

**RELAZIONE MONITORAGGI E
CONTROLLI
ANNO DI RIFERIMENTO
2019**

Montorio al Vomano

29 maggio 2020

Direttore di stabilimento

Fabrizio Di Leonardo



Sommario

Dati identificativi e qualifica del personale incaricato di effettuare gli autocontrolli del Piano di Monitoraggio e controllo	5
Controllo e supervisione Piano di Monitoraggio interno.....	5
Comunicazioni inviate all’Autorità Competente anno 2019 ai sensi dell’art. 29-decies D.lgs. 152/06	5
Descrizione di quanto effettuato in adempimento alle prescrizioni AIA.....	6
Descrizione di eventuali inconvenienti, superamenti di valori limite, malfunzionamento dei sistemi di abbattimento.....	6
Comunicazioni su eventuali esposti, denunce, ispezioni ricevute nel corso dell’anno.....	6
Dati riassuntivi di prestazione.....	7
Confronto tra gli indicatori di prestazione ambientale dell’anno di riferimento e quelli degli anni precedenti, con il commento dei dati	7
Consumo d’acqua.....	7
Consumi energetici: elettricità e metano.....	9
Emissioni camini autorizzati 1, 2, 5, 6, 7, 8 e 9	11
Emissioni diffuse.....	18
Acque sotterranee.....	18
Terreni.....	18
Rifiuti	19
Materie prime.....	21
Gli eventuali interventi di miglioramento programmati per l’esercizio successivo	21
Eventuali modifiche non sostanziali apportate all’impianto dell’attività	21
Descrizione di eventuali incidenti o comunicazioni di malfunzionamenti avvenuti dopo il rilascio dell’AIA, nonché i provvedimenti intrapresi dalla ditta	22
Cronoprogramma 2019 autocontrolli come da provvedimento AIA n°DPC025/25 del 08/03/2016 e successivo aggiornamento DPC025/424 del 11/12/2018.....	23
Cronoprogramma 2020 autocontrolli.....	23

CAMINO 1:	23
CAMINO 2:	23
CAMINO 5:	23
CAMINO 6:	23
CAMINO 7:	23
CAMINO 8:	23
CAMINO 9:	23
ACQUE SOTTERRANEE:	23
Piezometro di monte:	23
Pozzo di valle:	24
TERRENI:	24
EMISSIONI DIFFUSE:	24

Dati identificativi e qualifica del personale incaricato di effettuare gli autocontrolli del Piano di Monitoraggio e controllo

Gli autocontrolli per le emissioni in atmosfera, analisi rifiuti sono effettuati da un laboratorio esterno, accreditato ACCREDIA:

Astra studio chimico associato – via Potito Randi, 6 (ex Gammarana), 64100 Teramo.

Controllo e supervisione Piano di Monitoraggio interno

Ing. Manuele Cargini – Responsabile servizio interno salute, sicurezza e ambiente.

Comunicazioni inviate all’Autorità Competente anno 2019 ai sensi dell’art. 29-decies D.lgs. 152/06

Data	Protocollo interno	Oggetto
22/01/2019	FDL/mc/IT-MAV/001-19	Manutenzione ordinaria filtro elettrostatico
12/04/2019	FDL/mc/IT-MAV/010-19	Parametro NOx I trimestre 2019
23/04/2019	/	Dichiarazione PRTR 2019
21/05/2019	FDL/mc/IT-MAV/013-19	Relazione monitoraggio anno rif 2018
24/07/2019	FDL/mc/IT-MAV/016-19	Parametro NOx II trimestre 2019
29/07/2019	RF/mc/IT-MAV/035-19	Manutenzione straordinaria filtro elettrostatico
31/07/2019	RF/mc/IT-MAV/036-19	Riattivazione filtro elettrostatico
19/08/2019	FDL/mc/IT-MAV/040-19	Manutenzione straordinaria filtro elettrostatico
17/10/2019	FDL/mc/IT-MAV/046-19	Parametro NOx III trimestre 2019
30/10/2019	FDL/mc/IT-MAV/048-19	Avviso di effettuazione indagine ambientale emissioni diffuse
19/12/2019	FDL/mc/IT-MAV/049-19	Parametro NOx anno 2019

Descrizione di quanto effettuato in adempimento alle prescrizioni AIA

Nel corso dell'annualità 2019 sono state effettuate tutte le comunicazioni inerenti le condizioni di avvio e fermata degli impianti nei tempi e nei modi richiesti.

Si è rispettato a pieno il Piano di Monitoraggio concordato.

Previa concertazione con uffici Arta competenti è stato realizzato il piezometro di monte a completamento della rete di monitoraggio acque sotterranee; nel terreno risultante dal carotaggio sono stati effettuati i campionamenti come da PMC.

Descrizione di eventuali inconvenienti, superamenti di valori limite, malfunzionamento dei sistemi di abbattimento

Durante l'anno 2019 non si sono registrati inconvenienti e/o superamenti dei valori limite imposti; il filtro elettrostatico a servizio del camino 1 è stato arrestato per manutenzione ordinaria come da comunicazione del 22/01/2019 e per malfunzionamento n.2 volte come da comunicazioni del 29/07/2019 e 19/08/2019.

Comunicazioni su eventuali esposti, denunce, ispezioni ricevute nel corso dell'anno

Ispezioni: nessuna.

Esposti: nessuno.

Denunce: nessuna.

Audit sistema di gestione ambientale: verifica di mantenimento della norma ISO 14001:2015 effettuato ad aprile 2019, Bureau Veritas Italia Spa.

