.4 | 975.4 | 994.9 | 1027.0 | 987.2 | 1002.0 | 1022.0 | 999.0 | 992.9 | 993.3 | 1007.0 | 952.3 | 957.9 | 874.9 |     | 995.7 | 978.0 | 970.7 | 957.7 | 962.4 | 1006.0 | 963.6 | 971.4 | 926.6 | 1007.0 |     | 985.2 | 946.4 | 973.5 | 965.5 |
| HH Min     | 806.4 | 847.0 | 852.0 | 877.0 | 893.4  | 888.7 | 896.9  | 877.6  | 834.7 | 831.6 | 869.2 | 833.4  | 855.4 | 803.8 | 828.9 |     | 851.1 | 837.0 | 873.8 | 856.7 | 882.2 | 852.8  | 899.7 | 811.0 | 838.4 | 884.0  |     | 844.7 | 856.9 | 866.0 | 965.5 |
| HH NV      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0      | 2      | 0     | 0     | 1     | 0      | 0     | 0     | 17    | 24  | 10    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0     | 0      | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     |
| NOX 027    | 657.1 | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0    | 0.0   | 0.0    | 662.1  | 664.5 | 674.6 | 696.2 | 667.1  | 659.3 | 649.0 | 644.5 | 0.0 | 659.5 | 700.8 | 723.7 | 698.6 | 698.2 | 698.2  | 713.5 | 694.8 | 704.2 | 721.0  | 0.0 | 722.8 | 676.6 | 684.4 | 709.8 |
| QFVs_1 055 | 10897 | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0      | 19070  | 19198 | 19711 | 19970 | 19622  | 19445 | 19909 | 20271 | 0   | 18916 | 20089 | 20187 | 19989 | 20288 | 20029  | 19956 | 20043 | 20097 | 20040  | 0   | 20458 | 20084 | 19996 | 19747 |
| N° Ore     | 24    | 24    | 24    | 24    | 24     | 24    | 24     | 24     | 24    | 24    | 24    | 24     | 24    | 24    | 24    | 24  | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24     | 24    | 24    | 24    | 18     | 0   | 4     | 19    | 24    | 1     |

SOLWARE SRL info@solware.it

2024-10-31 07:00:02

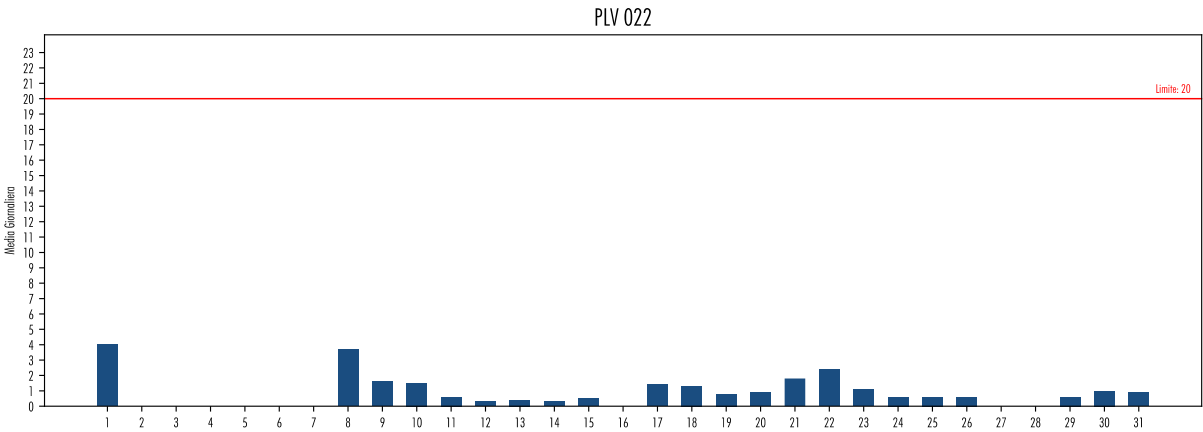
Bormioli Rocco SPA  
CAMINO: 2024\_10



|            | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16  | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27  | 28    | 29    | 30    | 31    |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|
| Media      | 48.7  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 96.1  | 90.9  | 97.9  | 108.8 | 112.2 | 107.3 | 102.8 | 101.0 | 0.0 | 95.0  | 105.1 | 100.9 | 99.0  | 95.0  | 94.8  | 94.4  | 96.4  | 98.4  | 94.2  | 0.0 | 73.1  | 88.9  | 75.6  | 79.5  |
| HH Max     | 97.1  | 109.3 | 103.2 | 107.4 | 115.7 | 110.0 | 110.8 | 123.2 | 102.5 | 109.8 | 121.0 | 121.3 | 123.2 | 113.2 | 107.6 |     | 109.6 | 121.1 | 111.2 | 115.0 | 105.8 | 105.2 | 104.4 | 106.6 | 107.8 | 105.6 |     | 78.5  | 122.0 | 89.0  | 79.5  |
| HH Min     | 39.0  | 83.6  | 81.7  | 78.5  | 67.3  | 70.9  | 51.1  | 76.8  | 66.2  | 86.9  | 92.9  | 100.1 | 95.2  | 98.0  | 94.7  |     | 81.6  | 91.1  | 92.8  | 86.0  | 84.0  | 73.2  | 87.4  | 85.1  | 89.1  | 82.4  |     | 66.7  | 67.5  | 60.3  | 79.5  |
| HH NV      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 17    | 24  | 10    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     |
| S02 026    | 34.4  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 67.8  | 65.2  | 73.2  | 81.6  | 81.8  | 77.3  | 76.1  | 76.7  | 0.0 | 68.9  | 83.2  | 78.7  | 75.1  | 72.0  | 72.0  | 72.1  | 75.3  | 77.6  | 73.7  | 0.0 | 58.0  | 67.5  | 56.2  | 58.8  |
| QFVs_1 055 | 10897 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 19070 | 19198 | 19711 | 19970 | 19622 | 19445 | 19909 | 20271 | 0   | 18916 | 20089 | 20187 | 19989 | 20288 | 20029 | 19956 | 20043 | 20097 | 20040 | 0   | 20458 | 20084 | 19996 | 19747 |
| N° Ore     | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24  | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 18    | 0   | 4     | 19    | 24    | 1     |

