

**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 01/01/2023 al 31/12/2023*

# Sommario

1.1 - Consumi .....	3
Tabella 1 – <i>Materie prime e ausiliarie, intermedi (sostanze/miscele)</i> .....	3
Tabella 1bis – <i>Sottoprodotti/EOW</i> .....	3
Tabella 2 – <i>Risorse idriche “approvvigionamento”</i> .....	4
Tabella 2a – <i>Risorse idriche “recupero”</i> .....	4
Tabella 3 – <i>Combustibili</i> .....	4
Tabella 3a – <i>Risorse energetiche - Bilancio energetico e consumo energetico specifico</i> .....	5
1.2 - Emissioni in atmosfera .....	9
Tabella 4 – <i>Inquinanti monitorari in discontinuo</i> .....	9
Tabella 4a – <i>Inquinanti monitorari in continuo</i> .....	10
Tabella 4b – <i>Emissioni in atmosfera scarsamente rilevanti</i> .....	10
Tabella 4c – <i>Sistemi trattamento fumi</i> .....	11
1.3 - Emissioni in acqua .....	12
Tabella 5 – <i>Scarichi dell’insediamento</i> .....	12
Tabella 6 – <i>Sistemi di depurazione</i> .....	13
1.4 - Emissioni sonore .....	14
Tabella 7 - <i>Rumore</i> .....	14
1.5 - Rifiuti .....	15
Tabella - <i>Rifiuti prodotti</i> .....	15
Tabella 8 – <i>Sottoprodotti (reporting)</i> .....	16
1.6 - Monitoraggio acque sotterranee e suolo .....	17
Tabella 9 – <i>Controllo acque sotterranee (in caso di esclusione presentazione relazione di riferimento)</i> .....	17
Tabella 9 bis – <i>Suolo</i> .....	17
1.7 - Messa fuori servizio impianti e chiusura definitiva dell’installazione .....	18
2 - GESTIONE DELL’IMPIANTO .....	19
2.0 – Sistema di Gestione Ambientale .....	19
Tabella 10 – <i>Audit SGA (REPORTING)</i> .....	19
2.1 - Controllo fasi critiche, manutenzioni, depositi .....	20
Tabella 11 - <i>Interventi di manutenzione ordinaria sui macchinari</i> .....	20
2.2 – Gestione eventi accidentali .....	21
Tabella 12 – <i>Eventi accidentali (reporting)</i> .....	21
2.3 - Indicatori di prestazione .....	22
Tabella 13 - <i>Monitoraggio degli indicatori di performance</i> .....	22
Tabella 14 - <i>Monitoraggio fattori emissivi</i> .....	23
2.3 – Impianti dotati di SME .....	24
4 – COMUNICAZIONE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO .....	48
4.a – Quadro complessivo andamento impianti nell’anno.....	48
4.b – Tabella riassuntiva dati impianto nell’attuale assetto autorizzativo .....	49
4.1 – Invio Relazione Annuale.....	49
4.2 – Revisione annuale PMC.....	49
4.3 – Dichiarazione del Gestore .....	49

# 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 NELLA PREPARAZIONE DELLA MISCELA VETRIFICABILE	Consumo annuo totale [t/anno]		
	ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023
sabbia	33.232,255	33.483,22	<b>23.707,578</b>
dolomite	3.911,544	3.874,41	<b>1.879,012</b>
solfo	244,702	245,022	<b>172,9614</b>
soda	10.908,607	10.923,76	<b>7.649,675</b>
feldspato	3.841,602	3.870,864	<b>2.773,204</b>
marmo	6.355,710	6.493,937	<b>5.103,134</b>
cerio	9,583	12,238	<b>8825,988</b>
carbone	5,256	3,72676	<b>2,146</b>
selenio	0,126	0,143	<b>0,108<sup>1</sup></b>
cobalto	0,043	0,042	<b>0,029<sup>2</sup></b>
feldspato k	4,486	4,776	<b>0</b>
rottame di vetro	-	-	<b>8.354,803</b>
miscela premix	-	-	<b>*trattasi di miscela di sabbia, cobalto, selenio</b>

**Tabella 1bis – Sottoprodotti/EOW**

QUANTITATIVI UTILIZZATI ALL'INTERNO DEL PROCESSO	Consumo annuo totale [t/anno]		
	ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023
MPS da EOW	-	-	<b>2.732,067</b>
rottame prodotto internamente (sottoprodotto)	-	-	<b>5.622,736</b>

<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 [m <sup>3</sup> /anno]		
				ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023
acquedotto	condotta acquedotto cittadino	usi domestici, contatore	sanitario	10.263	9.486	<b>20.368</b>
pozzo in subalveo	Fiume Bormida di Mallare	processi produttivi (forno e fabbricazione), contatore	industriale e raffreddamento	166.828	145.104	<b>156.614</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 [m <sup>3</sup> /anno]		
				ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023
acqua industriale, in particolare acqua di raffreddamento impianti	acqua industriale da Bormida di Mallare	Inserimento torri di raffreddamento per recupero/ricircolo acqua di raffreddamento infornatrici 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 [Sm <sup>3</sup> /anno]		
		ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023
gas naturale	processi produttivi e riscaldamento, contatore	15.388.577	15.675.415	<b>13.282.855</b>

La diminuzione del consumo riferita al 2023 è riconducibile alla fermata del forno F1 necessaria per far fronte alla crisi energetica.

**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 [MWh/anno]		
					ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023
Elettrica	industriali e civili	Reparti produttivi, utilities e uffici	lettura	mensile	17.218	21.398	<b>18.286</b>
Termica	industriali e civili	Reparti produttivi, utilities e uffici	lettura	mensile	151.279	155.390	<b>131.434</b>
Energia prodotta	Utenze	Reparto di utilizzo	Metodo di misura	Frequenza controllo e registrazione dati	Produzione annua totale [MWh/anno]		
					ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023
n.a.	-	-	-	-	-	-	

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

**Anno 2021:**

2021				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		2021				81		
Rep. 2 Forni	forni fusori	METANO	2021	18.503			838		
Rep. 3 Fabbricazione	Canali, compress. e motori	METANO	2021	11.200			1.717		
Rep. 4 Scelta e Confezionamento	Motori elettrici		2021				448		
Rep. 6 Officina Manutenzione Stampi	Utensili		2021				53		
Rep. 11 Magazzino	Motori per movimentaz.		2021				30		
TOTALE				29.703			3.167		

Energia acquisita dall'esterno	Quantità (MWh)	Altre informazioni
Energia elettrica	17.218	
Energia termica	151.279	

CAVATO IN KG	54.262.000	2021	Energia termica		Energia elettrica consumata		Prodotto principale della fase	Consumo termico specifico (kWh/unità)	Consumo elettrico specifico (kWh/unità)
Fase/attività significative o gruppi di esse	Anno di riferimento	Oraria kWh	Annuale MWh	Oraria kWh	Annuale MWh				
Rep.1 Composizione	2021			13	117				
Rep. 2 Forni	2021	10.619	93.018	326	2.855				
Rep. 3 Fabbricazione	2021	6.651	58.261	1.398	12.245				
Rep. 4 Scelta e Confezionamento	2021			138	1.210				
Rep. 6 Officina Manutenzione Stampi	2021			79	689				
Rep. 11 Magazzino	2021			12	102	MANUFATTO IN VETRO	2,788	0,317	
TOTALE		17.269	151.279	1.966	17.218				

Anno di riferimento: 2021				
Componente del bilancio			Energia elettrica (MWh)	Energia termica (MWh)
INGRESSO AL SISTEMA	Energia prodotta	+	0	151.279
	Energia acquisita dall'esterno		17.218	0
USCITA DAL SISTEMA	Energia utilizzata	-	17.218	151.279
	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 2022:**

2022				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	21.398	
Energia termica	155.390	

CAVATO IN KG	57.880.500	2022	Energia termica consumata		Energia elettrica consumata (MWh)		Prodotto principale della fase	Consumo termico specifico (kWh/unità)	Consumo elettrico specifico (kWh/unità)
Fase/attività significative o gruppi di esse	Anno di riferimento	Oraria kWh	Annuale MWh	Oraria kWh	Annuale MWh				
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 m <sup>3</sup> /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	Energia termica consumata		Energia elettrica consumata (MWh)		Prodotto principale della fase	Consumo termico specifico (kWh/unità)	Consumo elettrico specifico (kWh/unità)
Fase/attività significative o gruppi di esse	Anno di riferimento	Oraria kWh	Annuale MWh	Oraria kWh	Annuale MWh				
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

## 1.2 - Emissioni in atmosfera

**Tabella 4 – Inquinanti monitorati in discontinuo**

Parametro (concentrazione)	U.M.	E5		E6		E7		E8		E9		E10		E22		E13		E13 Flusso di massa (kg/h)	
		rilevato	VLE	rilevato	VLE														
Data rapporto di prova:		27/06/2023		27/06/2023		27/06/2023		28/06/2023		27/06/2023		28/06/2023		28/06/2023		09/08/2023			
Polveri	mg/Nm <sup>3</sup>	0,218	10	<0,053	10	1,15	20	1,73	20	1,25	10	0,257	10	0,284	10	0,65	20	0,0013	0,512
Ossidi di azoto (NO <sub>x</sub> )	mg/Nm <sup>3</sup>															931	100 0	18,2	25,6
Ossidi di zolfo (SO <sub>x</sub> )	mg/Nm <sup>3</sup>															83,7	300	1,63	7,68
Acido cloridrico (HCl)	mg/Nm <sup>3</sup>															5,90	20	0,12	0,512
Monossido carbonio CO	mg/Nm <sup>3</sup>															16,2	100	0,32	2,56
Acido fluoridrico (HF)	mg/Nm <sup>3</sup>															<0,24		<0,0047	
Sommatoria As-Co-Ni-Cd-Se-Cr(VI)	mg/Nm <sup>3</sup>															0,21	1	0,0040	0,0256
Sommatoria As-Co-Ni-Cd-Se-Cr(VI)-Sb-Pb-Cr(III)-Cu-Mn-V-Sn	mg/Nm <sup>3</sup>															0,48	5	0,0094	0,128
Sommatoria Sb-Cr(III)-Mn-Pb-Cu-Sn-V	mg/Nm <sup>3</sup>	0,00369	5									0,00565	5						
Sommatoria Ni-Cd-CR(VI)	mg/Nm <sup>3</sup>	0,00077	1	0,0002639	1							0,000146	1	0,001445	1				

I VLE inseriti nella tabella 4 sono quelli prescritti in AIA 697/2023, 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 forno 2 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 NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> 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 Archiviazione documentazione di manutenzione

Non necessaria alcuna compilazione della tabella.

**Tabella 4c – Sistemi trattamento fumi**

<b>Punto Emissione/fase di provenienza</b>	<b>Sistema di abbattimento</b>	<b>Parametri di controllo</b>	<b>Modalità di controllo (frequenza)</b>	<b>Modalità di registrazione e trasmissione</b>
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 Industriali			S1 Meteoriche	S2 Meteoriche	S4 Meteoriche	S6 Meteoriche	SP5 Addolcitore	
		rilevato	VLE	VLE (BAT-AEL tab5)	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	VLE (152) deroga
Data rapporto di prova:		28/06/2023			29/05/2023	29/05/2023	29/05/2023	29/05/2023	11/07/2023	
pH	-	6,98	5,5-9,5	6,5-9	7,6	6,9	6,4	7,1	7,43	
Temperatura	°C		Variabile							
Solidi sospesi totali	mg/l	16	80	30	31	24	1,8	22		
COD	mg/l	50	160	130	77	49	14	23		
Arsenico (As)	mg/l	0,0069	0,5	0,3						
Bario (B)	mg/l	0,0162	20	3,0						
Cadmio (Cd)	mg/l	<0,00007	0,02	0,005						
Cromo	mg/l	0,000823	2	0,3						
Cromo IV	mg/l	<0,0083	0,2							
Nichel (Ni)	mg/l	0,00156	2	0,5	0,018	0,027	0,0075	0,017		
Piombo (Pb)	mg/l	0,000578	0,2	0,2	0,00038	0,011	0,0026	0,0087		
Rame (Cu)	mg/l	0,00261	0,1	0,3						
Stagno (St)	mg/l	0,00167	10	0,5	0,10	0,11	0,0092	0,0014		
Zinco (Zn)	mg/l	0,0172	0,5	0,5						
Solfati	mg/l	11,6	1000	1000						
Cloruri	mg/l		1200						39,1	12.000
Idrocarburi totali	mg/l	3,8	5	15	3,0	1,0	0,80	0,60		

I VLE inseriti nella tabella 5b per S3 sono quelli di cui alla Tab.3, All. 5, Parte III del D.lgs. 152/06 (colonna scarichi in acque superficiali) 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;
- ammoniacca: in quanto non utilizzato nel processo produttivo e non vi sono fasi di processo nelle quali possono generarsi/originarsi ammoniacca

**Tabella 6 – Sistemi di depurazione**

<b>Sistema di trattamento</b>	<b>Punti di controllo</b>	<b>Modalità di controllo</b>	<b>Frequenza controllo</b>	<b>Modalità di registrazione dei controlli effettuati</b>
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).

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

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

Da quanto è emerso dall'indagine di monitoraggio effettuata, si conferma che le emissioni sonore prodotte dall'attività della BORMIOLI ROCCO 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 verrà effettuata entro l'anno solare 2024.

## 1.5 - Rifiuti

Nel corso del 2023 sono state prodotte le seguenti nuove tipologie di rifiuto:

- EER 17.09.03 - altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose

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

- Peso rifiuti prodotti 2023: 489.008 kg (303.593 kg di non pericolosi e 185.415 kg di pericolosi)
- Peso rifiuti destinati a smaltimento 2023: 178.115 kg
- Peso rifiuti destinati a recupero 2023: 310.893 kg

**Tabella - Rifiuti prodotti**

Codice CER rifiuto [EER]	Codice operazione destinazione: Recupero R o smaltimento D	ANNO 2022			ANNO 2023		
		Movimenti di carico	Movimenti di scarico	Giacenze al 31/12/2022	Movimenti di carico	Movimenti di scarico	Giacenze al 31/12/2023
		[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]
080318	R13	224	224		231	231	
080409	R13	-	-		62	62	
101109	D15	-	-		1267	1267	
101110	R13	14080	14080		25200	25200	
101112	D15	8184	8184		18371	18371	
101115	D15	95483	87253		94831	94831	
101115	D9	>	8230		-	-	
120103	D15	337	337		214	214	
120116	D15	-	-		493	493	
130205	R13	3461	3461		3476	3476	
130507	D15	3010	3010		2011	2011	
150101	R3	116540	116540		93600	93600	
150102	R13	34060	34060		33360	33360	
150103	R3	-	-		38858	8948	
150103	R12	26220	26220		0	22410	
150103	R13	-	-		0	7500	
150104	R13	1690	1690		1330	1330	
150106	R3	4570	4570		2630	2630	
150110	R13	1520	1520		1815	1815	
150110	R13	562	562		365	365	
150202	R13	20981	20981		17752	17752	
150203	R13	-	-		35	35	
160213	R13	-	-		23	23	
160214	R13	328	328		668	668	
160303	R13	-	-		2248	2248	
160504	R13	79	79		86	86	
160601	R13	269	269		-	-	
161003	D9	53960	53960		31230	31230	
161106	R13	7101	7101		4752	4752	
170203	R13	956	956		1214	1214	
170405	R13	20670	20670		47750	47750	
170411	R13	990	990		390	390	
170603	D15	-	-		339	339	
170903	D15	-	-		250	250	
170802	R13	100	100		-	-	
190813	D15	36742	36742		29109	29109	
200121	R13	38	38		58	58	
200303	R13	34890	34890		34990	34990	
200307	R13	228	228		-	-	
<b>TOTALI</b>		<b>487.273</b>	<b>487.273</b>	<b>0</b>	<b>489.008</b>	<b>489.008</b>	<b>0</b>
<b>di cui non pericolosi</b>		<b>271.168</b>			<b>303.593</b>		
<b>di cui pericolosi</b>		<b>216.105</b>			<b>185.415</b>		
<b>di cui destinati a smaltimento (D)</b>		<b>197.716</b>			<b>178.115</b>		
<b>di cui destinati a recupero (R)</b>		<b>289.557</b>			<b>310.893</b>		

**Tabella 8 – Sottoprodotti (reporting)**

QUANTITATIVI SOTTOPRODOTTI		Consumo annuo totale [t/anno]		
		ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023
MPS da EOW	quantità prodotta	-	-	n.a.
	quantità in uscita/utilizzatore finale	-	-	n.a.
	quantità complessiva in giacenza	-	-	n.a.
rottame prodotto internamente (sottoprodotto)	quantità prodotta	-	-	5.622,736
	quantità in uscita/utilizzatore finale	-	-	n.a.
	quantità complessiva in giacenza	-	-	in funzione della produzione

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

## 1.6 - Monitoraggio acque sotterranee e suolo

Come indicato nella precedente Relazione annuale PMC (dati anno 2022) l'Allegato E – PMC era stato modificato con P.D. n° 1395 del 04/06/2021 inserendo la predisposizione di Piano di indagini suolo e sottosuolo, che il Gestore ha attuato nel 2022, nonostante la modifica dell'Allegato E fosse avvenuta da parte dell'Autorità Competente a seguito di una Comunicazione di Modifica non sostanziale. La tematica poi è stata oggetto di discussione durante le fasi di conferenza espletate per il Rinnovo dell'AIA 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 ha portato all'emissione del Riesame con valenza di rinnovo AIA rilasciato con P.D. 697 del 28/03/2023.

