

BORMIOLI LUIGI S.p.a.
Stabilimento di Altare (SV) – Loc. Isola del Pero 1

Atto Dirigenziale di
Autorizzazione Integrata Ambientale
P.D. n° 697/2023 del 28/03/2023
(Riesame con Valenza di Rinnovo),
e successivo P.D. n° 2623 del 29/09/2023 di Voltura a
BORMIOLI LUIGI S.p.a.,
e successivo Atto di Modifica del comparto Emissioni in atmosfera
P.D. n° 3302/2025 del 24/09/2025 (aggiornamento P.D. 697/2023 con
sostituzione integrale Allegati A-B-C-D-E)

**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 01/01/2025 al 31/12/2025

Sommario

1.1 - Consumi.....	4
Tabella 1 – <i>Materie prime e ausiliarie, intermedi (sostanze/miscele)</i>	4
Tabella 1bis – <i>Sottoprodotti/EOW</i>	4
Tabella 2 – <i>Risorse idriche “approvvigionamento”</i>	5
Tabella 2a – <i>Risorse idriche “recupero”</i>	5
Tabella 3 – <i>Combustibili</i>	5
Tabella 3a – <i>Risorse energetiche - Bilancio energetico e consumo energetico specifico</i>	6
Anno 2023.....	7
Anno 2024.....	8
Anno 2025.....	9
1.2 - Emissioni in atmosfera	10
Tabella 4 – <i>Inquinanti monitorari in discontinuo</i>	10
Anno 2023.....	10
Anno 2024.....	11
Anno 2025.....	12
Tabella 4a – <i>Inquinanti monitorari in continuo</i>	12
Tabella 4b – <i>Emissioni in atmosfera scarsamente rilevanti</i>	13
Tabella 4c – <i>Sistemi trattamento fumi</i>	14
1.3 - Emissioni in acqua	15
Tabella 5 – <i>Scarichi dell’insediamento</i>	15
Anno 2023.....	15
Anno 2024.....	16
Anno 2025.....	17
Tabella 6 – <i>Sistemi di depurazione</i>	18
1.4 - Emissioni sonore.....	19
Tabella 7 - <i>Rumore</i>	19
1.5 - Rifiuti.....	21
Tabella - <i>Rifiuti prodotti</i>	22
Tabella 8 – <i>Sottoprodotti (reporting)</i>	23
1.6 - Monitoraggio acque sotterranee e suolo	24
Tabella 9 – <i>Controllo acque sotterranee (in caso di esclusione presentazione relazione di riferimento)</i>	24
Tabella 9 bis – <i>Suolo</i>	25
1.7 - Messa fuori servizio impianti e chiusura definitiva dell’installazione.....	25
2 - GESTIONE DELL’IMPIANTO	26
2.0 – Sistema di Gestione Ambientale	26
Tabella 10 – <i>Audit SGA (REPORTING)</i>	26
2.1 - Controllo fasi critiche, manutenzioni, depositi.....	27
Tabella 11 - <i>Interventi di manutenzione ordinaria sui macchinari</i>	27
2.2 – Gestione eventi accidentali	29
Tabella 12 – <i>Eventi accidentali (reporting)</i>	29
2.3 - Indicatori di prestazione.....	30
Tabella 13 - <i>Monitoraggio degli indicatori di performance</i>	30
Tabella 14 - <i>Monitoraggio fattori emissivi</i>	31
2.3 – Impianti dotati di SME.....	32
Grafici Gennaio	32
Grafici Febbraio.....	34
Grafici Marzo.....	36
Grafici Aprile.....	38
Grafici Maggio	40
Grafici Giugno	42

Grafici Luglio	44
Grafici Agosto.....	46
Grafici Settembre	48
Grafici Ottobre.....	50
Grafici Novembre	52
Grafici Dicembre.....	54
4 – COMUNICAZIONE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO	56
4.a – Quadro complessivo andamento impianti nell'anno.....	56
4.b – Tabella riassuntiva dati impianto nell'attuale assetto autorizzativo.....	57
4.1 – Invio Relazione Annuale	57
4.2 – Revisione annuale PMC	57
4.3 – Dichiarazione del Gestore.....	58

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 2023	ANNO 2024	ANNO 2025
sabbia	23.707,578	33.483,22	18.627,435
dolomite	1.879,012	3.874,410	1.471,578
solfo di sodio	172,9614	245,022	135,654
soda	7.649,675	10.923,758	5.963,325
feldspato di sodio	2.773,204	3.870,864	2.200,149
marmo	5.103,134	6.493,937	3.964,015
cerio	8,825988	12,238	10,0719
carbone	2,146	3,72676	1,751234
selenio	0,108	0,143	2,204¹
cobalto	0,029	0,042	0,575²
feldspato k (di potassio)	0	4,776	0
rottame di vetro	8.354,803	8.863,771	9.572,378

Tabella 1bis – Sottoprodotti/EOW

QUANTITATIVI UTILIZZATI ALL'INTERNO DEL PROCESSO	Consumo annuo totale [t/anno]		
	ANNO 2023	ANNO 2024	ANNO 2025
MPS da EOW (acquistato dall'esterno)	2.732,067	833,756	123,920
rottame prodotto internamente (sottoprodotto)	5.622,736	8.030,015	9.448,458
<i>Tot. rottame di vetro impiegato nel processo produttivo</i>	<i>8.354,803</i>	<i>8.863,771</i>	9.572,378

Nel 2025 sono diminuite le quantità di materie prime impiegate nella preparazione della miscela vetrificabile a causa fermata forno 1 (F1) e conseguente diminuzione del cavato. Invece l'impiego di una maggior quantità di rottame di vetro è dovuta alla necessità di procedere ad una riduzione dei consumi energetici necessari per la fusione della miscela vetrificabile.

¹ premix con sabbia al 2%

² premix con sabbia al 5%

Tabella 2 – Risorse idriche “approvvigionamento”

Fonte	Punto di prelievo	Fase di utilizzo e punto di misura	Utilizzo (sanitario, industriale, ecc.)	Consumo annuo totale [m ³ /anno]		
				ANNO 2023	ANNO 2024	ANNO 2025
acquedotto	condotta acquedotto cittadino	usi domestici, contatore	sanitario	20.368	15.326	8.052
pozzo in subalveo	Fiume Bormida di Mallare	processi produttivi (forno e fabbricazione), contatore	industriale e raffreddamento	156.614	145.932	65.073
falda (pozzo)	Fiume Bormida di Mallare	processi produttivi (forno e fabbricazione), contatore	industriale e raffreddamento	0	0	0

La diminuzione del consumo riferita al 2025 è riconducibile alla fermata del forno 1 (F1), oltre alle fermate produttive dovute alla diminuzione della domanda di vetro cavo proveniente dal mercato. Nell’anno 2025 lo stabilimento si è fermato con la produzione nel mese di luglio e durante le festività natalizie.

Tabella 2a – Risorse idriche “recupero”

Fonte	Punto di prelievo	Fase di utilizzo e punto di misura	Utilizzo (sanitario, industriale, ecc.)	Ricircolo annuo totale [m ³ /anno]		
				ANNO 2023	ANNO 2024	ANNO 2025
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	50% circa dal 2014

* fonte: acque di raffreddamento

Tabella 3 – Combustibili

Tipologia	Fase di utilizzo e punto di misura	Consumo annuo totale [Sm ³ /anno]		
		ANNO 2023	ANNO 2024	ANNO 2025
gas naturale	processi produttivi e riscaldamento, contatore	13.282.855	13.656.702	10.210.979

Nel 2025 la fermata del forno F1 dettata dalle esigenze di mercato (di cui alle comunicazioni del Gestore verso gli Enti avvenute in maggio e agosto 2025 – di cui all’emanazione dell’Atto PD 3302/2025), ha comportato una riduzione dei consumi annuali di gas naturale.

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 2023	ANNO 2024	ANNO 2025
Elettrica	industriali e civili	Reparti produttivi, utilities e uffici	lettura	mensile	18.286	17.011	15.468
Termica	industriali e civili	Reparti produttivi, utilities e uffici	lettura	mensile	131.434	134.809	101.166
Energia prodotta	UtENZE	Reparto di utilizzo	Metodo di misura	Frequenza controllo e registrazione dati	Produzione annua totale [MWh/anno]		
					ANNO 2023	ANNO 2024	ANNO 2025
n.a.	-	-	-	-	-	-	

Nel 2025 la fermata del forno F1 dettata dalle esigenze di mercato (di cui alle comunicazioni del Gestore verso gli Enti avvenute in maggio e agosto 2025 – di cui all’emanazione dell’Atto PD 3302/2025), ha comportato una riduzione dei consumi annuali generali.

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

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	

Anno 2024

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

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

CAVATO IN KG	44.266.244	2024	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	2024			13	116				
Rep. 2 Forni	2024	9.462	82.891	322	2.820				
Rep. 3 Fabbricazione	2024	5.927	51.918	1.381	12.098				
Rep. 4 Scelta e Confezionamento	2024			137	1.196				
Rep. 6 Officina Manutenzione Stampi	2024			78	680				
Rep. 11 Magazzino	2024			11	100	MANUFATTO IN VETRO	3,045	0,384	
TOTALE		15.389	134.809	1.942	17.011				

Anno di riferimento: 2024				
Componente del bilancio			Energia elettrica (MWh)	Energia termica (MWh)
INGRESSO AL SISTEMA	Energia prodotta	+	0	134.809
	Energia acquisita dall'esterno		17.011	0
USCITA DAL SISTEMA	Energia utilizzata	-	17.011	134.809
	Energia ceduta all'esterno		0	0
BILANCIO			0	0

ALTRE INFORMAZIONI	
Energia elettrica (MWh)	Tipo di fornitura : CONTINUA Tensione di alimentazione: MEDIA (15 KV) Potenza in franchigia: 4.500 KW
Energia termica (MWh)	Gas naturale: gasdotto SNAM Rete Gas Temperatura ambiente Portata contrattuale: 48.000 m ³ /die

Anno 2025

2025				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		2025				81		
Rep. 2 Forni	forni fusori	METANO/EE	2025	9.908			450		
Rep. 3 Fabbricazione	Canali, compress. e motori	METANO	2025	9.333			1.145		
Rep. 4 Scelta e Confezionamento	Motori elettrici		2025				448		
Rep. 6 Officina Manutenzione Stampi	Utensili		2025				53		
Rep. 11 Magazzino	Motori per movimentaz.		2025				30		
TOTALE				19.241			2.207		

Energia acquisita dall'esterno	Quantità (MWh)	Altre informazioni
Energia elettrica	15.468	
Energia termica	101.166	

CAVATO IN KG	36.693.625	2025		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	2025			12	105					
Rep. 2 Forni	2025	7.101	62.205	293	2.565					
Rep. 3 Fabbricazione	2025	4.448	38.961	1.256	11.001					
Rep. 4 Scelta e Confezionamento	2025			124	1.087					
Rep. 6 Officina Manutenzione Stampi	2025			71	619					
Rep. 11 Magazzino	2025			10	91	MANUFATTO IN VETRO		2,757	0,422	
TOTALE		11.549	101.166	1.766	15.468					

Anno di riferimento: 2025				
Componente del bilancio			Energia elettrica (MWh)	Energia termica (MWh)
INGRESSO AL SISTEMA	Energia prodotta	+	0	101.166
	Energia acquisita dall'esterno		15.468	0
USCITA DAL SISTEMA	Energia utilizzata	-	15.468	101.166
	Energia ceduta all'esterno		0	0
BILANCIO			0	0
ALTRE INFORMAZIONI				
Energia elettrica (MWh)			Tipo di fornitura : CONTINUA Tensione di alimentazione: MEDIA (15 KV) Potenza in franchigia: 4.500 KW	
Energia termica (MWh)			Gas naturale: gasdotto SNAM Rete Gas Temperatura ambiente Portata contrattuale: 48.000 m³/die	

1.2 - Emissioni in atmosfera

Tabella 4 – Inquinanti monitorati in discontinuo

Anno 2023

Parametro (concentrazione)	U.M.	E5		E6		E7		E8		E9		E10		E22		E13		E13 Flusso di massa (kg/h)	
		rilevato	VLE	rilevato	VLE	rilevato	VLE	rilevato	VLE	rilevato	VLE	rilevato	VLE	rilevato	VLE	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 ³	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 _x)	mg/Nm ³															931	1000	18,2	25,6
Ossidi di zolfo (SO _x)	mg/Nm ³															83,7	300	1,63	7,68
Acido cloridrico (HCl)	mg/Nm ³															5,90	20	0,12	0,512
Monossido carbonio CO	mg/Nm ³															16,2	100	0,32	2,56
Acido fluoridrico (HF)	mg/Nm ³															<0,24		<0,0047	
Sommatoria As-Co-Ni-Cd-Se-Cr(VI)	mg/Nm ³															0,21	1	0,0040	0,025 6
Sommatoria As-Co-Ni-Cd-Se-Cr(VI)-Sb-Pb-Cr(III)-Cu-Mn-V-Sn	mg/Nm ³															0,48	5	0,0094	0,128
Sommatoria Sb-Cr(III)-Mn-Pb-Cu-Sn-V	mg/Nm ³	0,00369	5									0,00565	5						
Sommatoria Ni-Cd-CR(VI)	mg/Nm ³	0,00077	1	0,0002639	1							0,000146	1	0,001445	1				

Anno 2024

Parametro (concentrazione)	U.M.	E5		E6		E7		E8		E9		E10		E22		E13		E13 Flusso di massa (kg/h)	
		rilevato	VLE	rilevato	VLE	rilevato	VLE	rilevato	VLE	rilevato	VLE	rilevato	VLE	rilevato	VLE	rilevato	VLE	rilevato	VLE
Rapporto di prova:		EVPROJECT-24-025135 del 29/07/2024		EVPROJECT-24-025136 del 29/07/2024		EVPROJECT-24-025137 del 29/07/2024		EVPROJECT-24-025138 del 29/07/2024		EVPROJECT-24-025139 del 29/07/2024		EVPROJECT-24-025140 del 29/07/2024		EVPROJECT-24-025141 del 29/07/2024		N. 000208543 del 29/05/2024			
Polveri	mg/Nm ³	<0,0963	10	<0,116	10	0,609	20	1,30	20	0,125	10	2,29	10	0,725	10	0,72	20	0,0013	0,512
Ossidi di azoto (NO _x)	mg/Nm ³															971	1000	18	25,6
Ossidi di zolfo (SO _x)	mg/Nm ³															108	300	2,00	7,68
Acido cloridrico (HCl)	mg/Nm ³															5,85	20	0,11	0,512
Monossido carbonio CO	mg/Nm ³															17,3	100	0,32	2,56
Acido fluoridrico (HF)	mg/Nm ³															<0,23	5	<0,0042	0,128
Sommatoria As-Co-Ni-Cd-Se-Cr(VI)	mg/Nm ³															<0,17	1	0,0031	0,025 6
Sommatoria As-Co-Ni-Cd-Se-Cr(VI)-Sb-Pb-Cr(III)-Cu-Mn-V-Sn	mg/Nm ³															<0,32	5	0,006	0,128
Sommatoria Sb-Cr(III)-Mn-Pb-Cu-Sn-V	mg/Nm ³	0,01287 4	5									0,01591	5						
Sommatoria Ni-Cd-CR(VI)	mg/Nm ³	0,00266	1	0,00272	1							0,00129	1	0,00161	1				

Anno 2025

Parametro (concentrazione)	U.M.	E5		E6		E7		E8		E9		E10		E22		E13		E13 Flusso di massa (kg/h)	
		rilevato	VLE	rilevato	VLE	rilevato	VLE	rilevato	VLE	rilevato	VLE	rilevato	VLE	rilevato	VLE	rilevato	VLE	rilevato	VLE
Rapporto di prova:		EVPROJECT-25-027953 del 15/09/2025		EVPROJECT-25-027954 del 15/09/2025		EVPROJECT-25-027955 del 15/09/2025		EVPROJECT-25-027956 del 15/09/2025		EVPROJECT-25-027957 del 15/09/2025		EVPROJECT-25-027958 del 15/09/2025		EVPROJECT-25-027959 del 15/09/2025		N. 000215742 del 15/05/2025			
Polveri	mg/Nm ³	<0,113	10	<0,135	10	0,384	20	<0,201	20	<0,110	10	<0,0670	10	<0,114	10	13,2	20	0,19	0,512
Ossidi di azoto (NO _x)	mg/Nm ³															985	1000	13,9	25,6
Ossidi di zolfo (SO _x)	mg/Nm ³															108	300	1,53	7,68
Acido cloridrico (HCl)	mg/Nm ³															13,7	20	0,19	0,512
Monossido carbonio CO	mg/Nm ³															<1,95	100	<0,028	2,56
Acido fluoridrico (HF)	mg/Nm ³															<0,25	5	<0,0036	0,128
Sommatoria As-Co-Ni-Cd-Se-Cr(VI)	mg/Nm ³															<0,17	1	<0,0024	0,0256
Sommatoria As-Co-Ni-Cd-Se-Cr(VI)-Sb-Pb-Cr(III)-Cu-Mn-V-Sn	mg/Nm ³															<0,61	5	<0,0087	0,128
Sommatoria Sb-Cr(III)-Mn-Pb-Cu-Sn-V	mg/Nm ³	0,0056	5									0,0046	5						
Sommatoria Ni-Cd-CR(VI)	mg/Nm ³	0,00171	1	0,00103	1							<0,000521	1	<0,000632	1				

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

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

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

Si segnala come nel 2025 il parametro polveri è risultato più alto degli anni precedenti, in quanto il campionamento è stato eseguito in concomitanza con la QAL2. Per i parametri Ossido di azoto e monossido carbonico valori standard.