SOLWARE SRL info@solware.it

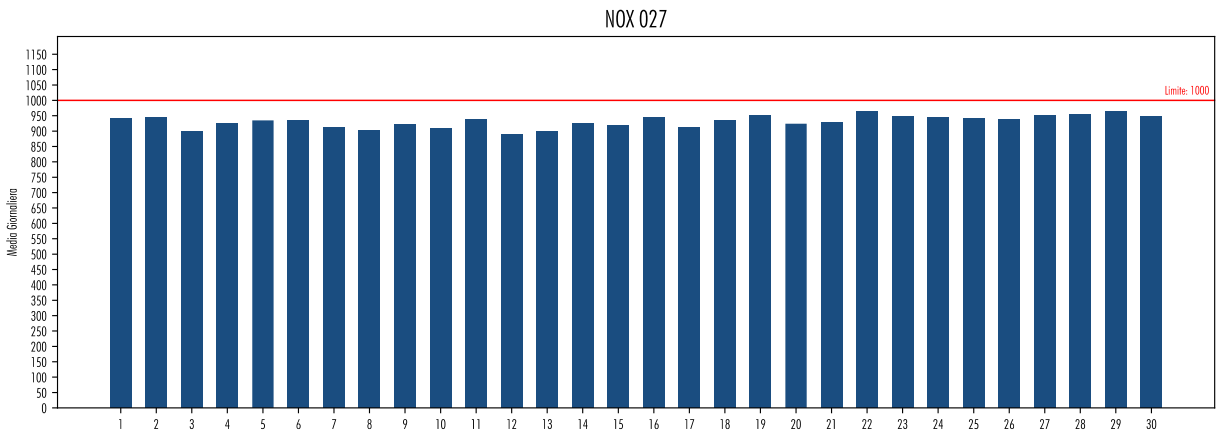
2024-10-31 07:00:06



|            | 1     | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16  | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27  | 28    | 29    | 30    | 31    |
|------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|
| Media      | 4.0   | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3.7   | 1.6   | 1.5   | 0.6   | 0.3   | 0.4   | 0.3   | 0.5   | 0.0 | 1.4   | 1.3   | 0.8   | 0.9   | 1.8   | 2.4   | 1.1   | 0.6   | 0.6   | 0.6   | 0.0 | 0.0   | 0.6   | 1.0   | 0.9   |
| HH Max     | 59.4  | 0.3 | 2.8 | 2.9 | 3.1 | 3.8 | 4.3 | 9.9   | 3.3   | 3.0   | 2.4   | 0.8   | 0.7   | 0.6   | 1.0   |     | 2.8   | 2.9   | 1.5   | 1.8   | 4.2   | 4.4   | 2.8   | 1.1   | 1.1   | 1.1   |     | 0.1   | 2.3   | 1.9   | 0.9   |
| HH Min     | 0.0   | 0.0 | 0.1 | 0.9 | 0.2 | 1.0 | 0.3 | 0.0   | 0.6   | 0.0   | 0.0   | 0.2   | 0.1   | 0.2   | 0.3   |     | 0.0   | 0.5   | 0.4   | 0.5   | 0.4   | 1.5   | 0.1   | 0.0   | 0.3   | 0.4   |     | 0.0   | 0.0   | 0.7   | 0.9   |
| HH NV      | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 17    | 24  | 10    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   | 0     | 0     | 1     | 0     |
| PLV 022    | 2.2   | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.5   | 1.1   | 1.1   | 0.5   | 0.2   | 0.3   | 0.3   | 0.4   | 0.0 | 1.0   | 1.0   | 0.6   | 0.6   | 1.3   | 1.8   | 0.8   | 0.5   | 0.4   | 0.5   | 0.0 | 0.0   | 0.5   | 0.7   | 0.7   |
| QFNs 1 055 | 10897 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 19070 | 19198 | 19711 | 19970 | 19622 | 19445 | 19909 | 20271 | 0   | 18916 | 20089 | 20187 | 19989 | 20288 | 20029 | 19956 | 20043 | 20097 | 20040 | 0   | 20458 | 20084 | 19996 | 19747 |
| N° Ore     | 24    | 24  | 24  | 24  | 24  | 24  | 24  | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24  | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 18    | 0   | 4     | 19    | 24    | 1     |