La tematica "monitoraggio acque sotterranee e suolo" è stata poi ratificata nel PD di Riesame nonostante le attività operative fossero quasi state completate da parte del Gestore.

Si allega alla presente la Relazione suolo e sottosuolo elaborata dal Gestore, in data 20/02/2024 contenente gli esiti dell'attività svolta.

**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) S2 (piezo) S3 (piezo)	Vedasi relazione fine indagini	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.	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 - Boaga	Lunghezza del piezometro (m)	Profondità del/dei tratti fenestrati (da m... a m ...)	Soggiacenza statica 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 di controllo	Parametri	Frequenza	Modalità di registrazione
S1 (piezo) S2 (piezo) S3 (piezo) S4 S5 S6			una volta ogni 10 anni. La prima indagine dovrà essere eseguita nel primo anno di validità del presente PMC	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 (interno/esterno)	Tipologia	Data	Non conformità/criticità	Azioni intraprese
Interno	Audit OdV	A cadenza biennale (ultimo del 2022)	-	-
Esterno	Audit SMETA	04-05/04/2023	Nessuna raccomandazione/non conformità/criticità rilevata in campo ambientale.	n.a.
Esterno	Verifica ispettiva ARPAL	13/06/2023	Campionamento acque allo scarico S3 e successive analisi, esito VL superato (puntuale).	Interventi di manutenzione e pulizia vasche e campionamenti più frequenti (per periodo limitato, ovvero mensili fino a fine 2024).

## 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, APPARECCHIATURA, STRUMENTAZIONE, PARTE DI IMPIANTO CRITICO PER L'AMBIENTE. DISPOSITIVO DI PREVENZIONE DELL'INQUINAMENTO.	TIPO DI INTERVENTO	FREQUENZA	MODALITA' DI REGISTRAZIONE CONTROLLI INTERNI	NOTE
impianti di abbattimento emissioni in atmosfera convogliate – filtri	verifica stato di efficienza	trimestrale	- registro vidimato Provincia di Savona (Registro Interventi su impianti di abbattimento) - scheda registrazione interna	prescrizione AIA
	manutenzione generale	semestrale		prescrizione AIA
impianti di abbattimento emissioni in atmosfera convogliate – pressostati dei filtri	controllo funzionamento sequenziatori e differenziali e manutenzione	trimestrale	- scheda registrazione interna	prescrizione AIA
impianti di abbattimento emissioni in atmosfera convogliate – filtro elettrostatico (E13)	manutenzione generale	annuale	- scheda registrazione interna	
	manutenzione parti di impianto	semestrale	- scheda registrazione interna	
	sostituzione ingrassatori automatici	quadrimestrale	- scheda registrazione interna	
	sostituzione ingrassatori automatici giunto ventilatore principale	bimestrale	- scheda registrazione interna	
	ingrassaggio cuscinetti giunto ventilatore principale con ingrassatori automatici	in continuo	- scheda registrazione interna	
	ingrassaggio cuscinetti motore ventilatore principale	annuale	- scheda registrazione interna	
	manutenzione essiccatori aria	annuale	- rapporto di intervento ditta esterna	
caldaie per riscaldamento ambiente	attività come da normativa	a periodicità di legge	- terzo responsabile - libretto di centrale	
impianto Gestione monitoraggio in continuo SME	- taratura dei 2 trasmettitori di pressione, mediante calibratore; - taratura dello zero del trasmettitore delle polveri e; - taratura analizzatore O2, verifica zero e span, sostituzione; - taratura analizzatore SO2, NO, NO2, verifica zero, span e linearità mediante gas campione, pulizia o sostituzione filtri ventilatori, sostituzione della lampada xenon.	Semestrale	- Report di QAL3	
emissioni in acqua – scarico acque reflue industriali S3	nulla (non sono presenti strumenti quali misuratori, contatori, campionatori)			
emissioni in acqua – impianto di disoleazione preliminare allo scarico acque reflue industriali S3 (vasche di disoleazione)	controllo visivo	giornaliero	- scheda registrazione interna	
	manutenzione generale	semestrale	- rapporto di intervento ditta esterna	
emissioni in acqua – scarichi acque meteoriche S1, S2, S4, S6	Pulizia pozzetti	semestrale	- registro	
emissioni in acqua – vasca di prima pioggia preliminare allo scarico acque meteoriche S1	controllo dello stato generale di funzionamento ed eventuale pulizia	annuale	- rapporto di intervento ditta esterna - formulario 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 bombolai e bombole)	verifica visiva dello stato dei luoghi	giornaliero	- registro informatico interno	
	verifica visiva dello stato dei luoghi	giornaliero	- registro informatico interno	
depositi gas tecnici flama e ossigeno (serbatoi fuori terra)	controllo consumi e allarmi (ossigeno)	in continuo	- software del fornitore	
	kit antispiandimento	dislocati in stabilimento	- procedura interna - 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	13/11/2021 16:30	n.a.
2022	-	-	-	-	-	-	-
2023	-	-	-	-	-	-	-

Nell'ultimo triennio non sono accaduti eventi accidentali (incidentali o eventi imprevisti) 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 2021 il cavato è stato di 54.262 ton.

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.**

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

Indicatore	Unità di misura	ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023
NOx per unità di prodotto	t NOx/t	-	-	<b>0,00341</b>
Consumo d'acqua per unità di prodotto	m <sup>3</sup> /ton	3,07	2,67	<b>4,19</b>
Consumo di combustibili (gas naturale) per unità di prodotto	m <sup>3</sup> /ton	283,6	270,82	<b>314,22</b>
Consumo d'energia termica per unità di prodotto	kWh/ton	2.788	2.684,67	<b>3109,23</b>
Consumo d'energia elettrica per unità di prodotto	kWh/ton	317	369,69	<b>432,58</b>
Consumo d'energia totale per unità di prodotto	kWh/ton	3.105	3.054,36	<b>3,54</b>
Produzione di rifiuti totali per unità di prodotto	ton/ton	0,00945	0,00842	<b>0,00845</b>
Produzione di rifiuti pericolosi totali per unità di prodotto	ton/ton	0,00334	0,00373	<b>0,00320</b>
Produzione di rifiuti non pericolosi totali per unità di prodotto	ton/ton	0,00611	0,00468	<b>0,00525</b>
Produzione di rifiuti inviati a recupero (R) per unità di prodotto	ton/ton	0,00317	0,00500	<b>0,00537</b>
Produzione di rifiuti inviati a smaltimento (D) per unità di prodotto	ton/ton	0,0063	0,00342	<b>0,00308</b>
Failure-on-demand (FOD) su base annuale	n. fallimenti/n. prove	-	-	<b>0</b>

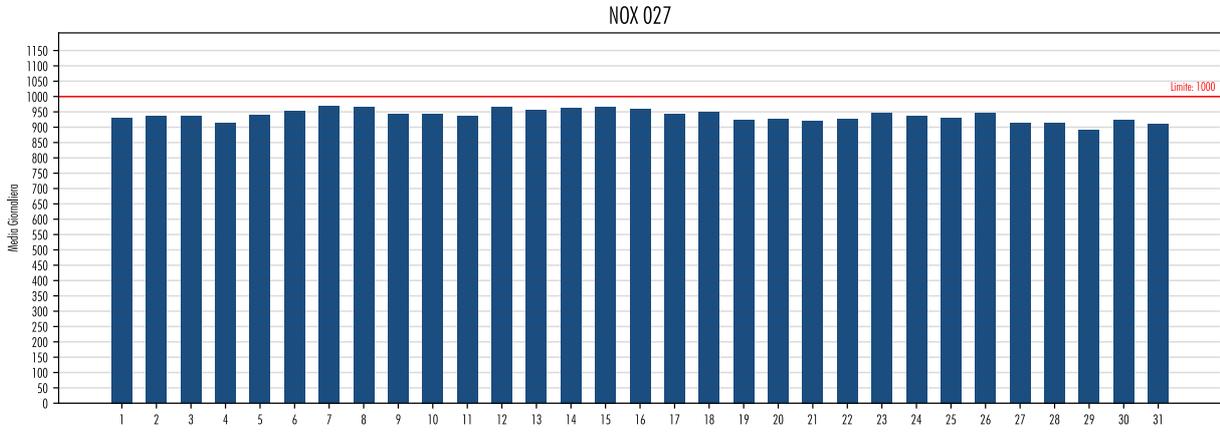
**Tabella 14 - Monitoraggio fattori emissivi**

Inquinante	Unità di misura	Dato di efficienza	
		ANNO 2023	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	<b>6,98</b> [unità pH] <b>2505,82</b> <b>7830,70</b> <b>1816,72</b> <b>595,13</b> <b>0,091</b> <b>1,08</b> <b>2,54</b> <b>2,69</b> <b>0,41</b> <b>0,13</b> <b>0,011</b> <b>0,26</b> <b>0,24</b> <b>6123,61</b>	<b>Monitoraggio come da PMC</b>
Inquinante significativo in aria: <ul style="list-style-type: none"> <li>• NOx</li> <li>• SO2</li> <li>• Polveri</li> </ul>	kg/anno	<b>144.038,29</b> <b>17.002,47</b> <b>264,69</b>	<b>Monitoraggio in continuo con SME</b>
Produzione di rifiuto significativo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• EER 10.11.15</li> </ul> Inviato a smaltimento (D)	t/anno	<b>94,831</b>	<b>n.a.</b>

## 2.3 – Impianti dotati di SME

### Grafici Gennaio

Bormioli Rocco SPA  
 CAMINO: 2023\_01

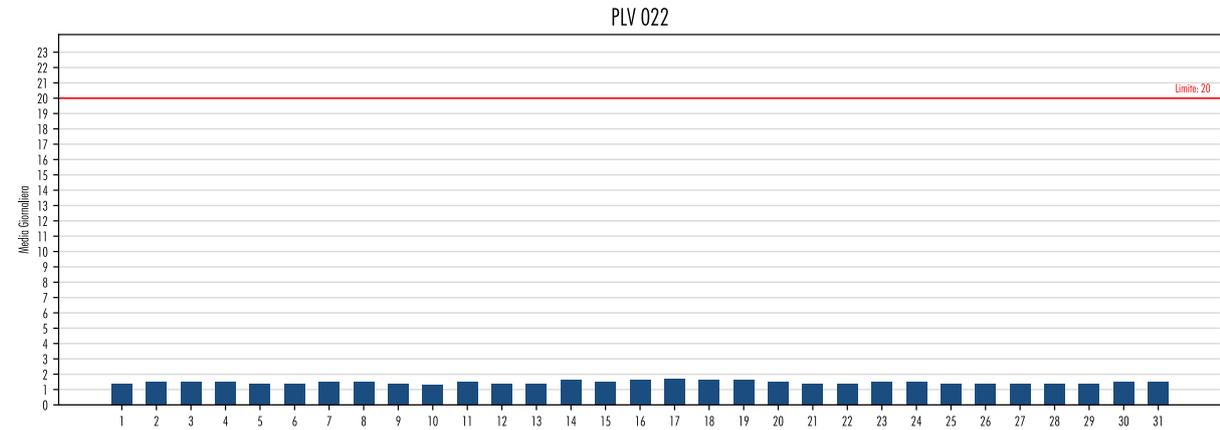


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Medio	930.9	935.4	936.2	913.5	938.2	951.4	969.9	965.3	942.3	944.3	936.3	966.9	954.5	963.0	967.2	959.9	944.3	950.0	924.9	925.2	921.9	927.2	946.8	935.8	931.3	945.9	912.2	914.5	889.5	925.1	909.5	
HH Max	992.1	1004.0	970.9	1021.0	1016.0	1002.0	1031.0	1023.0	1013.0	1012.0	994.3	1023.0	1065.0	1005.0	1101.0	1065.0	1046.0	1048.0	1019.0	979.5	992.3	991.6	1014.0	1021.0	996.8	1028.0	991.2	1030.0	960.2	982.8	909.5	
HH Min	879.4	861.9	887.8	790.5	883.4	888.3	904.5	883.7	836.1	859.4	861.0	883.7	889.6	901.2	906.9	905.0	825.0	858.2	876.5	806.0	858.1	888.2	898.1	855.3	850.4	904.0	836.8	819.8	850.3	875.4	909.5	
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	0
NOX 027	553.4	546.6	548.0	539.5	566.4	568.9	577.7	575.2	583.0	581.9	565.4	593.7	589.5	580.8	593.8	587.8	574.1	575.7	564.1	569.4	571.3	572.7	578.9	571.3	579.3	583.2	561.1	564.3	545.9	570.1	563.4	
QFNs_1_055	14229	14404	14354	14047	14441	14339	14133	14030	14421	14380	14153	14317	14555	13981	14216	13848	13732	13804	14224	14397	14354	14230	14241	14099	14055	14018	13604	13764	13707	13495	13856	
N° Ore	24	21	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	1

SOLWARE SRL info@solware.it

2023-01-31 07:00:03

Bormioli Rocco SPA  
 CAMINO: 2023\_01

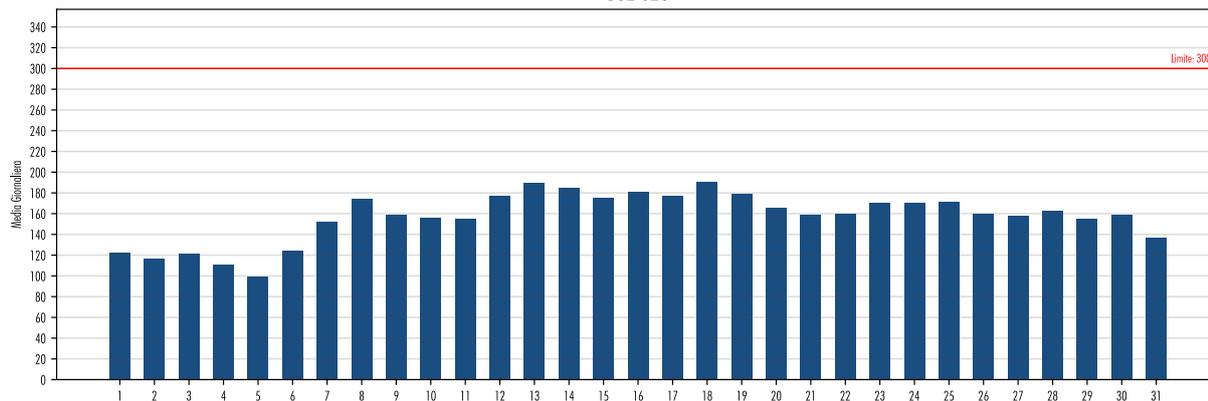


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Medio	1.4	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5	1.4	1.3	1.5	1.4	1.4	1.6	1.5	1.6	1.7	1.6	1.6	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	
HH Max	1.7	1.9	1.8	1.7	1.6	1.6	1.6	1.9	1.9	1.4	2.0	1.9	1.7	1.8	2.0	2.0	2.2	1.8	1.7	1.7	1.6	1.8	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	1.7	1.5	
HH Min	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	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	0
PLV 022	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.9	1.0	
QFNs_1_055	14229	14404	14354	14047	14441	14339	14133	14030	14421	14380	14153	14317	14555	13981	14216	13848	13732	13804	14224	14397	14354	14230	14241	14099	14055	14018	13604	13764	13707	13495	13856	
N° Ore	24	21	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	1

SOLWARE SRL info@solware.it

2023-01-31 07:00:12

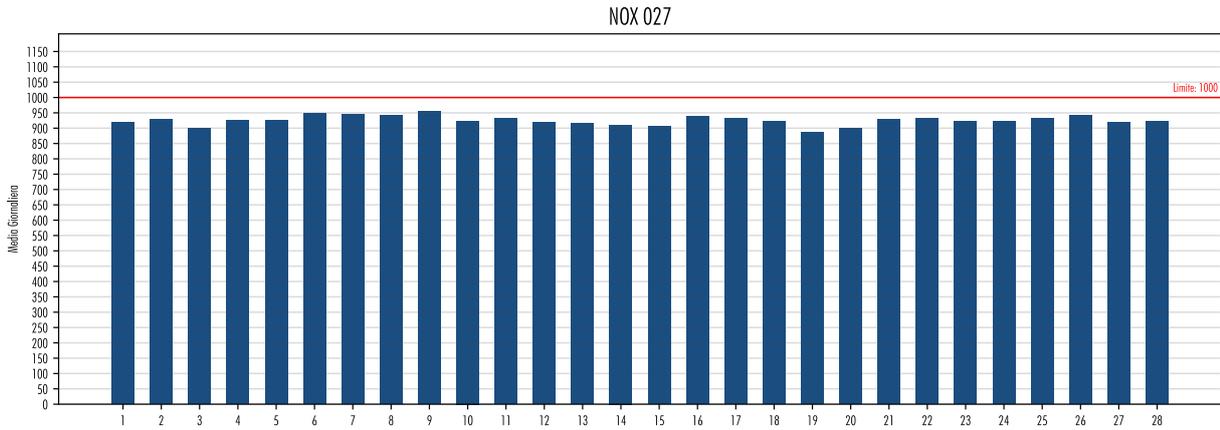
S02 026



	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	122.5	116.9	121.3	110.5	99.2	124.5	151.7	174.7	159.0	155.8	154.7	177.2	189.5	185.3	174.9	180.9	177.3	190.6	179.3	165.9	159.0	160.2	170.7	170.0	171.1	159.5	158.3	162.7	155.4	159.1	136.5
HH Max	133.4	136.9	139.1	136.8	118.4	143.8	190.5	194.2	190.3	187.2	179.3	209.7	218.6	211.5	200.1	205.2	204.9	230.6	203.8	191.9	188.0	185.9	209.3	187.9	221.1	209.8	194.4	182.0	207.4	186.2	136.5
HH Min	108.8	91.3	103.5	74.2	68.1	102.6	112.6	151.7	124.0	104.3	113.7	134.2	163.3	151.8	145.9	154.3	101.7	158.5	141.0	135.0	134.0	123.7	138.2	148.5	133.1	119.4	110.4	137.2	115.7	133.2	136.5
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
S02 026	72.9	68.4	71.2	65.4	60.2	74.7	90.5	104.2	98.4	96.4	93.7	109.2	117.2	111.6	107.6	111.0	108.1	115.9	109.7	102.6	98.7	99.2	104.6	104.1	106.5	98.4	97.8	100.6	95.5	98.4	85.3
OFNs_1 055	14229	14404	14354	14047	14441	14539	14133	14030	14421	14380	14153	14317	14555	13981	14216	13848	13732	13804	14224	14397	14354	14230	14241	14099	14055	14018	13604	13764	13707	13495	13854
N° Ore	24	21	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	1