Tabella 4a – Inquinanti monitorari 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 ₂	OPSIS O2000 (matricola n° 3070)	misura con 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 ₂ SO ₂ H ₂ O	OPSIS AR600 (matricola n° 918, 1281)	DOAS, UV, infrarosso per H ₂ 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
Silos materie prime reparto composizione		
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

Punto Emissione/fase di provenienza	Sistema di abbattimento	Parametri di controllo	Modalità di controllo (frequenza)	Modalità di registrazione e trasmissione
E5	filtro a maniche	deltaP (pressostato)	trimestrale	scheda registrazione interna
E6	filtro a maniche	deltaP (pressostato)	trimestrale	scheda registrazione interna
E7	filtro a umido	N.A.		
E8	filtro a cartucce	deltaP (pressostato)	trimestrale	scheda registrazione interna
E9	filtro a maniche	deltaP (pressostato)	trimestrale	scheda registrazione interna
E10	filtro a maniche	deltaP (pressostato)	trimestrale	scheda registrazione interna
E13	elettrofiltro	monitoraggio in continuo dei parametri Polveri ed SO ₂ , NO _x	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

Anno 2023

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		<i>Variabile</i>							
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		

Anno 2024

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

Anno 2025

Parametri	U.M.	S3 Industriali			S1 Meteoriche	S2 Meteoriche	S4 Meteoriche	S6 Meteoriche
		rilevato	VLE	VLE (BAT-AEL tab5)	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato
Data rapporto di prova:		Rapporto di prova EV-25-028880-259054 del 25/07/2025			Rapporto di prova 25LA09660 del 05/05/2025	Rapporto di prova 25LA27719 del 11/12/2025	Rapporto di prova 25LA09662 del 05/05/2025	Rapporto di prova 25LA09663 del 05/05/2025
pH	-	7,20	5,5-9,5	6,5-9	7,0	7,5	7,0	6,5
Temperatura	°C		Variabile					
Solidi sospesi totali	mg/l	3,00	80	30	48	37	14	8,9
COD	mg/l	17,4	160	130	36	49	10	17
Arsenico (As)	mg/l	0,0056	0,5	0,3				
Bario (B)	mg/l	0,0131	20	3,0				
Cadmio (Cd)	mg/l	<0,000035	0,02	0,005				
Cromo	mg/l	<0,00027	2	0,3				
Cromo IV	mg/l	<0,0083	0,2					
Nichel (Ni)	mg/l	<0,00085	2	0,5	0,0053	0,0078	0,0027	0,0058
Piombo (Pb)	mg/l	0,000349	0,2	0,2	0,0039	0,0024	0,0018	0,0014
Rame (Cu)	mg/l	0,00378	0,1	0,3				
Stagno (St)	mg/l	0,00301	10	0,5	0,15	0,0095	<0,005	<0,005
Zinco (Zn)	mg/l	0,0436	0,5	0,5				
Solfati	mg/l	8,3	1000	1000				
Idrocarburi totali	mg/l	0,146	5	15	1,7	0,80	1,0	0,20

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

Per quanto concerne il punto di scarico parziale SP5 nella tabella 2025 non compare perché è stato dismesso e non più campionato. Come comunicato dall'Azienda in data 30/05/2025 prot. 049/Dir.Stab./CB/cl in sede di comunicazione del calendario autocontrolli anno 2025, a seguito della manutenzione straordinaria effettuata sul forno F2 (e comunicata agli Enti in maggio 2024), il cambio di alcuni impianti ha comportato che l'utilizzo di acqua addolcita non fosse più necessario e pertanto l'impianto afferente a SP5 è stato smantellato e non è più disponibile, pertanto non campionabile.

Tabella 6 – Sistemi di depurazione

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

Non necessaria alcuna compilazione della tabella.

1.4 - Emissioni sonore

Tabella 7 - Rumore

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

- verifica dopo il primo anno di attività successivo alla data del Riesame ed alla metà della vigenza dell'autorizzazione (ai sensi del Riesame con Valenza di Rinnovo AIA P.D. n° 697/2023 del 28/03/2023 in vigore dal 28/03/2023).

I campionamenti di emissioni acustiche sono stati effettuati:

- (secondo quanto stabilito dalla AIA **precedente** al Riesame con Valenza di Rinnovo AIA P.D. n° 697/2023 del 28/03/2023 in vigore dal 28/03/2023) 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, che ha confermato che le emissioni sonore rientrano nei limiti previsti dalle vigenti normative:

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

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

- successivamente alla campagna di ottobre 2022, secondo quanto stabilito dalla AIA **vigente** rilasciata a seguito di Riesame con Valenza di Rinnovo AIA P.D. n° 697/2023 del 28/03/2023 in vigore dal 28/03/2023, da effettuarsi dopo il primo anno di esercizio post Riesame, questa è stata effettuata nel mese di giugno 2024 i cui esiti contenuti nella Relazione di Valutazione dell'impatto acustico a firma dell'Ingegnere Luigi Marangoni (Tecnico Acustico Competente art. 2 c.6 Legge 447/1995 iscritto all'Albo Nazionale ENTECA n° 4743) datata 14/06/2024:

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

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

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

La ultima indagine datata 2024 è già stata trasmessa in allegato alla Relazione Annuale PMC del 2025 (rif. dati anno 2024).

1.5 - Rifiuti

Nel corso del 2025 sono state prodotte le seguenti nuove tipologie di rifiuto:

- EER 10.11.10 – rifiuti di vetro in forma di particolato e polveri di vetro contenenti metalli pesanti (provenienti ad esempio da tubi a raggi catodici) – derivanti dalla pulizia canale scarto vetro Linea H28
- EER 13.07.03 – carburanti (comprese le miscele) – carburanti esausti

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

- Peso rifiuti prodotti 2025: 1.104.648 kg (898.440 kg di non pericolosi e 206.379 kg di pericolosi)
- Peso rifiuti destinati a smaltimento 2025: 259.900 kg
- Peso rifiuti destinati a recupero 2025: 844.748 kg

Tabella - Rifiuti prodotti

Codice CER rifiuto [EER]	Codice operazione destinazione: Recupero R o Smaltimento D	ANNO 2023			ANNO 2024			ANNO 2025		
		Movimenti di carico	Movimenti di scarico	Giacenze al 31/12/2023	Movimenti di carico	Movimenti di scarico	Giacenze al 31/12/2024	Movimenti di carico	Movimenti di scarico	Giacenze al 31/12/2025
		[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]
080317	R13	-	-		-	-		171	171	
080318	R13	231	231		-	-		52	52	
080409	R13	62	62		31	31				
101109	D15	1267	1267		-	-				
101110	R13	25200	25200		19863	18530		12099	10380	
101110	D15				0	1333			1719	
101111	D15	-	-		-	-		4565	4565	
101112	D15	18371	18371		62919	62919			44545	
101112	R13	-	-		-	-		567305	522760	
101115	D15	94831	94831		73236	73236		81868	81868	
101115	D9	-	-		-	-				
120103	D15	214	214		316	316		-	-	
120116	D15	493	493		-	-		-	-	
130205	R13	3476	3476		2450	2450		3330	3330	
130507	D15	2011	2011		3052	3052		6033	6033	
130703	D15	-	-		-	-		161	161	
150101	R3	93600	93600		103090	88000		-	-	
150101	R13	93600	93600		0	15090		65900	65900	
150102	R13	33360	33360		24778	24778		28563	28563	
150103	R3	38858	8948		0	17050		47890	17370	
150103	R12	0	22410		65030	47980			30520	
150103	R13	0	7500		-	-		-	-	
150104	R13	1330	1330		-	-		260	260	
150106	R3	2630	2630		240	240		-	-	
150106	R12				5400	5400		3840	3840	
150110	R13	1815	1815		3544	3544		2338	2338	
150110	R13	365	365		-	-				
150202	R13	17752	17752		20049	20049		20973	20973	
150203	R13	35	35		-	-		55	55	
160213	R13	23	23		-	-		-	-	
160214	R13	668	668		818	818		1335	1335	
160303	R13	2248	2248		-	-		13009	1229	
160303	D15	-	-		-	-			11780	
160304	R13	-	-		42015	42015		-	-	
160504	R13	86	86		35	35		99	99	
160601	R13	-	-		-	-		-	-	
161003	D9	31230	31230		27030	27030		23090	23090	
161106	R13	4752	4752		8009	8009		5858	5858	
170203	R13	1214	1214		3150	3150		3942	3942	
170405	R13	47750	47750		75760	75760		95340	95340	
170411	R13	390	390		2815	2815		2030	2030	
170603	D15	339	339		182	182		1497	1497	
170604	R13	-	-		1199	1199		-	-	
170903	D15	250	250		-	-		-	-	
170802	R13	-	-		-	-		-	-	
190813	D15	29109	29109		73960	73960		49202	49202	
190814	D09	-	-		-	-		35440	35440	
200121	R13	58	58		-	-		43	43	
200303	R13	34990	34990		25320	25320		28360	28360	
200307	R13	-	-		-	-		-	-	
TOTALI		489.008	489.008	0	644.291	644.291	0	1.104.648	1.104.648	0
di cui non pericolosi		303.593			440.753			898.269		
di cui pericolosi		185.415			203.538			206.379		
di cui destinati a smaltimento (D)		178.115			240.695			259.900		
di cui destinati a recupero (R)		310.893			403.596			844.748		

L'analisi del dato dell'ultimo triennio 2023-2025 fa emergere un aumento totale di rifiuti prodotti pari a +125,9%. La motivazione è legata essenzialmente a motivi produttivi, in quanto alcune tipologie di vetro colorato che vengono scartate dalle linee di produzione, per motivi di qualità dei prodotti finiti, viene separato dal vetro trasparente e gestito come rifiuto con EER 10.11.12., a differenza del passato dove vi era un riutilizzo interno.

Tabella 8 – Sottoprodotti (reporting)

QUANTITATIVI SOTTOPRODOTTI		Consumo annuo totale [t/anno]		
		ANNO 2023	ANNO 2024	ANNO 2025
MPS da EOW	quantità prodotta	n.a.	n.a.	n.a.
	quantità in uscita/utilizzatore finale	n.a.	n.a.	n.a.
	quantità complessiva in giacenza	n.a.	n.a.	n.a.
rottame prodotto internamente (sottoprodotto)	quantità prodotta	5.622,736	8.030,015	9.448,458
	quantità in uscita/utilizzatore finale	n.a.	n.a.	n.a.
	quantità complessiva in giacenza	in funzione della produzione	in funzione della produzione	in funzione della produzione

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

1.6 - Monitoraggio acque sotterranee e suolo

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

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

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

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

Successivamente nel corso del 2025 l'Azienda ha verificato che la terebrazione del punto S3 allestito a piezometro ha interessato una condotta fognaria, ed è intervenuta realizzando un nuovo punto di controllo denominato S3bis allestito a piezometro, dismettendo il precedente S3.

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): dismesso per motivi tecnici S3 bis (piezo): ha sostituito S3	Vedasi relazione fine indagini “Relazione suolo e sottosuolo-rev.00-20feb2024-conAllegati)” consegnata con la Relazione Annuale PMC 2024 (dati 2023)	Dlgs 152/06 All.2 Parte IV	Una volta ogni 5 anni. La prima indagine dovrà essere eseguita nel primo anno di validità del presente PMC. Vedasi relazione fine indagini “Relazione suolo e sottosuolo-rev.00-20feb2024-conAllegati)” consegnata con la Relazione Annuale PMC 2024 (dati 2023)	Archiviazione certificati analitici e redazione di una relazione sullo stato di contaminazione del suolo e del sottosuolo nella quale, in base agli esiti del monitoraggio, dovranno essere indicate le misure di messa in sicurezza di eventuali situazioni di contaminazioni rilevate.

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

Piezometro	Coordinate Gauss - 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) dismesso per motivi tecnici	-	10	-3,00 a -10,00	-5,00
S3 bis (piezo): ha sostituito S3	-	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): dismesso per motivi tecnici S3 bis (piezo): ha sostituito S3 S4 S5 S6			una volta ogni 10 anni. La prima indagine dovrà essere eseguita nel primo anno di validità del presente PMC <i>Vedasi relazione fine indagini</i> <i>“Relazione suolo e sottosuolo-rev.00-20feb2024-conAllegati”</i> <i>consegnata con la Relazione Annuale PMC 2024 (dati 2023)</i>	Archiviazione certificati analitici e redazione di una relazione sullo stato di contaminazione del suolo e del sottosuolo, in base agli esiti del monitoraggio, nella quale dovranno essere indicate le misure di messa in sicurezza di eventuali situazioni di contaminazioni rilevate.

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

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

2 - GESTIONE DELL'IMPIANTO

2.0 – Sistema di Gestione Ambientale

Tabella 10 – Audit SGA (REPORTING)

Audit (interno/esterno)	Tipologia	Data	Non conformità/criticità	Azioni intraprese
Interno	-	-	-	-
Esterno	Audit SMETA	07-08-09/04/2025	Alcune non conformità su temi non ambientali (es. etica, salute e sicurezza, sociali); nessuna criticità di carattere ambientale	...
Esterno	Verifica ispettiva ARPAL	09/09/2025	RdP n. 20250019060 del 10/10/2025 Nessuna raccomandazione/non conformità/criticità rilevata.	n.a.

Come già per il 2024, anche l'anno 2025 ha visto il sito produttivo interessato da audit da parte di Clienti:

- n.1 audit SMETA (acronimo di Sedex Members Ethical Trade Audit), standard sviluppato da Sedex, un'organizzazione internazionale che promuove pratiche aziendali responsabili nelle supply chain, richiesto dal Cliente e effettuato da Ente di Certificazione SGS.

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 (a Marzo 2026 la Procedura è stata aggiornata e rinominata in A-ALT-SGA-P.03).

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 ₂	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	
depositi gas tecnici flamal e ossigeno (serbatoi fuori terra)	verifica visiva dello stato dei luoghi	giornaliero	- registro informatico interno	
	controllo consumi e allarmi (ossigeno)	in continuo	- software del fornitore	
kit antisfaldamento	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	13/11/21 14:00	13/11/21 16:30	n.a.
2022	-	-	-	-	-	-	-
2023	-	-	-	-	-	-	-
2024	-	-	-	-	-	-	-
2025	anomalia alimentazione elettrica	impianto abbattimento	manutenzione periodica, controlli di processo, supervisione di reparto	controllo valori emissione tramite SME	3/1/25 3.05	3/1/25 9.05	002/Dir.Stab/LC/cl
					26/2/25 10.10	26/2/25 17.10	012/Dir.Stab/CB/cl
					4/3/25 9.30	4/3/25 17.20	016/Dir.Stab/CB/cl
					6/3/25 17.30	6/3/25 21.00	018/Dir.Stab/CB/cl
					17/5/25 6.30	17/5/25 10.55	042/Dir.Stab/CB/cl
					4/6/25 19.25	4/6/25 21.35	051/Dir.Stab/CB/cl
					21/6/25 20.10	22/6/25 1.10	056/Dir.Stab/CB/cl
					6/7/25 15.30	6/7/25 21.40	063/Dir.Stab/CB/cl
					8/7/25 7.20	8/7/25 16.55	065/Dir.Stab/CB/cl
					24/8/25 12.14	24/8/25 20.07	080/Dir.Stab/CB/cl
2025	anomalia impianto elettrofiltro	impianto abbattimento	manutenzione periodica, controlli di processo, supervisione di reparto	controllo valori emissione tramite SME	22/9/25 1.25	22/9/25 9.45	085/Dir.Stab/CB/cl
					1/10/25 11.30	1/10/25 14.35	088/Dir.Stab/CB/cl
					3/11/25 11.10	3/11/25 13.10	093/Dir.Stab/CB/cl
					13/3/25 19.55	14/3/25 1.05	022/Dir.Stab/CB/cl
					26/4/25 15.40	27/4/25 2.45	031/Dir.Stab/CB/cl
					8/5/25 0.20	8/5/25 2.05	037/Dir.Stab/CB/cl
					25/5/25 0.45	25/5/25 1.30	045/Dir.Stab/CB/cl
					3/7/25 16.00	4/7/25 16.00	060/Dir.Stab/CB/cl
23/8/25 22.05	24/8/25 4.32	080/Dir.Stab/CB/cl					
2025	manutenzione elettrofiltro	impianto abbattimento	manutenzione periodica, controlli di processo, supervisione di reparto	controllo valori emissione tramite SME	16/10/25 9.50	16/10/25 13.30	091/Dir.Stab/CB/cl
					8/5/25 8.25	8/5/25 12.10	038/Dir.Stab/CB/cl
					11/7/25 13.00	21/7/25 20.00	058 e 071/Dir.Stab/CB/cl

Nell'ultimo triennio 2023-2025 non sono accaduti eventi accidentali (incidentali o eventi imprevisi) che possano aver inciso in modo significativo sull'ambiente (D.lgs. 152/2006, art. 29-undecies), in quanto l'ultimo incidente (incendio) risale al 2021.

A partire dal 2025, come indicato da ARPAL nella RIA 2024 datata 29/07/2024 (e nella successiva del 2025) in termini di azioni di miglioramento, nella tabella 12 sono state inserite come "eventi accidentali" anche tutte le situazioni di anomalia del sistema di abbattimento (elettrofiltro E13 collegato allo SME).

2.3 - Indicatori di prestazione

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

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

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

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

Per l'anno 2025 il cavato è stato di **36.693,625 ton.**

L'analisi del dato dell'ultimo triennio 2023-2025 fa emergere un decremento progressivo pari a -13,2%. Il decremento è imputabile principalmente alla contrazione della domanda nei mercati di riferimento, all'aumento dei costi energetici che ha comportato una razionalizzazione dei volumi produttivi, nonché a fermate impiantistiche (modifiche al layout, fermata forno F1) e a un diverso mix produttivo.

Tabella 13 - Monitoraggio degli indicatori di performance

Indicatore	Unità di misura	ANNO 2023	ANNO 2024	ANNO 2025	Andamento prestazioni 2023-2025
NOx per unità di prodotto	t NOx/t	0,00341	0,00348	0,00318	↓ (-6,7%)
Consumo d'acqua per unità di prodotto	m³/ton	4,19	3,64	1,99	↓ (-52,4%)
Consumo di combustibili (gas naturale) per unità di prodotto	m³/ton	314,22	308,51	278,27	↓ (-11,4%)
Consumo d'energia termica per unità di prodotto	kWh/ton	3.109,23	3.045,40	2.757,05	↓ (-11,3%)
Consumo d'energia elettrica per unità di prodotto	kWh/ton	432,58	384,29	421,54	↓ (-2,6%)
Consumo d'energia totale per unità di prodotto	MWh/ton	3,54	3,42	3,18	↓ (-10,2%)
Produzione di rifiuti totali per unità di prodotto	ton/ton	0,00845	0,0145	0,0303	↑ (+256,3%)
Produzione di rifiuti pericolosi totali per unità di prodotto	ton/ton	0,00320	0,00459	0,0056	↑ (+75,8%)
Produzione di rifiuti non pericolosi totali per unità di prodotto	ton/ton	0,00525	0,00996	0,0247	↑ (+366,3%)
Produzione di rifiuti inviati a recupero (R) per unità di prodotto	ton/ton	0,00537	0,00912	0,02323	↑ (+328,7%)
Produzione di rifiuti inviati a smaltimento (D) per unità di prodotto	ton/ton	0,00308	0,00544	0,00708	↑ (+130%)
Failure-on-demand (FOD) su base annuale (da manutenzione programmata):		0	0	0	↔
• impianti di abbattimento emissioni in atmosfera convogliate – filtri: verifica stato di efficienza (trimestrale) manutenzione generale (semestrale)	n. fallimenti/n. prove	-	-	0 (0/4)	
• impianti di abbattimento emissioni in atmosfera convogliate – pressostati dei filtri: controllo funzionamento sequenziatori e differenziali e manutenzione (trimestrale)		-	-	0 (0/2)	
• impianti di abbattimento emissioni in atmosfera convogliate – filtro elettrostatico (E13): manutenzione generale (annuale)		-	-	0 (0/4)	
		-	-	0 (0/1)	

Le prestazioni ambientali sono complessivamente in miglioramento (riduzione dei consumi generali), ad esclusione della produzione di rifiuti totali e parziali: nell'ultimo triennio 2023-2025 emerge un aumento totale di rifiuti prodotti pari a +125,9% (di cui +11,3% rifiuti P prodotti, +195,9% rifiuti NP prodotti essenzialmente EER 10.11.12 vetro colorato avviato a impianti autorizzati esterni e non riutilizzabile internamente). Nella valutazione dell'indice FOD, tutte le anomalie dell'emissione E13-SME non sono state conteggiate in quanto già soggette ad obbligo di comunicazione (vedasi Tabella 12).