Grafici Novembre

Bormioli Rocco SPA  
CAMINO: 2024\_11

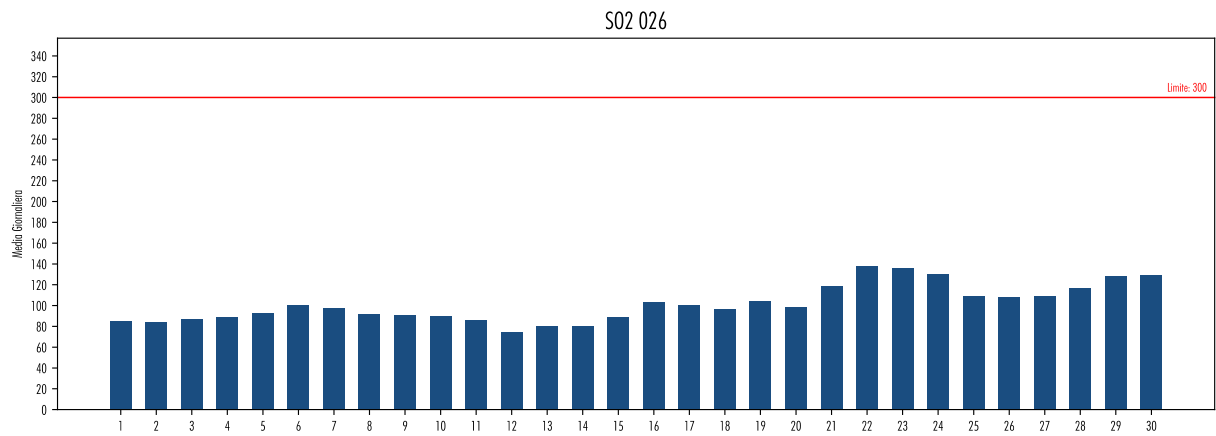


|            | 1     | 2      | 3     | 4      | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11     | 12    | 13    | 14    | 15    | 16     | 17    | 18    | 19    | 20     | 21     | 22     | 23    | 24    | 25     | 26    | 27     | 28     | 29     | 30     |
|------------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|
| Media      | 942.2 | 944.6  | 896.5 | 926.2  | 934.8 | 935.0 | 913.3 | 904.1 | 921.8 | 907.8 | 937.2  | 888.9 | 899.8 | 926.7 | 919.3 | 943.3  | 912.8 | 933.8 | 950.4 | 924.2  | 928.7  | 965.5  | 947.6 | 942.9 | 941.0  | 938.7 | 952.6  | 954.3  | 962.6  | 948.9  |
| HH Max     | 992.0 | 1008.0 | 962.1 | 1005.0 | 995.4 | 983.6 | 983.9 | 974.9 | 968.2 | 975.4 | 1029.0 | 957.3 | 997.2 | 990.6 | 978.5 | 1003.0 | 973.4 | 965.3 | 985.4 | 1032.0 | 1036.0 | 1028.0 | 995.0 | 976.7 | 1008.0 | 976.8 | 1003.0 | 1024.0 | 1059.0 | 1006.0 |
| HH Min     | 886.2 | 905.4  | 834.1 | 861.4  | 872.2 | 872.7 | 835.9 | 831.1 | 858.8 | 858.1 | 874.6  | 782.6 | 825.4 | 851.6 | 843.1 | 891.6  | 858.6 | 870.6 | 895.4 | 858.9  | 843.6  | 904.7  | 864.6 | 886.3 | 877.5  | 895.5 | 889.5  | 886.8  | 821.0  | 889.1  |
| HH NV      | 0     | 0      | 0     | 0      | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0     | 0     | 0      | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      |
| NOX 027    | 725.8 | 718.7  | 683.6 | 707.7  | 727.7 | 732.0 | 709.5 | 675.8 | 693.8 | 692.2 | 700.5  | 625.1 | 651.3 | 686.4 | 723.3 | 757.3  | 739.3 | 763.8 | 772.3 | 747.2  | 734.2  | 735.8  | 714.4 | 713.4 | 672.7  | 659.5 | 695.6  | 719.2  | 739.0  | 671.2  |
| QFVs_1 055 | 20460 | 20036  | 20082 | 20061  | 20272 | 20220 | 20090 | 19454 | 19486 | 19664 | 19074  | 18015 | 18488 | 18622 | 19653 | 20361  | 20262 | 20589 | 20236 | 19978  | 20109  | 20334  | 20446 | 20486 | 19814  | 19439 | 20019  | 20575  | 20868  | 19825  |
| N° Ore     | 24    | 24     | 24    | 24     | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24     | 24    | 24    | 24    | 24    | 24     | 24    | 24    | 24    | 24     | 24     | 24     | 24    | 24    | 24     | 24    | 24     | 22     | 24     | 24     |