## Grafici Febbraio

Bormioli Rocco SPA  
CAMINO: 2023\_02

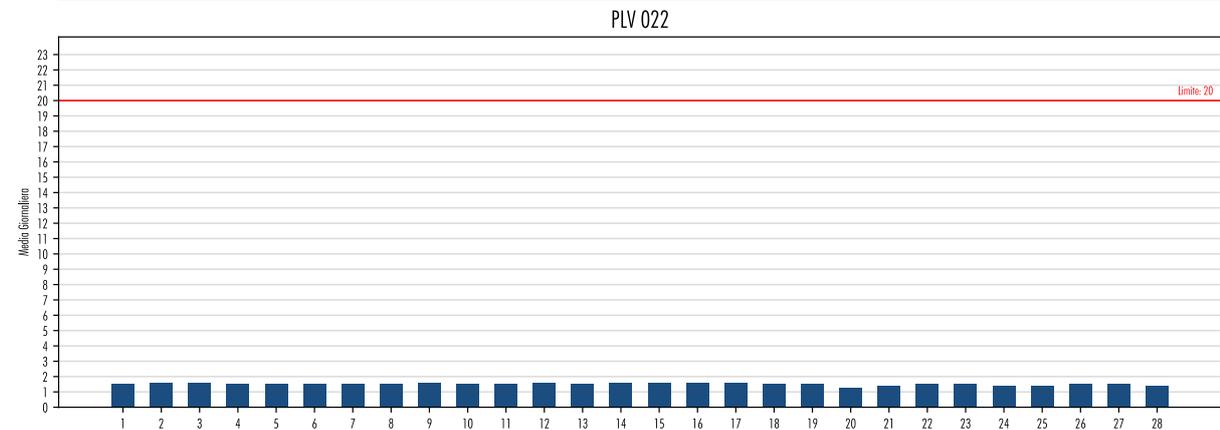


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Media	919.6	928.0	899.6	926.7	926.3	949.1	943.7	942.5	953.4	923.9	931.7	918.4	915.0	910.8	907.2	937.8	933.0	921.6	887.5	899.0	929.1	932.5	922.5	923.2	930.8	942.6	917.5	922.2
HH Max	976.6	991.0	979.9	1030.0	985.1	1008.0	1008.0	1017.0	1034.0	1025.0	1004.0	994.6	1013.0	1022.0	970.2	985.1	995.9	982.8	957.6	957.0	996.7	997.7	973.7	957.4	1007.0	1020.0	982.6	999.3
HH Min	848.8	835.5	776.9	843.7	793.2	853.6	881.7	877.9	890.6	817.7	832.3	844.1	821.6	800.2	845.4	849.1	868.8	855.7	824.1	861.5	851.9	853.0	879.0	889.2	844.7	826.9	762.5	862.6
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	2
NOX 027	545.9	559.3	543.4	570.3	560.3	577.9	579.3	569.6	566.2	546.4	547.8	538.9	555.8	560.2	565.2	575.9	570.9	564.2	552.7	573.6	608.3	593.3	593.8	586.7	596.6	581.4	566.2	596.4
QFNs_1055	12666	13319	13478	14069	13717	13854	13870	13336	13076	12844	12613	12669	13887	13810	13864	14118	14083	13932	13823	13794	13772	13609	13661	13314	13378	12921	12724	13494
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

SOLWARE SRL info@solware.it

2023-04-18 16:23:03

Bormioli Rocco SPA  
CAMINO: 2023\_02

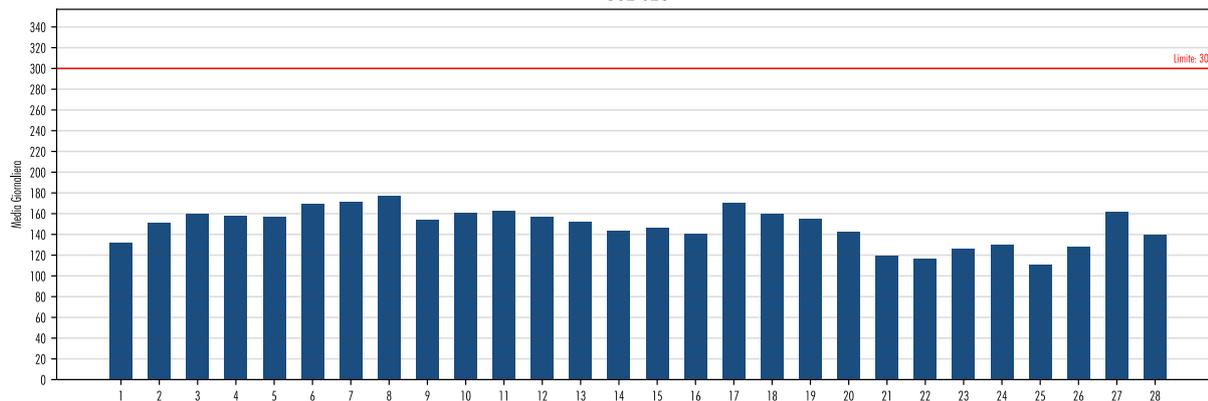


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Media	1.5	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.3	1.4	1.5	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5	1.4
HH Max	1.7	2.0	1.9	2.2	1.8	1.8	1.8	2.1	1.9	2.2	2.1	2.1	1.7	1.8	1.8	1.9	2.0	1.8	1.7	1.5	1.7	1.8	1.7	1.7	1.6	1.8	2.0	1.6
HH Min	1.2	1.1	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.1
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	2
PLV 022	0.9	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.9	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
QFNs_1055	12666	13319	13478	14069	13717	13854	13870	13336	13076	12844	12613	12669	13887	13810	13864	14118	14083	13932	13823	13794	13772	13609	13661	13314	13378	12921	12724	13494
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

SOLWARE SRL info@solware.it

2023-04-18 16:22:35

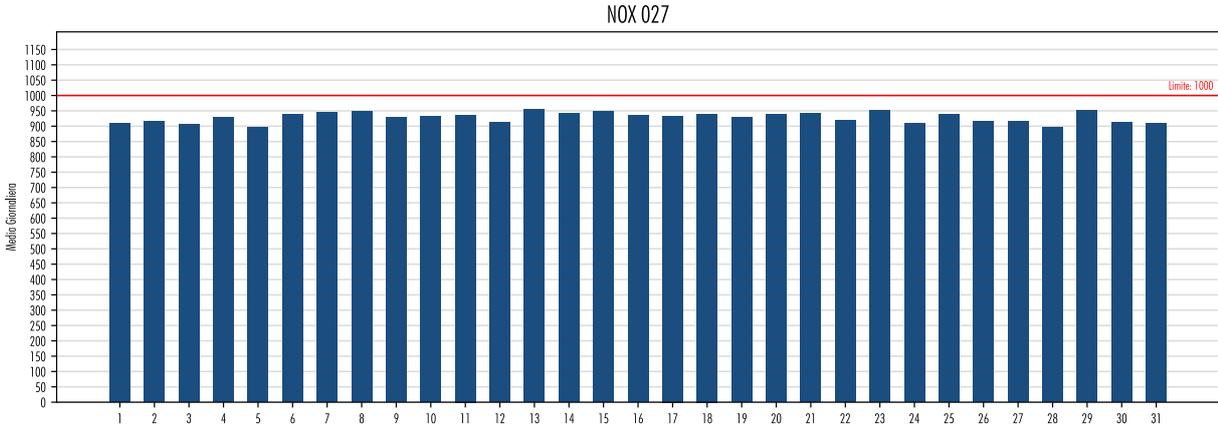
S02 026



	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
Media	131.7	150.8	160.2	158.2	157.1	169.9	171.2	177.0	154.0	160.5	163.2	156.9	152.1	143.5	146.3	141.1	170.1	160.0	155.0	142.5	119.7	117.0	126.1	129.7	111.3	128.0	161.3	139.2
HH Max	155.5	177.4	197.4	198.6	179.7	193.4	195.3	196.7	179.1	218.1	203.1	183.0	200.5	193.3	168.2	172.1	199.5	183.6	183.8	181.4	154.8	132.4	143.2	149.6	131.6	152.7	183.4	156.4
HH Min	111.6	95.6	93.0	122.2	136.2	153.1	130.4	156.8	120.4	136.2	137.2	119.0	127.5	105.5	114.2	115.9	146.6	130.8	121.6	102.3	77.9	97.6	104.0	107.9	84.2	106.1	128.6	98.7
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	2
S02 026	78.5	91.2	97.1	97.3	95.4	103.7	105.4	107.2	91.6	95.3	96.3	92.0	92.6	88.4	91.1	86.7	104.4	98.1	96.8	91.0	78.4	74.5	81.3	82.5	71.3	78.9	99.8	90.2
OFNs_1 055	12666	13319	13478	14069	13717	13854	13870	13336	13076	12844	12613	12669	13887	13810	13864	14118	14083	13932	13823	13794	13772	13609	13661	13314	13378	12921	12724	13494
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

Grafici Marzo

Bormioli Rocco SPA  
CAMINO: 2023\_03

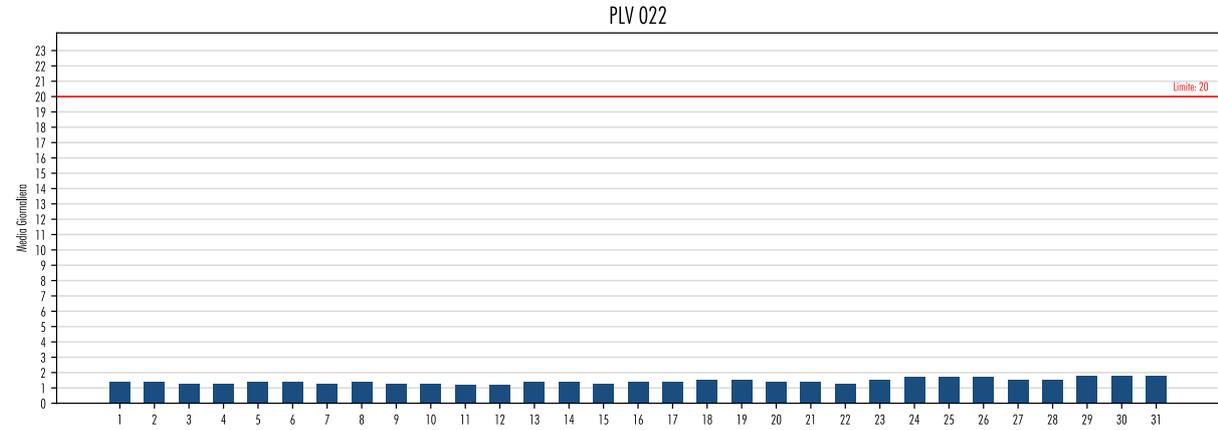


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Media	909.2	915.4	905.7	930.0	894.9	937.1	944.9	948.4	929.3	932.8	936.6	911.6	956.0	942.7	948.5	934.5	933.4	939.9	928.1	939.8	941.2	918.0	950.9	907.9	939.4	915.6	916.8	896.4	950.3	912.2	909.9
HH Max	953.0	977.4	954.0	983.8	962.1	993.2	1054.0	1030.0	986.6	1025.0	1049.0	982.8	1035.0	1015.0	1020.0	1013.0	1046.0	1042.0	1014.0	1023.0	1007.0	1006.0	1051.0	996.2	992.6	967.8	1008.0	972.2	1010.0	974.4	980.8
HH Min	865.2	798.9	858.1	860.1	783.3	861.8	864.4	883.4	881.5	863.7	821.8	848.4	866.7	876.7	858.1	803.0	813.9	870.3	848.7	882.8	840.8	851.8	884.8	818.1	887.9	855.7	779.7	790.1	894.7	848.6	799.2
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	588.1	589.3	601.8	621.7	591.7	598.5	618.1	600.1	594.9	613.5	618.0	601.2	591.0	604.9	595.3	563.6	560.5	574.1	571.6	595.4	585.0	587.2	570.8	516.7	562.9	545.4	564.9	563.7	593.5	572.5	568.4
QFNs_1_055	13417	13614	14239	14074	13473	13558	13776	13699	14168	14684	14638	15000	14046	14578	14528	13850	14116	14145	14074	14693	13646	14307	14056	14081	14966	14669	15339	15597	15148	15058	14910
N° Ore	24	24	24	24	24	24	24	23	24	19	23	24	24	24	24	22	24	24	24	24	23	24	24	24	24	24	24	24	24	24	11

SOLWARE SRL info@solware.it

2023-04-18 16:21:02

Bormioli Rocco SPA  
CAMINO: 2023\_03



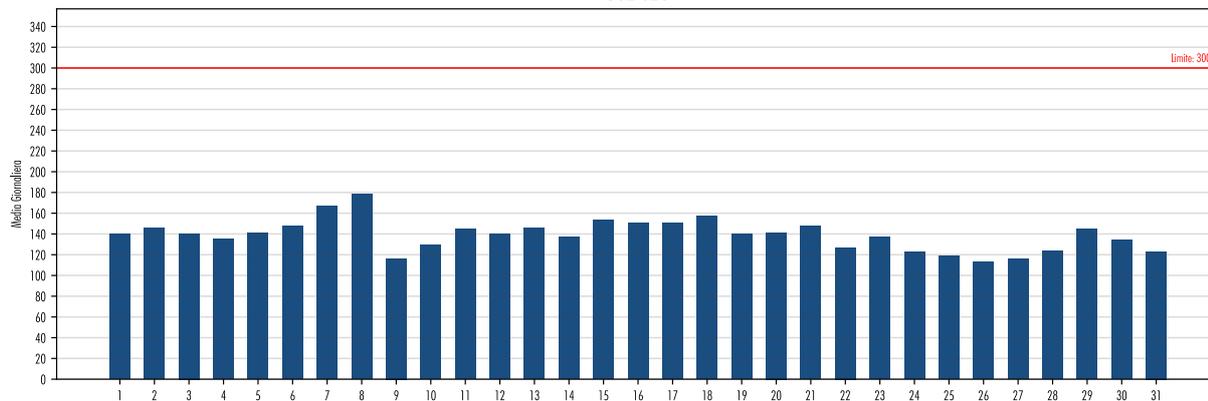
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Media	1.4	1.4	1.3	1.3	1.4	1.4	1.3	1.4	1.3	1.3	1.2	1.2	1.4	1.4	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3	1.5	1.7	1.7	1.7	1.5	1.5	1.8	1.8	1.8
HH Max	1.6	1.7	1.5	1.5	1.6	1.6	1.5	1.8	1.4	1.5	1.4	1.4	1.6	1.7	1.5	1.8	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	1.6	1.9	1.9	2.7	2.1	2.1	2.6	2.9	2.2	6.6
HH Min	1.1	1.2	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.3	1.2	1.2	1.2	1.1	1.2	1.2	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	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.9	0.9	1.0	1.0	0.9	0.9	1.1	1.1
QFNs_1_055	13417	13614	14239	14074	13473	13558	13776	13699	14168	14684	14638	15000	14046	14578	14528	13850	14116	14145	14074	14693	13646	14307	14056	14081	14966	14669	15339	15597	15148	15058	14910
N° Ore	24	24	24	24	24	24	24	23	24	19	23	24	24	24	24	22	24	24	24	24	23	24	24	24	24	24	24	24	24	24	11

SOLWARE SRL info@solware.it

2023-04-18 16:21:41

Riproduzione del documento informatico sottoscritto digitalmente da LUCA CLEMENTI.  
Protocollo n. 0020357/2024 del 26/04/2024