Tabella 14 - Monitoraggio fattori emissivi

Inquinante	Unità di misura	Dato di efficienza				
		ANNO 2023	ANNO 2024	ANNO 2025	Proposta di miglioramento	
Inquinante significativo in acqua:						
• pH		6,98 [unità pH]	7,40 [unità pH]	7,2 [unità pH]		
• SST		2.505,82	1.751,184	195,22		
• COD		7.830,70	2.232,7596	1.132,27		
• Solfati SO4		1.816,72	2.568,4032	540,11		
• Idrocarburi totali		595,13	15,760	9,50		
• Piombo		0,091	0,00802626	0,023		
• Arsenico	kg/anno	1,08	0,04465	0,36	Monitoraggio come da PMC	
• Bario		2,54	1,1572	0,85		
• Zinco		2,69	0,1605	2,84		
• Rame		0,41	0,0324	0,25		
• Cromo		0,13	0,00394	0,02		
• Cadmio		0,011	0,0010	0,002		
• Stagno		0,26	0,80077	0,20		
• Nichel		0,24	0,0223	0,06		
• Cloruri		6.123,61	3.779,39	n.a. (ex SP5 dismesso)		
Inquinante significativo in aria:						
• NOx	kg/anno	144.038,29	153.977,806	142.932,82		Monitoraggio in continuo con SME
• SO2		17.002,47	15.076,265	18.076,80		
• Polveri		264,69	149,93	249,12		
Produzione di rifiuto significativo:						
• EER 10.11.15 Inviato a smaltimento (D)	t/anno	94,831	73,236	81,868	n.a. (dato costante)	

La variazione significativa in decremento del fattore emissivo in acqua è legato soprattutto alla forte riduzione dei consumi di approvvigionamento (-52,4%) e della forte riduzione degli inquinanti riscontrati nello scarico industriale S3.

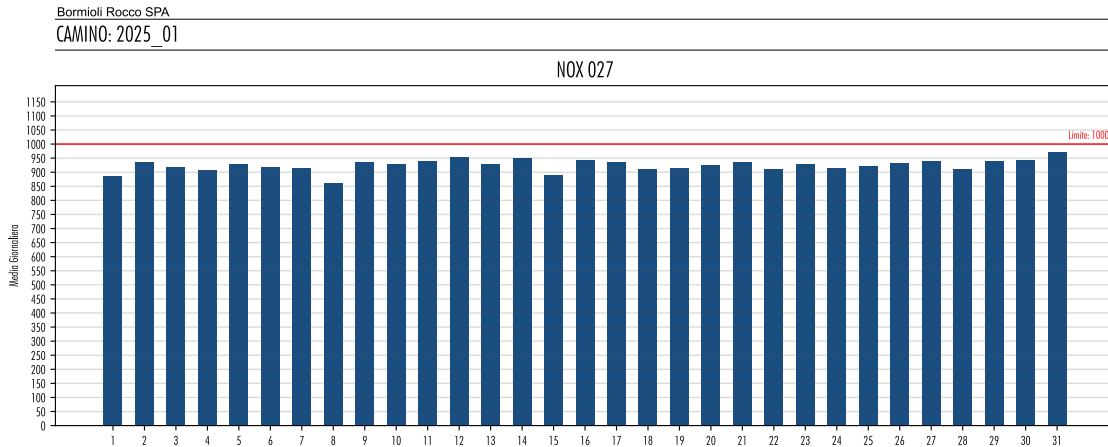
Gli altri dati sono sostanzialmente in linea nel periodo di riferimento 2023-2025.

2.3 – Impianti dotati di SME

A partire dal 2025, come richiesto da ARPAL nel Verbale di Ispezione Programmata 51/2026 del 26/03/2026, nel presente paragrafo è stato inserito - per ogni mese e per ogni parametro - il valore dell'indice di disponibilità mensile delle medie orarie dei dati SME (indice di disponibilità inteso come numero ore/mese di misurazione del dato).

Nel software installato in Bormioli Luigi fino al 2025 (di cui ai grafici successivi), l'indice di disponibilità non veniva restituito direttamente, ma veniva inserito nel tabulato come numero di ore di misurazione disponibili giornaliero. A fronte di ciò, per l'anno 2025 l'indice viene calcolato.

Grafici Gennaio

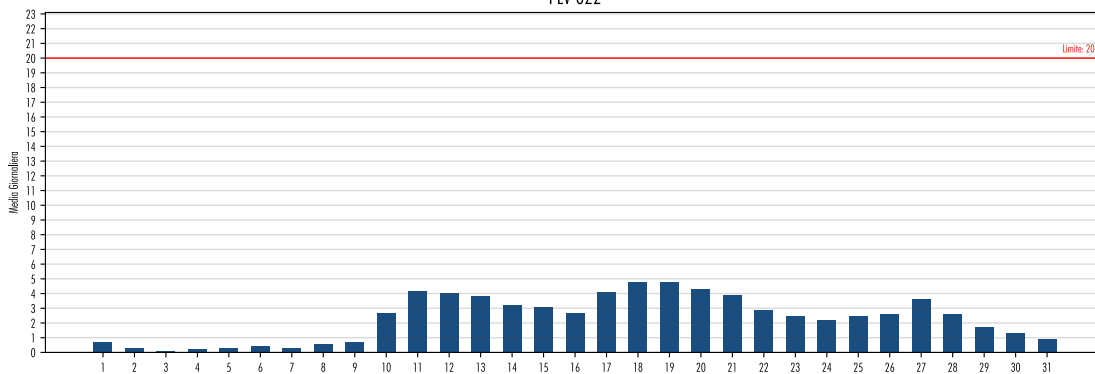


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Medio	886.5	936.8	919.7	908.0	927.5	918.6	914.3	862.1	935.2	927.4	940.1	954.7	929.5	948.8	889.2	941.8	937.7	911.9	916.1	926.7	934.3	911.3	930.1	914.0	920.4	932.9	939.9	910.8	937.8	944.2	971.1
HH Max	978.2	1018.0	971.3	1008.0	974.4	962.2	965.9	947.9	981.6	977.9	990.9	1008.0	997.3	1015.0	995.9	1008.0	1011.0	952.1	979.5	1003.0	1002.0	968.2	988.6	977.6	959.3	993.2	1020.0	1041.0	1016.0	997.9	971.1
HH Min	796.0	876.5	889.1	816.9	885.1	857.8	836.0	785.7	902.0	816.1	893.8	883.9	843.6	854.6	806.2	880.2	874.3	870.4	867.1	866.9	883.6	838.9	867.3	862.7	872.6	890.7	837.4	801.2	855.2	886.2	971.1
HH MV	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	585.7	609.6	587.6	570.1	586.4	573.4	589.4	627.1	696.1	671.4	647.0	650.3	652.4	666.0	626.4	632.2	637.9	624.7	630.8	636.3	670.5	642.8	653.0	617.4	629.2	628.3	652.6	645.5	666.2	674.0	684.3
OPNs_1_055	18130	18363	18125	17731	17750	17583	17920	19396	19982	20076	19529	19598	19831	19900	19708	19067	19413	19288	19347	19370	19814	19443	19467	19318	19691	19587	19951	19866	19612	19710	19633
N° Ore	24	24	17	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

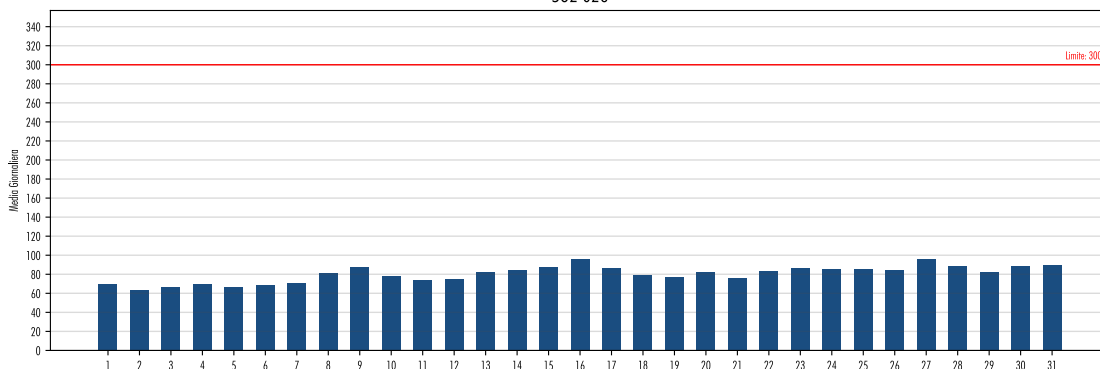
2025-01-31 07:00:01

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	31
Medio	0.7	0.3	0.1	0.2	0.3	0.4	0.3	0.6	0.7	2.7	4.2	4.0	3.8	3.2	3.1	2.7	4.1	4.8	4.8	4.3	3.9	2.9	2.5	2.2	2.5	2.6	3.6	2.6	1.7	1.3	0.9
HH Max	1.2	0.8	0.2	0.5	0.7	0.6	0.5	1.6	1.4	6.8	6.5	6.6	6.9	5.8	5.9	4.8	7.8	8.0	8.3	7.0	7.4	5.7	5.0	4.6	4.3	4.7	7.2	4.9	4.5	2.6	0.9
HH Min	0.4	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.1	0.4	0.4	2.6	2.5	2.5	0.9	1.7	1.1	2.3	3.0	2.8	2.6	1.3	0.1	0.1	0.2	1.4	1.4	1.9	0.6	0.6	0.6	0.9
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	0
PLV 022	0.5	0.2	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.4	0.5	1.9	2.9	2.7	2.6	2.2	2.2	1.8	2.7	3.2	3.2	2.9	2.8	2.1	1.8	1.4	1.6	1.7	2.5	1.8	1.2	0.9	0.6
QPk_1_055	18130	18363	18125	17731	17750	17583	17920	19396	19982	20076	19529	19598	19831	19900	19708	19067	19413	19288	19347	19370	19814	19443	19467	19318	19691	19587	19951	19866	19612	19710	19633
N° Ore	24	24	17	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

S02 026



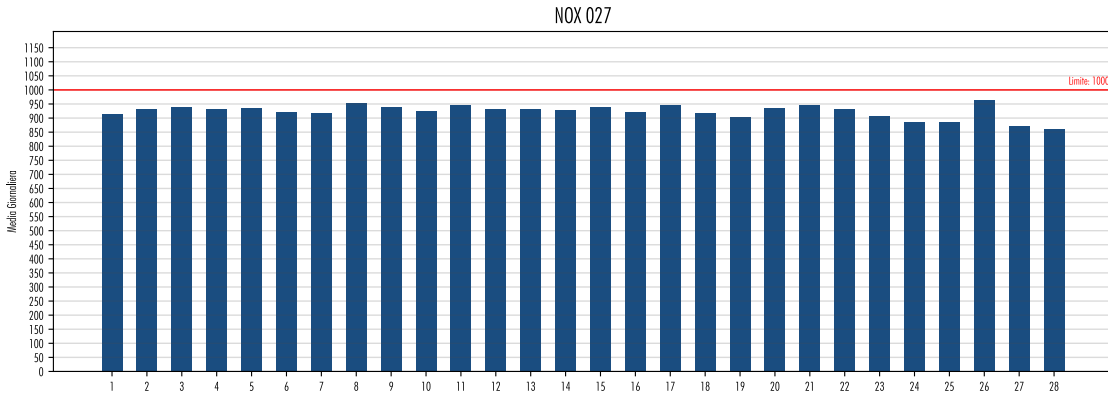
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Medio	70.1	63.9	66.3	70.0	66.5	69.0	71.1	81.2	87.5	78.2	73.9	74.5	81.9	84.8	87.2	96.2	86.1	79.4	76.6	82.4	75.7	83.7	86.2	85.7	85.0	84.1	96.2	88.8	82.4	88.3	89.6
HH Max	80.4	76.0	148.8	94.1	79.3	86.5	103.1	121.6	129.6	92.0	88.5	88.5	96.1	100.7	104.2	110.5	99.2	89.3	85.4	95.6	88.0	101.9	102.6	101.0	97.4	102.8	123.6	113.7	97.8	99.5	89.6
HH Min	58.7	49.2	42.3	58.6	55.0	59.0	54.9	65.9	69.0	68.5	62.2	60.7	72.5	67.7	58.4	85.3	71.7	66.3	66.0	71.1	62.6	69.5	72.8	74.7	71.2	57.0	69.8	68.5	68.2	78.2	89.6
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
S02 026	44.8	41.6	42.7	44.1	42.1	43.1	46.0	59.0	65.4	56.8	50.9	50.8	57.6	59.6	61.5	64.6	58.6	54.5	52.8	56.6	54.4	59.2	60.7	57.9	58.2	56.7	67.1	63.0	58.8	63.1	63.2
QPk_1_055	18130	18363	18125	17731	17750	17583	17920	19396	19982	20076	19529	19598	19831	19900	19708	19067	19413	19288	19347	19370	19814	19443	19467	19318	19691	19587	19951	19866	19612	19710	19633
N° Ore	24	24	17	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

Relativamente al mese di gennaio 2025, l'indice di disponibilità mensile delle medie orarie dei dati SME è il seguente:

- NOx: 95,96%
- Polveri: 95,96%
- SO2: 95,96%

Grafici Febbraio

Bormioli Rocco SPA
CAMINO: 2025_02

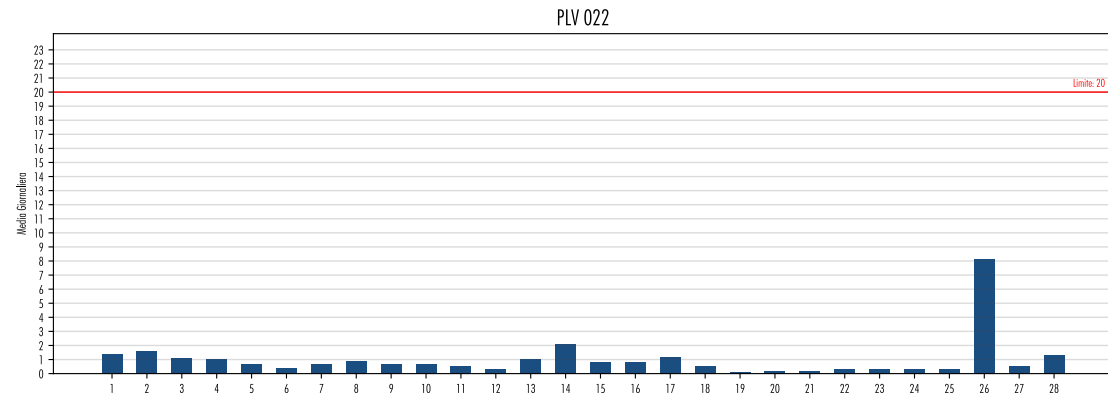


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Medio	915.5	930.8	939.6	932.3	936.7	920.6	918.0	953.0	938.8	923.8	945.7	922.4	922.1	928.7	940.5	921.6	945.5	917.0	905.2	924.5	940.0	922.2	908.3	886.7	886.0	963.3	873.0	862.6
HH Max	963.8	1006.0	1004.0	999.6	987.1	968.7	996.4	993.8	996.0	986.7	1007.0	1052.0	1001.0	1045.0	1025.0	951.8	1021.0	974.1	978.0	978.3	981.4	983.7	991.0	995.5	985.1	1043.0	952.6	862.6
HH Min	880.8	893.0	896.0	870.2	852.6	867.7	851.4	888.4	866.0	853.8	880.8	830.1	862.6	796.8	858.7	882.7	887.4	871.1	800.7	877.5	895.8	889.5	809.7	785.6	734.2	865.4	803.1	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	6	0
NOX 027	634.0	651.5	681.6	674.5	681.6	671.4	669.1	684.2	680.8	642.4	623.5	597.5	573.4	571.7	627.5	626.7	598.0	602.2	637.5	708.7	718.5	690.9	676.1	659.3	666.1	665.8	608.1	576.4
QF%_1_055	19426	19493	19668	19323	19490	19554	19566	19545	19795	19368	18680	18028	17754	17506	18157	18080	17307	17342	17630	18970	19291	18958	18983	18794	18599	17757	17736	17105
N° Ore	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	21	23	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	13	24	1

SOLWARE SRL info@solware.it

2025-02-28 07:00:04

Bormioli Rocco SPA
CAMINO: 2025_02

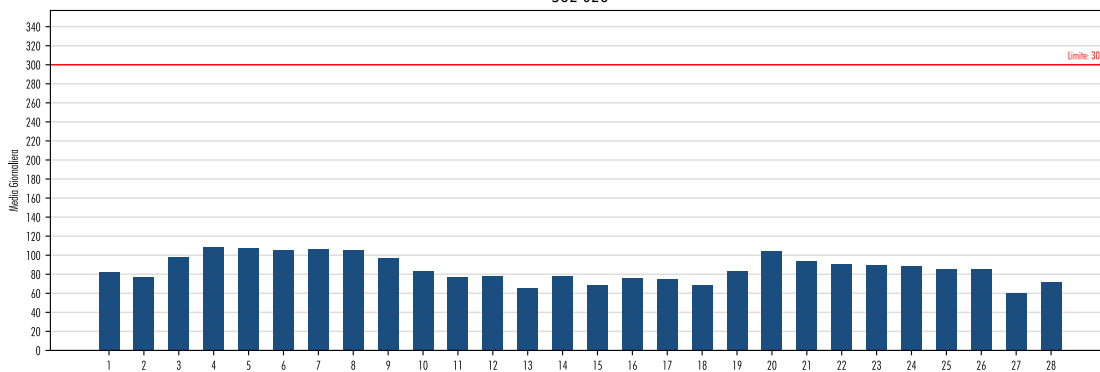


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Medio	1.4	1.6	1.1	1.0	0.7	0.4	0.7	0.9	0.7	0.7	0.5	0.3	1.0	2.1	0.8	0.8	1.2	0.5	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	8.1	0.5	1.3
HH Max	2.8	3.1	2.7	2.0	1.8	0.9	1.5	1.7	1.7	1.4	1.4	0.7	4.6	6.0	1.5	1.9	2.2	1.8	0.3	0.4	0.5	0.5	1.1	0.6	0.7	95.4	1.3	1.3
HH Min	0.8	0.8	0.5	0.4	0.3	0.0	0.3	0.4	0.3	0.0	0.2	0.2	0.1	0.5	0.5	0.4	0.5	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.0	1.3
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	6	0
PLV 022	1.0	1.1	0.8	0.7	0.5	0.3	0.5	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.6	1.2	0.6	0.5	0.7	0.3	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	4.6	0.3	0.8
QF%_1_055	19426	19493	19668	19323	19490	19554	19566	19545	19795	19368	18680	18028	17754	17506	18157	18080	17307	17342	17630	18970	19291	18958	18983	18794	18599	17757	17736	17105
N° Ore	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	21	23	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	13	24	1