SOLWARE SRL info@solware.it

2025-01-23 16:41:11

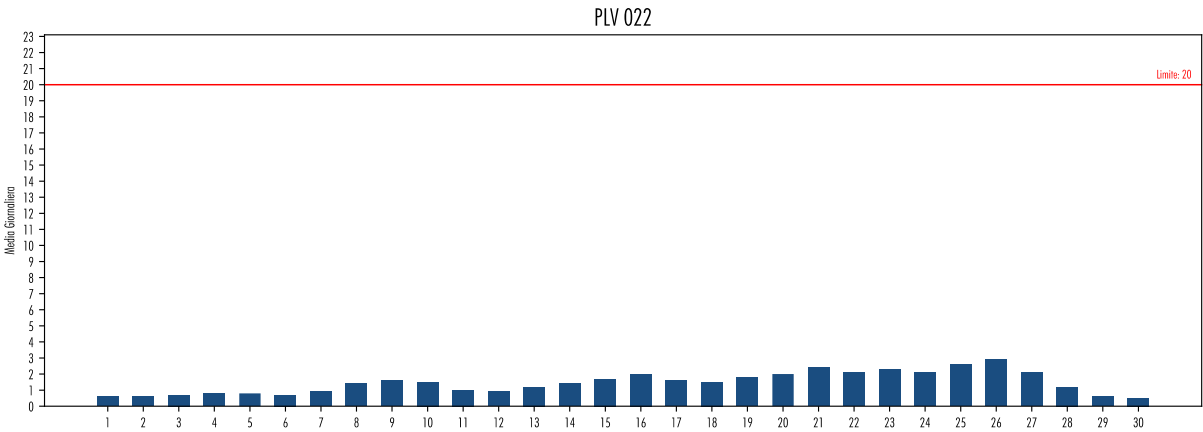
Bormioli Rocco SPA  
CAMINO: 2024\_11



|            | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Media      | 85.2  | 84.5  | 86.7  | 89.2  | 92.3  | 100.4 | 97.5  | 91.8  | 91.2  | 89.8  | 86.4  | 74.3  | 80.4  | 80.5  | 89.0  | 103.0 | 100.3 | 96.8  | 103.9 | 98.5  | 119.2 | 137.5 | 136.2 | 130.3 | 109.4 | 108.1 | 109.3 | 117.2 | 128.3 | 129.3 |
| HH Max     | 97.1  | 96.4  | 98.4  | 108.6 | 104.7 | 113.1 | 110.9 | 107.5 | 103.8 | 115.5 | 113.6 | 96.2  | 105.9 | 95.2  | 107.4 | 121.6 | 112.0 | 113.7 | 134.9 | 112.1 | 178.3 | 201.6 | 171.5 | 164.5 | 151.7 | 132.7 | 135.1 | 148.3 | 156.5 | 157.0 |
| HH Min     | 69.9  | 68.1  | 71.5  | 71.0  | 74.4  | 88.6  | 76.1  | 77.1  | 67.6  | 66.0  | 45.4  | 52.7  | 61.7  | 53.6  | 72.0  | 90.3  | 88.5  | 70.6  | 77.4  | 71.1  | 89.9  | 88.3  | 113.8 | 103.3 | 80.0  | 85.1  | 84.6  | 91.8  | 95.0  | 108.3 |
| HH NV      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| S02 026    | 65.7  | 64.3  | 66.1  | 68.3  | 71.9  | 78.7  | 75.9  | 68.7  | 68.8  | 68.5  | 64.7  | 52.4  | 58.2  | 59.6  | 70.1  | 82.9  | 81.3  | 79.3  | 84.6  | 79.7  | 94.4  | 105.1 | 102.8 | 98.7  | 78.8  | 76.2  | 80.0  | 88.7  | 99.0  | 91.7  |
| QFVs_1 055 | 20460 | 20036 | 20082 | 20061 | 20272 | 20220 | 20090 | 19454 | 19486 | 19664 | 19074 | 18015 | 18488 | 18622 | 19653 | 20361 | 20262 | 20589 | 20236 | 19978 | 20109 | 20334 | 20446 | 20486 | 19814 | 19439 | 20019 | 20575 | 20868 | 19825 |
| N° Ore     | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 22    | 24    | 24    |