Dati riassuntivi di prestazione

Anno	Vetro cavato	Vetro confezionato	Bottiglie prodotte				Cullet esterno
	[t]	[t]	66 cl	33 cl	25 cl	tot	[t]
2012	89.221	82.275	149.712.227	209.150.820	6.735.480	365.598.527	46.143
2013	91.450	85.246	155.516.549	224.188.350	2.168.940	381.873.839	45.791
2014	89.998	82.625	153.103.368	213.961.804	0	367.065.172	48.222
2015	90.175	83.866	161.473.194	204.090.516	0	365.563.710	52.847
2016	92.606	85.913	176.740.752	193.380.022	0	370.120.774	57.530
2017	88.979	82.687	155.667.766	209.140.946	0	364.808.712	57.972
2018	92.380	86.815	162.159.379	218.909.902	0	381.069.281	65.024
2019	92.487	87.213	162.009.327	221.499.192	0	383.508.519	62.715

Anno	Cullet interno	Elettricità	Gas metano	Materie prime vergini
	[t]	[MWh]	[MWh]	[t]
2012	7.515	36.812	115.783	/
2013	6.363	37.175	115.624	48.819
2014	6.814	36.339	117.678	43.369
2015	7.234	36.584	117.388	37.889
2016	6.850	35.090	118.626	35.383
2017	7.311	34.624	121.215	31.322
2018	6.009	37.409	120.738	28.264
2019	5.813	37.278	123.728	30.966

Confronto tra gli indicatori di prestazione ambientale dell'anno di riferimento e quelli degli anni precedenti, con il commento dei dati

Indici di prestazione riferiti alle tonnellate di vetro prodotto ovvero “confezionato” in pallets.

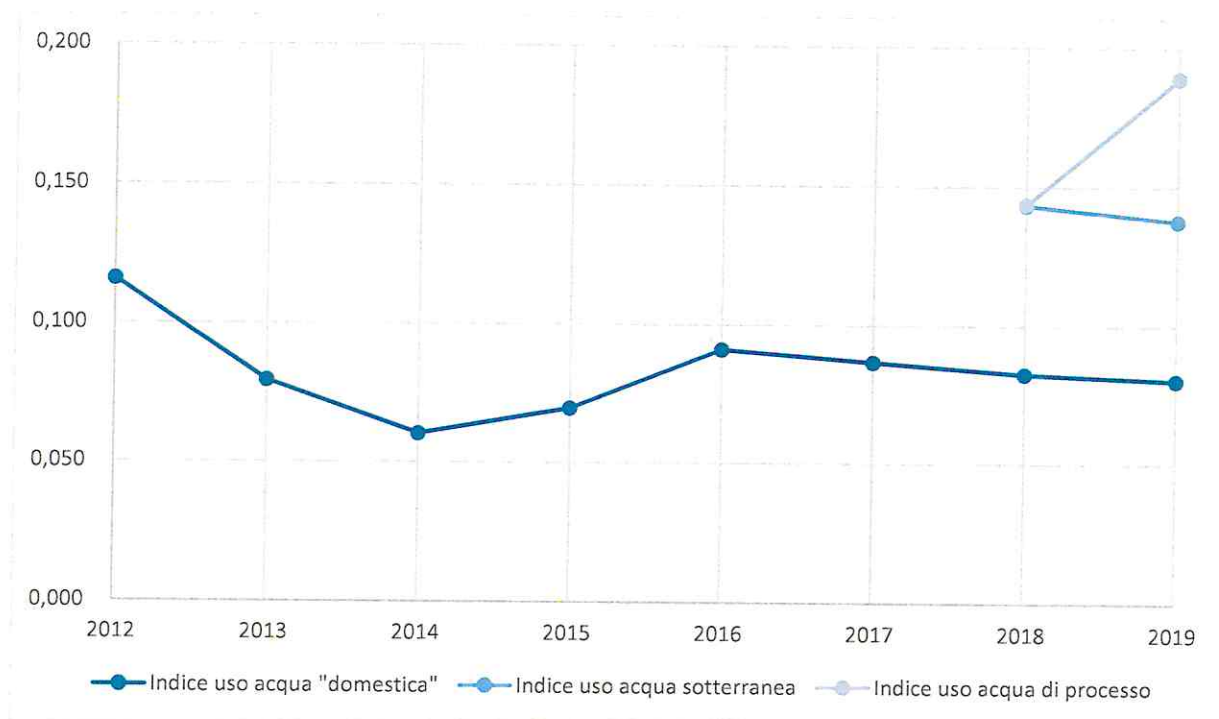
Consumo d'acqua

A seguito dell'installazione di strumento di misurazione dall'anno 2018 l'azienda è in grado di dividere il consumo di acqua “industriale di processo in:

-mc di acqua direttamente aggottati dal pozzo

- mc di acqua riutilizzata, grazie al sistema a circuito chiuso in utilizzo, ed acqua piovana recuperata dalle superfici di copertura degli stabili e dalla vasca di prima pioggia.

Anno	Acqua per uso "domestico" [m ³]	Acqua per uso industriale (aggottamento da pozzo + acqua recuperata) [m ³]	Acqua da aggottamento da pozzo [m ³]	Acqua di processo (acqua recuperata: circuito chiuso ed acqua piovana) [m ³]	Vetro confezionato [t]	Indice uso acqua "domestica" [m ³ /t]	Indice uso acqua produzione [m ³ /t]	Indice uso acqua sotterranea [m ³ /t]	Indice uso acqua di processo [m ³ /t]
2012	9.873	27.804	/	/	82.275	0,116	0,326	/	/
2013	6.556	21.694	/	/	85.246	0,079	0,263	/	/
2014	5.054	19.367	/	/	82.625	0,060	0,231	/	/
2015	5.979	21.024	/	/	83.866	0,070	0,245	/	/
2016	7.516	20.285	/	/	85.913	0,091	0,245	/	/
2017	7.158	22.427	/	/	82.687	0,087	0,271	/	/
2018	7.158	24.894	12.433	12.461	86.815	0,082	/	0,143	0,144
2019	7.158	28.481	12.001	16.480	87.213	0,000	/	0,138	0,189



Per quanto riguarda il consumo di acqua per uso domestico le quantità degli anni 2018 e 2019 sono poste uguali all'annualità 2017 a seguito della mancata fatturazione da parte di Ruzzo Reti SPA in relazione alle agevolazioni tariffarie e rateizzazione dei pagamenti per le popolazioni colpite da eventi sismici; a tutt'oggi l'azienda scrivente, anche a seguito di numerosi solleciti, è in attesa di conguaglio e ripresa fatturazione.