SOLWARE SRL info@solware.it

2025-02-28 07:00:12

S02 026



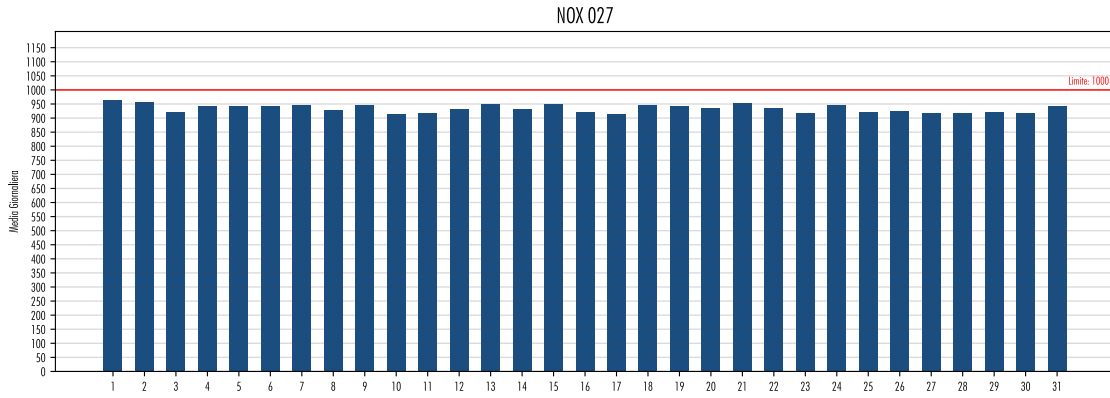
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
Medio	82.1	76.8	98.4	108.5	107.8	105.1	106.7	104.9	96.9	83.7	76.6	78.1	65.8	77.9	68.9	76.3	75.1	68.4	83.2	104.6	93.9	91.0	89.7	88.6	85.8	85.2	60.4	72.1	
HH Max	92.5	89.1	119.4	121.9	137.7	129.6	131.0	129.0	120.5	113.4	91.8	105.8	85.8	104.8	80.3	98.3	93.7	84.0	113.4	122.1	109.1	101.9	99.1	110.3	113.1	163.7	78.3	72.1	
HH Min	71.7	57.0	69.8	84.8	81.4	81.7	80.8	80.8	75.4	69.9	52.9	46.3	49.7	61.7	55.3	62.1	59.9	54.8	68.3	89.6	70.8	75.5	80.4	60.7	52.0	55.6	39.4	72.1	
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	6	0	
S02 026	56.9	53.8	71.7	78.6	78.5	76.8	78.0	75.5	71.2	58.4	52.3	50.1	40.6	47.9	46.0	51.9	47.6	45.1	58.9	79.5	71.4	67.5	66.9	66.0	64.5	59.3	42.3	48.2	
QPk_1_055	19426	19493	19668	19323	19490	19554	19566	19545	19795	19368	18680	18028	17754	17506	18157	18080	17307	17342	17630	18970	19291	18958	18983	18794	18599	17757	17736	17105	
N° Ore	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	21	23	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	13	24	1

Relativamente al mese di febbraio 2025, l'indice di disponibilità mensile delle medie orarie dei dati SME è il seguente:

- NOx: 94,05%
- Polveri: 94,05%
- SO2: 94,05%

Grafici Marzo

Bormioli Rocco SPA
CAMINO: 2025_03

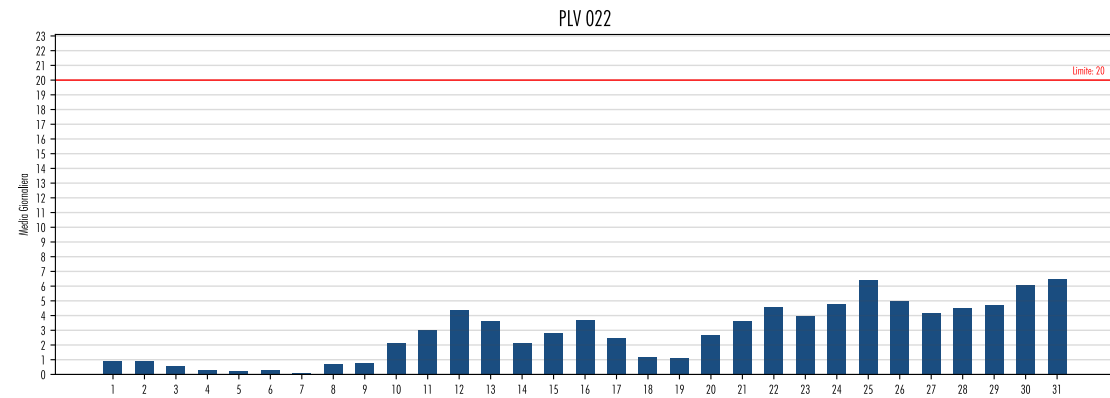


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Medio	962.4	957.0	921.0	941.5	943.0	943.4	947.0	927.3	947.8	912.7	919.3	932.2	948.6	930.4	950.4	919.9	915.9	946.3	944.2	934.0	954.1	934.7	918.3	946.8	922.0	925.7	918.1	917.9	921.7	916.2	944.3
HH Max	998.4	1015.0	997.4	1011.0	1008.0	1005.0	1046.0	976.7	1001.0	945.5	975.0	982.9	994.9	996.1	974.4	971.6	973.4	983.1	1032.0	1026.0	1010.0	974.3	960.8	998.1	1001.0	976.5	965.5	984.8	981.0	953.7	996.9
HH Min	900.9	903.6	838.6	838.8	871.2	879.8	863.5	874.8	913.8	877.6	882.2	870.1	905.1	877.7	906.6	864.5	862.5	901.9	873.2	849.5	901.8	885.5	875.6	904.1	855.0	872.5	870.5	862.5	880.4	848.0	871.3
HH NV	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
NOx 027	628.5	637.8	662.5	701.0	713.3	704.1	734.6	666.2	670.3	646.9	660.5	654.5	704.2	707.2	694.7	657.8	673.8	709.2	711.6	666.3	676.7	647.4	644.7	644.3	602.1	634.1	658.8	647.4	624.3	636.2	650.6
OfNs_1_055	17215	17549	18242	18412	19152	18679	18896	18708	18322	18112	18500	18329	18982	19011	18844	18483	18803	19083	19293	18405	18281	18335	18497	18347	18170	18797	19176	18633	18070	18801	18779
N° Ore	24	24	24	16	24	20	22	24	24	24	24	19	23	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24

SOLWARE SRL info@solware.it

2025-06-12 10:10:20

Bormioli Rocco SPA
CAMINO: 2025_03

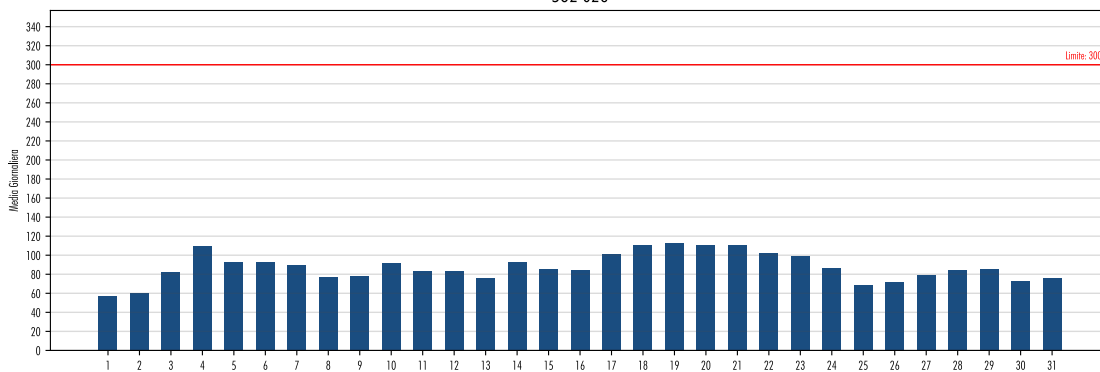


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Medio	0.9	0.9	0.6	0.3	0.2	0.3	0.1	0.7	0.8	2.1	3.0	4.4	3.6	2.1	2.8	3.7	2.5	1.2	1.1	2.7	3.6	4.6	4.0	4.8	6.4	5.0	4.2	4.5	4.7	6.1	6.5
HH Max	1.8	1.8	1.8	0.5	0.4	1.0	0.7	1.7	1.6	4.3	6.0	7.2	7.1	4.7	5.5	6.7	5.6	2.6	1.9	5.4	7.1	8.8	7.8	8.8	13.1	8.6	7.5	7.5	9.3	11.0	10.8
HH Min	0.4	0.5	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.3	0.5	1.2	0.3	3.0	2.3	1.1	0.1	2.4	0.9	0.0	0.5	0.9	1.8	2.5	2.5	0.2	3.4	3.2	0.3	2.9	1.0	3.5	4.5
HH NV	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
PLV 022	0.6	0.6	0.4	0.2	0.1	0.2	0.1	0.5	0.6	1.5	2.2	3.0	2.7	1.6	2.0	2.6	1.8	0.9	0.8	1.9	2.6	3.1	2.8	3.3	4.1	3.4	2.9	3.2	3.1	4.2	4.5
OfNs_1_055	17215	17549	18242	18412	19152	18679	18896	18708	18322	18112	18500	18329	18982	19011	18844	18483	18803	19083	19293	18405	18281	18335	18497	18347	18170	18797	19176	18633	18070	18801	18779
N° Ore	24	24	24	16	24	20	22	24	24	24	24	19	23	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24

SOLWARE SRL info@solware.it

2025-06-12 10:10:59

SO2 026



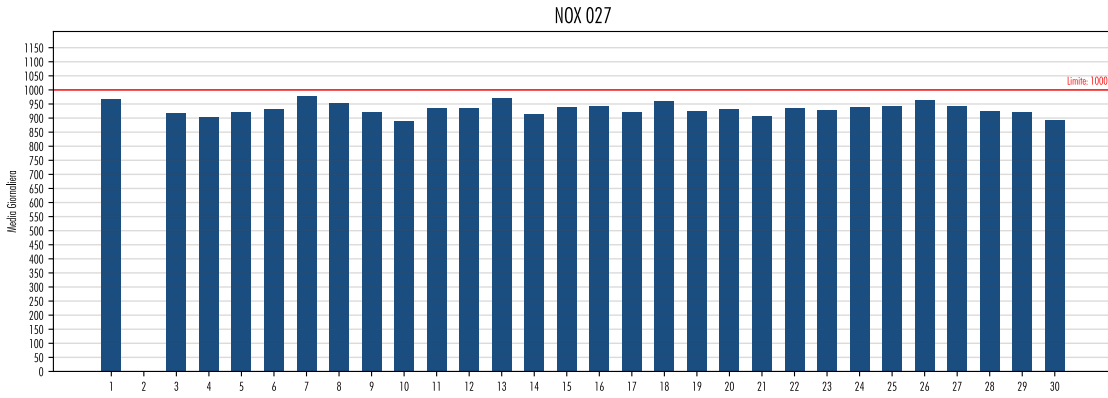
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Media	57.0	59.8	82.0	109.8	92.9	92.7	89.3	77.1	78.4	91.5	82.9	83.3	75.8	93.1	85.4	84.7	100.9	110.9	112.9	110.4	110.8	102.4	99.2	86.7	69.0	72.2	79.6	84.7	85.4	72.9	75.8
HH Max	68.6	77.9	105.1	133.4	115.2	124.2	130.5	87.8	97.3	103.6	97.6	105.3	84.7	109.3	100.3	99.0	119.5	137.1	140.2	136.2	138.5	138.5	119.7	117.5	82.3	82.6	90.5	118.8	94.9	85.1	93.7
HH Min	39.9	41.7	64.2	89.6	59.3	65.6	65.0	63.2	55.1	79.3	56.3	59.1	58.2	73.0	65.3	66.3	78.5	73.1	84.0	75.9	83.6	71.2	66.1	70.3	53.6	50.0	57.3	67.0	68.1	53.2	58.5
HH NV	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
SO2 026	37.3	39.9	59.3	82.0	70.2	69.1	69.9	55.4	55.3	65.0	59.7	58.5	56.4	70.9	62.4	60.7	74.5	83.3	85.2	78.7	78.8	71.1	69.9	59.3	45.3	49.6	57.2	59.7	58.0	50.7	52.2
QPk_1_055	17215	17549	18242	18412	19152	18679	18896	18708	18322	18112	18500	18329	18982	19011	18844	18463	18803	19083	19293	18405	18281	18335	18497	18347	18170	18797	19176	18633	18070	18801	18779
N° Ore	24	24	24	16	24	20	22	24	24	24	24	19	23	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24

Relativamente al mese di marzo 2025, l'indice di disponibilità mensile delle medie orarie dei dati SME è il seguente:

- NOx: 97,31%
- Polveri: 97,31%
- SO2: 97,31%

Grafici Aprile

Bormioli Rocco SPA
CAMINO: 2025_04

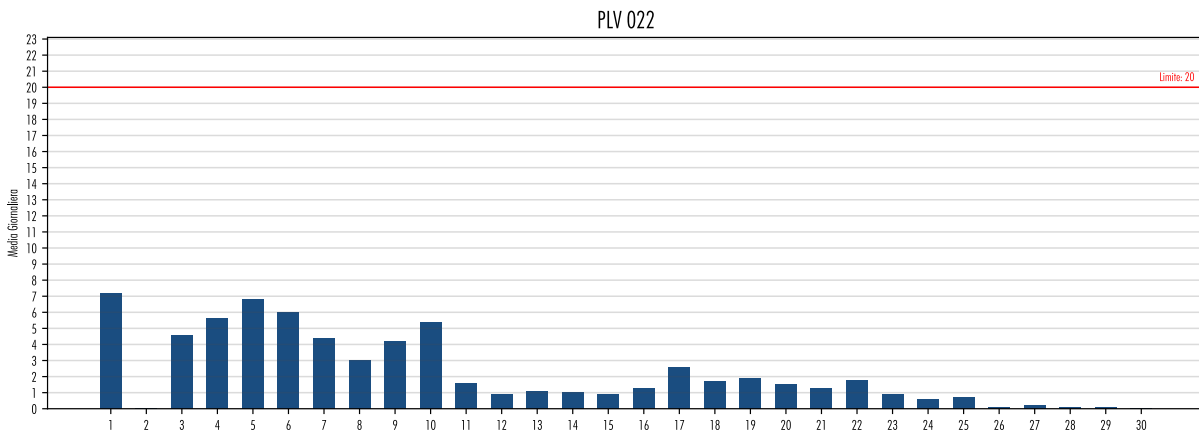


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Medio	967.2	0.0	917.9	903.1	923.1	931.3	980.0	953.7	921.0	890.2	934.5	934.7	972.8	915.1	938.4	943.5	921.1	959.2	925.4	932.5	907.5	934.4	927.2	938.2	943.8	963.2	943.0	924.7	921.1	891.5
HH Max	981.1		984.3	974.7	1021.0	985.5	1077.0	1126.0	1018.0	1009.0	991.4	1025.0	1060.0	971.7	1012.0	982.3	992.4	1015.0	969.8	979.5	973.8	999.8	986.7	1033.0	1005.0	1018.0	1001.0	994.1	990.8	891.5
HH Min	936.9		850.4	819.6	790.4	890.0	906.2	894.6	817.2	660.8	878.9	849.4	927.3	874.7	876.4	886.0	843.0	911.9	864.2	900.0	786.2	851.2	799.7	887.0	874.9	906.1	888.2	843.1	816.7	891.5
HH NV	17	24	6	0	0	0	7	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NOX 027	677.7	0.0	644.4	591.1	584.4	602.3	638.1	650.3	596.6	573.9	599.9	596.5	622.6	578.4	601.1	583.5	557.0	571.0	531.4	533.3	519.3	545.9	546.6	576.6	612.4	684.3	651.3	682.9	715.5	677.2
QFVc_1_055	18707	0	19134	18262	17819	17895	18200	18598	17825	19444	19349	19330	19463	19420	19421	19176	19311	19363	18786	18817	19332	19407	18816	19331	19952	18340	18019	18815	19443	18929
N° Ore	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	10	20	24	24	1

SOLWARE SRL info@solware.it

2025-04-30 07:00:02

Bormioli Rocco SPA
CAMINO: 2025_04

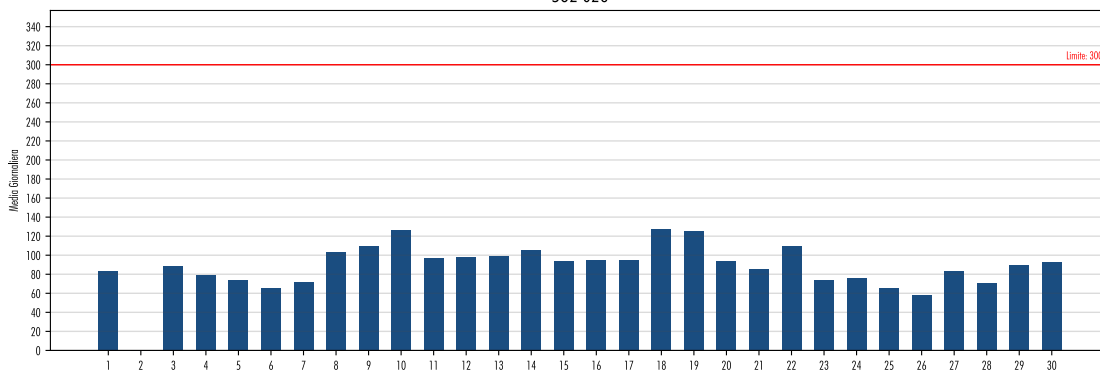


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Medio	7.2	0.0	4.6	5.6	6.8	6.0	4.4	3.0	4.2	5.4	1.6	0.9	1.1	1.0	0.9	1.3	2.6	1.7	1.9	1.5	1.3	1.8	0.9	0.6	0.7	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0
HH Max	10.6		7.9	11.2	11.6	10.4	10.0	5.3	7.8	26.3	3.7	1.7	1.8	1.6	1.7	2.3	6.0	2.8	3.3	2.9	2.8	3.0	1.7	1.2	1.1	0.5	1.2	0.2	0.3	0.0
HH Min	4.3		2.0	2.9	2.8	4.0	0.4	1.5	0.9	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
HH NV	17	24	6	0	0	0	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PLV 022	5.1	0.0	3.2	3.6	4.3	3.8	2.8	2.0	2.7	3.2	1.0	0.5	0.7	0.6	0.6	0.8	1.5	1.0	1.1	0.9	0.7	1.0	0.5	0.4	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0
QFVc_1_055	18707	0	19134	18262	17819	17895	18200	18598	17825	19444	19349	19330	19463	19420	19421	19176	19311	19363	18786	18817	19332	19407	18816	19331	19952	18340	18019	18815	19443	18929
N° Ore	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	10	20	24	24	1