SOLWARE SRL info@solware.it

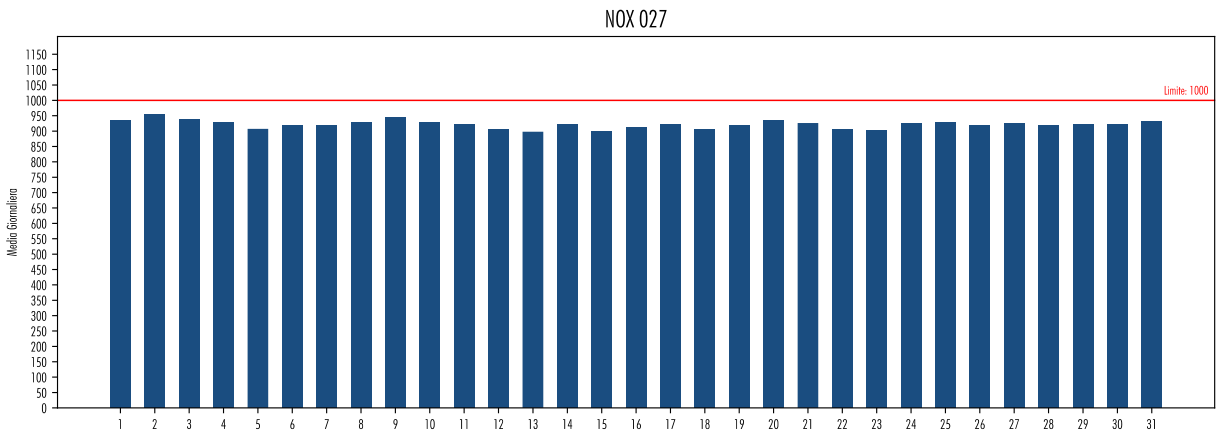
2025-01-23 16:44:17



|            | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Media      | 0.6   | 0.6   | 0.7   | 0.8   | 0.8   | 0.7   | 0.9   | 1.4   | 1.6   | 1.5   | 1.0   | 0.9   | 1.2   | 1.4   | 1.7   | 2.0   | 1.6   | 1.5   | 1.8   | 2.0   | 2.4   | 2.1   | 2.3   | 2.1   | 2.6   | 2.9   | 2.1   | 1.2   | 0.6   | 0.5   |
| HH Max     | 1.4   | 1.6   | 1.3   | 1.6   | 1.9   | 1.4   | 1.7   | 2.7   | 3.0   | 3.0   | 2.7   | 2.2   | 2.5   | 2.5   | 5.7   | 3.4   | 2.9   | 3.1   | 4.0   | 4.5   | 4.3   | 3.8   | 4.4   | 3.4   | 5.6   | 5.4   | 3.9   | 3.3   | 1.4   | 1.0   |
| HH Min     | 0.0   | 0.0   | 0.3   | 0.4   | 0.4   | 0.3   | 0.5   | 0.8   | 0.8   | 0.7   | 0.4   | 0.4   | 0.3   | 0.6   | 0.4   | 1.0   | 0.8   | 0.0   | 0.0   | 0.2   | 1.5   | 1.3   | 1.4   | 1.3   | 1.2   | 1.8   | 1.2   | 0.4   | 0.3   | 0.3   |
| HH NV      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| PLV 022    | 0.5   | 0.5   | 0.6   | 0.6   | 0.6   | 0.6   | 0.7   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 0.7   | 0.6   | 0.9   | 1.0   | 1.3   | 1.6   | 1.4   | 1.2   | 1.4   | 1.6   | 1.9   | 1.6   | 1.8   | 1.6   | 1.7   | 1.9   | 1.5   | 0.8   | 0.4   | 0.4   |
| QFNs 1 055 | 20460 | 20036 | 20082 | 20061 | 20272 | 20220 | 20090 | 19454 | 19486 | 19664 | 19074 | 18015 | 18488 | 18622 | 19653 | 20361 | 20262 | 20589 | 20236 | 19978 | 20109 | 20334 | 20446 | 20486 | 19814 | 19439 | 20019 | 20575 | 20868 | 19825 |
| N° Ore     | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 22    | 24    | 24    |