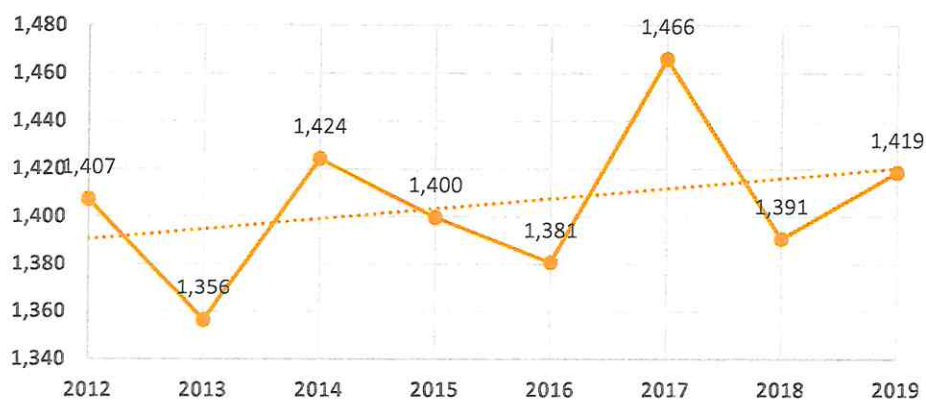
Consumi energetici: elettricità e metano

	Consumi elettricità	Tonnellate vetro impaccato	Indice consumi energetici	Consumo metano	Indice consumo metano
Anno	[MWh]	[t]	[MWh/t]	[MWh]	[MWh/t]
2012	36.812	82.275	0,447	115.783	1,407
2013	37.175	85.246	0,436	115.624	1,356
2014	36.339	82.625	0,440	117.678	1,424
2015	36.584	83.866	0,436	117.388	1,400
2016	35.090	85.913	0,408	118.626	1,381
2017	34.624	82.687	0,419	121.215	1,466
2018	37.409	86.815	0,431	120.738	1,391
2019	37.278	87.213	0,427	123.728	1,419

Indice consumi elettricità [MWh/t]



Indice consumo metano [MWh/t]



Entrambi gli indici di prestazione energetica presentano negli anni un andamento altalenante dovuto a molteplici ragioni, ma è possibile notare come la tendenza dei due indici sia opposta ovvero consumo di elettricità in decrescita e consumo di metano in crescita.

Queste tendenze possono essere spiegate l'una in decrescita grazie ai numerosi progetti di efficientamento energetico portati avanti negli anni dalla ditta scrivente come per esempio l'efficientamento dell'illuminazione; l'altra in crescita fondamentalemente dovuta alla vetustà degli impianti di fusione.

Emissioni camini autorizzati 1, 2, 5, 6, 7, 8 e 9

Si riportano i risultati degli autocontrolli effettuati nell'anno 2019 per tutti i camini autorizzati:

**Camino 1 : FORNO e TRATTAMENTO PERIODICITA': TRIMESTRALE
A CALDO**

			Limiti agg. AIA DPC025/424 del 11/12/2018	25/02/2019	31/05/2019	02/08/2019	13/11/2019	
	PORTATA	FLUSSO	Nm ³ /h	32000	26.736	24.190	24.691	26.227
	POLVERI	CONC.	[mg/Nm ³]	20	3,11	5,08	3,82	2,4
		F.DIMASSA	[Kg/h]	0,64	0,076	0,111	0,079	0,052
OSSIGENO	O₂	CONC.	%		12,87	11,93	11,3	11,8
OSSIDO DI ZOLFO	SO₂	CONC.	[mg/Nm ³]	500	202,3	317,4	325,8	229,8
		F.DIMASSA	[Kg/h]	16	4,912	6,948	6,7649	5,0669
OSSIDO DI AZOTO	NO_x	CONC.	[mg/Nm ³]	1200	732,8	794,6	993,5	1062
		F.DIMASSA	[Kg/h]	38,4	17,798	17,396	20,632	23,421
ACIDO CLORIDRICO	HCl	CONC.	[mg/Nm ³]	20	1,41	12,89	3,41	0
		F.DIMASSA	[Kg/h]	0,64	0,034	0,282	0,07	0
SILICE	SiO₂	CONC.	[mg/Nm ³]	2,5	0,013	0,021	0	0
		F.DIMASSA	[Kg/h]	0,08	0,0003	0,00044	0	0
ACIDO FLUORIDRICO	HF	CONC.	[mg/Nm ³]	3,5	0	0	0	0
		F.DIMASSA	[Kg/h]	0,11	0	0	0	0
OSSIDO DI CARBONIO	CO	CONC.	[mg/Nm ³]	100	4	0	3	3,8
		F.DIMASSA	[Kg/h]	3,2	0,102	0,000	0,052	0,082
METALLI tab A1 classe 1	Cadmio come Cd	CONC.	[mg/Nm ³]	0,07	0	0	0	0
		F.DIMASSA	[Kg/h]	0,0022	0	0	0	0
METALLI tab A1 classe 2	As+Co+CrVI+Ni	CONC.	[mg/Nm ³]	0,7	0,1	0	0	0
		F.DIMASSA	[Kg/h]	0,022	0,00243	0	0	0
ARSENICO	As	CONC.	[mg/Nm ³]	-	0	0	0	0
COBALTO	Co	CONC.	[mg/Nm ³]	-	0	0	0	0
CROMO 6	CrVI	CONC.	[mg/Nm ³]	-	0	0	0	0
NICHEL	Ni	CONC.	[mg/Nm ³]	-	0,10	0	0	0
METALLI tab B classe 2	Se+Ni	CONC.	[mg/Nm ³]	0,7	0,1	0	0	0
		F.DIMASSA	[Kg/h]	0,022	0,00243	0	0	0
SELENIO	Se	CONC.	[mg/Nm ³]	-	0	0	0	0
NICHEL	Ni	CONC.	[mg/Nm ³]	-	0,10	0,00	0,00	0,00
METALLI tab B classe 3	Sb+Pb+CrIII+Mn+Cu+V +Sn	ANALISI	[mg/Nm ³]	3,5	0,13	0,00	0,15	0,00
		F.DIMASSA	[Kg/h]	0,11	0,003040	0	0,003120	0
ANTIMONIO	Sb	CONC.	[mg/Nm ³]	-	0	0	0	0
PIOMBO	Pb	CONC.	[mg/Nm ³]	-	0	0	0	0
CROMO 3	CrIII	CONC.	[mg/Nm ³]	-	0	0	0	0
MANGANESE	Mn	CONC.	[mg/Nm ³]	-	0	0	0	0
RAME	Cu	CONC.	[mg/Nm ³]	-	0	0	0	0
VANADIO	V	CONC.	[mg/Nm ³]	-	0	0	0	0
STAGNO	Sn	CONC.	[mg/Nm ³]	-	0	0	0	0
SOMMATORIA 1	Σ(As+Co+CrVI+Ni+Cd+ Se)	CONC.	[mg/Nm ³]	1	0,1	0	0	0
		F.DIMASSA	[Kg/h]	0,032	0,00243	0	0	0
SOMMATORIA 2	Σ(As+Co+CrVI+Ni+Cd+ Se+Sb+Pb+CrIII+Mn+C	CONC.	[mg/Nm ³]	5	0,18	0	0,15	0
		F.DIMASSA	[Kg/h]	0,16	0,004370	0	0,003120	0