SO2 026



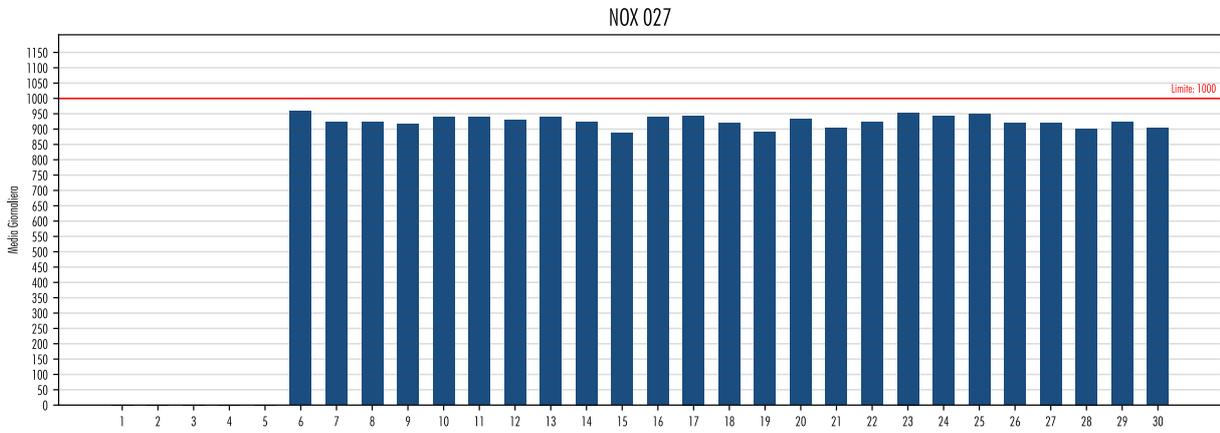
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Media	140.3	145.4	140.4	135.4	140.9	147.3	166.7	178.3	116.4	129.6	144.4	139.8	145.5	137.3	153.5	150.2	150.4	156.9	139.6	141.4	147.4	127.0	136.7	122.5	119.2	113.2	116.3	123.9	144.5	134.6	123.1
HH Max	169.0	174.3	165.4	155.4	167.6	176.6	202.5	247.4	146.5	174.3	175.8	177.1	171.3	166.0	190.3	211.8	185.9	192.1	186.9	184.6	187.9	167.4	171.5	151.1	138.5	129.8	134.4	159.9	195.3	179.9	137.7
HH Min	112.7	111.8	119.9	116.8	122.6	117.8	137.1	117.9	84.3	93.5	114.7	113.1	123.5	112.3	119.8	91.1	124.3	107.6	116.8	108.8	68.2	84.8	96.3	88.1	97.0	94.8	94.2	85.4	117.4	95.9	110.4
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
SO2 026	90.8	93.7	93.4	90.5	93.1	94.1	111.0	123.4	74.7	86.4	95.7	92.3	90.2	88.3	96.6	91.0	90.3	96.0	86.0	89.6	91.6	80.8	82.3	69.9	71.6	67.5	72.0	78.2	90.6	84.5	77.1
QFNs_1 055	13417	13614	14239	14074	13473	13558	13776	13699	14168	14684	14638	15000	14046	14578	14528	13850	14116	14145	14074	14693	13646	14307	14056	14081	14966	14669	15339	15597	15148	15058	14910
N° Ore	24	24	24	24	24	24	24	23	24	19	23	24	24	24	24	22	24	24	24	24	23	24	24	24	24	24	24	24	24	24	11

## Grafici Aprile

Nel mese di aprile 2023 – come da comunicazione inviate agli Enti:

- dal giorno 01/04/2023 al 06/04/2023 è stato messo in avviamento il forno.

Bormioli Rocco SPA  
CAMINO: 2023\_04

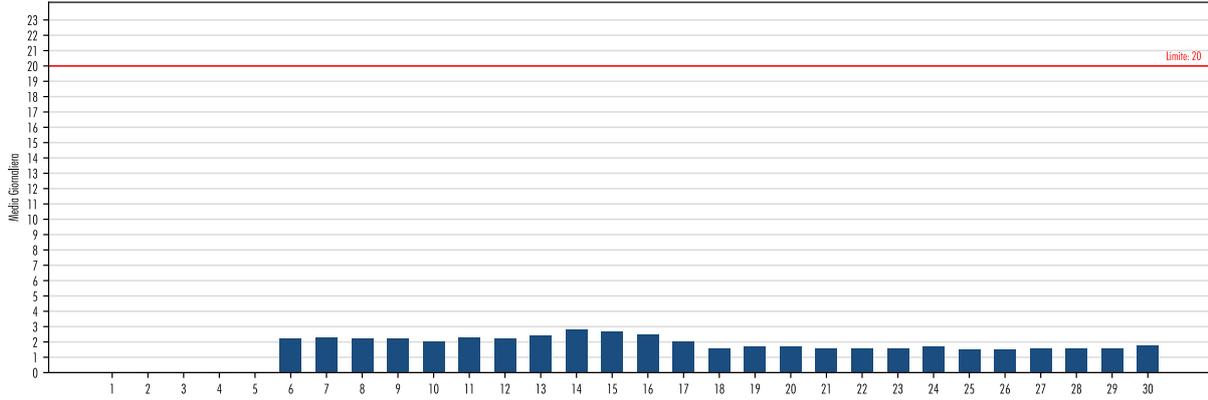


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Media	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	958.5	922.7	922.8	916.2	938.6	939.6	928.7	941.1	924.7	887.0	938.1	943.8	919.2	890.5	932.0	903.9	922.7	954.2	942.8	949.3	918.7	921.3	902.2	922.4	903.5
HH Max	969.3	907.9	1208.0	1120.0	1012.0	1066.0	999.9	986.3	967.1	1004.0	986.3	1032.0	1013.0	987.5	958.1	1033.0	1030.0	987.6	962.9	973.0	998.5	967.8	1043.0	1043.0	1041.0	992.8	981.5	972.4	1002.0	903.5
HH Min	687.8	699.9	917.4	898.9	850.2	866.4	821.5	863.0	865.3	890.2	864.6	862.9	850.5	863.1	786.9	872.8	861.8	849.3	836.4	887.3	814.2	864.0	906.4	845.6	818.6	799.2	862.4	818.6	859.2	903.5
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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	699.5	661.8	689.0	684.9	703.1	710.5	697.0	703.6	686.3	654.7	696.5	710.7	700.3	669.7	677.3	667.3	692.4	725.2	719.6	719.6	691.5	695.9	673.6	679.8	664.0
QFNs_1_055	0	0	0	0	0	20052	19258	19900	20028	20141	20597	20360	20399	20448	20437	20881	21149	21354	20858	20069	20597	20944	20948	20736	20520	20082	20257	20305	20418	20298
N° Ore	24	24	24	24	24	23	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	24	24	24	20	24	24	24	24	24	24	24	24	24	1

SOLWARE SRL info@solware.it

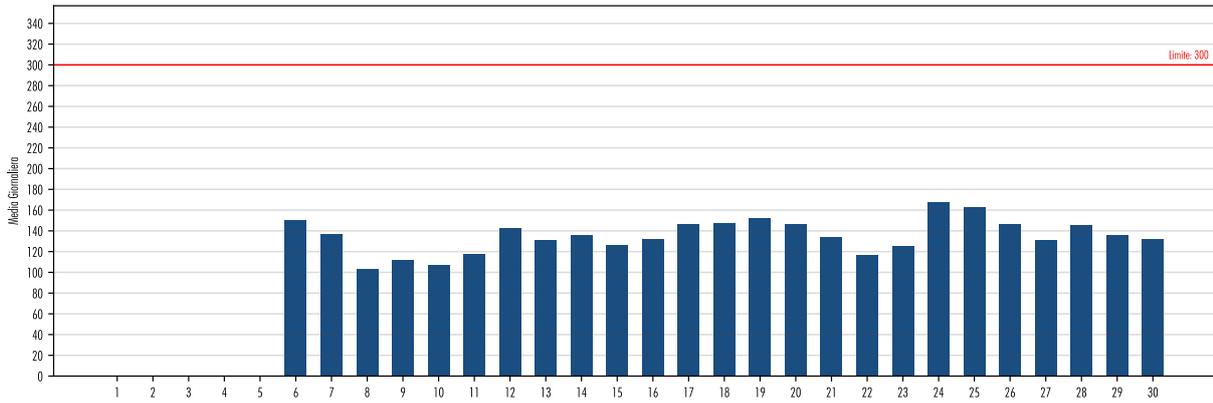
2023-04-30 07:00:03

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
Media	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	2.3	2.2	2.2	2.0	2.3	2.2	2.4	2.8	2.7	2.5	2.0	1.6	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.7	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.8
HH Max	8.7	6.4	4.5	5.2	4.4	3.5	3.0	3.5	2.7	2.7	3.1	2.7	3.3	3.9	3.6	3.8	2.8	2.0	2.0	2.1	2.0	1.9	1.9	2.2	2.0	1.9	2.0	2.0	2.1	1.8
HH Min	2.5	1.7	1.3	1.2	1.3	1.2	1.2	1.1	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.2	1.1	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.8
HH NV	0	0	0	0	0	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
PLV 022	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5	1.7	1.6	1.8	2.0	2.0	1.8	1.5	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	1.1	1.2	1.2	1.3	
QFNs_1_055	0	0	0	0	0	20052	19258	19900	20028	20141	20597	20360	20399	20448	20437	20881	21149	21354	20858	20069	20597	20944	20948	20736	20520	20082	20257	20305	20418	20298
N° Ore	24	24	24	24	24	23	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	24	24	24	20	24	24	24	24	24	24	24	24	1

S02 026



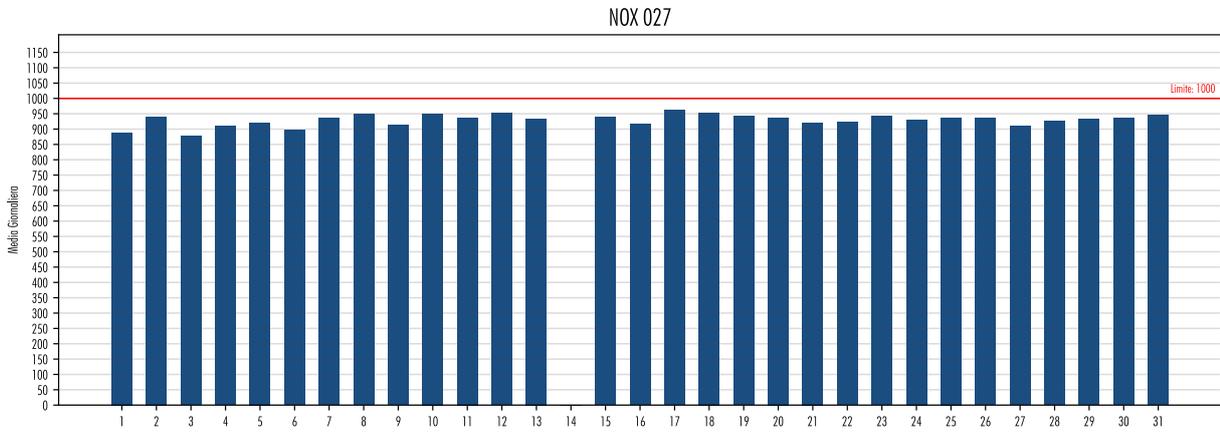
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Media	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	150.1	137.3	103.0	112.1	106.9	117.7	142.9	130.7	136.2	126.8	131.8	147.0	147.8	152.7	146.2	133.7	116.8	125.4	167.5	163.1	146.6	131.0	146.6	135.7	131.9
HH Max	137.4	83.7	163.9	208.9	229.5	226.3	231.0	116.9	121.6	130.7	140.3	152.8	143.5	179.9	138.6	143.7	191.3	159.0	167.1	167.3	167.5	139.2	137.2	217.0	181.1	173.7	148.6	162.4	150.1	131.9
HH Min	71.1	56.9	68.1	155.3	162.0	120.2	88.9	86.4	101.0	68.5	85.9	130.5	115.2	115.8	115.8	112.0	124.9	132.0	129.0	127.4	110.7	90.8	106.1	103.8	137.6	118.2	110.9	125.9	122.0	131.9
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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	110.5	98.3	77.0	83.8	80.0	89.3	107.3	97.8	101.4	93.6	97.7	110.9	112.7	114.9	106.2	98.6	87.5	95.5	127.9	123.5	110.1	98.9	108.9	100.1	96.7
QFNs_1_055	0	0	0	0	0	20052	19258	19900	20028	20141	20597	20360	20399	20448	20437	20881	21149	21354	20858	20069	20597	20944	20948	20736	20520	20082	20257	20305	20418	20298
N° Ore	24	24	24	24	24	23	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	24	24	24	20	24	24	24	24	24	24	24	24	1

## Grafici Maggio

Nel mese di maggio 2023 – come da comunicazione inviate agli Enti:

- il giorno 14/05/2023 l'indisponibilità dei dati è stata causata da guasto all'elettrofiltro (camino E13).

Bormioli Rocco SPA  
CAMINO: 2023\_05

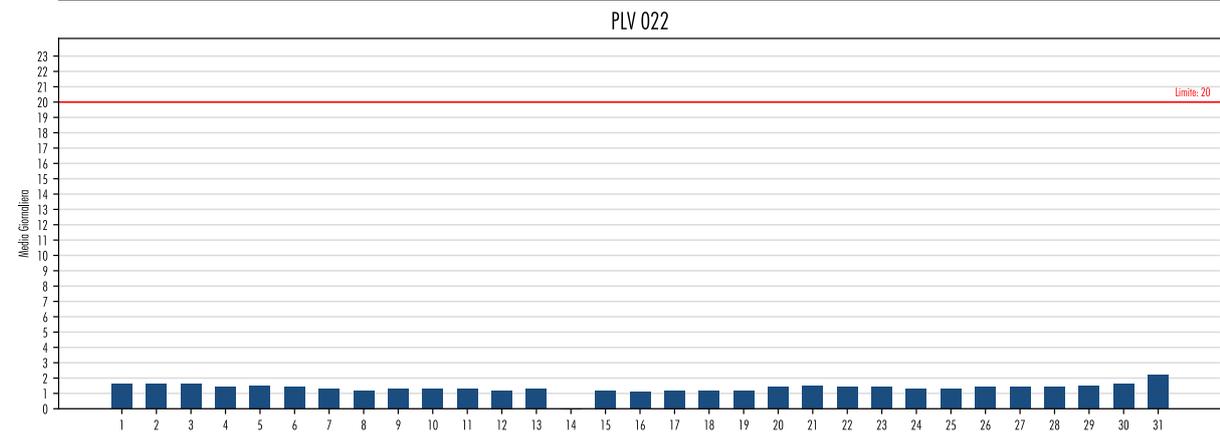


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Media	888.1	940.7	877.8	910.3	920.6	896.7	936.1	949.5	912.9	950.2	937.8	951.8	934.4	0.0	939.2	916.2	961.0	954.3	942.7	937.5	921.8	922.9	942.1	931.3	937.1	936.3	910.1	926.3	933.2	935.1	945.0
HH Max	963.3	995.7	961.8	1003.0	1003.0	970.1	1001.0	1019.0	978.0	1024.0	971.5	993.2	995.8		977.6	972.0	1033.0	999.2	1040.0	1011.0	960.9	997.2	996.9	991.3	1008.0	1012.0	959.1	969.2	992.4	984.6	999.3
HH Min	830.5	893.2	659.2	812.6	850.5	764.1	875.8	875.1	817.7	899.5	899.8	916.1	846.5		906.8	843.2	894.7	925.7	872.0	861.9	885.2	816.7	886.9	846.9	856.4	876.0	877.3	886.0	851.7	876.5	867.4
HH NV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0
NOX 027	650.9	681.2	632.5	684.3	689.0	673.7	692.7	708.6	685.9	697.0	693.5	713.7	720.6	0.0	733.5	717.4	733.7	750.4	724.8	690.5	692.5	691.2	733.5	737.4	730.3	728.5	702.7	706.8	719.0	721.2	719.7
QFNs_1_055	20028	19919	19913	20859	20785	20622	20639	20900	20765	20391	20858	21450	21550	0	20784	20797	20630	21945	21462	20050	20264	20604	21537	21740	21839	21900	21348	21239	21563	21502	21264
N° Ore	24	24	24	24	24	20	20	21	24	24	24	24	12	0	13	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24

SOLWARE SRL info@solware.it

2023-06-19 07:24:42

Bormioli Rocco SPA  
CAMINO: 2023\_05

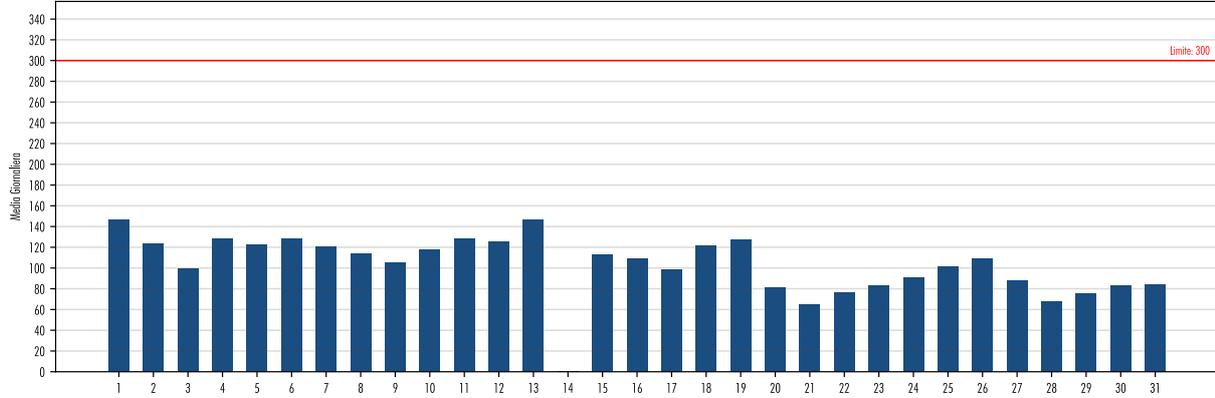


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Media	1.6	1.6	1.6	1.4	1.5	1.4	1.3	1.2	1.3	1.3	1.3	1.2	1.3	0.0	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	1.4	1.5	1.4	1.4	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.5	1.6	2.2
HH Max	1.9	2.0	2.1	1.9	1.8	2.0	1.5	1.4	1.3	1.4	1.5	1.3	1.4		2.0	1.2	1.3	1.3	1.3	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6	1.5	1.6	1.7	1.6	1.8	2.0	2.2
HH Min	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1		1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.1	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	2.2
HH NV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0
PLV 022	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0	0.9	0.9	1.0	0.9	0.9	1.0	0.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.5
QFNs_1_055	20028	19919	19913	20859	20785	20622	20639	20900	20765	20391	20858	21450	21550	0	20784	20797	20630	21945	21462	20050	20264	20604	21537	21740	21839	21900	21348	21239	21563	21502	21041
N° Ore	24	24	24	24	24	20	20	21	24	24	24	24	12	0	13	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	1