Grafici Dicembre

Bormioli Rocco SPA  
CAMINO: 2024\_12

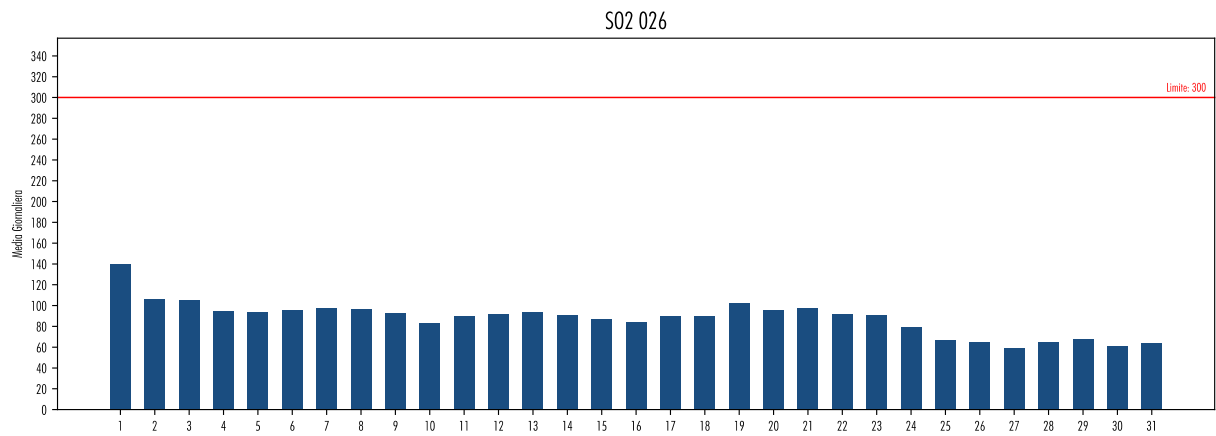


|           | 1     | 2     | 3      | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9      | 10    | 11     | 12    | 13     | 14     | 15     | 16    | 17     | 18    | 19    | 20     | 21     | 22     | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28     | 29     | 30     | 31    |
|-----------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|
| Media     | 934.6 | 953.3 | 938.1  | 929.1 | 907.2 | 920.0 | 919.0 | 928.7 | 945.4  | 929.1 | 923.1  | 905.1 | 898.0  | 922.1  | 900.6  | 913.0 | 922.7  | 905.4 | 918.4 | 935.8  | 926.4  | 905.9  | 901.9 | 926.2 | 927.3 | 919.5 | 924.5 | 918.6  | 922.6  | 922.6  | 931.2 |
| HH Max    | 988.6 | 992.7 | 1010.0 | 992.4 | 991.3 | 968.9 | 964.1 | 967.4 | 1020.0 | 989.6 | 1404.0 | 994.8 | 1003.0 | 1007.0 | 1027.0 | 992.8 | 1027.0 | 986.5 | 976.3 | 1019.0 | 1027.0 | 1004.0 | 980.3 | 980.2 | 996.0 | 999.4 | 987.2 | 1004.0 | 1013.0 | 1047.0 | 931.2 |
| HH Min    | 857.2 | 889.1 | 834.3  | 875.3 | 808.1 | 862.6 | 863.5 | 897.1 | 904.9  | 843.2 | 826.7  | 791.8 | 832.1  | 860.8  | 820.9  | 835.6 | 842.1  | 854.5 | 851.6 | 874.6  | 843.0  | 848.5  | 837.8 | 865.8 | 872.7 | 820.8 | 859.8 | 849.7  | 871.7  | 838.8  | 931.2 |
| HH NV     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0      | 0     | 0      | 0      | 0      | 0     | 0      | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0     |
| NOX 027   | 645.5 | 639.8 | 616.4  | 604.9 | 576.8 | 604.2 | 621.2 | 627.9 | 601.6  | 567.9 | 565.3  | 582.9 | 579.1  | 603.7  | 592.7  | 603.7 | 622.2  | 629.3 | 655.7 | 637.1  | 604.2  | 609.3  | 582.9 | 552.3 | 539.8 | 525.7 | 562.1 | 568.2  | 586.2  | 557.7  | 573.1 |
| QF%_1_055 | 19727 | 19473 | 19255  | 19243 | 18944 | 19117 | 19233 | 19144 | 18750  | 18563 | 18845  | 19145 | 19409  | 19499  | 19675  | 19739 | 19725  | 20049 | 20273 | 19849  | 19569  | 19585  | 19236 | 18538 | 18260 | 18181 | 18952 | 18623  | 18378  | 17796  | 17890 |
| N° Ore    | 24    | 24    | 24     | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24     | 24    | 22     | 24    | 24     | 24     | 24     | 23    | 24     | 24    | 24    | 24     | 24     | 24     | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24     | 24     | 24     | 1     |