Camino 2: Ricottura
PERIODICITA': SEMESTRALE

			Limiti agg. AIA DPC025/424 del 11/12/2018	26/05/2019	19/11/2019	
	PORTATA	FLUSSO	Nm ³ /h	35000	19.614	19.744
	POLVERI	CONC.	[mg/Nm ³]	5	2,6	0
		F.DIMASSA	[Kg/h]	0,18	0,04947	0
OSSIDO DI ZOLFO	SO₂	CONC.	[mg/Nm ³]	25	0	0
		F.DIMASSA	[Kg/h]	0,88	0	0
OSSIDO DI AZOTO	NO_x	CONC.	[mg/Nm ³]	245	3,3	9,3
		F.DIMASSA	[Kg/h]	8,58	0,0635	0,176
OSSIDO DI CARBONIO	CO	CONC.	[mg/Nm ³]	150	30	36
		F.DIMASSA	[Kg/h]	5,25	0,571	0,679
STAGNO	Sn e composti	CONC.	[mg/Nm ³]	1	0	0
		F.DIMASSA	[Kg/h]	0,04	0	0

Camino 5: Imballo
PERIODICITA': SEMESTRALE

			Limiti agg. AIA DPC025/424 del 11/12/2018	31/05/2019	19/11/2019
	PORTATA	FLUSSO	Nm ³ /h	5000	552
	POLVERI	CONC.	[mg/Nm ³]	5	1,81
F.DIMASSA		[Kg/h]	0,03	0,001	
OSSIDO DI ZOLFO	SO_x	CONC.	[mg/Nm ³]	25	0
		F.DIMASSA	[Kg/h]	0,13	0
OSSIDO DI AZOTO	NO_x	CONC.	[mg/Nm ³]	245	15,7
		F.DIMASSA	[Kg/h]	1,23	0,0086
OSSIDO DI CARBONIO	CO	CONC.	[mg/Nm ³]	150	12
		F.DIMASSA	[Kg/h]	0,75	0,007
CARBONIO ORGANICO TOTALE	COT	CONC.	[mg/Nm ³]	15	3
		F.DIMASSA	[Kg/h]	0,08	0,00165

Camino 6: Saldatura
PERIODICITA': ANNUALE

			Limiti agg. AIA DPC025/424 del 11/12/2018	19/11/2019
PORTATA	FLUSSO	Nm ³ /h	4000	3.329
POLVERI	CONC.	[mg/Nm ³]	12	0,39
	F.DIMASSA	[Kg/h]	0,05	0,00131

Camino 7: Preparazione stampi
PERIODICITA': ANNUALE

			Limiti agg. AIA DPC025/424 del 11/12/2018	19/11/2019
PORTATA	FLUSSO	Nm ³ /h	400	176
POLVERI	CONC.	[mg/Nm ³]	5	0
	F.DIMASSA	[Kg/h]	-	0

Camino 8: magazzino materie prime
PERIODICITA': ANNUALE

			Limiti agg. AIA DPC025/424 del 11/12/2018	19/11/2019
PORTATA	FLUSSO	Nm ³ /h	900	749
POLVERI	CONC.	[mg/Nm ³]	5	0,44
	F.DIMASSA	[Kg/h]	-	0,0003