SOLWARE SRL info@solware.it

2023-05-31 07:00:11

SO2 026

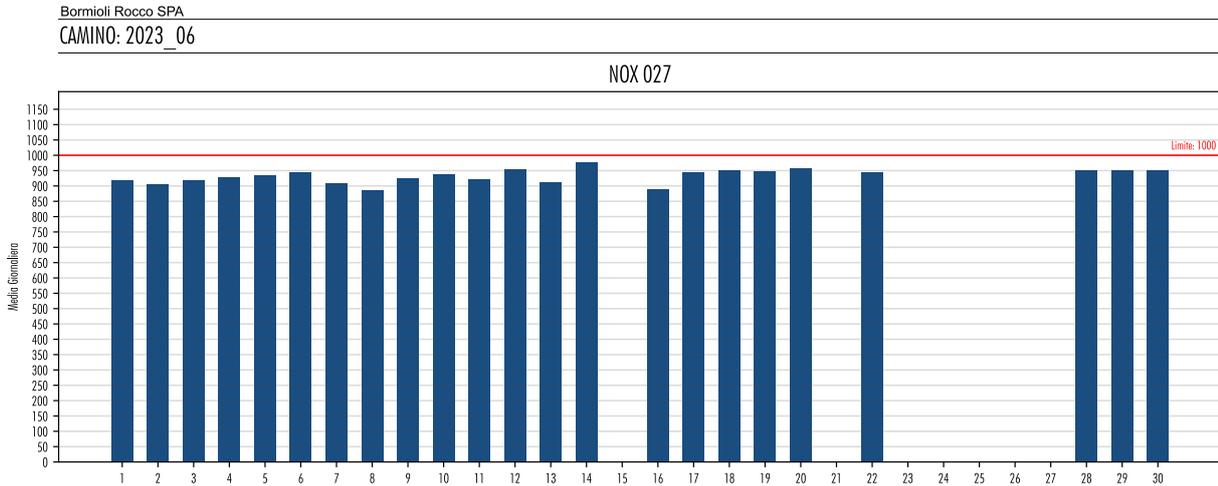


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Media	146.4	124.0	99.5	128.4	122.7	128.2	120.3	114.4	105.2	117.7	128.4	125.7	147.1	0.0	113.0	109.4	98.5	121.2	127.6	81.7	64.5	76.7	83.2	90.4	101.5	109.5	88.2	67.4	75.2	83.2	83.8
HH Max	167.6	170.1	132.6	147.4	143.5	148.4	140.6	133.6	119.6	143.5	149.3	169.9	273.3		133.0	135.3	122.2	143.2	149.9	110.4	71.7	93.2	95.6	109.9	112.4	119.1	124.1	74.0	83.5	89.0	83.8
HH Min	131.3	86.2	66.9	98.6	108.1	114.8	107.0	99.7	93.7	95.7	115.2	107.3	110.4		100.2	86.0	78.9	105.3	110.0	56.7	57.6	61.6	67.2	75.7	88.4	99.0	67.9	62.6	65.8	74.5	83.8
HH NV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0
SO2 026	107.2	89.7	72.5	96.6	91.7	96.4	89.2	85.3	79.0	86.2	94.6	97.1	116.0	0.0	88.2	85.6	75.1	95.0	98.1	60.2	48.5	57.4	64.8	71.5	79.1	85.3	67.9	51.4	58.0	64.2	63.1
QFNs_1_055	20028	19919	19913	20859	20785	20622	20639	20900	20765	20391	20858	21450	21550	0	20784	20797	20630	21945	21462	20050	20264	20604	21537	21740	21839	21900	21348	21239	21563	21502	21041
N° Ore	24	24	24	24	24	20	20	21	24	24	24	24	12	0	13	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	1

## Grafici Giugno

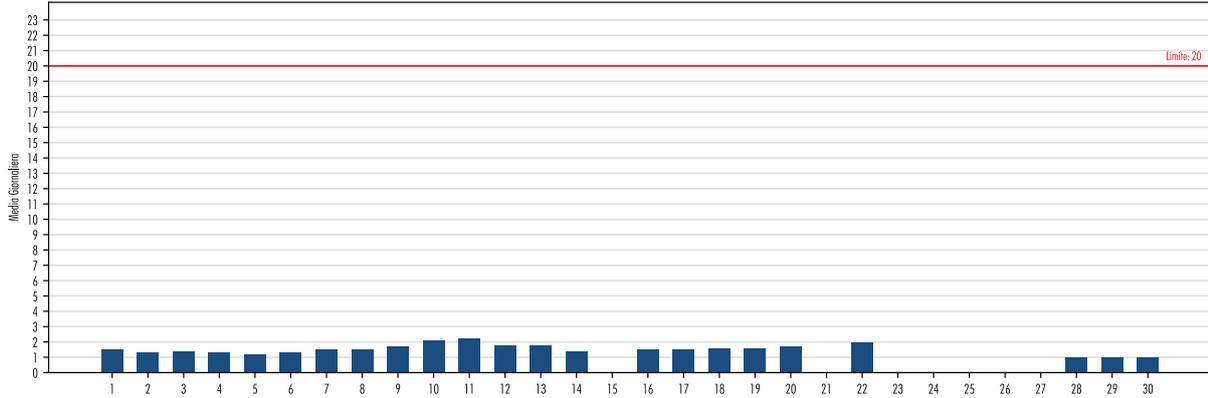
Nel mese di giugno 2023 – come da comunicazione inviate agli Enti:

- il giorno 15/06/2023 l'indisponibilità dei dati è stata causata da manutenzione semestrale SME;
- il giorno 21/06/2023 l'indisponibilità dei dati è stata causata da guasto allo SME;
- dal giorno 23/06/2023 al 27/06/2023 l'indisponibilità dei dati è stata causata da guasto alla sonda ossigeno dello SME post manutenzione.



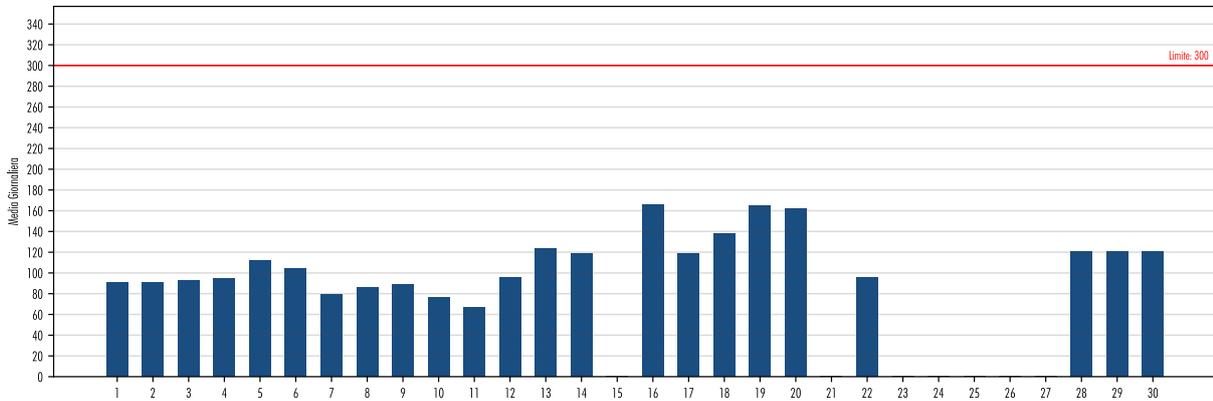
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Media	917.6	904.4	919.6	928.4	934.2	946.0	907.8	886.6	924.9	939.2	921.7	955.2	912.2	977.3	0.0	888.3	943.6	951.8	946.9	956.8	0.0	945.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	951.0	951.0	951.0
HH Max	1017.0	948.2	986.6	1004.0	971.4	987.6	1037.0	967.1	1000.0	990.6	971.9	1017.0	997.9	1014.0		1012.0	1005.0	1027.0	1024.0	1026.0		945.0						951.0	951.0	951.0
HH Min	848.2	876.4	872.5	801.0	894.0	907.0	815.5	829.2	810.5	860.5	890.2	881.0	821.1	958.4		774.2	851.2	882.1	867.4	926.2		945.0						951.0	951.0	951.0
HH NV	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	17	24	10	2	1	0	16	24	23	24	24	24	23	24	5	0	0
NOX 027	721.1	710.8	717.8	722.7	716.5	710.4	688.0	686.5	708.9	712.0	693.2	702.3	704.2	762.0	0.0	567.8	599.6	592.4	559.8	531.2	0.0	734.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	718.4	738.3	791.5
OFNs_1_055	21825	21696	21580	21624	21476	20332	20687	20969	20866	20361	20139	20428	21735	22550	0	20726	20033	19671	19287	19061	0	19945	0	0	0	0	0	21285	21142	20744
N° Ore	24	24	24	20	24	24	24	24	23	24	24	24	24	24	24	23	22	23	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	24	1

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
Medio	1.5	1.3	1.4	1.3	1.2	1.3	1.5	1.5	1.7	2.1	2.2	1.8	1.8	1.4	0.0	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0
HH Max	1.9	1.5	1.5	1.8	1.3	1.5	1.6	1.8	2.2	2.7	2.8	2.5	6.5	1.5		1.6	1.7	1.8	1.9	1.9		2.0						1.0	1.0	1.0
HH Min	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1		1.3	1.2	1.2	1.3	1.5		2.0						1.0	1.0	1.0
HH NV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	24	10	2	2	0	16	24	23	24	24	24	23	24	5	0	0
PLV 022	1.2	1.0	1.1	1.0	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.5	1.6	1.3	1.2	1.1	0.0	0.9	0.9	1.0	0.9	1.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	1.0	0.8
QFNs_1055	21825	21696	21580	21624	21476	20332	20687	20969	20866	20361	20139	20428	21735	22550	0	20726	20033	19671	19287	19061	0	19945	0	0	0	0	0	21285	21142	20744
N° Ore	24	24	24	20	24	24	24	24	23	24	24	24	24	24	24	23	22	23	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	24	1

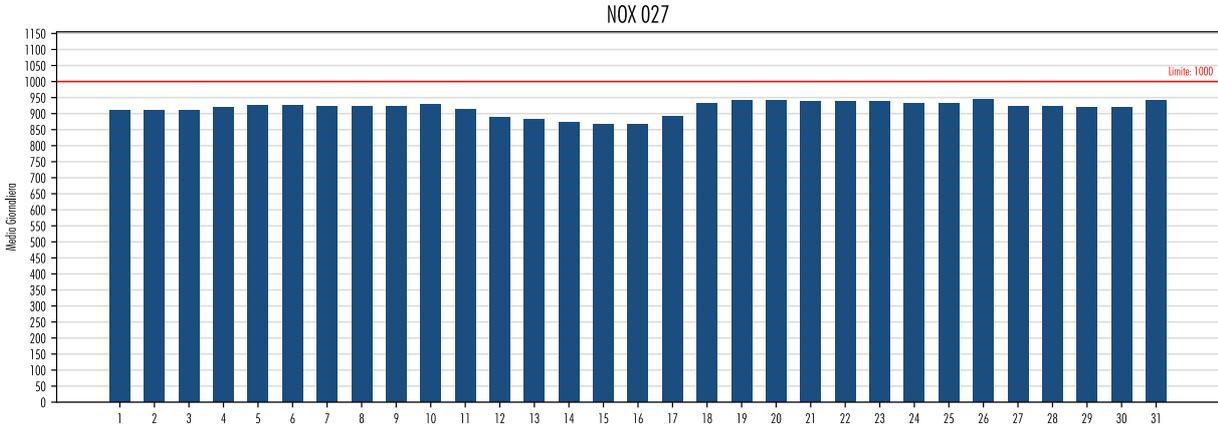
S02 026



	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
Medio	91.0	90.6	92.9	94.7	111.6	104.6	79.0	85.8	88.7	76.8	66.5	95.8	123.2	118.3	0.0	165.8	119.1	138.3	165.3	162.1	0.0	96.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	121.0	121.0	121.0
HH Max	99.1	103.6	105.5	104.4	139.1	154.8	87.3	96.2	95.4	101.1	71.4	129.8	148.0	123.5		194.6	211.2	184.8	222.8	177.7		96.0						121.0	121.0	121.0
HH Min	77.7	79.6	77.8	80.8	88.8	73.2	72.0	76.7	82.6	64.2	62.1	67.3	105.0	114.4		139.8	96.4	99.3	140.5	153.5		96.0						121.0	121.0	121.0
HH NV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	24	10	2	1	0	16	24	23	24	24	24	23	24	5	0	0
S02 026	71.6	71.1	72.5	73.8	85.7	78.6	59.8	66.5	68.1	58.3	50.0	70.6	95.6	92.3	0.0	106.2	79.0	85.1	97.7	89.8	0.0	71.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	81.6	105.5	106.4
QFNs_1055	21825	21696	21580	21624	21476	20332	20687	20969	20866	20361	20139	20428	21735	22550	0	20726	20033	19671	19287	19061	0	19945	0	0	0	0	0	21285	21142	20744
N° Ore	24	24	24	20	24	24	24	24	23	24	24	24	24	24	24	23	22	23	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	24	1

Grafici Luglio

Bormioli Rocco SPA  
CAMINO: 2023\_07

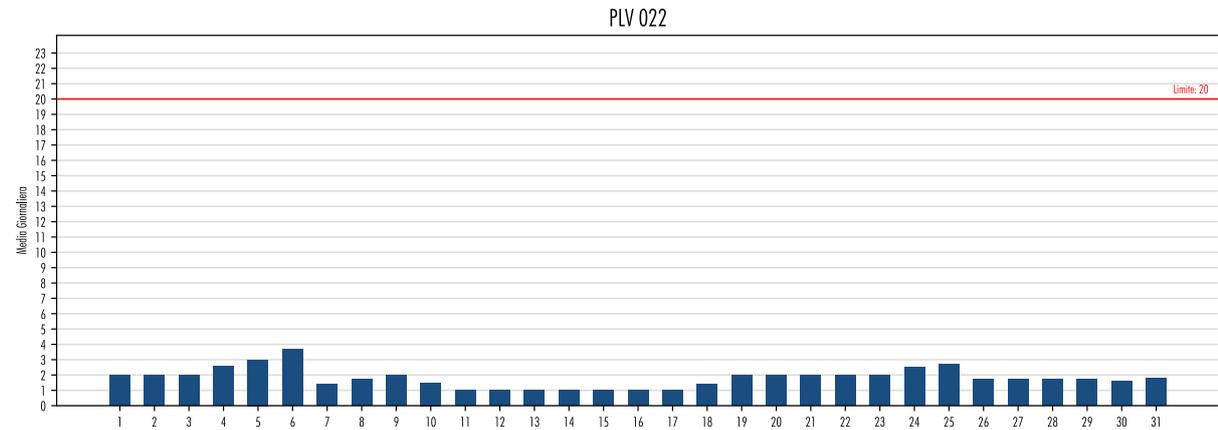


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Media	910.0	910.0	910.0	918.6	925.0	924.5	923.0	921.9	921.0	928.8	912.5	889.7	882.0	872.3	865.0	865.0	892.7	932.4	941.0	940.7	938.0	938.0	938.0	938.0	930.8	930.8	945.5	923.6	923.3	918.9	919.6	942.3
HH Max	910.0	910.0	910.0	925.0	925.0	925.0	923.0	923.0	921.0	938.0	938.0	900.0	884.0	884.0	865.0	865.0	926.0	941.0	941.0	954.0	938.0	938.0	938.0	938.0	938.0	952.0	1010.0	978.0	983.6	970.1	977.4	942.3
HH Min	910.0	910.0	910.0	910.0	925.0	923.0	923.0	921.0	921.0	921.0	900.0	880.0	880.0	865.0	865.0	865.0	865.0	926.0	941.0	938.0	938.0	938.0	938.0	938.0	922.0	922.0	871.0	843.7	869.3	805.5	864.2	942.3
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	0
NOX 027	752.9	755.8	781.8	757.1	726.5	601.0	747.4	793.7	839.8	853.5	872.2	882.5	868.1	871.0	871.0	907.5	808.9	821.7	859.6	804.3	795.3	814.4	859.9	876.7	908.2	813.3	728.5	704.5	709.6	704.7	666.5	
QFNs_1 055	20446	20360	20332	19804	19446	19283	19753	20496	20580	19492	17756	16714	17795	18561	18631	18543	19343	19653	19401	18133	18193	18606	18383	18636	19398	20187	19065	18155	18479	17592	16952	
N° Ore	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	21	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