SOLWARE SRL info@solware.it

2024-12-31 07:00:11

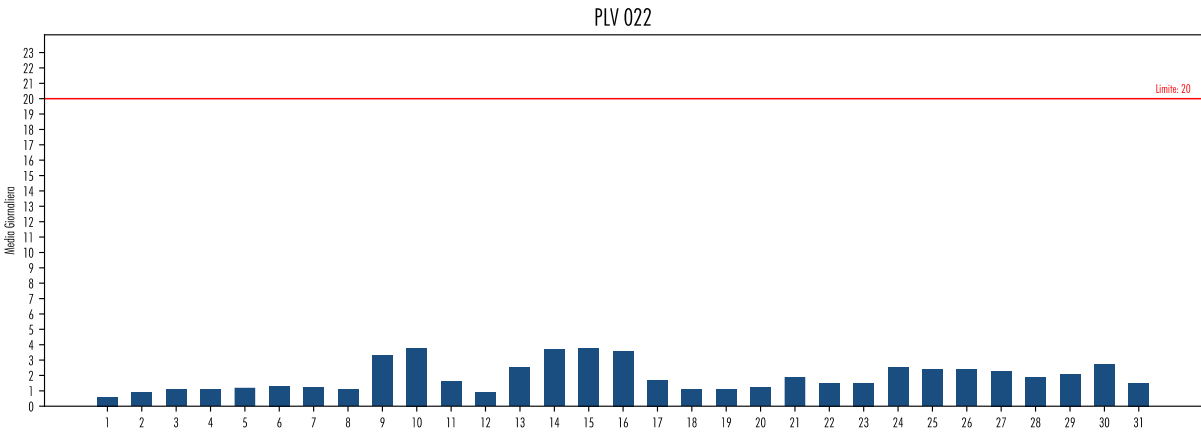
Bormioli Rocco SPA  
CAMINO: 2024\_12



|           | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Media     | 140.2 | 106.0 | 105.8 | 95.0  | 93.5  | 96.0  | 97.2  | 96.9  | 92.6  | 83.2  | 90.4  | 91.6  | 93.8  | 91.3  | 86.9  | 83.8  | 90.3  | 89.6  | 102.0 | 95.7  | 98.1  | 91.5  | 90.5  | 79.5  | 67.2  | 64.8  | 59.2  | 64.9  | 67.7  | 61.0  | 63.7  |
| HH Max    | 181.9 | 145.8 | 125.0 | 105.9 | 105.7 | 116.7 | 112.4 | 114.4 | 106.9 | 103.1 | 124.8 | 98.8  | 108.1 | 111.2 | 99.0  | 97.9  | 97.2  | 106.0 | 118.5 | 112.6 | 113.8 | 103.0 | 111.5 | 104.3 | 81.4  | 80.3  | 73.9  | 86.6  | 103.3 | 95.8  | 63.7  |
| HH Min    | 105.5 | 82.4  | 78.9  | 74.7  | 78.3  | 82.6  | 77.4  | 88.4  | 76.8  | 55.7  | 73.0  | 77.8  | 66.9  | 80.6  | 75.7  | 69.5  | 83.1  | 77.9  | 82.4  | 81.1  | 82.2  | 83.0  | 77.7  | 60.2  | 50.7  | 51.0  | 40.3  | 44.3  | 54.2  | 47.8  | 63.7  |
| HH NV     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| S02 026   | 96.9  | 71.2  | 69.6  | 61.9  | 59.5  | 63.1  | 65.8  | 65.5  | 59.2  | 50.9  | 55.5  | 59.2  | 60.5  | 59.8  | 57.2  | 55.4  | 61.0  | 62.4  | 73.0  | 65.3  | 64.0  | 61.6  | 58.8  | 47.6  | 39.0  | 37.0  | 35.9  | 40.1  | 43.1  | 36.4  | 39.2  |
| QF%_1_055 | 19727 | 19473 | 19255 | 19243 | 18944 | 19117 | 19233 | 19144 | 18750 | 18563 | 18845 | 19145 | 19409 | 19499 | 19675 | 19739 | 19725 | 20049 | 20273 | 19849 | 19569 | 19585 | 19236 | 18538 | 18260 | 18181 | 18952 | 18623 | 18378 | 17796 | 17890 |
| N° Ore    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 22    | 24    | 24    | 24    | 24    | 23    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 1     |

SOLWARE SRL info@solware.it

2024-12-31 07:00:14



|            | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Media      | 0.6   | 0.9   | 1.1   | 1.1   | 1.2   | 1.3   | 1.2   | 1.1   | 3.3   | 3.8   | 1.6   | 0.9   | 2.5   | 3.7   | 3.8   | 3.6   | 1.7   | 1.1   | 1.1   | 1.2   | 1.9   | 1.5   | 1.5   | 2.5   | 2.4   | 2.4   | 2.3   | 1.9   | 2.1   | 2.7   | 1.5   |
| HH Max     | 1.1   | 1.7   | 2.2   | 2.2   | 2.1   | 3.6   | 2.3   | 2.2   | 7.3   | 7.5   | 5.7   | 3.0   | 6.1   | 7.5   | 7.5   | 6.4   | 4.3   | 2.4   | 2.3   | 3.3   | 5.8   | 3.0   | 2.9   | 3.9   | 4.6   | 4.8   | 4.2   | 4.1   | 5.2   | 7.8   | 1.5   |
| HH Min     | 0.3   | 0.5   | 0.6   | 0.2   | 0.0   | 0.0   | 0.5   | 0.5   | 0.4   | 2.2   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 2.2   | 2.1   | 1.5   | 0.7   | 0.6   | 0.6   | 0.0   | 0.1   | 0.7   | 0.6   | 1.3   | 1.3   | 1.4   | 1.3   | 0.9   | 1.0   | 0.8   | 1.5   |
| HH NV      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| PLV 022    | 0.4   | 0.6   | 0.7   | 0.7   | 0.8   | 0.8   | 0.8   | 0.7   | 2.0   | 2.4   | 1.0   | 0.6   | 1.6   | 2.4   | 2.4   | 2.3   | 1.2   | 0.7   | 0.8   | 0.8   | 1.2   | 1.0   | 0.9   | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.3   | 1.2   | 1.3   | 1.6   | 0.8   |
| QFNs 1 055 | 19727 | 19473 | 19255 | 19243 | 18944 | 19117 | 19233 | 19144 | 18750 | 18563 | 18845 | 19145 | 19409 | 19499 | 19675 | 19739 | 19725 | 20049 | 20273 | 19849 | 19569 | 19585 | 19236 | 18538 | 18260 | 18181 | 18952 | 18623 | 18378 | 17796 | 17890 |
| N° Ore     | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 22    | 24    | 24    | 24    | 24    | 23    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 1     |



4 – COMUNICAZIONE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO

Il report presente contiene nei precedenti specifici paragrafi le seguenti informazioni richieste:

- a) bilanci di massa/energetici, che tengono conto di una stima delle emissioni mediante calcoli basati su dati di ingresso dettagliati;
- b) i confronti dei dati rilevati con gli esiti degli anni precedenti e con i limiti di legge non è stato sempre fattibile in quanto l'AIA vigente è stata rilasciata con PD 697 del 28/03/2023 indicando anche parametri aggiuntivi/diversi rispetto alla precedente AIA. L'andamento nel tempo dei parametri confrontabili comunque rivela come le prestazioni ambientali e le oscillazioni intorno ai valori medi standard sono pressoché invariate; non si segnalano scostamenti dai limiti normativi;
- c) nel successivo paragrafo 4.a si riporta il quadro complessivo dell'andamento degli impianti nel corso dell'anno in esame (durata e motivazioni delle fermate, n. giorni di funzionamento). Gli esiti dei monitoraggi sono stati riferiti alle condizioni di esercizio degli impianti, ovvero nelle normali condizioni;
- d) l'analisi degli esiti delle manutenzioni ai sistemi di prevenzione dell'inquinamento ha evidenziato come non siano stati riscontrati eventi di guasto al momento della prova (rif. FOD 2023 pari a zero); nei casi invece di guasti che hanno comportato l'attivazione di un intervento manutentivo, mostra il solo caso di avaria della sonda ossigeno rilevata dopo la manutenzione allo SME di luglio 2023;
- e) la sintesi delle eventuali situazioni di emergenza, con valenza ambientale, verificatesi nel corso dell'anno in esame, nonché la descrizione delle misure messe in atto al fine di garantire il ripristino delle condizioni di normalità, è riportata in Tabella 12;
- f) la tabella dei dati di impianto nell'attuale assetto autorizzativo è riportata nel paragrafo 4.b.