SOLWARE SRL info@solware.it

2025-04-30 07:00:08

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	83.2	0.0	88.6	79.4	73.8	65.8	71.8	103.2	109.3	126.4	96.8	97.9	98.8	105.7	94.3	94.4	94.6	127.9	125.7	93.5	85.0	109.2	73.7	76.3	66.0	58.4	83.4	71.2	89.7	92.6
HH Max	90.2		109.3	122.8	137.0	100.5	95.0	124.8	137.5	249.1	112.6	123.6	127.6	129.2	120.3	120.9	108.1	176.3	155.5	109.1	105.5	130.1	124.0	101.1	87.8	67.7	122.9	90.0	98.9	92.6
HH Min	77.2		68.9	55.9	47.9	51.4	59.3	73.3	81.4	66.9	83.8	70.8	71.1	83.9	74.4	64.6	76.2	94.2	92.5	82.1	68.3	78.5	48.3	63.0	51.0	52.7	53.4	52.3	71.1	92.6
HH NV	17	24	6	0	0	7	2	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	58.3	0.0	62.4	52.1	47.1	42.6	46.9	70.6	70.6	80.4	62.3	62.7	63.5	67.3	60.6	58.5	57.5	76.0	72.3	53.6	48.7	64.1	43.6	46.9	42.8	41.6	57.9	52.9	69.9	70.2
QPk_1_055	18707	0	19134	18262	17819	17895	18200	18598	17825	19444	19349	19330	19463	19420	19421	19176	19311	19363	18786	18817	19332	19407	18816	19331	19952	18340	18019	18815	19443	18929
N° Ore	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	10	20	24	24	1

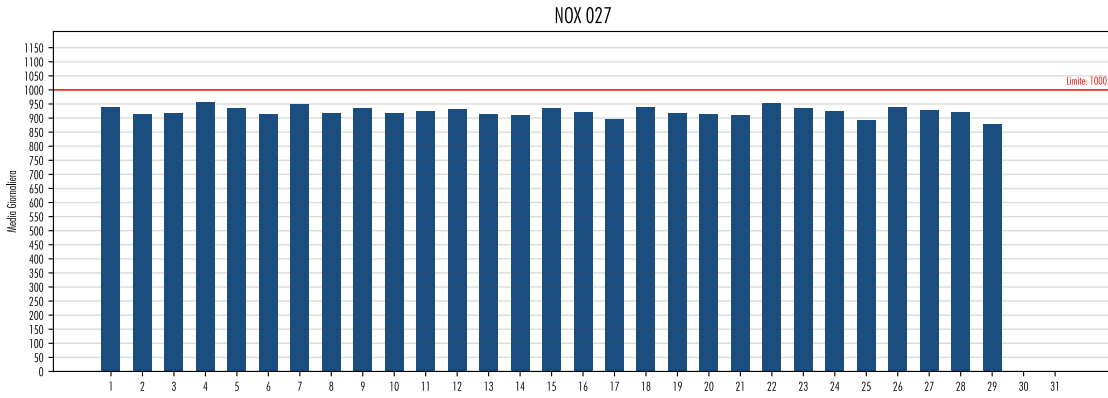
Relativamente al mese di aprile 2025, l'indice di disponibilità mensile delle medie orarie dei dati SME è il seguente:

- NOx: 94,16%
- Polveri: 94,16%
- SO2: 94,16%

Il giorno 02/04/2025 il dato non è presente negli istogrammi in quanto era in corso la manutenzione semestrale programmata allo SME.

Grafici Maggio

Bormioli Rocco SPA
CAMINO: 2025_05

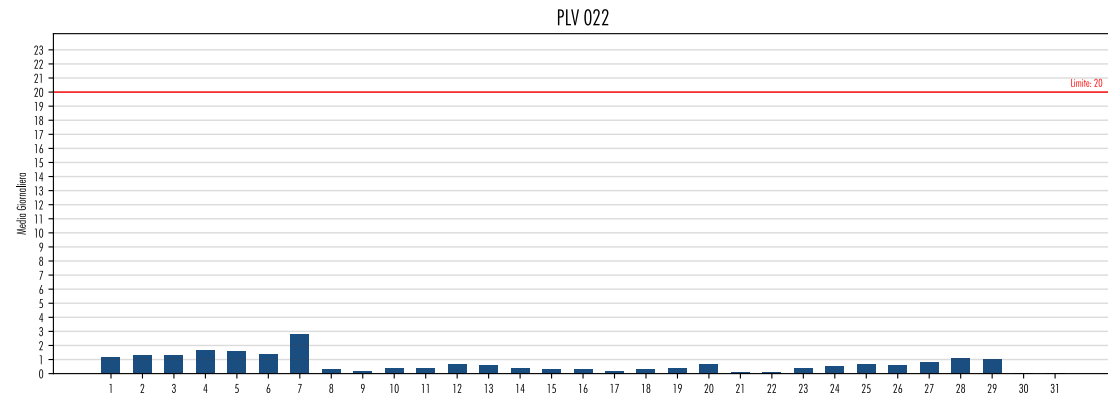


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Medio	940.2	913.0	918.0	955.4	935.3	913.9	949.0	917.2	936.6	918.4	924.9	933.7	914.2	909.9	934.2	922.9	896.2	940.4	918.6	913.5	911.8	954.1	935.0	923.8	893.9	938.4	928.1	922.0	879.8	0.0	0.0	
HH Max	1012.0	988.3	970.0	982.6	1004.0	961.9	982.7	981.9	988.1	980.2	989.3	992.5	965.2	1010.0	993.8	1011.0	959.1	971.2	983.3	1046.0	1012.0	1059.0	1004.0	997.5	971.9	1016.0	987.8	984.7	964.7	1047.0	885.5	
HH Min	896.4	844.8	871.1	925.5	853.0	853.5	908.5	869.0	878.4	868.3	863.3	862.5	855.2	853.2	866.8	843.4	841.5	913.9	819.4	817.2	802.0	902.3	804.1	860.9	803.4	838.3	867.7	830.5	775.1	829.8	885.5	
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	2	0	0	0	0	0	
NOx 027	744.8	727.1	706.5	709.5	674.7	686.0	741.9	710.6	730.4	717.7	728.5	689.3	695.2	713.2	742.7	718.0	693.8	711.9	702.2	699.0	747.2	792.5	760.3	751.7	736.7	770.2	746.2	732.6	688.5	0.0	0.0	
QFnc_1_055	19714	19726	18971	18413	18218	18839	19303	18725	19143	19200	19120	18131	18692	19094	19205	18933	18203	18290	18394	18335	19065	18980	18984	18997	18937	18950	19056	18655	18327	0	0	
N° Ore	24	24	24	24	24	24	23	19	24	24	24	24	24	24	24	24	19	24	24	24	22	24	24	24	23	24	24	24	24	24	24	1

SOLWARE SRL info@solware.it

2025-05-31 07:00:03

Bormioli Rocco SPA
CAMINO: 2025_05

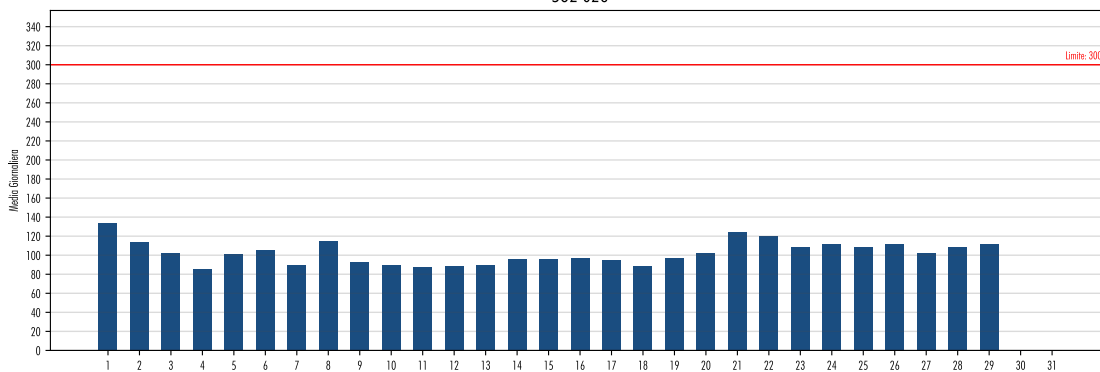


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Medio	1.2	1.3	1.3	1.7	1.6	1.4	2.8	0.3	0.2	0.4	0.4	0.7	0.6	0.4	0.3	0.3	0.2	0.3	0.4	0.7	0.1	0.1	0.4	0.5	0.7	0.6	0.8	1.1	1.0	0.0	0.0	
HH Max	2.2	2.1	2.1	2.9	2.6	2.6	39.4	1.0	0.4	0.5	0.6	1.5	1.1	0.9	0.6	0.5	1.6	0.5	0.5	8.0	0.2	0.1	0.7	0.9	1.2	1.0	1.4	1.7	1.6	1.2	1.5	
HH Min	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
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	1	2	0	0	0	0	0	
PLV 022	0.9	1.0	1.0	1.2	1.2	1.0	2.5	0.2	0.2	0.3	0.3	0.5	0.5	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.5	0.1	0.1	0.3	0.4	0.5	0.5	0.6	0.9	0.8	0.0	0.0	
QFnc_1_055	19714	19726	18971	18413	18218	18839	19303	18725	19143	19200	19120	18131	18692	19094	19205	18933	18203	18290	18394	18335	19065	18980	18984	18997	18937	18950	19056	18655	18327	0	0	
N° Ore	24	24	24	24	24	24	23	19	24	24	24	24	24	24	24	24	19	24	24	24	22	24	24	24	23	24	24	24	24	24	24	1

SOLWARE SRL info@solware.it

2025-05-31 07:00:07

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
Medio	133.3	114.0	101.8	85.1	100.8	105.4	89.9	114.8	92.5	89.5	87.8	89.1	89.8	96.1	95.8	97.2	94.7	88.7	97.2	102.7	124.0	120.4	108.2	112.0	108.6	112.2	102.6	108.2	111.8	0.0	0.0
HH Max	159.1	135.5	132.5	108.3	139.1	150.4	99.1	147.4	106.2	103.7	101.4	124.1	130.1	106.7	103.2	106.7	109.4	97.9	115.8	133.2	142.1	147.9	126.4	123.4	133.5	140.6	124.3	124.7	150.4	258.6	175.3
HH Min	95.5	99.2	72.4	69.8	74.0	88.8	75.7	99.1	75.9	78.7	73.6	73.8	76.6	84.5	79.6	84.0	79.3	79.8	74.7	80.1	104.3	94.9	87.0	86.5	89.9	95.3	81.5	87.5	102.2	103.3	175.3
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	2	0	0	0	0	0
S02_026	104.2	90.9	79.0	63.5	73.0	79.3	70.6	89.2	72.3	70.3	69.3	65.8	68.6	75.6	76.3	75.9	73.7	67.4	74.7	78.6	101.7	100.2	88.2	91.3	90.0	92.3	82.7	86.2	87.8	0.0	0.0
QFNo_1_055	19714	19726	18971	18413	18218	18839	19303	18725	19143	19200	19120	18131	18692	19094	19205	18933	18203	18290	18394	18335	19065	18980	18994	18997	18937	18950	19056	18655	18327	0	0
N° Ore	24	24	24	24	24	24	23	19	24	24	24	24	24	24	24	24	19	24	24	22	24	24	24	23	24	24	24	24	24	24	1

Relativamente al mese di maggio 2025, l'indice di disponibilità mensile delle medie orarie dei dati SME è il seguente:

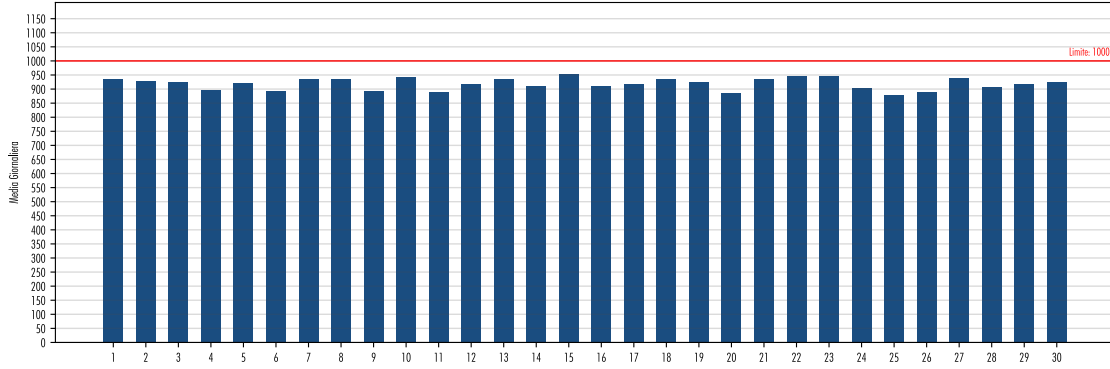
- NOx: 95,03%
- Polveri: 95,03%
- SO2: 95,03%

Nei giorni 30-31/05/2025 i dati non sono presenti negli istogrammi in quanto era in corso lo spegnimento del forno F1.

Grafici Giugno

Bormioli Rocco SPA
CAMINO: 2025_06

NOX 027



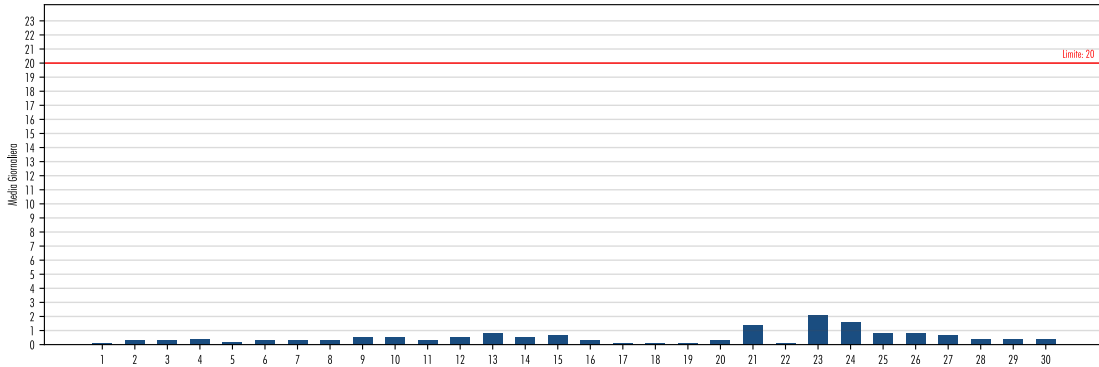
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Medio	935.4	928.5	924.3	894.9	923.0	891.7	926.3	936.2	892.2	944.4	890.4	918.6	935.0	910.9	954.3	911.6	918.0	924.7	923.6	886.3	935.2	944.0	947.8	905.0	878.9	890.8	939.3	905.6	919.6	926.0	
HH Max	970.0	1007.0	990.9	994.5	1019.0	973.9	993.5	1006.0	974.6	1003.0	958.9	976.5	1008.0	948.6	1011.0	1020.0	976.7	1001.0	989.1	964.5	993.1	968.4	981.9	1054.0	929.0	999.5	1037.0	963.4	967.6	926.0	
HH Min	839.4	844.6	840.9	824.5	842.1	828.2	865.2	836.7	789.5	868.4	772.1	846.7	847.8	875.0	884.8	811.2	859.2	823.9	873.8	800.3	851.4	907.2	895.2	653.2	828.8	848.0	878.3	856.8	858.5	926.0	
HH NV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	17	0	0	0	0	0	0	0	0	
NOX 027	591.2	542.8	542.9	512.4	546.7	517.4	540.1	541.9	527.0	581.9	561.9	581.7	577.2	560.3	584.0	554.7	546.3	564.4	561.2	531.8	573.1	598.9	551.1	493.1	500.0	522.1	564.3	541.8	560.0	549.6	
QFnc_1_055	15395	15059	14920	14499	14594	14986	14991	15212	15953	16128	15994	16209	16299	16093	15818	15957	15762	16033	15971	15940	16221	15546	15733	16030	16630	16382	16919	16728	16800	16220	
N° Ore	24	24	24	22	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	24	24	24	24	24	24	20	24	24	24	24	24	24	24	24	24	1

SOLWARE SRL info@solware.it

2025-06-30 07:00:03

Bormioli Rocco SPA
CAMINO: 2025_06

PLV 022

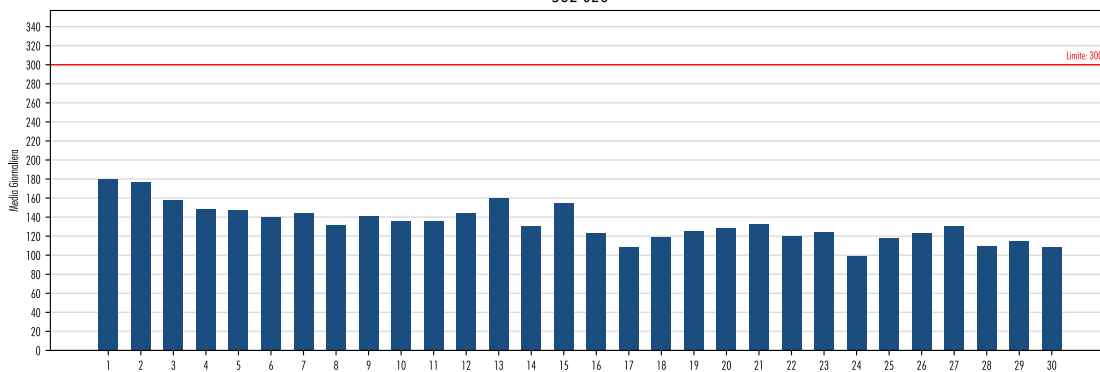


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Medio	0.1	0.3	0.3	0.4	0.2	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5	0.3	0.5	0.8	0.5	0.7	0.3	0.1	0.1	0.1	0.3	1.4	0.1	2.1	1.6	0.8	0.8	0.7	0.4	0.4	0.4	
HH Max	1.4	0.4	0.6	0.8	0.5	0.5	0.5	0.8	0.9	1.1	0.6	2.0	1.4	1.1	1.3	0.7	0.4	0.3	0.3	1.3	18.0	0.1	5.7	4.3	2.0	2.1	1.7	0.7	0.8	0.8	
HH Min	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
HH NV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	17	0	0	0	0	0	0	0	0	
PLV 022	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.5	0.3	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.7	0.0	1.1	0.8	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2	
QFnc_1_055	15395	15059	14920	14499	14594	14986	14991	15212	15953	16128	15994	16209	16299	16093	15818	15957	15762	16033	15971	15940	16221	15546	15733	16030	16630	16382	16919	16728	16800	16738	
N° Ore	16	24	24	22	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	24	24	24	24	24	24	20	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24