2023-07-31 07:00:02

Bormioli Rocco SPA  
CAMINO: 2023\_07



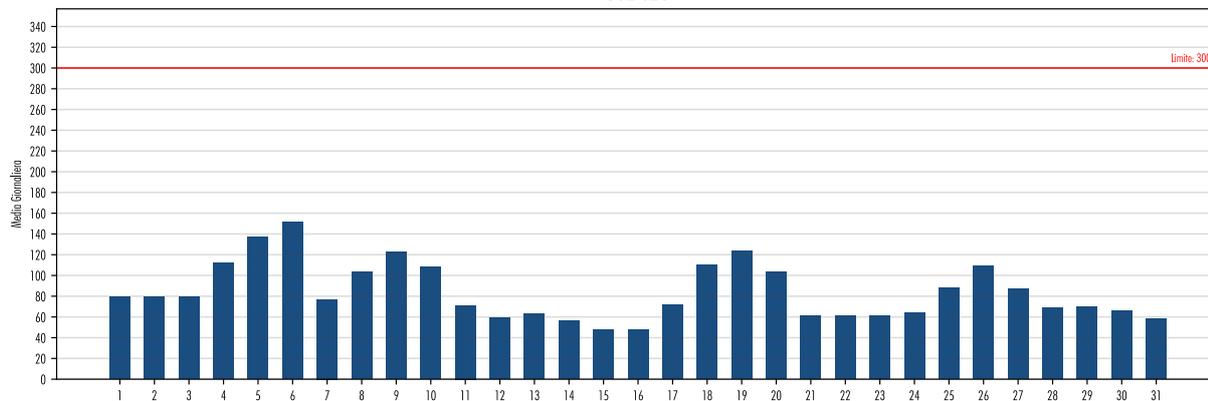
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Media	2.0	2.0	2.0	2.6	3.0	3.7	1.4	1.7	2.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.5	2.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.8
HH Max	2.0	2.0	2.0	3.0	3.0	29.1	1.4	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	3.0	3.0	2.0	2.0	2.2	1.9	1.9	1.8	
HH Min	2.0	2.0	2.0	2.0	3.0	1.4	1.4	1.4	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.8
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	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.2	1.1	1.0	1.0	1.1	1.4	1.2	1.0	1.0	0.9	1.0	1.1	1.1	1.1	1.3	1.4	1.3	1.4	1.5	1.5	1.4	1.3	1.3	1.3	1.2	1.3
QFNs_1 055	20446	20360	20332	19804	19446	19283	19753	20496	20580	19492	17756	16714	17795	18561	18631	18543	19343	19653	19401	18133	18193	18606	18383	18636	19398	20187	19065	18155	18479	17592	16952
N° Ore	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	21	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	1

SOLWARE SRL info@solware.it

2023-07-31 07:00:10

Riproduzione del documento informatico sottoscritto digitalmente da LUCA CLEMENTI. Protocollo n. 0020357/2024 del 26/04/2024

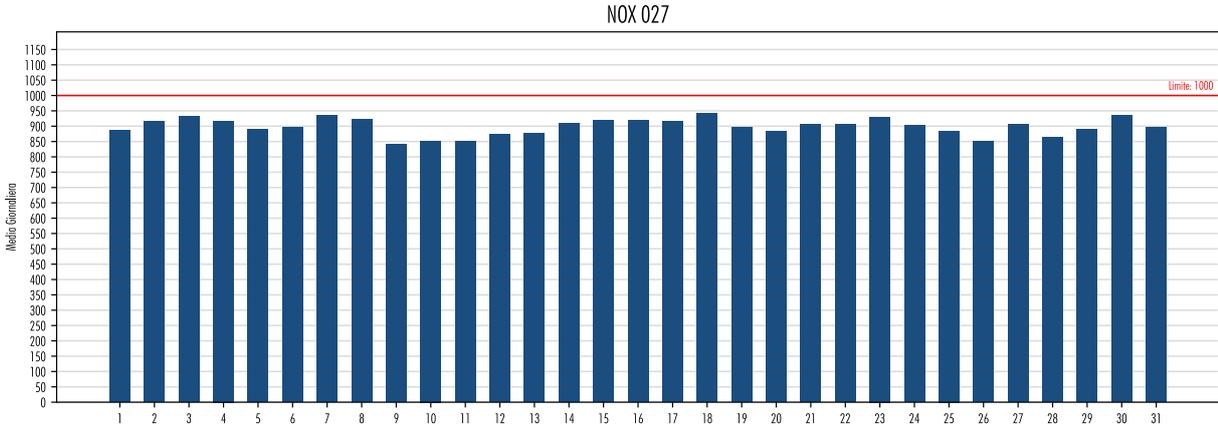
SO2 026



	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	79.0	79.0	79.0	112.2	137.0	151.3	77.0	103.2	123.0	107.9	71.2	59.4	62.9	56.1	48.0	48.0	71.6	110.3	124.0	103.2	61.0	61.0	61.0	63.7	88.2	109.5	87.4	68.5	70.0	66.3	58.6	
HH Max	79.0	79.0	79.0	137.0	137.0	452.7	77.0	123.0	123.0	123.0	90.0	62.0	69.0	69.0	48.0	48.0	100.0	124.0	124.0	124.0	61.0	61.0	61.0	67.0	139.0	144.3	106.7	78.1	76.7	75.8	58.6	
HH Min	79.0	79.0	79.0	79.0	137.0	77.0	77.0	77.0	123.0	90.0	62.0	57.0	57.0	48.0	48.0	48.0	48.0	100.0	124.0	124.0	61.0	61.0	61.0	61.0	67.0	78.7	77.2	58.4	66.6	59.3	58.6	
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	0	
SO2 026	59.0	60.4	67.9	95.7	113.7	97.2	84.3	86.6	90.5	67.4	43.9	34.9	39.6	42.9	48.1	53.7	99.2	93.3	83.4	73.8	71.8	73.2	71.8	67.1	64.8	73.9	69.2	52.3	54.1	50.8	43.4	
QFNs_1 055	20446	20360	20332	19804	19446	19283	19753	20496	20580	19492	17756	16714	17795	18561	18631	18543	19343	19653	19401	18133	18193	18606	18383	18636	19398	20187	19065	18155	18479	17592	16952	
N° Ore	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	21	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	1

Grafici Agosto

Bormioli Rocco SPA  
CAMINO: 2023\_08

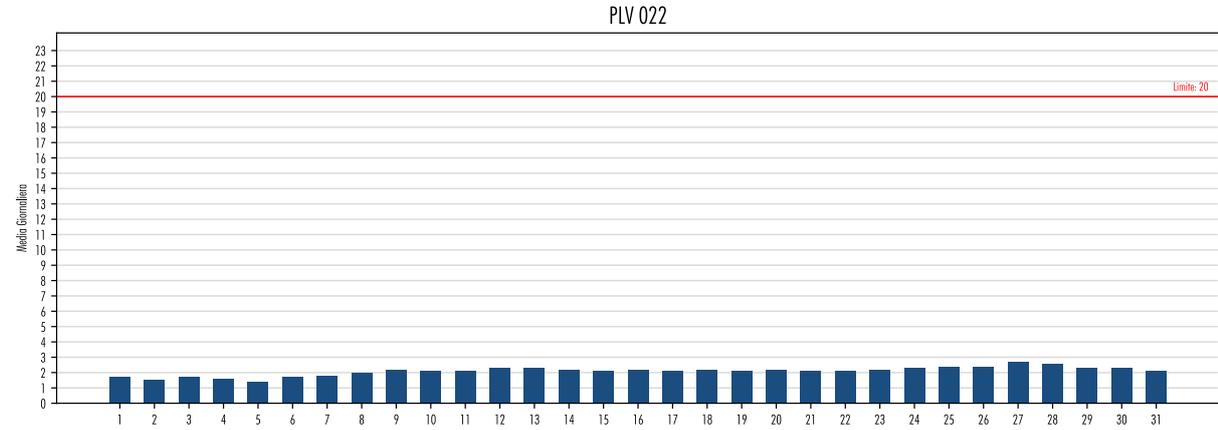


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Media	887.8	915.4	930.5	917.4	890.3	896.5	934.8	921.1	840.1	852.2	850.1	872.7	877.9	909.9	919.7	918.9	915.5	940.3	894.8	883.5	906.1	906.6	930.2	903.8	884.8	851.6	906.5	862.5	888.3	936.4	897.4	
HH Max	951.6	1057.0	1021.0	987.1	1020.0	960.8	1042.0	950.9	913.7	903.1	901.0	909.5	925.1	1002.0	957.3	971.5	971.6	995.7	961.7	931.1	946.8	958.8	996.7	1023.0	990.2	924.1	987.2	948.6	969.0	1012.0	897.4	
HH Min	807.8	796.9	852.2	846.6	797.9	833.2	829.3	858.4	767.9	791.5	810.5	796.6	799.3	833.0	884.1	851.7	853.0	903.6	845.0	849.3	870.9	842.2	835.9	808.3	825.2	768.9	815.5	772.2	822.3	895.2	897.4	
HH NV	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	0	0	0	
NOX 027	672.6	717.3	758.3	765.5	746.3	716.3	729.7	717.8	647.6	646.3	632.3	647.7	655.6	676.5	692.3	693.3	687.4	705.8	674.3	667.9	693.5	693.3	678.2	648.9	635.7	606.4	635.4	623.2	667.2	714.4	662.1	
QFNs_1055	17657	18267	19240	19527	18971	17411	18095	17907	17304	17484	17493	17530	17485	17683	17673	17750	17508	17650	17544	17726	18255	18521	18052	17903	17327	17200	17605	18233	19150	19193	17893	
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	1

SOLWARE SRL info@solware.it

2023-08-31 07:00:03

Bormioli Rocco SPA  
CAMINO: 2023\_08

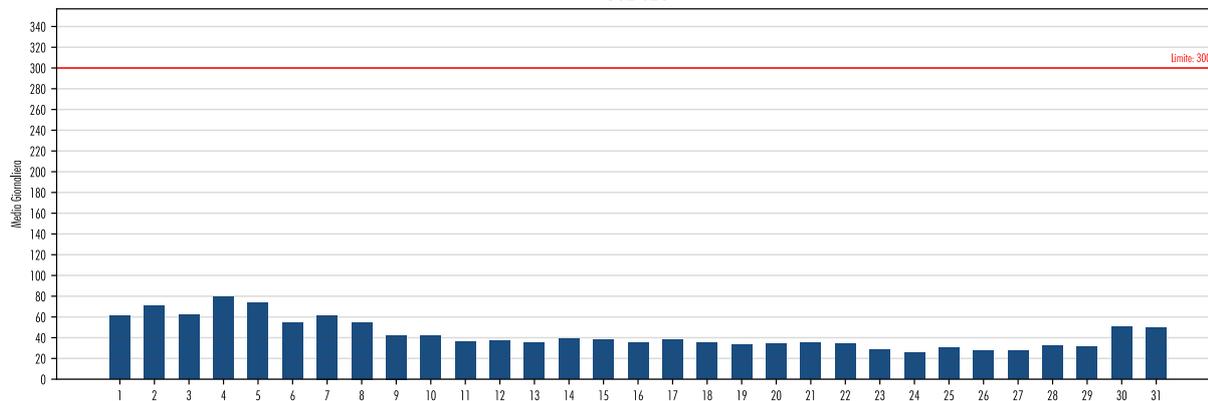


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Media	1.7	1.5	1.7	1.6	1.4	1.7	1.8	2.0	2.2	2.1	2.1	2.3	2.3	2.2	2.1	2.2	2.1	2.2	2.1	2.2	2.1	2.1	2.2	2.3	2.4	2.4	2.7	2.6	2.3	2.3	2.1	
HH Max	2.0	1.8	2.0	1.9	1.7	2.3	2.3	2.6	2.8	2.6	2.7	2.9	3.0	2.9	2.5	2.7	2.5	2.7	2.6	2.8	2.6	2.7	3.0	3.0	3.0	2.9	3.2	3.6	3.0	3.2	2.1	
HH Min	1.1	1.0	1.0	1.0	0.9	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	1.2	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	1.1	2.1	
HH NV	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	0	0	0	
PLV 022	1.3	1.2	1.3	1.3	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	1.6	1.5	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.9	1.9	1.8	1.7	1.4
QFNs_1055	17657	18267	19240	19527	18971	17411	18095	17907	17304	17484	17493	17530	17485	17683	17673	17750	17508	17650	17544	17726	18255	18521	18052	17903	17327	17200	17605	18233	19150	19193	17893	
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	1

SOLWARE SRL info@solware.it

2023-08-31 07:00:10

S02 026



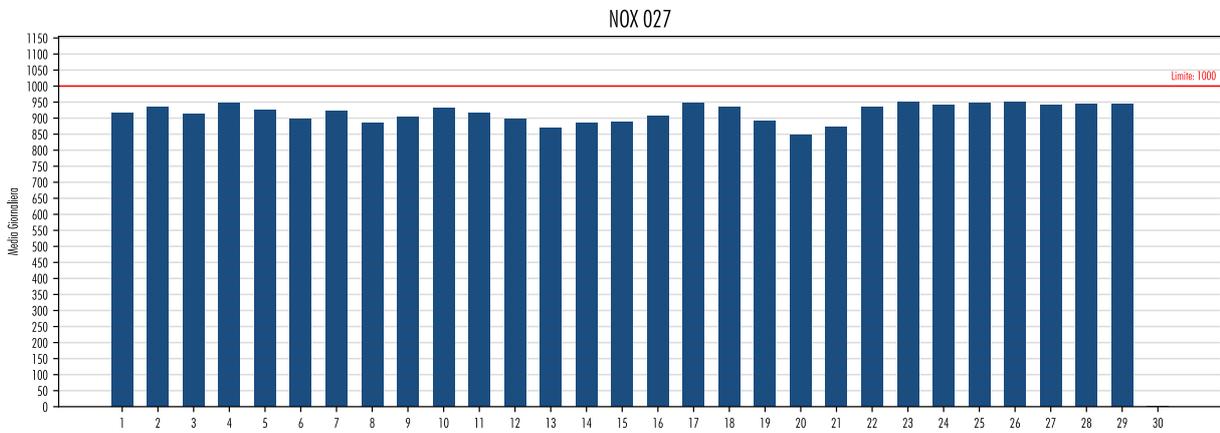
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Media	61.2	70.7	61.9	79.5	73.8	54.8	61.6	54.9	42.4	41.7	36.1	37.0	35.4	39.0	38.3	35.5	38.3	35.5	33.0	33.9	35.1	34.1	28.3	25.7	30.0	27.2	27.3	32.4	31.5	50.6	49.2	
HH Max	77.5	85.0	78.4	88.5	94.3	62.6	73.9	73.7	47.8	49.7	42.2	42.5	41.8	42.1	44.2	41.2	44.4	40.6	38.0	40.8	41.2	39.6	38.1	28.3	34.5	30.9	30.1	35.1	40.5	59.7	49.2	
HH Min	43.6	57.3	52.6	70.8	53.6	47.0	49.4	35.9	35.0	36.3	29.7	30.5	30.7	35.1	32.4	30.5	29.8	29.3	26.5	27.7	31.3	29.5	21.7	23.1	26.0	23.8	24.2	29.4	25.8	40.1	49.2	
HH NV	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	0	0	0	0
S02 026	46.6	55.5	50.7	66.4	62.0	43.8	48.2	42.9	32.8	31.7	26.9	27.5	26.4	29.1	28.9	26.8	28.8	26.6	24.9	25.6	26.9	26.0	20.7	18.5	21.5	19.4	19.2	23.4	23.7	38.7	36.4	
QFNs_1 055	17657	18267	19240	19527	18971	17411	18095	17907	17304	17484	17493	17530	17685	17683	17673	17750	17508	17650	17544	17726	18255	18521	18052	17903	17327	17200	17605	18233	19150	19193	17893	
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	1

## Grafici Settembre

Nel mese di settembre 2023 – come da comunicazione inviate agli Enti:

- il giorno 30/09/2023 e fino al 08/10/2023 l'indisponibilità dei dati è stata causata da manutenzione elettrofiltro (camino E13).