Camino 9: Lavaggio stampi

PERIODICITA': ANNUALE

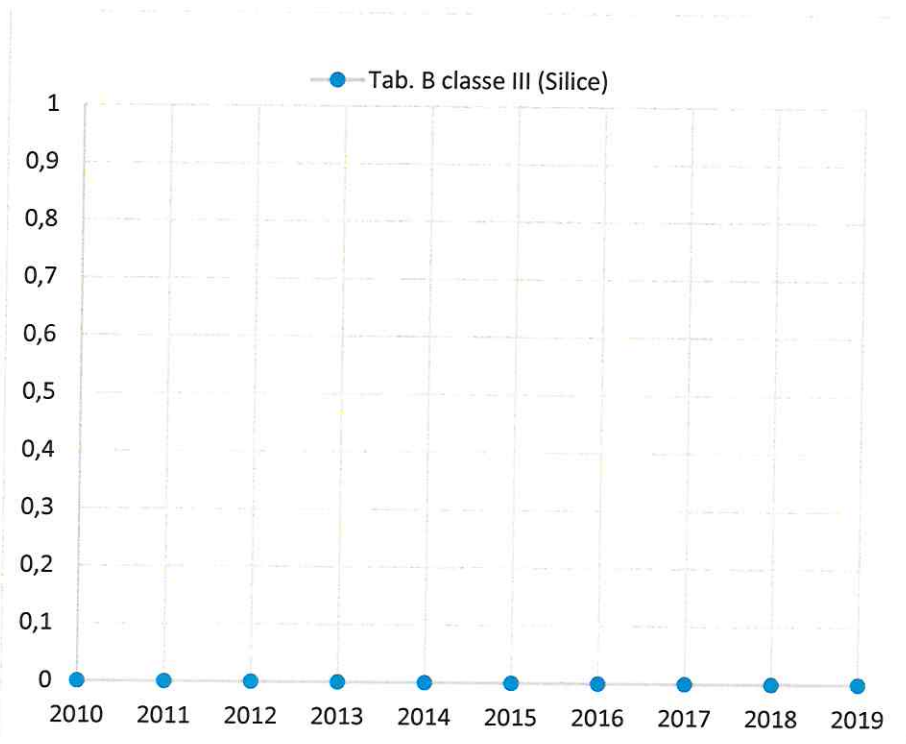
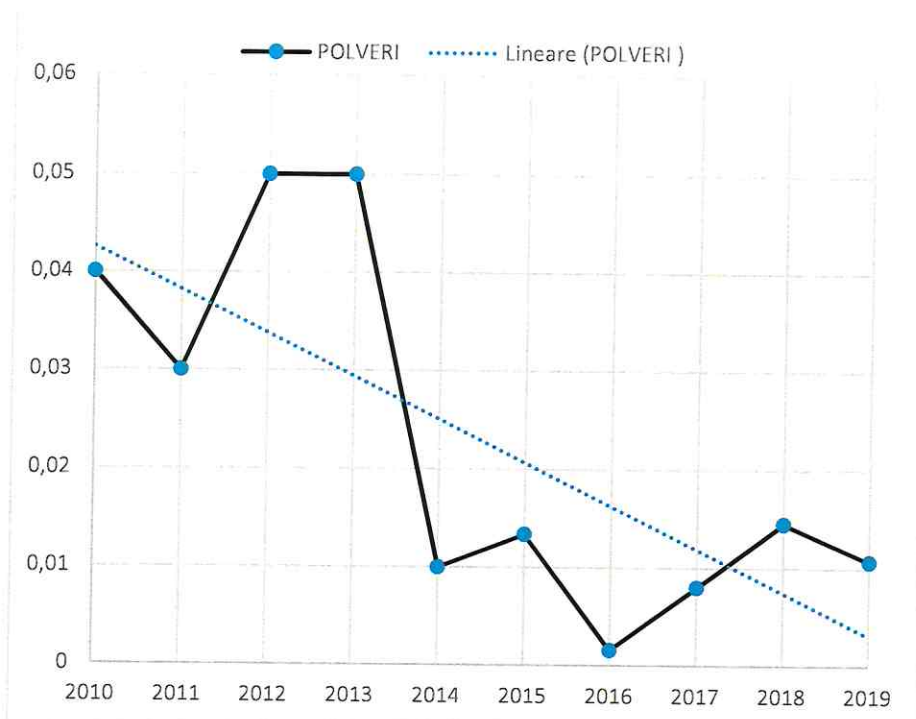
			Limiti agg. AIA DPC025/424 del 11/12/2018	19/11/2019	
	PORTATA	FLUSSO	Nm ³ /h	1500	1.621
SOST. ORGANICHE VOLATILI	SOV classe II tab. D	CONC.	[mg/Nm ³]	10	0
		F. DIMASSA	[Kg/h]	0,02	0
SOST. ORGANICHE VOLATILI	SOV classe III/IV/V tab. D	CONC.	[mg/Nm ³]	30	0
		F. DIMASSA	[Kg/h]	0,05	0
IDROSSIDO DI SODIO	NaOH	CONC.	[mg/Nm ³]	4	0
		F. DIMASSA	[Kg/h]	0,01	0

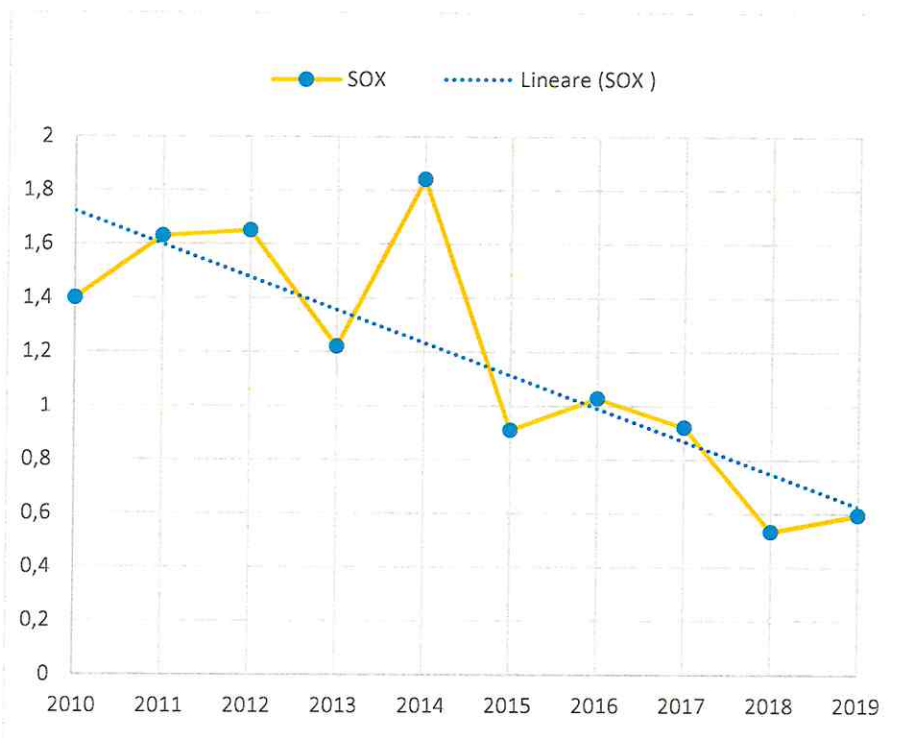
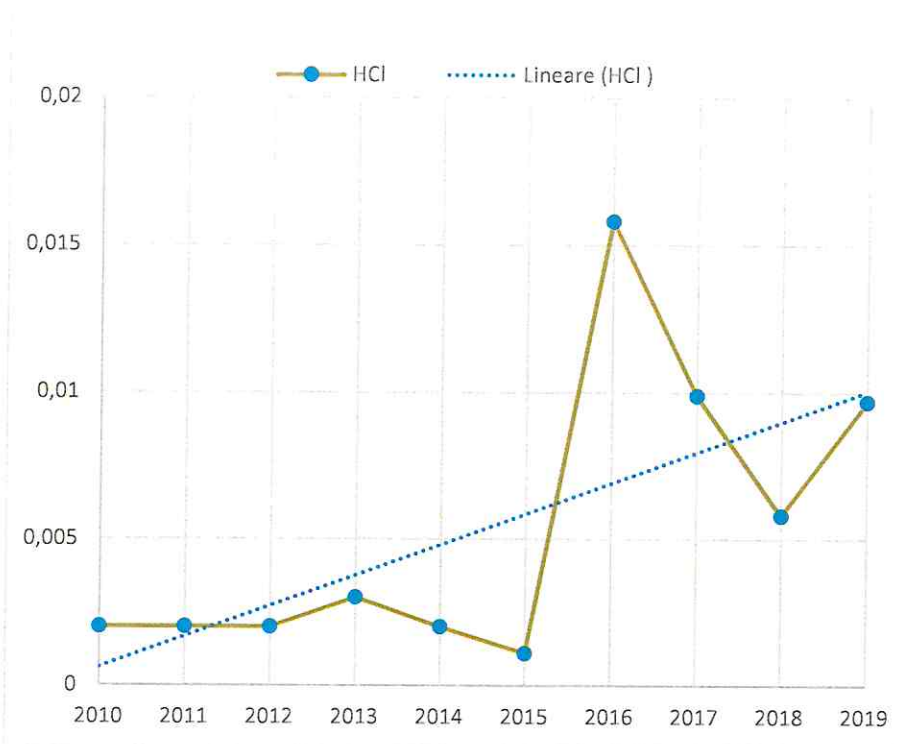
Si riportano in Allegato 1 tutti i rapporti di prova.

