



Area Tutela Ambientale, Verde, Sostenibilità e Protezione Civile  
Settore Sostenibilità Ambientale

**Osservatorio Alfa Acciai**  
**Resoconto seduta del 3 ottobre 2022**

L'Osservatorio ha inizio alle ore 14:30 presso lo **stand di Alfa Acciai a FUTURA EXPO** presso il **Brixia Forum in via Caprera, 5 a Brescia**.

Con email del 20 settembre 2022 è stato convocato l'Osservatorio Alfa Acciai con il seguente Ordine del Giorno:

1. illustrazione dell'attività dello stabilimento aggiornata al 1° semestre 2022;
2. illustrazione Bilancio di Sostenibilità 2021 dello stabilimento;
3. punto della situazione dell'attività dei Segnalatori alla luce anche del tavolo tecnico odori degli Osservatori Aria bene comune, Ori Martin e Alfa Acciai;
4. varie ed eventuali.

La seduta è stata effettuata in data **3 ottobre 2022** in presenza presso lo **stand di Alfa Acciai a FUTURA EXPO** presso il **Brixia Forum in via Caprera, 5 a Brescia**.

Sono presenti:

- Cominelli Miriam: Assessore all'ambiente, al Verde e ai Parchi sovra comunali con funzioni di PRESIDENTE
- Omodei Roberto: Presidente Commissione Consiliare Ecologia, Ambiente e Protezione Civile
- Capretti Angelo Settore Sostenibilità Ambientale
- Chiroli Silvia – Rappresentante Consiglio di Quartiere San Polo Case
- Galeazzo Galeazzi - Rappresentante Consiglio di Quartiere San Polo Parco
- Giacomo Disarò – Direttore Generale Alfa Acciai S.p.a.
- Matteo Fenotti – Alfa Acciai

Sono inoltre presenti come uditori:

Dott.ssa Stabiumi Clara e Lucio Dall'Angelo (Siderweb)

**punto 1) illustrazione dell'attività dello stabilimento aggiornata al 1° semestre 2022;**

Matteo Fenotti illustra con l'ausilio di immagini proiettate, l'attività dello stabilimento al 1° semestre 2022. Le immagini sono riportate in **allegato 1** al presente documento.

**Punto 2) illustrazione Bilancio di Sostenibilità 2021 dello stabilimento;**

Matteo Fenotti illustra il bilancio di sostenibilità dello stabilimento consultabile presso il seguente link: <https://www.alfaacciai.it/ambiente-e-sostenibilita/bilancio-di-sostenibilita>

**Punto 3) attività dei Segnalatori alla luce anche del tavolo tecnico odori degli Osservatori Aria bene comune, Ori Martin e Alfa Acciai.**

Si avvia un confronto sul tema richiamando in particolare l'attività dei segnalatori per quanto concerne gli odori e l'attività del ***Tavolo tecnico odori*** istituito nell'ambito dei 3 Osservatori congiunti: ***Aria, Alfa Acciai, Ori Martin***.

Detto tavolo si è riunito in data 16 settembre 2022 ed ha affrontato i seguenti principali temi:

- i compiti dei 3 Osservatori
- illustrazione dell'attività detta dei segnalatori
- Osservatorio Ori Martin – indagini olfattometriche
- Inquadramento normativo
- Inquinamento dell'aria effetti sulla salute
- Bozza delle Linee Guida Nazionali

**Punto 4) Varie ed eventuali.**

**Per il 2023 si propone di valutare la pubblicazione dei dati di funzionamento dello stabilimento aggiornati al 31.12. 2022 e di avviare la redazione del terzo Rapporto Osservatorio Alfa Acciai**

La seduta si chiude alle ore 16:00.