SOLWARE SRL info@solware.it

2025-07-24 08:12:17

S02 026



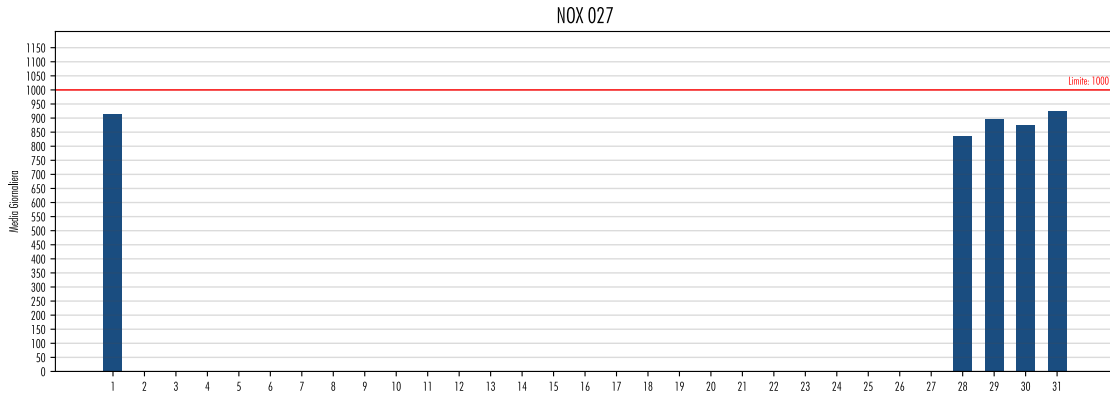
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Medio	180.0	176.5	157.8	148.3	147.1	140.2	144.0	131.7	140.9	135.6	136.1	144.1	159.5	130.9	154.3	123.6	108.8	119.3	125.6	128.8	132.6	119.7	124.7	98.9	118.5	123.3	130.4	110.1	114.6	108.3
HH Max	211.3	221.4	202.6	175.0	173.2	164.6	166.9	154.4	175.5	167.8	175.6	193.7	190.2	148.8	176.4	153.6	116.7	136.8	143.2	166.5	218.8	134.3	158.0	130.7	160.3	155.3	199.6	140.8	155.3	108.3
HH Min	120.5	123.1	122.8	99.8	103.7	117.1	120.1	98.2	112.9	107.5	103.5	93.7	139.7	120.2	123.2	100.5	95.7	105.4	107.7	97.5	102.3	102.3	103.9	67.3	75.0	100.8	97.1	90.2	85.5	108.3
HH NV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	17	0	0	0	0	0	0	0	0
S02 026	113.9	107.2	92.9	85.1	87.5	81.5	83.2	76.4	83.7	83.6	86.2	90.9	98.8	80.8	94.9	75.6	65.1	72.2	76.5	77.7	80.7	76.0	73.1	54.1	67.9	72.4	78.3	65.9	69.9	64.4
QPk_1_055	15395	15059	14920	14499	14594	14986	14991	15212	15953	16128	15994	16209	16299	16093	15818	15957	15762	16033	15971	15940	16221	15546	15733	16030	16630	16382	16919	16728	16800	16220
N° Ore	24	24	24	22	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	24	24	24	24	24	24	20	24	24	24	24	24	24	24	24	1

Relativamente al mese di giugno 2025, l'indice di disponibilità mensile delle medie orarie dei dati SME è il seguente:

- NOx: 95,83%
- Polveri: 97,92%
- SO2: 95,83%

Grafici Luglio

Bormioli Rocco SPA
CAMINO: 2025_07

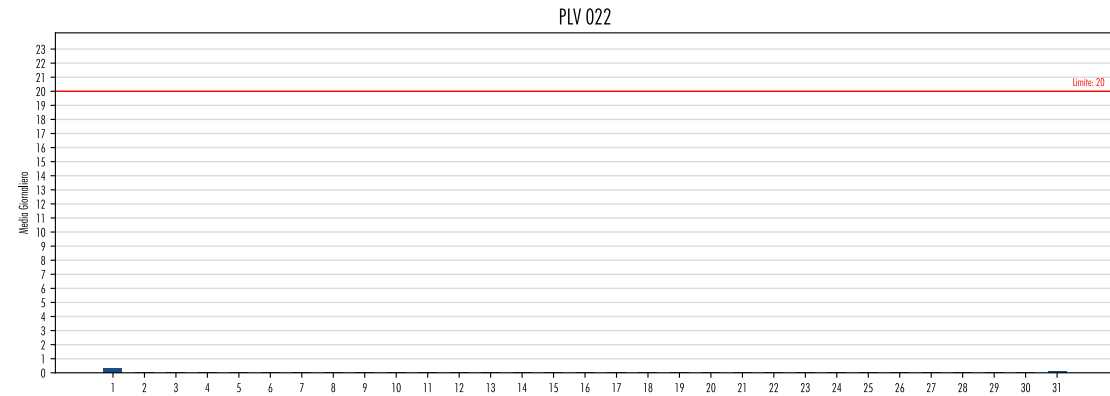


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Medio	912.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	837.1	897.6	876.5	924.8
HH Max	1359.0	1242.0	1301.0	975.2	1043.0	944.9	947.1	901.3	1119.0	945.3	1001.0									888.5	1027.0	1052.0	979.2	981.5	1052.0	1002.0	966.6	1012.0	959.1	924.8	
HH Min	662.3	779.8	770.4	930.6	698.5	789.9	686.3	740.1	745.4	739.9	653.0									754.1	700.0	620.2	724.3	788.8	787.2	820.6	567.9	763.0	613.1	924.8	
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
NOX 027	466.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	395.2	495.5	554.9	589.0	
OPKs_1_055	15931	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	14411	15103	15609	15460	
N° Ore	24	24	15	9	24	18	24	14	24	24	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	21	23	24	24	24	24	24	24	1	

SOLWARE SRL info@solware.it

2025-07-31 07:00:03

Bormioli Rocco SPA
CAMINO: 2025_07



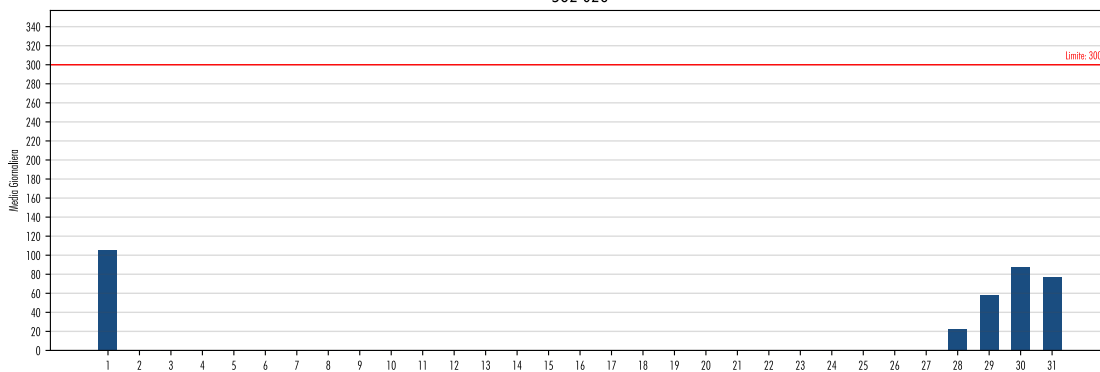
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Medio	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
HH Max	0.6	0.4	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0										0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1
HH Min	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0										0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
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	0	0	0	0
PLV 022	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
OPKs_1_055	15931	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	14411	15103	15609	15460
N° Ore	24	24	15	9	24	18	24	14	24	24	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	21	23	24	24	24	24	24	24	24	1

SOLWARE SRL info@solware.it

2025-07-31 07:00:11

Riproduzione del documento informatico sottoscritto digitalmente da Claudio Briano. Protocollo n. 0028255/2026 del 03/06/2026

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	
Medio	104.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.1	57.7	87.7	76.9
HH Max	248.5	0.0	0.0	0.0	92	0.0	4.7	9.7	3.3	1.7	5.8										27.4	85.7	9.7	12.7	26.9	38.4	42.3	52.8	92.1	144.0	76.9	
HH Min	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	0.0	0.0	0.0	5.4	13.0	24.3	7.7	14.7	65.2	76.9	
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	0	0
S02 026	53.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6	32.9	55.9	48.8	
QPk_1 055	15931	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	14411	15103	15609	15460	
N° Ore	24	24	15	9	24	18	24	14	24	24	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	24	24	1	

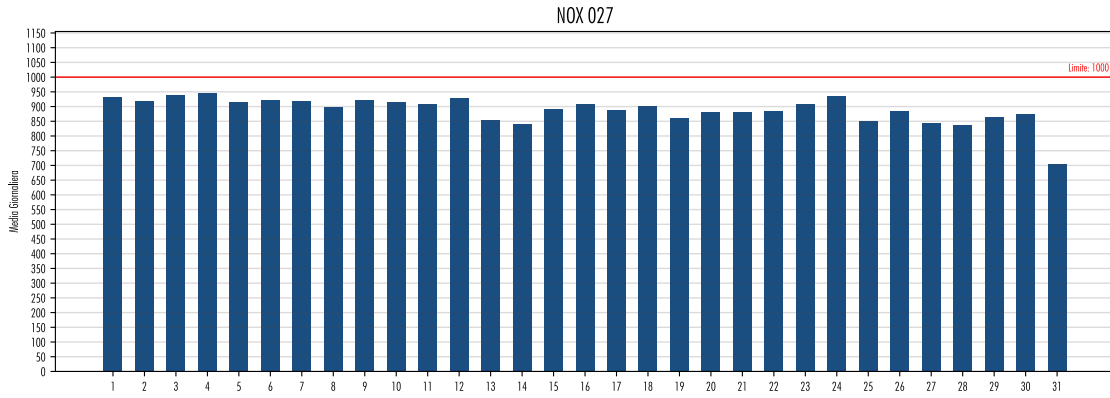
Relativamente al mese di luglio 2025, l'indice di disponibilità mensile delle medie orarie dei dati SME è il seguente:

- NOx: 57,93%
- Polveri: 57,93%
- SO2: 57,93%

Il mese di luglio 2025 è stato interessato da fermata produttiva.

Grafici Agosto

Bormioli Rocco SPA
CAMINO: 2025_08

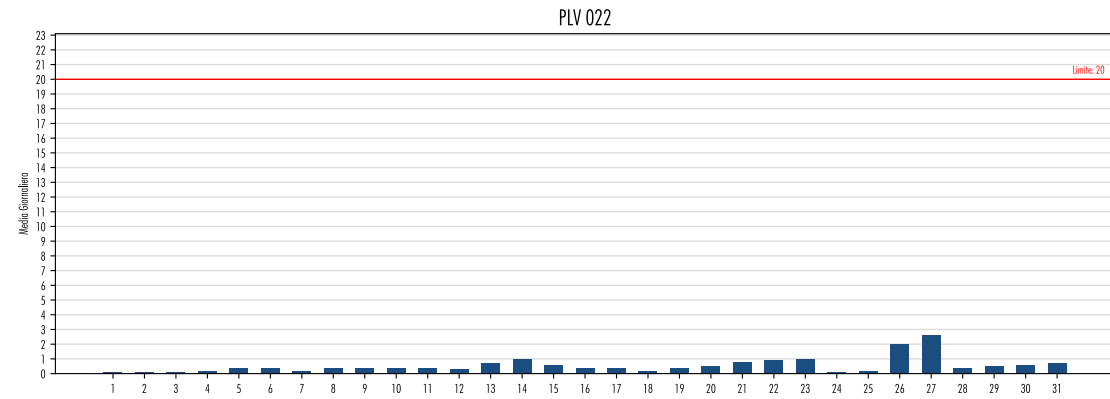


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Medio	933.7	919.5	940.2	947.3	915.2	923.6	918.8	899.9	921.0	914.2	909.6	927.9	855.8	841.9	893.1	909.0	889.0	900.9	861.5	882.0	880.3	885.8	908.6	935.9	852.1	885.8	844.3	836.5	864.0	873.5	703.4	
HH Max	1000.0	963.0	987.7	1041.0	1028.0	989.1	1007.0	1026.0	1011.0	949.3	996.1	984.4	972.3	882.7	976.3	971.6	982.5	991.1	981.0	952.7	970.0	1074.0	1017.0	1022.0	958.9	973.1	977.5	904.3	952.4	1040.0	703.4	
HH Min	798.2	879.2	873.0	860.8	779.0	798.9	847.9	755.7	802.3	871.1	752.8	820.4	748.2	770.0	798.4	854.0	805.3	830.2	764.4	803.8	800.4	769.2	765.2	875.6	686.2	718.8	710.1	773.4	798.1	670.4	703.4	
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	1	0	0	0	0	0	0	0
NOx 027	599.9	590.1	607.3	582.2	543.6	528.0	549.8	563.3	540.5	544.4	542.9	570.7	514.8	517.5	522.3	505.4	492.7	537.8	522.2	526.5	531.0	540.7	557.5	592.7	526.1	549.1	523.9	517.4	530.7	538.7	436.9	
OPNo_1_055	16192	16330	16559	16209	16094	16334	16507	16654	16563	16532	16902	16931	16700	16788	16721	16581	16481	16627	16427	15920	15971	16067	16295	15494	16140	16538	16350	16467	16734	17008	16126	
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	21	13	24	24	24	24	24	24	1

SOLWARE SRL info@solware.it

2025-08-31 07:00:08

Bormioli Rocco SPA
CAMINO: 2025_08

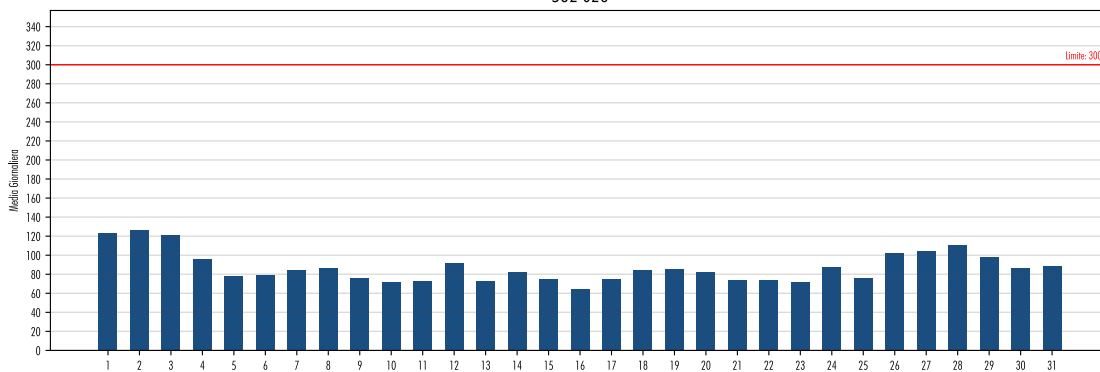


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Medio	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.7	1.0	0.6	0.4	0.4	0.2	0.4	0.5	0.8	0.9	1.0	0.1	0.2	2.0	2.6	0.4	0.5	0.6	0.7	
HH Max	0.2	0.2	0.2	0.5	1.2	0.8	0.4	1.1	0.7	1.1	0.7	1.1	1.5	1.6	1.6	0.9	1.5	0.5	0.7	0.9	1.4	2.3	1.7	0.3	0.4	18.1	21.4	0.8	1.0	1.0	0.7	
HH Min	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7
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	1	0	0	0	0	0	0	0
PLV 022	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.6	0.4	0.2	0.2	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.1	0.1	1.2	1.5	0.2	0.3	0.3	0.4		
OPNo_1_055	16192	16330	16559	16209	16094	16334	16507	16654	16563	16532	16902	16931	16700	16788	16721	16581	16481	16627	16427	15920	15971	16067	16295	15494	16140	16538	16350	16467	16734	17008	16126	
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	21	13	24	24	24	24	24	24	1

SOLWARE SRL info@solware.it

2025-08-31 07:00:17

S02 026



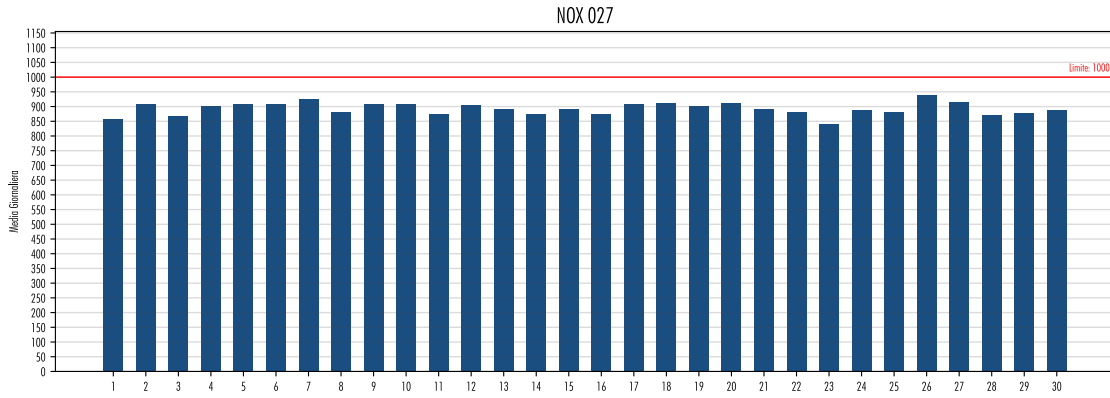
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Medio	123.6	126.4	121.3	95.7	78.3	79.6	83.9	86.6	76.1	71.3	72.6	91.5	73.2	81.9	74.9	64.4	75.1	83.9	85.9	82.1	74.2	73.8	71.7	87.1	75.8	102.1	104.6	110.4	97.8	86.9	88.5	
HH Max	176.1	159.6	140.4	149.0	97.4	101.2	122.5	123.1	92.4	88.5	83.1	125.2	85.4	100.9	94.5	84.5	88.2	99.2	102.7	109.0	95.7	98.1	86.7	101.4	98.2	178.1	140.3	160.2	120.0	101.9	88.5	
HH Min	92.3	97.4	94.0	65.1	62.0	52.1	67.4	62.0	60.2	56.2	61.0	64.0	61.3	65.5	60.6	56.4	59.7	66.3	67.6	58.3	54.1	53.0	62.7	74.8	60.0	55.0	78.8	79.4	73.2	64.6	88.5	
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
S02 026	79.7	81.2	78.5	58.6	46.6	45.5	50.2	54.4	46.4	42.4	43.5	56.7	44.1	50.5	43.8	35.8	41.6	50.1	52.1	49.2	44.9	45.1	44.1	55.2	46.9	63.7	64.8	68.1	60.1	53.6	54.8	
QPk_1_055	16192	16330	16559	16209	16094	16334	16507	16654	16563	16532	16902	16931	16700	16788	16721	16581	16481	16627	16427	15920	15971	16067	16295	15494	16140	16538	16350	16467	16734	17008	16126	
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	21	13	24	24	24	24	24	1	