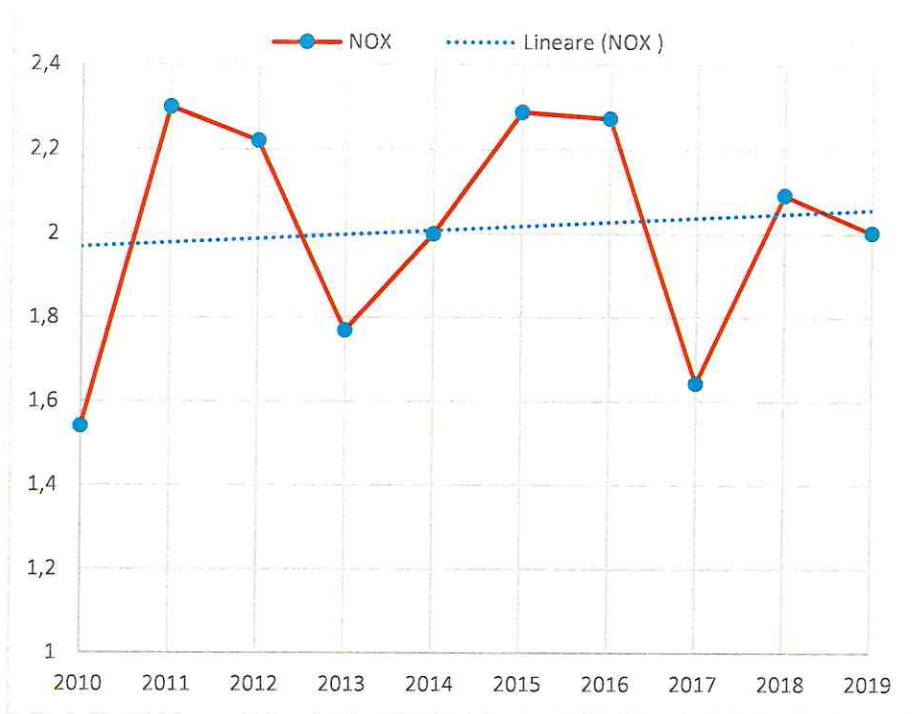
Di seguito una tabella di confronto delle performance ambientali emissive, con valori ottenuti come somma delle emissioni medie annuali di tutti i camini, rapportati alle tonnellate di prodotto finito per i singoli anni dal 2010 al 2019:

Anno	POLVERI	Tab. B classe III (Silice)	HCl	SOX	NOX	CO2
	[Kg * tonvetro ⁻¹]	[Kg * tonvetro ⁻¹]	[Kg * tonvetro ⁻¹]	[Kg * tonvetro ⁻¹]	[Kg * tonvetro ⁻¹]	[ton * tonvetro ⁻¹]
2010	0,040	0	0,002	1,4	1,54	0,36
2011	0,030	0	0,002	1,63	2,3	0,33
2012	0,050	0	0,002	1,65	2,22	0,327
2013	0,050	0	0,003	1,22	1,77	0,329
2014	0,010	0	0,002	1,84	2,00	0,335
2015	0,013	0	0,001	0,91	2,29	0,320
2016	0,002	0	0,016	1,03	2,27	0,309
2017	0,008	0	0,010	0,92	1,64	0,315
2018	0,015	0	0,006	0,533	2,091	0,296
2019	0,011	0	0,010	0,595	2,00	0,305

Seguono grafici rispetto alla precedente tabella:







Emissioni diffuse

Secondo l'art. 11 Ulteriori prescrizioni del provvedimento AIA n°DPC025/25 del 08/03/2016 sono state monitorate le emissioni diffuse provenienti dal deposito sabbia e deposito rottami in punti sia a monte che a valle nella direzione del vento.

Si allega il rapporto di prova n°2159415 in allegato 2.