Bormioli Rocco SPA  
CAMINO: 2023\_09

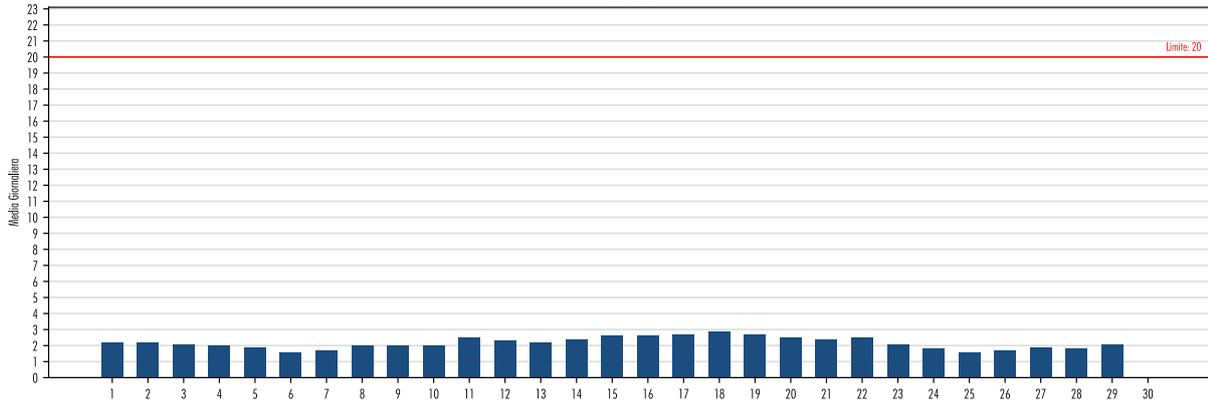


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Media	914.7	933.4	914.2	947.1	924.1	896.5	922.5	886.3	903.3	930.2	917.1	897.0	870.9	885.6	889.4	907.0	946.2	934.4	892.6	847.3	871.4	935.7	949.6	940.4	946.5	949.2	940.2	943.3	944.9	0.0	
HH Max	1007.0	1091.0	988.0	1012.0	978.7	943.2	1010.0	918.2	959.3	984.9	1008.0	1006.0	926.8	955.2	928.9	959.6	1022.0	1003.0	960.6	879.7	1004.0	1024.0	991.4	975.2	1000.0	1043.0	1050.0	1022.0	998.8		
HH Min	820.5	811.3	853.4	896.0	869.3	841.2	872.3	842.0	846.1	875.0	785.7	801.6	828.4	830.8	827.9	851.8	895.2	876.7	780.6	804.0	737.2	847.3	899.5	906.3	896.1	864.8	874.8	873.1	897.5		
HH NV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	
NOX 027	675.9	704.9	694.8	704.2	701.1	684.4	681.5	659.7	677.9	696.7	702.9	693.4	656.3	646.1	649.8	650.3	650.0	650.8	645.1	580.4	629.5	737.9	742.8	746.8	747.0	691.5	666.3	679.8	667.2	0.0	
QFNs_1_055	17937	18318	18116	17672	18086	17783	16854	16490	16640	16531	17829	18024	17187	16801	17528	17214	16545	16198	16899	16032	17413	19431	19714	19896	19922	19424	19382	19810	19562	0	
N° Ore	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	12	0

SOLWARE SRL info@solware.it

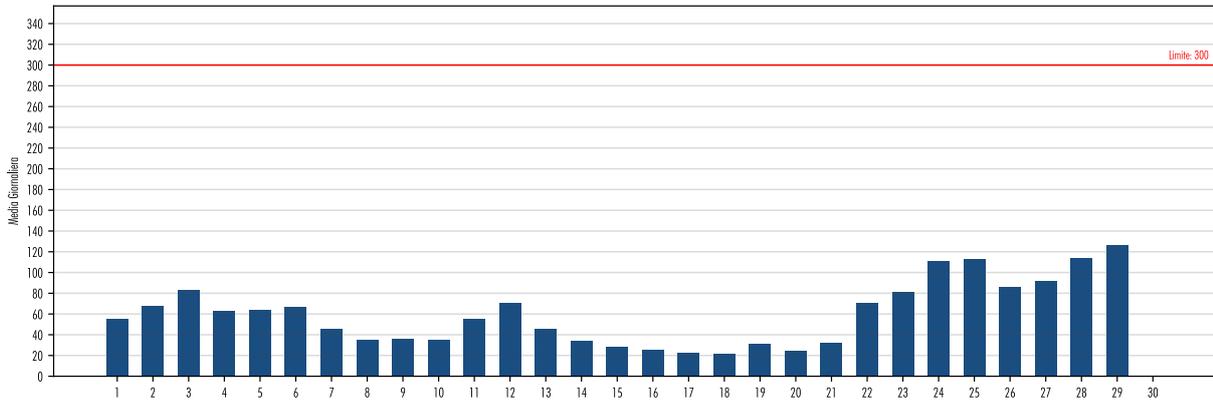
2023-09-30 07:00:01

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
Medio	2.2	2.2	2.1	2.0	1.9	1.6	1.7	2.0	2.0	2.0	2.5	2.3	2.2	2.4	2.6	2.6	2.7	2.9	2.7	2.5	2.4	2.5	2.1	1.8	1.6	1.7	1.9	1.8	2.1	0.0
HH Max	2.9	2.8	2.8	2.8	2.3	2.3	2.2	2.5	2.7	2.8	3.3	2.9	2.9	3.0	3.0	3.1	3.2	3.6	3.6	3.5	3.0	2.8	2.9	2.2	2.1	2.1	2.4	2.1	2.6	
HH Min	1.2	1.1	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.4	1.2	1.3	1.2	1.2	1.5	1.4	1.6	1.3	1.3	1.3	1.2	1.1	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3		
HH NV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	
PLV 022	1.6	1.6	1.6	1.5	1.4	1.2	1.2	1.5	1.5	1.5	1.9	1.8	1.7	1.7	1.9	1.9	1.9	2.0	1.9	1.7	1.7	1.9	1.6	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	
DFNs_1_055	17937	18318	18116	17672	18086	17783	16854	16490	16640	16531	17829	18024	17187	16801	17528	17214	16545	16198	16899	16032	17413	19431	19714	19896	19922	19424	19382	19810	19562	
N° Ore	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	12	

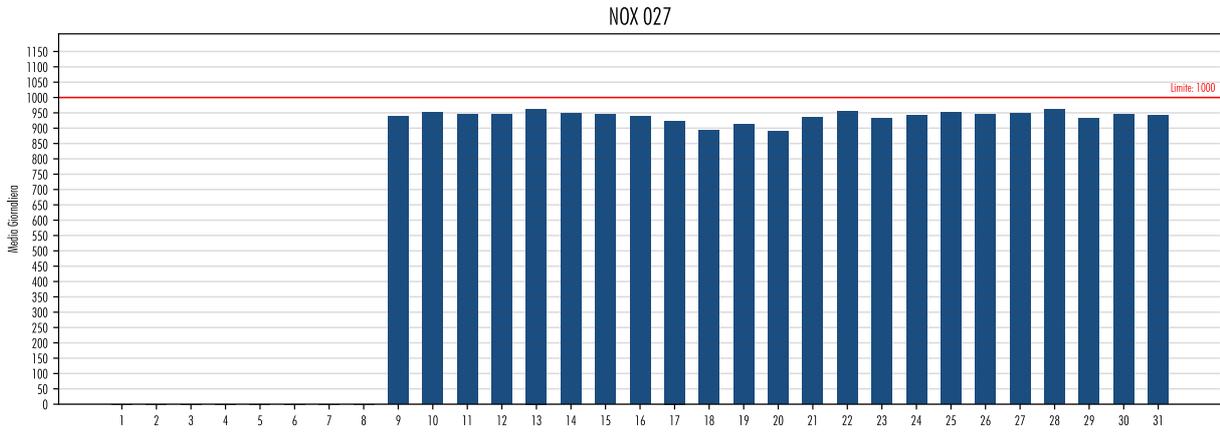
S02 026



	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
Medio	55.7	68.0	82.9	62.6	63.5	66.8	45.5	35.2	35.7	34.8	55.3	70.7	45.4	34.1	28.4	25.7	22.7	21.2	31.5	24.2	32.1	70.6	81.1	111.3	112.9	86.1	91.9	114.0	126.8	
HH Max	59.5	109.3	98.4	104.2	80.0	81.9	62.9	39.8	41.1	40.0	68.9	88.0	64.6	41.2	35.4	27.7	27.3	28.8	43.1	27.7	47.1	106.5	98.6	131.0	177.9	94.7	100.9	123.8	133.9	
HH Min	50.0	51.5	71.2	37.9	48.4	54.8	33.8	30.8	30.4	29.5	32.8	56.2	32.2	28.7	25.4	23.8	18.5	16.3	22.9	21.4	22.4	45.4	72.9	99.8	87.3	78.3	82.9	100.4	119.8	
HH NV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	
S02 026	41.2	53.7	64.2	47.1	48.3	51.2	33.5	26.4	26.9	26.1	42.7	54.9	34.5	24.9	20.8	18.5	15.6	14.7	23.0	16.6	23.5	56.0	63.6	88.6	89.3	63.0	65.3	82.4	89.7	
DFNs_1_055	17937	18318	18116	17672	18086	17783	16854	16490	16640	16531	17829	18024	17187	16801	17528	17214	16545	16198	16899	16032	17413	19431	19714	19896	19922	19424	19382	19810	19562	
N° Ore	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	12	

Grafici Ottobre

Bormioli Rocco SPA  
CAMINO: 2023\_10

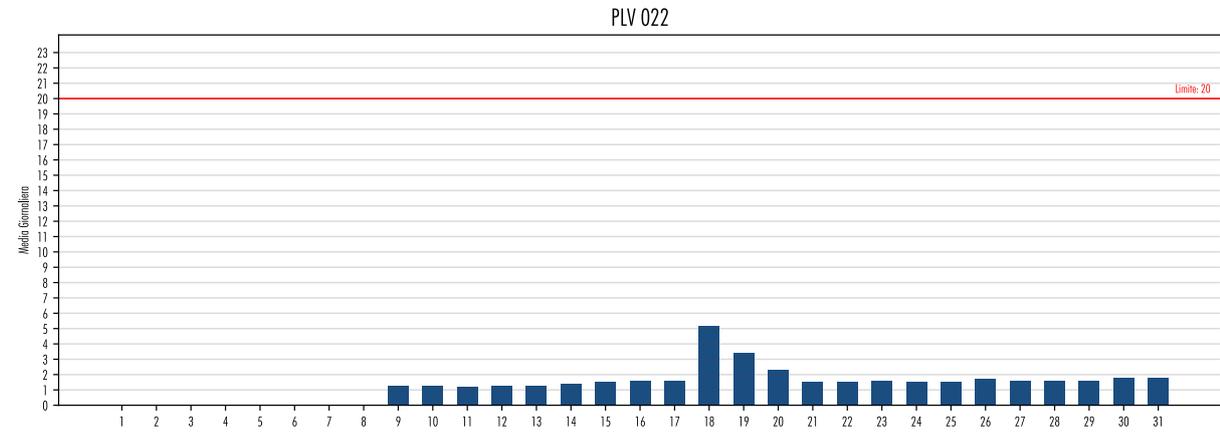


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Media	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	937.3	952.6	945.6	944.5	962.6	946.7	944.4	938.1	923.8	891.6	912.1	889.8	935.2	954.2	932.9	942.1	952.0	945.8	947.6	960.2	930.6	944.6	941.0
HH Max									1016.0	980.6	1012.0	1068.0	1102.0	1004.0	998.6	1003.0	1006.0	1000.0	1024.0	1042.0	1010.0	1009.0	993.7	1004.0	1009.0	1013.0	991.4	1027.0	974.5	1010.0	1002.0
HH Min									906.5	929.9	893.1	879.3	879.6	902.8	904.0	866.6	860.0	840.0	828.7	763.8	892.3	893.0	842.7	898.5	884.5	852.5	897.6	910.9	862.0	867.1	881.6
HH NV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	9	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NOX 027	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	681.7	690.5	748.5	720.2	716.3	683.1	680.0	653.6	641.7	631.7	631.3	640.8	692.7	697.8	655.4	676.2	686.9	661.3	675.9	672.2	645.0	650.1	664.5
QFNs_1055	0	0	0	0	0	0	0	0	18132	18396	20714	19607	19162	18196	18265	17975	18129	18500	17952	19015	19695	19746	18784	19050	18894	18233	18996	18712	18742	18484	18699
N° Ore	0	0	0	0	0	0	0	0	10	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	24	24	24	24	24

SOLWARE SRL info@solware.it

2024-01-29 10:26:49

Bormioli Rocco SPA  
CAMINO: 2023\_10



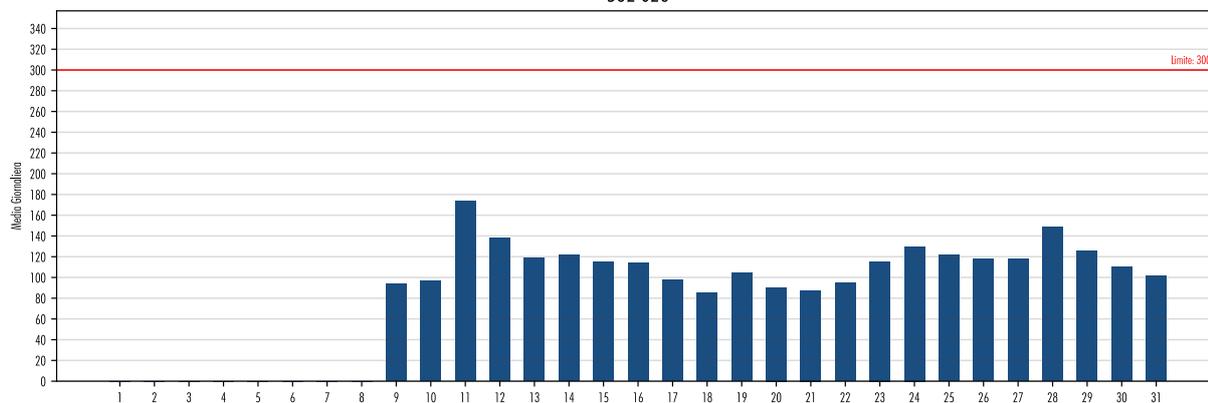
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Media	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	1.3	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.6	1.6	5.2	3.4	2.3	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.7	1.6	1.6	1.6	1.8	1.8
HH Max									1.4	1.4	1.3	1.4	1.4	1.7	1.8	1.9	2.0	17.6	13.1	8.6	1.7	1.8	2.0	1.8	1.9	2.1	2.0	1.9	2.4	2.5	2.1
HH Min									1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.1	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	
HH NV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	9	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PLV 022	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	3.6	2.3	1.7	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	1.2	1.3
QFNs_1055	0	0	0	0	0	0	0	0	18132	18396	20714	19607	19162	18196	18265	17975	18129	18500	17952	19015	19695	19746	18784	19050	18894	18233	18996	18712	18742	18484	18699
N° Ore	0	0	0	0	0	0	0	0	10	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	24	24	24	24	

SOLWARE SRL info@solware.it

2024-01-29 11:00:26

Riproduzione del documento informatico sottoscritto digitalmente da LUCA CLEMENTI.  
Protocollo n. 0020357/2024 del 26/04/2024

SO2 026

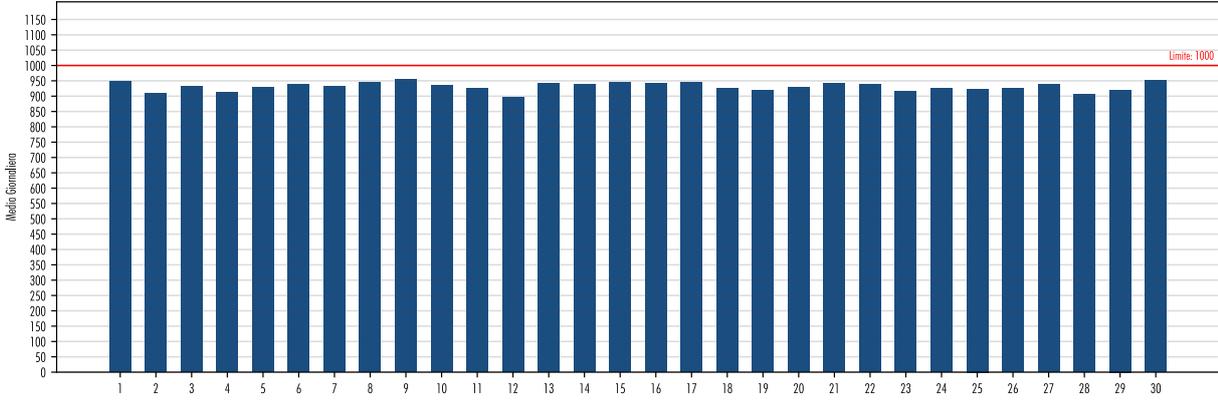


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Media	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	94.1	96.4	173.8	138.4	119.0	121.6	114.8	114.2	97.8	84.8	104.3	90.4	87.6	94.8	115.4	129.9	121.3	118.2	117.8	149.0	125.5	110.1	101.2
HH Max									97.6	102.1	195.5	166.6	133.0	145.7	143.8	140.1	126.0	105.6	133.3	119.1	93.7	106.2	141.3	156.3	142.1	135.7	144.9	182.0	156.1	139.8	115.5
HH Min									86.8	88.3	153.8	107.8	105.9	107.4	97.1	81.8	86.4	58.8	81.6	66.1	79.9	84.1	98.2	105.9	100.9	96.3	98.1	110.6	97.6	84.4	85.8
HH NV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SO2 026	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	68.6	70.1	137.8	105.8	88.7	87.8	82.9	80.0	68.2	60.2	72.3	65.1	65.0	69.4	81.1	93.2	87.8	82.7	84.1	104.5	87.3	76.2	72.0
QFNs_1 055	0	0	0	0	0	0	0	0	18132	18396	20714	19607	19162	18196	18265	17975	18129	18500	17952	19015	19695	19746	18784	19050	18894	18233	18996	18712	18742	18484	18699
N° Ore	0	0	0	0	0	0	0	0	10	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	24	24	24	24	24