Relativamente al mese di agosto 2025, l'indice di disponibilità mensile delle medie orarie dei dati SME è il seguente:

- NOx: 95,02%
- Polveri: 95,02%
- SO2: 95,02%

Grafici Settembre

Bormioli Rocco SPA
CAMINO: 2025_09

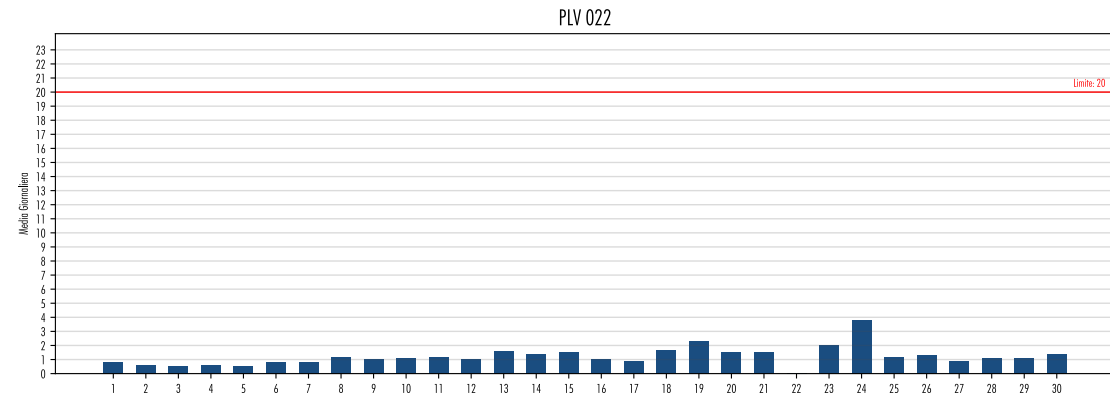


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Medio	859.2	909.1	869.1	901.7	909.4	909.9	924.5	882.2	909.1	908.0	875.7	904.3	893.2	874.4	890.3	875.5	907.5	912.8	901.9	913.0	891.0	880.8	840.6	887.8	882.3	940.7	915.9	870.2	879.0	887.6
HH Max	926.6	970.4	961.6	995.1	1034.0	965.9	1001.0	982.2	1022.0	972.5	963.3	1022.0	1012.0	1003.0	989.3	926.6	1063.0	980.3	954.0	961.7	932.4	940.8	1001.0	944.8	1016.0	1005.0	978.9	939.0	962.0	945.4
HH Min	799.5	829.6	802.9	844.6	758.1	861.0	818.9	788.8	844.6	725.0	722.6	828.1	778.0	802.7	769.5	827.1	826.0	799.3	868.8	842.1	832.7	846.0	643.3	828.7	810.2	842.8	824.0	806.2	797.3	740.3
HH NV	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
NOx 027	524.8	566.5	547.3	562.2	583.9	576.3	575.4	538.5	568.7	575.5	557.2	592.8	580.7	566.5	572.1	577.9	605.9	609.8	586.5	600.1	587.0	574.2	537.4	566.4	548.7	575.1	563.4	517.0	523.1	518.0
OPKs_1_055	16432	16840	16551	16802	17179	17179	17046	16731	16942	16776	16550	16693	16677	16660	16641	16743	17141	17094	16879	16878	16519	17282	17051	16898	16758	16797	17016	16872	16759	16788
N° Ore	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	15	24	24	24	24	24	24	24	24

SOLWARE SRL info@solware.it

2026-01-02 16:29:20

Bormioli Rocco SPA
CAMINO: 2025_09

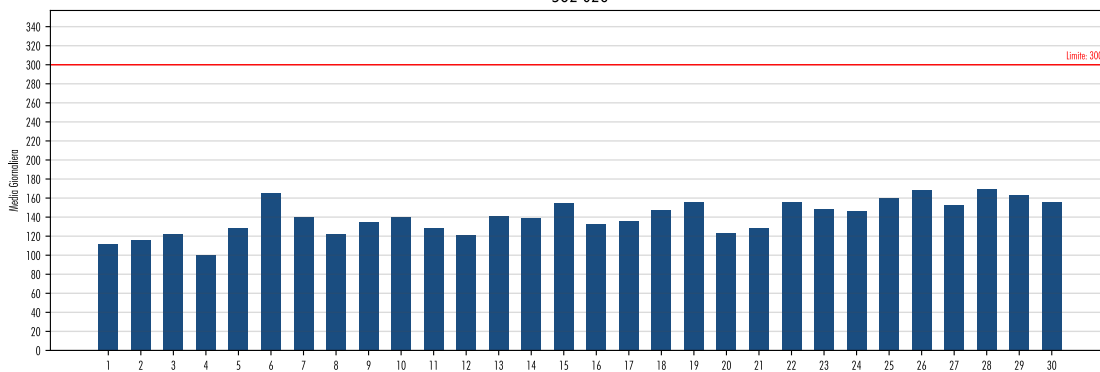


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Medio	0.8	0.6	0.5	0.8	0.5	0.8	0.8	1.2	1.0	1.1	1.2	1.0	1.6	1.4	1.5	1.0	0.9	1.7	2.3	1.5	1.5	0.0	2.0	3.8	1.2	1.3	0.9	1.1	1.1	1.4
HH Max	2.5	1.1	1.0	1.1	1.0	2.3	2.1	3.5	1.6	2.0	2.6	2.8	4.4	2.3	4.1	1.8	1.9	4.3	4.0	2.6	3.2		3.7	20.2	2.4	3.1	1.7	2.9	2.9	2.9
HH Min	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
HH NV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	2	15	8	0	0	0	0	0	0
PLV 022	0.5	0.4	0.3	0.4	0.3	0.5	0.5	0.7	0.6	0.7	0.8	0.6	1.0	0.9	1.0	0.7	0.6	1.1	1.5	0.9	1.0	0.0	1.2	2.4	0.7	0.8	0.5	0.6	0.6	0.8
OPKs_1_055	16432	16840	16551	16802	17179	17179	17046	16731	16942	16776	16550	16693	16677	16660	16641	16743	17141	17094	16879	16878	16519	17282	17051	16898	16758	16797	17016	16872	16759	16788
N° Ore	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	15	24	24	24	24	24	24	24	24

SOLWARE SRL info@solware.it

2026-01-02 16:30:11

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
Medio	112.2	115.4	121.7	99.8	128.6	165.2	139.7	122.4	134.3	140.1	128.2	121.0	141.0	139.0	155.2	132.5	135.8	147.4	156.1	123.3	128.8	155.5	148.0	146.5	159.6	168.7	152.2	169.0	162.9	156.3
HH Max	238.0	135.5	138.7	143.3	159.1	221.7	237.4	151.2	168.7	175.9	166.7	141.2	208.4	165.8	195.1	150.6	156.9	181.2	186.2	158.8	152.9	192.7	202.8	188.3	201.4	241.9	183.1	196.3	204.8	194.5
HH Min	78.9	86.6	104.7	67.7	97.4	119.2	94.2	85.2	94.3	112.5	101.6	97.3	88.0	104.6	112.0	119.6	110.3	114.3	122.1	94.0	102.5	119.0	108.0	114.0	114.1	133.0	131.7	107.7	102.7	100.0
HH IV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0
SO2 026	69.4	72.0	76.6	62.0	82.5	104.6	86.9	74.6	84.0	88.7	81.4	79.1	91.6	89.8	99.3	87.6	90.9	98.7	101.6	81.1	84.9	101.6	94.7	93.5	98.9	102.8	93.6	100.2	96.8	91.1
QPk_1_055	16492	16840	16551	16802	17179	17179	17046	16731	16942	16716	16550	16693	16677	16660	16641	16743	17141	17094	16879	16878	16519	17282	17051	16898	16758	16797	17016	16872	16759	16788
N° Ore	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	15	24	24	24	24	24	24	24	24

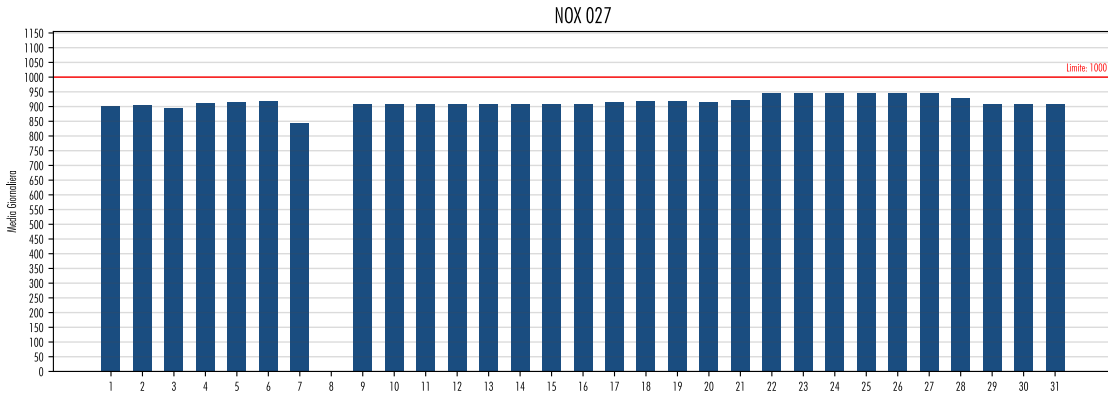
Relativamente al mese di settembre 2025, l'indice di disponibilità mensile delle medie orarie dei dati SME è il seguente:

- NOx: 98,75%
- Polveri: 98,75%
- SO2: 98,75%

Il giorno 22/09/2025 il dato relativo alle polveri non è presente nell'istogramma in quanto era in corso una avaria dovuta all'evento nubifragio.

Grafici Ottobre

Bormioli Rocco SPA
CAMINO: 2025_10

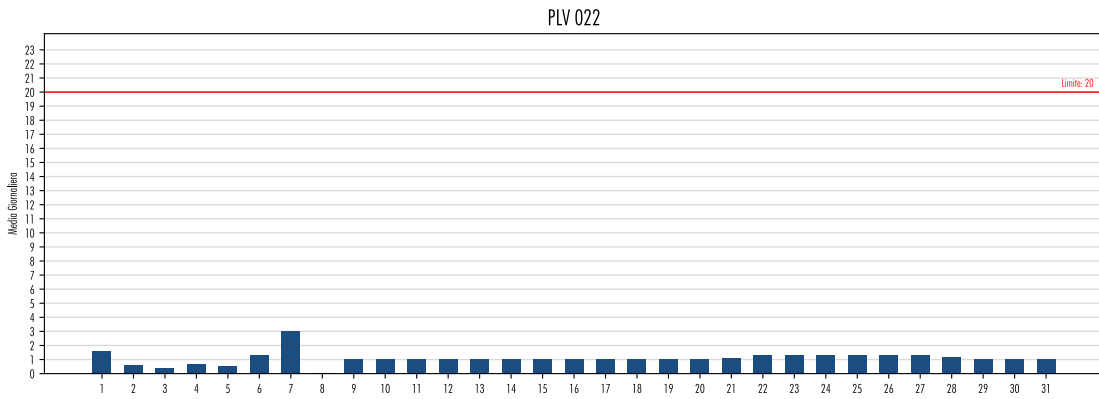


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Medio	902.9	905.4	896.0	912.5	914.0	918.4	843.4	0.0	910.0	910.0	910.0	910.0	910.0	910.0	910.0	910.0	914.7	920.0	920.0	920.0	915.7	921.8	945.0	945.0	945.0	945.0	945.0	945.0	930.6	910.0	910.0	910.0
HH Max	1054.0	983.4	1011.0	1010.0	1001.0	999.2	882.8		910.0	910.0	910.0	910.0	910.0	910.0	910.0	910.0	920.0	920.0	920.0	920.0	945.0	945.0	945.0	945.0	945.0	945.0	945.0	945.0	910.0	910.0	910.0	
HH Min	772.5	829.9	799.5	841.7	798.1	838.2	793.9		910.0	910.0	910.0	910.0	910.0	910.0	910.0	910.0	910.0	920.0	920.0	920.0	910.0	910.0	945.0	945.0	945.0	945.0	945.0	910.0	910.0	910.0		
HH NV	0	0	0	0	0	0	17	24	11	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NOX 027	520.0	513.4	521.0	547.8	542.5	521.6	477.1	0.0	520.5	411.9	643.6	662.4	647.4	663.5	745.6	751.1	792.2	830.1	844.0	835.4	642.0	591.0	684.4	650.8	667.9	699.8	609.8	555.0	660.6	715.5	692.1	
OPNs_1_055	16653	16775	16752	16785	16847	16590	15952	0	16985	16952	16886	16914	16773	16808	16796	16456	16608	16577	16650	16378	16182	16421	16669	16888	16618	16530	16034	16236	16412	16120	16275	
N° Ore	21	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	20	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	1	

SOLWARE SRL info@solware.it

2025-10-31 07:00:02

Bormioli Rocco SPA
CAMINO: 2025_10

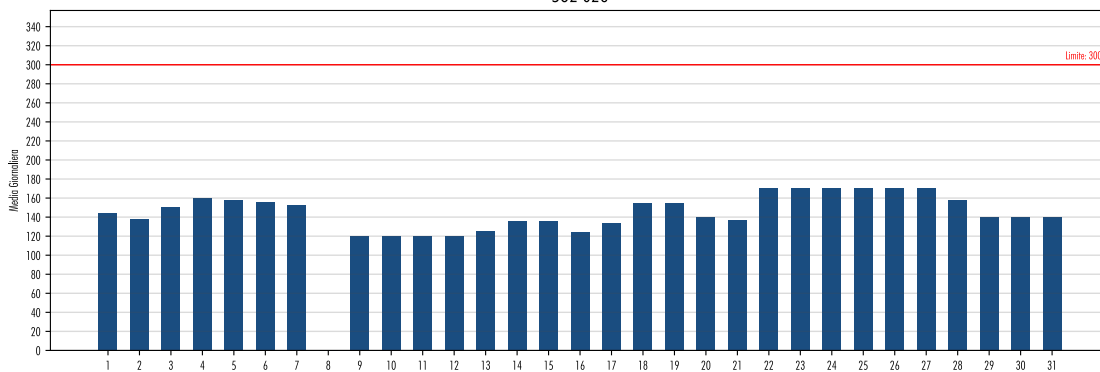


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Medio	1.6	0.6	0.4	0.7	0.5	1.3	3.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0
HH Max	3.2	1.5	0.7	1.5	0.9	2.9	3.2		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0
HH Min	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	2.6		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0
HH NV	0	0	0	0	0	0	17	24	11	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PLV 022	0.9	0.3	0.2	0.4	0.3	0.7	1.6	0.0	2.9	2.8	2.1	2.0	3.6	4.8	4.9	4.0	4.1	3.0	2.5	3.8	3.4	2.8	2.7	3.0	3.8	2.2	2.3	3.3	3.7	3.6	3.6
OPNs_1_055	16653	16775	16752	16785	16847	16590	15952	0	16985	16952	16886	16914	16773	16808	16796	16456	16608	16577	16650	16378	16182	16421	16669	16888	16618	16530	16034	16236	16412	16120	16275
N° Ore	21	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	20	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	1

SOLWARE SRL info@solware.it

2025-10-31 07:00:10

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
Medio	144.7	137.5	150.7	159.7	158.0	156.2	153.0	0.0	120.0	120.0	120.0	120.0	124.9	136.0	136.0	124.8	134.2	155.0	155.0	139.9	136.9	170.0	170.0	170.0	170.0	170.0	170.0	157.7	140.0	140.0	140.0
HH Max	177.9	172.7	181.4	198.0	203.6	203.1	164.2		120.0	120.0	120.0	120.0	136.0	136.0	136.0	136.0	155.0	155.0	155.0	155.0	170.0	170.0	170.0	170.0	170.0	170.0	170.0	140.0	140.0	140.0	
HH Min	106.2	104.4	118.5	127.7	118.4	115.5	138.7		120.0	120.0	120.0	120.0	120.0	136.0	136.0	116.0	116.0	155.0	155.0	120.0	120.0	170.0	170.0	170.0	170.0	170.0	170.0	140.0	140.0	140.0	
HH NV	0	0	0	0	0	0	17	24	11	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SO2 026	83.4	77.8	87.4	95.7	93.7	88.6	86.6	0.0	111.5	93.4	88.7	85.8	101.1	109.5	113.9	101.6	103.7	103.1	105.7	103.0	109.4	113.1	116.5	138.7	169.9	104.1	115.8	160.6	158.9	150.4	122.5
QPk_1_055	16653	16775	16752	16785	16847	16590	15952	0	16985	16952	16886	16914	16773	16808	16796	16456	16608	16577	16650	16378	16182	16421	16669	16888	16618	16530	16034	16236	16412	16120	16275
N° Ore	21	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	20	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	1

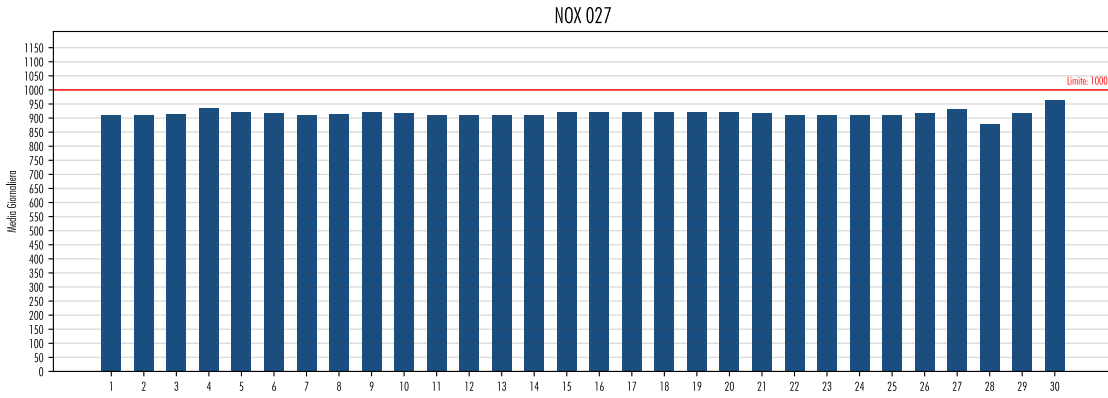
Relativamente al mese di ottobre 2025, l'indice di disponibilità mensile delle medie orarie dei dati SME è il seguente:

- NOx: 95,97%
- Polveri: 95,97%
- SO2: 95,97%

Il giorno 08/10/2025 il dato non è presente negli istogrammi in quanto era in corso la manutenzione semestrale programmata allo SME.