Acque sotterranee

Come prescritto è stata costituita la rete di monitoraggio delle acque sotterranee costituita da n°1 piezometro di monte e n°1 pozzo di valle.

Le acque sono controllate annualmente secondo il Piano di Monitoraggio approvato del 13/06/2018.

Si allega il rapporto di prova n°2151021 del 09/04/19, 2151020 del 09/04/19 in allegato 3.

Si allegano la relazione idrogeologica e report realizzazione piezometro in allegato 5.

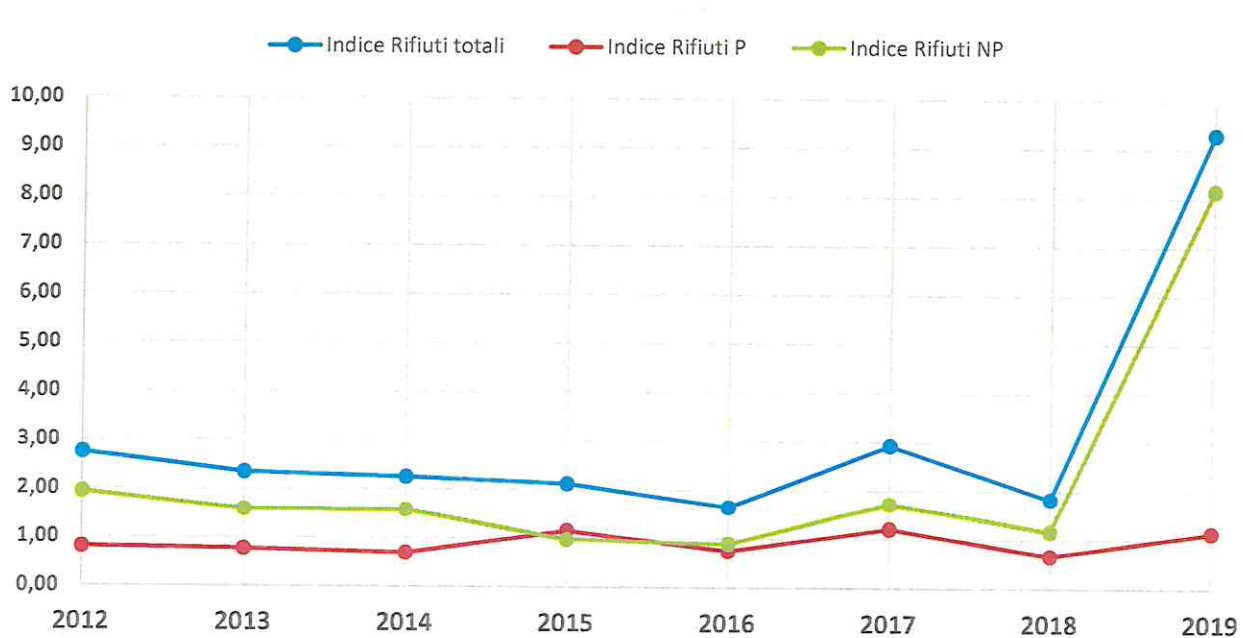
Terreni

A seguito della realizzazione del piezometro è stato eseguito l'autocontrollo per il terreno come da Piano di Monitoraggio approvato, seguendo la scadenza decennale prestabilita sono previsti nuove analisi entro marzo 2029.

Si allegano i rapporti di prova n°2149689 del 06/03/19, 2149728 del 03/03/2019, 2149729 del 06/03/2019 e verbale di campionamento in allegato 4.

Rifiuti

	Rifiuti speciali smaltiti	Rifiuti non pericolosi	Rifiuti pericolosi	Vetro confezionato	Indice Rifiuti totali	Indice Rifiuti NP	Indice Rifiuti P
Anno	[Kg]	[Kg]	[Kg]	[t]	[Kg/t]	[Kg/t]	[Kg/t]
2012	226.320	159.558	66.762	82.275	2,75	1,94	0,81
2013	199.972	134.104	65.868	85.246	2,35	1,57	0,77
2014	186.246	129.261	56.985	82.625	2,25	1,56	0,69
2015	178.108	81.616	96.492	83.866	2,12	0,97	1,15
2016	140.867	76.615	64.252	85.913	1,64	0,89	0,75
2017	242.022	141.916	100.106	82.687	2,93	1,72	1,21
2018	158.657	100.851	57.806	86.815	1,83	1,16	0,67
2019	810.448	711.206	99.241	87.213	9,29	8,15	1,14



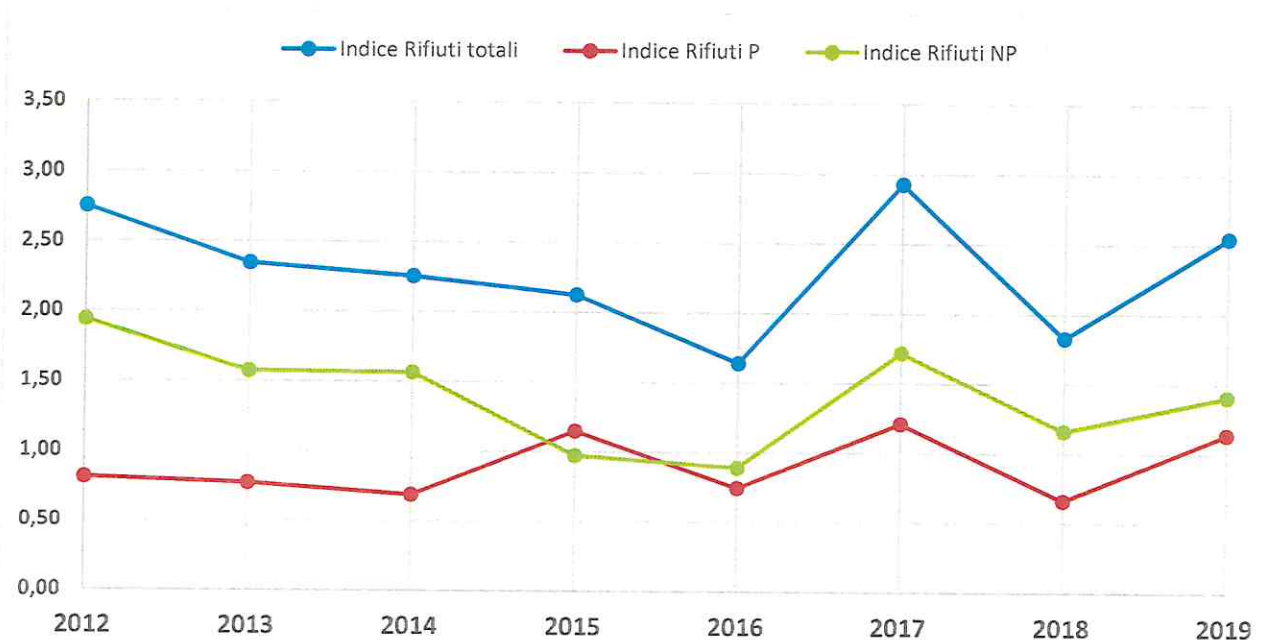
Gli indici soprariportati sono stati calcolati in base alle quantità prodotte di rifiuti totali, pericolosi e non pericolosi; quantità messe successivamente in relazione alle tonnellate di vetro prodotto.