**Grafici Novembre**

Bormioli Rocco SPA  
CAMINO: 2023\_11

**NOx 027**



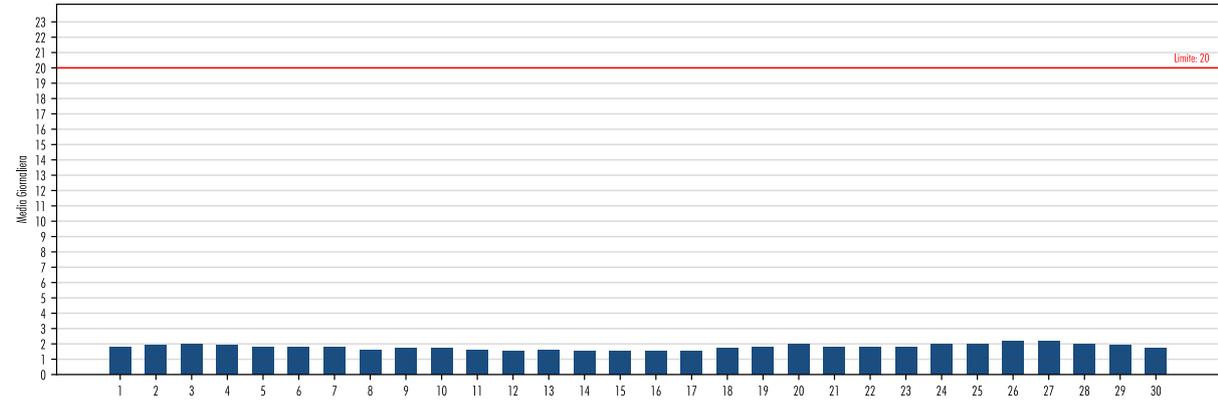
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Media	947.2	909.1	932.1	913.1	928.2	937.1	930.4	943.3	953.4	933.7	924.2	894.6	940.5	939.0	943.6	942.7	945.8	924.6	918.1	927.5	941.0	939.5	915.8	926.6	923.7	925.5	938.9	905.7	920.5	950.8
HH Max	1012.0	1009.0	1041.0	968.8	1024.0	998.1	998.1	1023.0	1043.0	1073.0	1018.0	1025.0	1019.0	1084.0	1005.0	1034.0	1043.0	1058.0	993.3	989.0	1018.0	1071.0	991.7	989.0	1009.0	1003.0	1017.0	1069.0	982.6	1015.0
HH Min	876.9	823.2	864.1	847.5	789.8	831.6	878.6	894.7	874.2	859.8	826.0	804.5	874.5	822.5	852.4	894.2	875.2	820.1	854.0	853.8	885.2	835.6	853.7	877.3	875.4	856.0	874.7	844.6	849.0	884.2
HH NV	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	8	0	0	0	8	8	2	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
NOx 027	670.2	660.8	691.2	672.9	690.4	686.1	684.4	697.2	694.5	688.1	692.3	666.9	656.2	676.0	683.6	676.1	707.6	645.5	625.0	643.4	665.3	692.7	662.1	660.7	644.9	631.3	653.0	661.1	670.6	712.3
QFNs_055	18872	19251	19727	19822	19718	19831	20063	20065	19713	19562	19818	19534	18245	18577	19047	19213	19552	18438	17981	18198	18631	18891	18364	18213	18055	18093	18499	18979	19013	19655
N° Ore	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24

SOLWARE SRL info@solware.it

2024-04-19 14:24:49

Bormioli Rocco SPA  
CAMINO: 2023\_11

**PLV 022**



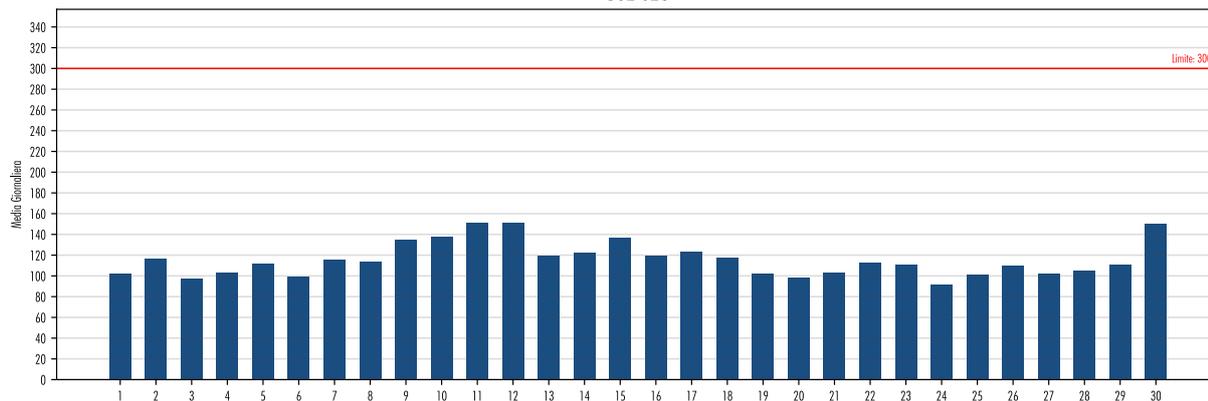
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Media	1.8	1.9	2.0	1.9	1.8	1.8	1.8	1.6	1.7	1.7	1.6	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.7	1.8	2.0	1.8	1.8	1.8	2.0	2.0	2.2	2.2	2.0	1.9	1.7
HH Max	2.1	2.3	2.5	2.7	2.5	2.3	2.3	1.9	2.0	1.9	1.8	1.8	1.9	1.8	1.7	1.6	1.8	2.1	2.2	2.5	2.3	2.1	2.1	2.4	2.4	2.7	2.9	2.4	2.2	2.1
HH Min	1.1	1.2	1.2	1.1	1.2	1.2	1.1	1.1	1.2	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.1	1.2	1.1	1.1	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	1.3	1.1	1.1	1.1
HH NV	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	8	0	0	0	8	8	2	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	
PLV 022	1.3	1.4	1.4	1.4	1.3	1.4	1.3	1.2	1.2	1.3	1.2	1.1	1.1	1.1	1.0	1.1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	1.4	1.3	1.3
QFNs_055	18872	19251	19727	19822	19718	19831	20063	20065	19713	19562	19818	19534	18245	18577	19047	19213	19552	18438	17981	18198	18631	18891	18364	18213	18055	18093	18499	18979	19013	19655
N° Ore	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24

SOLWARE SRL info@solware.it

2024-04-19 14:28:36

Riproduzione del documento informatico sottoscritto digitalmente da LUCA CLEMENTI.  
Protocollo n. 0020357/2024 del 26/04/2024

S02 026



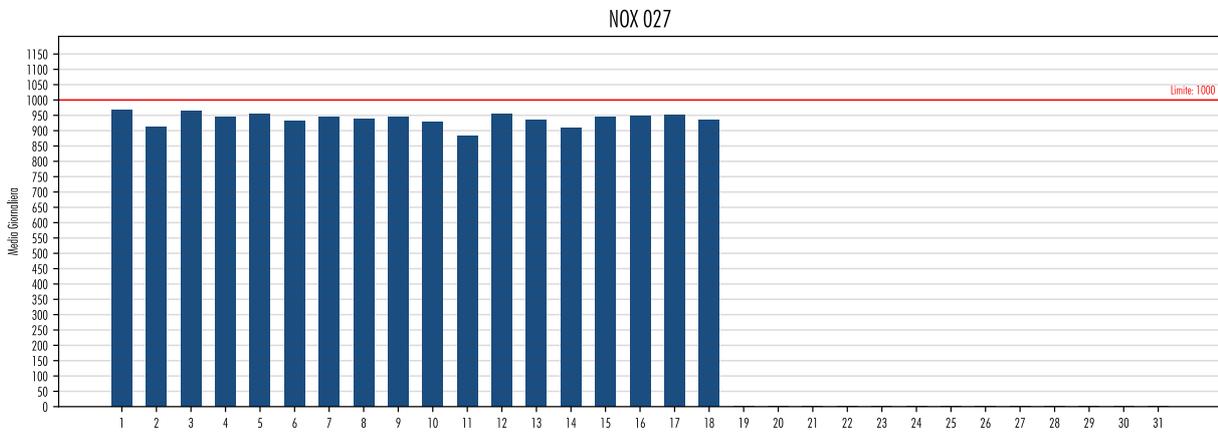
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Media	102.0	116.6	97.5	103.6	112.0	99.0	115.8	113.7	134.8	138.1	150.9	151.2	119.0	122.4	136.7	119.5	123.1	117.1	101.8	98.2	103.5	112.9	111.1	92.0	101.2	109.5	102.2	105.2	110.9	150.7
HH Max	122.5	138.4	110.8	127.9	132.4	119.0	138.0	131.8	164.6	153.3	178.3	183.2	140.1	164.7	176.1	195.5	158.6	241.6	124.3	106.1	118.9	133.2	139.5	117.7	124.8	131.9	120.8	123.7	141.3	188.0
HH Min	87.1	98.6	81.1	82.5	92.2	84.3	94.1	95.3	102.7	122.3	116.7	131.3	81.0	84.6	111.4	99.5	78.8	85.5	84.8	89.9	81.6	95.5	85.7	73.1	89.1	82.9	72.7	87.2	75.6	100.3
HH NV	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	8	0	0	0	8	8	2	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
S02 026	72.5	84.9	72.5	76.6	83.6	72.6	85.5	84.4	98.7	101.9	113.3	113.1	83.6	88.6	99.3	88.3	92.3	84.1	69.6	68.3	73.5	83.6	80.6	76.3	70.9	74.9	71.3	76.9	80.9	113.5
OFNs_1 055	18872	19251	19227	19822	19718	19831	20063	20065	19713	19562	19818	19534	18245	18577	19047	19213	19552	18438	17981	18198	18631	18891	18364	18213	18055	18093	18499	18979	19013	19655
N° Ore	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24

## Grafici Dicembre

Nel mese di dicembre 2023 – come da comunicazione inviate agli Enti:

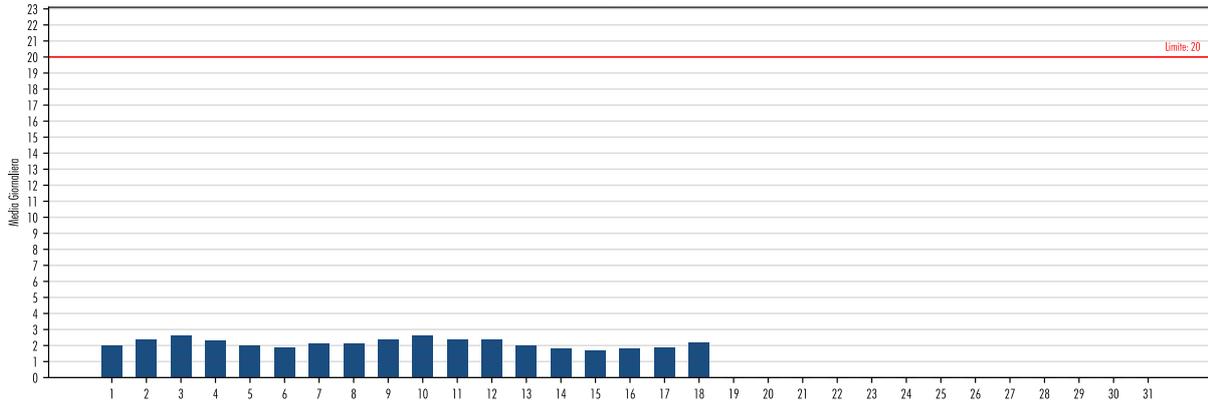
- dal giorno 18/12/2023 e fino al 08/01/2024 l'indisponibilità dei dati è stata causata da fermata stabilimento (e raggiungimento del minimo tecnico).

Bormioli Rocco SPA  
CAMINO: 2023\_12



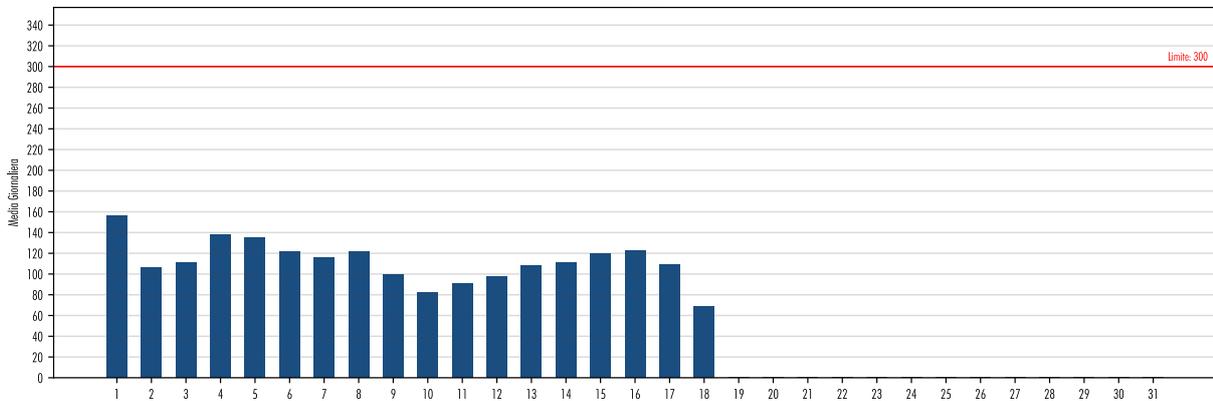
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Media	967.6	912.6	964.0	945.9	955.1	931.5	944.3	936.8	946.0	930.0	883.1	955.2	935.8	908.1	943.5	948.5	951.8	936.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
HH Max	1069.0	1060.0	1014.0	991.7	1038.0	1004.0	991.3	994.6	993.1	983.5	973.3	1025.0	999.0	1020.0	1002.0	1005.0	1019.0	1010.0													
HH Min	894.2	848.4	908.3	875.7	895.2	864.6	881.4	906.1	870.3	871.7	804.1	882.0	872.8	812.4	884.8	876.0	898.2	869.7													
HH NV	0	1	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	
NOX 027	712.6	659.1	643.5	665.9	694.4	665.2	677.3	668.4	645.5	632.2	620.6	669.3	683.8	672.1	690.1	684.1	658.0	546.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
QFNs_1_055	19072	18330	18040	19183	19648	19281	19537	19108	18251	18163	18706	18898	19403	19763	19697	19330	18603	15121	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N° Ore	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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	2.0	2.4	2.6	2.3	2.0	1.9	2.1	2.1	2.4	2.4	2.4	2.4	2.0	1.8	1.7	1.8	1.9	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
HH Max	2.8	3.1	3.3	3.0	2.4	2.4	2.5	2.5	3.2	3.3	3.3	2.8	2.4	2.3	2.2	2.1	2.3	2.7													
HH Min	1.1	1.3	1.4	1.2	1.2	1.2	1.1	1.2	1.2	1.3	1.2	1.3	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.3													
HH NV	0	1	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	
PLV 022	1.5	1.7	1.7	1.6	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	1.7	1.7	1.7	1.5	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
QFNs_1_055	19072	18330	18040	19183	19648	19281	19537	19108	18251	18163	18706	18898	19403	19763	19697	19330	18603	15121	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
N° Ore	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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	155.8	106.4	110.6	138.1	135.0	121.6	115.8	121.6	99.8	82.3	90.8	97.9	108.6	110.8	119.3	122.8	109.3	68.7	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	197.4	140.8	136.9	204.0	160.2	163.7	132.4	140.0	127.5	91.9	106.5	120.3	129.4	136.9	140.5	149.1	140.2	119.8													
HH Min	118.3	81.1	89.7	114.6	96.4	83.1	90.0	104.1	88.0	71.3	75.4	71.7	87.6	94.2	94.6	96.5	69.5	34.3													
HH NV	0	1	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	
S02 026	115.4	75.0	74.4	97.5	98.5	87.1	83.2	87.2	68.7	56.3	64.2	69.0	79.6	82.3	87.4	88.8	75.9	42.4	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	19072	18330	18040	19183	19648	19281	19537	19108	18251	18163	18706	18898	19403	19763	19697	19330	18603	15121	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N° Ore	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

## 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 anno 2023 [numero giorni totali]	Motivazioni	Media del numero di giorni di funzionamento al mese	Note
Forno F1	89 giorni (dal 01/01/2023 a 31/03/2023)	spegnimento per far fronte alla crisi energetica	stabilimento a ciclo continuo	-
Reparti di produzione	13 giorni (dal 18/12//2023 a 31/12/2023)	raggiungimento del minimo tecnico per far fronte alla crisi di mercato	impianto a ciclo continuo	-

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

<b>Numero forni</b>	2	<b>Capacità nominale operativa (t/g)</b>	105-25 (forno 1) 140-25 (forno 2)	<b>Numero recettori impatto acustico</b>	classe V aree prevalentemente industriali 4 recettori
<b>Numero linee</b>	9	<b>Numero punti di emissione in atmosfera</b>	49 totali, di cui: 8 soggetti a autocontrollo 12 non soggette ad autorizzazione 4 di emergenza forni 4 diffuse 2 di emergenza g.e. 19 dei silos/sfiati	<b>Numero reclami ambientali</b>	zero
<b>Numero addetti</b>	271	<b>Numero punti di scarico idrico</b>	7 totali, di cui: 4 meteoriche 1 industriale 1 parziale in civile 1 civile	<b>Numero incidenti ambientali</b>	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”.

#### 4.2 – Revisione annuale PMC

L’attività condotta per l’anno 2023 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 ROCCO S.p.a. (ora 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 23/04/2024

**Bormioli Luigi s.p.a.**  
**Il Gestore IPPC**  
**Clementi Luca**

Si allegano alla presente:

- Emissioni in atmosfera: referti analitici monitoraggi 2023 per E5, E6, E7, E8, E9, E10, E13, E22
- Scarichi idrici: referti analitici monitoraggi 2023 per S1, S2, S3, S4, S5P, S6
- Rumore esterno: relazione campagna datata 25/10/2022
- Suolo e sottosuolo: relazione esiti indagine datata 24/02/2024.