4.a – Quadro complessivo andamento impianti nell'anno

| Impianto                 | Durata fermata<br>anno 2024<br>[numero giorni totali] | Motivazioni                                                                  | Media del<br>numero di<br>giorni di<br>funzionamento<br>al mese | Note |
|--------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------|
| Forno F2                 | 61 giorni<br>(dal 18/07/2024 a<br>16/09/2024)         | spegnimento per manutenzione<br>generale                                     | stabilimento a<br>ciclo continuo                                | -    |
| Reparti di<br>produzione | 7 giorni<br>(dal 01/01/2024 a<br>07/01/2024)          | raggiungimento del minimo<br>tecnico per far fronte alla crisi di<br>mercato | impianto a ciclo<br>continuo                                    | -    |

4.b – Tabella riassuntiva dati impianto nell’attuale assetto autorizzativo

|                |     |                                        |                                                                                                                                                                          |                                   |                                                             |
|----------------|-----|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Numero forni   | 2   | Capacità nominale operativa (t/g)      | 105-25 (forno 1)<br>140-25 (forno 2)                                                                                                                                     | Numero recettori impatto acustico | classe V<br>aree prevalentemente industriali<br>4 recettori |
| Numero linee   | 9   | Numero punti di emissione in atmosfera | 49 totali, di cui:<br>8 soggetti a autocontrollo<br>12 non soggette ad autorizzazione<br>4 di emergenza forni<br>4 diffuse<br>2 di emergenza g.e.<br>19 dei silos/sfiati | Numero reclami ambientali         | zero                                                        |
| Numero addetti | 258 | Numero punti di scarico idrico         | 7 totali, di cui:<br>4 meteoriche<br>1 industriale<br>1 parziale in civile<br>1 civile                                                                                   | Numero incidenti ambientali       | zero                                                        |

Il report presente è corredato di:

1. dichiarazione del Gestore di conformità dell’esercizio dell’installazione, nel periodo di riferimento del rapporto, alle condizioni stabilite nell’AIA;
2. tabella riassuntiva delle eventuali non conformità rilevate e trasmesse all’autorità Competente e ad ARPAL, unitamente all’elenco di tutte le comunicazioni prodotte per effetto di ciascuna non conformità;
3. tabella riassuntiva degli eventi incidentali di cui si è data comunicazione all’autorità Competente e ARPAL, corredato dell’elenco di tutte le comunicazioni prodotte per effetto di ciascun evento.

4.1 – Invio Relazione Annuale

L’invio della Relazione annuale avviene entro il 30/04 di ogni anno, tramite posta certificata all’indirizzo arpal@pec.arpal.gov.it, firmata digitalmente dal Gestore e corredata da tutta la documentazione necessaria a comprovare la validità dei dati.

Si allegano alla presente i documenti analitici e le relazioni specialistiche di origine esterna che la scrivente Azienda richiede alla Autorità Competente di gestire come “omissis” e “documenti riservati” (vietando pertanto ogni forma di divulgazione e pubblicazione sul sito internet della Provincia di Savona e altri).

4.2 – Revisione annuale PMC

L’attività condotta per l’anno 2024 secondo l’Allegato E – PMC è riportata nella presente Relazione.

Per quanto riguarda la possibilità di procedere a richiesta di Revisione annuale del PMC, essendo che l’AIA in vigore è stata rilasciata recentemente con P.D. 697/2023 del 23/03/2023, in questa sede non si ritiene necessario proporre alcuna revisione al PMC in quanto il 2024 sarà il primo anno intero di applicazione del PMC e si potranno fare delle valutazioni solo successivamente.

4.3 – Dichiarazione del Gestore

La presente Relazione annuale AIA è stata elaborata al fine di dimostrare che l’esercizio dell’installazione IPPC BORMIOLI LUIGI S.p.a. è stato condotto, nel periodo di riferimento del rapporto, in conformità alle condizioni stabilite nell’AIA vigente P.D. 697/2023 del 23/03/2023.

Altare (SV), li 17/04/2025

**Bormioli Luigi s.p.a.**  
**Il Gestore IPPC**  
**Ing. Briano Claudio**

Si allegano alla presente:

- Emissioni in atmosfera: referti analitici monitoraggi 2024 per E5, E6, E7, E8, E9, E10, E13, E22
- Scarichi idrici: referti analitici monitoraggi 2024 per S1, S2, S3, S4, SP5, S6
- Rumore esterno: relazione campagna datata 06/2024