L'impennata degli indici dei rifiuti totali e rifiuti non pericolosi è totalmente dovuta alla produzione di rifiuto derivante dall'installazione alla fine del 2018 e la messa a regime nel 2019 di un sistema automatizzato di controllo per le materie prime in uscita dai silos di stoccaggio del reparto Composizione (metal detector) il che ha portato alla maggior produzione di rifiuti per un quantitativo pari a 588.520 kg.

Estrapolando tale quantitativo dal totale la produzione di rifiuti, nel corso del 2019, è la seguente in crescita rispetto alla precedente annualità.

	Rifiuti speciali smaltiti	Rifiuti non pericolosi	Rifiuti pericolosi	Vetro confezionato	Indice Rifiuti totali	Indice Rifiuti NP	Indice Rifiuti P
Anno	[Kg]	[Kg]	[Kg]	[t]	[Kg/t]	[Kg/t]	[Kg/t]
2019	221.928	122.686	99.241	87.213	2,54	1,41	1,14

Avendo estrapolato il rifiuto smaltito a seguito di installazione metal detector, il maggior quantitativo rispetto all'annualità 2018 è dovuta a pulizia vasche del sistema a circuito chiuso acqua di processo e pulizia vasche acque di prima pioggia, per un totale di 72.460 kg di rifiuti liquidi smaltiti.



Materie prime

	Materie prime vergini	Rottame di vetro	Materie prima utilizzate
Anno	[t]	[t]	[t]
2013	48.819	52.154	100.973
2014	43.369	55.036	98.405
2015	37.889	60.081	97.970
2016	35.383	64.380	99.763
2017	31.322	65.283	96.605
2018	28.264	71.033	99.297
2019	30.966	68.528	99.494

Dall'analisi della tabella precedente si evince come l'Ardagh Glass Italy srl continui nella strategia di risparmio di materie prime vergini aumentando l'utilizzo di rottame di vetro proveniente da riciclo di vetro interno ed esterno. Promuovendo così di anno in anno una diminuzione del proprio impatto ambientale.

La leggera flessione dell'annualità 2019 (-2.505 kg) è stata causata da problemi di produzione che hanno determinato, in un breve periodo, la necessità di diminuire la percentuale di vetro riciclato utilizzato nella miscela vetrificabile.

Gli eventuali interventi di miglioramento programmati per l'esercizio successivo

Adempiere a tutte le prescrizioni secondo provvedimento AIA n°DPC025/25 del 08/03/2016 e successivo aggiornamento n°DPC025/424 del 11/12/2018.

Eventuali modifiche non sostanziali apportate all'impianto dell'attività

Nessuna modifica nel 2019.

Descrizione di eventuali incidenti o comunicazioni di malfunzionamenti avvenuti dopo il rilascio dell'AIA, nonché i provvedimenti intrapresi dalla ditta

Nell'arco dell'anno 2019 non si sono registrati incidenti.

Sono stati comunicati n.2 fermi per manutenzione straordinaria del filtro elettrostatico a servizio del camino 1.

Cronoprogramma 2019 autocontrolli come da provvedimento AIA n°DPC025/25 del 08/03/2016 e successivo aggiornamento DPC025/424 del 11/12/2018

Nel corso dell'anno 2019 il cronoprogramma degli autocontrolli è stato rispettato integralmente.

Cronoprogramma 2020 autocontrolli

CAMINO 1:

- Entro il 28/02/2020 I controllo trimestrale;
- Entro il 31/05/2020 II controllo trimestrale;
- Entro il 24/08/2020 III controllo trimestrale;
dal 24/08/2020 al 22/11/2020 programmato fermo produzione per rinnovo impianti, progetto MAV2020 sostituzione forno fusore e impianti di formatura ed ispezione.

CAMINO 2:

- Entro il 31/05/2020 I controllo semestrale;
- Entro il 30/11/2020 II controllo semestrale.

CAMINO 5:

- Entro il 31/05/2020 I controllo semestrale;
- Entro il 30/11/2020 II controllo semestrale.

CAMINO 6:

- Entro il 30/11/2020 controllo annuale.

CAMINO 7:

- Entro il 30/11/2020 controllo annuale.

CAMINO 8:

- Entro il 30/11/2020 controllo annuale.

CAMINO 9:

- Entro il 30/11/2020 controllo annuale.

ACQUE SOTTERRANEE:

Piezometro di monte:

- Entro il 31/03/2020 controllo annuale

Pozzo di valle:

- Entro il 31/03/2020 controllo annuale

TERRENI:

- Entro il 31/03/2029 controllo decennale

EMISSIONI DIFFUSE:

- Come nota dell'Arta Abruzzo Distretto Provinciale di Teramo del prot. n. 0018533 2018 verrà effettuata comunicazione almeno 2 gg prima degli accertamenti unitamente ad una comunicazione per le vie brevi.