Grafici Novembre

Bormioli Rocco SPA
CAMINO: 2025_11

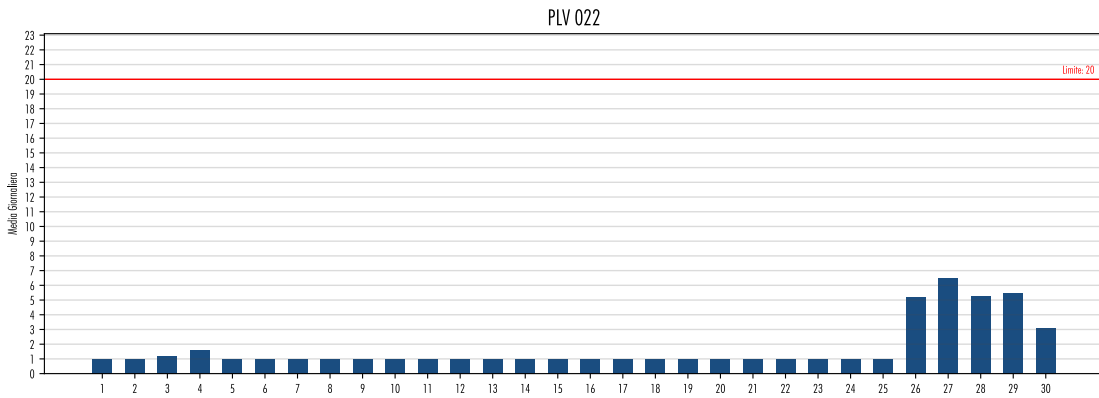


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Medio	910.0	910.0	915.4	935.9	920.0	916.7	910.0	914.6	920.0	916.3	910.0	910.0	910.0	912.4	920.0	920.0	920.0	920.0	920.0	920.0	920.0	916.8	910.0	910.0	910.0	910.0	1077.0	1094.0	1073.0	1034.0	963.6
HH Max	910.0	910.0	945.0	945.0	920.0	920.0	910.0	920.0	920.0	920.0	910.0	910.0	910.0	910.0	920.0	920.0	920.0	920.0	920.0	920.0	920.0	920.0	910.0	910.0	910.0	910.0	1077.0	1094.0	1073.0	1034.0	963.6
HH Min	910.0	910.0	910.0	920.0	920.0	910.0	910.0	910.0	920.0	910.0	910.0	910.0	910.0	910.0	920.0	920.0	920.0	920.0	920.0	920.0	920.0	910.0	910.0	910.0	910.0	910.0	1077.0	1094.0	1073.0	1034.0	963.6
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
NOX 027	783.0	730.1	761.7	767.3	790.9	756.0	718.0	801.7	814.1	763.5	766.7	760.3	745.7	742.7	718.3	772.5	641.9	570.8	599.2	604.8	581.4	554.8	555.3	550.2	538.6	559.7	540.1	505.7	536.2	550.6	
OPNs_1_055	16725	16642	15893	15880	16117	15955	15899	15962	15902	16047	16301	16060	16231	15947	15898	15779	15902	15762	15474	15845	15456	15527	15211	14924	15002	15001	15170	14852	14882	14521	
N° Ore	24	24	13	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	24	24	24	1	

SOLWARE SRL info@solware.it

2025-11-30 07:00:00

Bormioli Rocco SPA
CAMINO: 2025_11

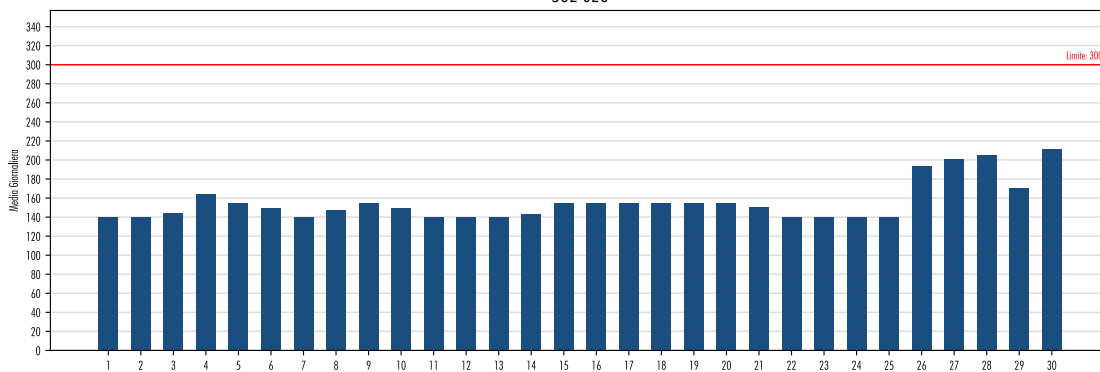


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Medio	1.0	1.0	1.2	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	5.2	6.5	5.3	5.5	3.1	
HH Max	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	10.6	8.5	8.5	8.9	3.1	
HH Min	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	4.1	3.7	2.6	3.1
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	0	0	0	
PLV 022	3.1	2.5	2.5	1.9	2.2	2.4	3.9	3.2	2.5	2.1	2.2	3.5	4.2	3.5	3.3	3.0	2.9	3.6	3.9	5.1	5.9	6.2	6.0	6.4	5.9	4.7	3.7	3.0	3.2	1.8	
OPNs_1_055	16725	16642	15893	15880	16117	15955	15899	15962	15902	16047	16301	16060	16231	15947	15898	15779	15902	15762	15474	15845	15456	15527	15211	14924	15002	15001	15170	14852	14882	14521	
N° Ore	24	24	13	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	24	24	24	1	

SOLWARE SRL info@solware.it

2025-11-30 07:00:00

S02 026



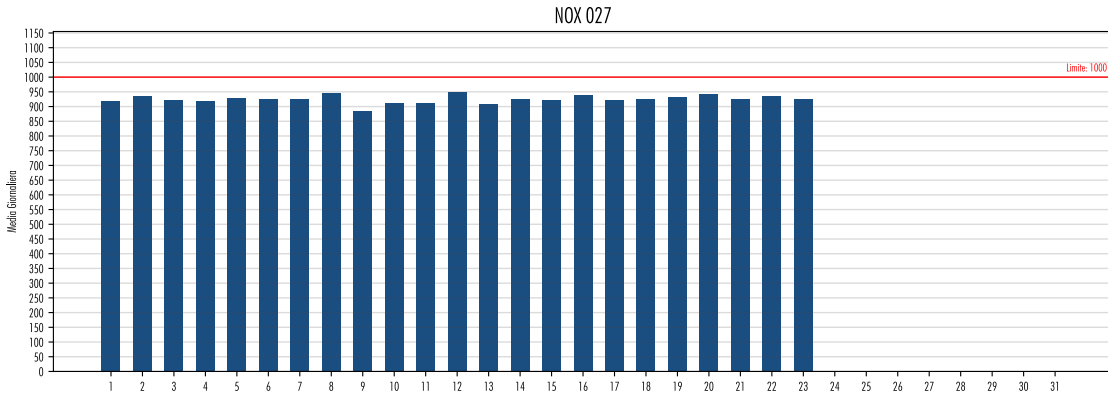
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Medio	140.0	140.0	144.6	164.5	155.0	150.0	140.0	146.9	155.0	149.4	140.0	140.0	140.0	143.6	155.0	155.0	155.0	155.0	155.0	155.0	150.2	140.0	140.0	140.0	140.0	193.7	200.6	205.1	170.3	211.7	
HH Max	140.0	140.0	170.0	170.0	155.0	155.0	140.0	155.0	155.0	155.0	140.0	140.0	140.0	155.0	155.0	155.0	155.0	155.0	155.0	155.0	155.0	140.0	140.0	140.0	140.0	257.3	285.8	239.9	202.0	211.7	
HH Min	140.0	140.0	140.0	155.0	155.0	140.0	140.0	140.0	155.0	140.0	140.0	140.0	140.0	140.0	155.0	155.0	155.0	155.0	155.0	155.0	140.0	140.0	140.0	140.0	140.0	140.0	140.0	152.8	154.6	144.1	211.7
HH NV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S02 026	132.6	122.4	128.1	120.7	119.8	133.7	185.0	159.9	130.4	140.5	141.0	176.4	183.0	154.9	134.7	147.7	129.3	147.6	164.1	135.2	169.2	189.5	176.9	201.5	161.1	136.3	116.4	117.6	99.4	120.5	
QPk_1_055	16725	16642	15893	15880	16117	15955	15899	15962	15902	16047	16201	16060	16231	15947	15898	15779	15902	15762	15474	15845	15456	15527	15211	14924	15002	15001	15170	14852	14882	14521	
N° Ore	24	24	13	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	24	24	24	1	

Relativamente al mese di novembre 2025, l'indice di disponibilità mensile delle medie orarie dei dati SME è il seguente:

- NOx: 95,14%
- Polveri: 95,14%
- SO2: 95,14%

Grafici Dicembre

Bormioli Rocco SPA
CAMINO: 2025_12

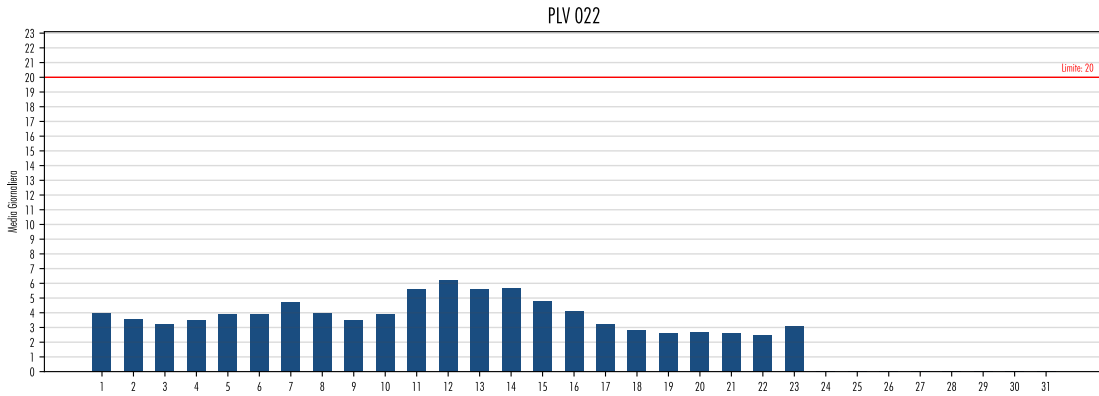


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Medio	918.2	935.5	923.1	919.1	929.5	927.0	927.0	945.6	884.1	910.7	910.3	948.0	906.9	926.7	921.9	940.5	922.3	925.0	931.9	942.2	925.4	935.2	927.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
HH Max	989.6	1081.0	1038.0	1089.0	1023.0	1083.0	1027.0	995.6	998.3	1030.0	1010.0	1102.0	1015.0	1034.0	1011.0	1084.0	994.0	1017.0	977.9	1023.0	977.1	995.9	1410.0	1336.0	1148.0	941.5	896.0	973.1	1005.0	930.6	871.6
HH Min	816.4	833.1	823.4	812.8	817.3	773.6	830.6	833.8	802.8	834.2	821.1	877.7	756.2	818.0	838.0	809.2	855.0	841.1	889.1	858.0	879.6	890.7	805.7	754.3	810.0	719.3	663.3	653.7	681.7	684.2	871.6
HH NV	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NOx 027	540.3	543.8	551.1	559.9	572.8	575.2	555.2	548.6	534.2	555.0	557.5	562.8	536.7	548.5	538.9	552.6	573.8	562.0	582.9	592.9	575.7	592.5	551.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
OPNs_1_055	14968	14874	14897	14924	14964	15065	14826	14891	15058	15118	15260	14855	14579	14561	14415	14464	15132	14955	15090	14939	14796	14837	14095	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	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24

SOLWARE SRL info@solware.it

2025-12-31 07:00:02

Bormioli Rocco SPA
CAMINO: 2025_12

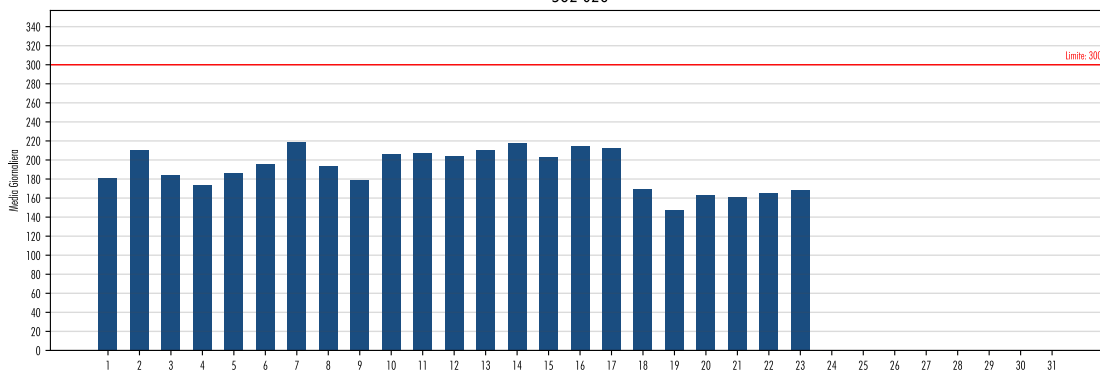


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Medio	4.0	3.6	3.2	3.5	3.9	3.9	4.7	4.0	3.5	3.9	5.6	6.2	5.6	5.7	4.8	4.1	3.2	2.8	2.6	2.7	2.6	2.5	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
HH Max	5.8	4.8	4.9	5.0	5.1	5.2	6.4	6.6	5.0	4.9	7.9	10.3	7.4	8.6	7.7	6.4	4.2	3.5	3.4	3.5	3.1	3.6	7.2	3.8	3.1	2.8	2.1	2.2	2.2	2.3	2.3
HH Min	2.4	2.2	2.2	2.4	2.6	2.6	2.8	2.3	2.6	2.6	2.9	3.0	2.5	2.4	2.1	2.9	1.9	1.8	1.8	2.0	1.9	1.9	2.5	2.0	2.0	1.9	1.5	1.6	1.6	1.6	2.3
HH NV	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	14	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PLV 022	2.3	2.1	1.9	2.1	2.4	2.4	2.8	2.4	2.1	2.4	3.4	3.6	3.2	3.3	2.7	2.3	2.0	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
OPNs_1_055	14968	14874	14897	14924	14964	15065	14826	14891	15058	15118	15260	14855	14579	14561	14415	14464	15132	14955	15090	14939	14796	14837	14095	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	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24

SOLWARE SRL info@solware.it

2025-12-31 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	
Medio	180.7	209.9	184.6	173.8	186.5	195.2	219.0	193.1	178.8	205.8	207.3	203.7	210.7	218.0	202.9	214.3	212.7	169.9	147.6	162.7	160.8	165.6	168.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
HH Max	221.0	280.7	228.3	226.6	227.9	239.3	280.7	266.1	223.5	248.9	239.7	234.9	261.4	245.7	248.1	256.1	299.3	205.1	187.5	200.2	207.8	204.9	240.4	39.3	56.5	63.6	68.4	90.2	83.9	98.7	94.8	
HH Min	124.0	122.2	119.1	111.4	114.2	123.7	158.7	138.4	146.7	169.0	170.4	172.3	173.7	192.2	158.8	164.0	146.3	141.5	113.4	112.2	118.1	125.0	13.6	13.0	23.7	32.9	37.1	41.9	53.7	48.2	94.8	
HH NV	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
S02 026	106.1	122.0	110.3	105.9	114.9	120.4	130.9	115.5	107.9	125.5	127.3	121.4	125.5	130.1	119.4	127.1	133.0	104.0	93.0	103.0	100.8	105.7	108.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
QPk_1_055	14968	14874	14897	14924	14964	15065	14826	14891	15058	15118	15260	14855	14579	14561	14415	14464	15132	14955	15090	14939	14796	14837	14095	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	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	1

Relativamente al mese di dicembre 2025, l'indice di disponibilità mensile delle medie orarie dei dati SME è il seguente:

- NOx: 96,91%
- Polveri: 96,91%
- SO2: 96,91%

Il mese di dicembre 2025 è stato interessato da fermata produttiva.

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 e s.m.i. 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;
- 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 2025 [numero giorni totali]	Motivazioni	Media del numero di giorni di funzionamento al mese	Note
Forno F1	dal 29/05/2025	spegnimento	stabilimento a ciclo continuo	-
Forno F2	fermata estiva di 28 gg (dal 01/07/2025 al 28/07/2025) fermata natalizia di 15 gg (dal 23/12/2025 al 07/01/2026)	raggiungimento del minimo tecnico per far fronte alla crisi di mercato e contestuale opportunità di procedere a manutenzione generale	stabilimento a ciclo continuo	-

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

Numero forni	2 (diventati 1 a partire dalla fermata F1 del 29/05/2025)	Capacità nominale operativa (t/g)	105-25 (forno F1) 140-25 (forno F2)	Numero recettori impatto acustico	classe V “aree prevalentemente industriali”; n. 4 recettori
Numero linee	9 (diventate 6 a partire dalla fermata F1 del 29/05/2025)	Numero punti di emissione in atmosfera	47 totali, di cui: 8 soggetti a autocontrollo 10 non soggette ad autocontrollo 4 di emergenza forni 4 diffuse 2 di emergenza g.e. 19 dei silos/sfiati (E17, E21 dismessi come da comunicazione del 19/08/2025)	Numero reclami ambientali	zero
Numero addetti	239 totali, 205 (diretti) 34 (interinali)	Numero punti di scarico idrico	6 totali, di cui: 4 meteoriche 1 industriale 1 civile (il parziale SP5 è stato dismesso come da comunicazione del 30/05/2025)	Numero incidenti ambientali	zero (alcune anomalie impianti abbattimento)

Il report presente è corredato di:

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

4.1 – Invio Relazione Annuale

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

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

4.2 – Revisione annuale PMC

L’attività condotta per l’anno 2025 secondo l’Allegato E – PMC è riportata nella presente Relazione.

Per quanto riguarda la possibilità di procedere a richiesta di Revisione annuale del PMC, in questa sede non si ritiene necessario proporre alcuna revisione al PMC.

4.3 – Dichiarazione del Gestore

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

Altare (SV), li 28/05/2026

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

Si allegano alla presente:

- Emissioni in atmosfera: referti analitici monitoraggi 2025 per E5, E6, E7, E8, E9, E10, E13, E22
- Scarichi idrici: referti analitici monitoraggi 2025 per S1, S2, S3, S4, S6