**Allegato n. 1**



Resoconto: Osservatorio Alfa Acciai del 3 ottobre 2022

## DATI PRODUTTIVI

Prodotto	2019 t/anno	2020 t/anno	2021 t/anno	1 sem 2022 t/anno
<b>Acciaio Grezzo</b>	1.396.597	1.186.427	1.406.949	654.679
<b>Laminati</b>	1.275.896	1.104.545	1.334.488	637.822



 **ALFA ACCIAI**

## EMISSIONI E1BIS

Quadro prescrittivo emissione Elbis							
Inquinante	Frequenza controlli	Valore limite	Rispetto limiti	Valori rilevati			
				2019	2020	2021	2022
PTS		5 (***) mg/Nm <sup>3</sup>	SI	0,4	<0,4	0,7	1,2
				0,4	0,9	1,6	
NOx		300 (***) mg/Nm <sup>3</sup>	SI	22	16	21	8
				27	<5	20	
COVMN		20 (***) mg/Nm <sup>3</sup>	SI	2,2	5,7	11,2	2
				3,2	1,6	4	
Hg e composti		0,05 mg/Nm <sup>3</sup>	SI	<0,00307	<0,00176	<0,00152	<0,00229
				<0,0006	0,0055	0,006	
PCDD e PCDF		0,1 ng ITEQ/Nm <sup>3</sup>	SI	0,0043	0,0016	0,0036	0,0031
				0,0004	0,0012	0,0183	
PCB		- µg/Nm <sup>3</sup>	-	0,0025	0,0088	0,2047	0,008
				0,002	0,03	0,062	
IPA		0,01 mg/Nm <sup>3</sup>	SI	0,00002	0,00014	0,00027	0,00005
				0,00002	0,00002	0,00002	
composti inorganici del cloro espressi come HCL		10 mg/Nm <sup>3</sup>	SI	0,6	2,9	0,6	<0,7
				0,6	<0,5	<0,5	
Acido fluoridrico come HF		2 mg/Nm <sup>3</sup>	SI	<0,3	<0,4	<0,3	<0,4
				<0,2	<0,2	0,2	
Σ Cr, Ni, Co, As, Cd e composti		1 mg/Nm <sup>3</sup>	SI	0,006	0,0151	0,0078	0,0239
				0,0028	0,0067	0,0143	
Σ Pb, Mn, Cu, Zn, V, Sn, e composti		5 mg/Nm <sup>3</sup>	SI	0,2379	0,1737	0,334	0,464
				0,0846	0,7768	0,274	



(\*) Parametri aggiunti da revisione AIA n° 2608 del 24/07/2018  
 (\*\*\*) Parametro eliminato da revisione AIA n° 2608 del 24/07/2018  
 (\*\*\*\*) Nuovo limite da revisione AIA n° 2608 del 24/07/2018

 **ALFA ACCIAI**

## EMISSIONI – E2

Quadro prescrittivo emissione E2							
Inquinante	Frequenza controlli	Valore limite	Rispetto limiti	Valori rilevati			
				2019	2020	2021	2022
PTS		5 (***) mg/Nm <sup>3</sup>	SI	0,4	1,1	1,6	1,6
				1,9	0,8	1,7	7
NOx		300 (***) mg/Nm <sup>3</sup>	SI	16	9	22	7
				11	11	13	
COVMN		20 (***) mg/Nm <sup>3</sup>	SI	2,5	3	1,5	0,5
				2,2	2,2	6,9	
Hg e composti		0,05 mg/Nm <sup>3</sup>	SI	<0,00209	<0,00157	<0,0023	<0,0022
				0,0073	<0,0006	<0,0005	
PCDD e PCDF		0,1 ng ITEQ/Nm <sup>3</sup>	SI	0,0008	0,0019	0,0014	0,0012
				0,0023	0,0011	0,0024	
PCB		- µg/Nm <sup>3</sup>	-	0,0012	0,0017	0,0007	0,002
				0,005	0,003	0,004	
IPA		0,01 mg/Nm <sup>3</sup>	SI	<0,00001	0,00026	0,00013	0,00002
				0,00002	0,00002	0,00002	
composti inorganici del cloro espressi come HCl		10 mg/Nm <sup>3</sup>	SI	0,9	2,3	0,7	<0,5
				<0,5	<0,5	<0,5	
Acido fluoridrico come HF		2 (***) mg/Nm <sup>3</sup>	SI	<0,6	<0,4	<0,3	<0,3
				<0,2	<0,2	0,2	
Σ Cr, Ni, Co, As, Cd e composti (*)		1 mg/Nm <sup>3</sup>	SI	0,0098	0,0091	0,0172	<0,0167
				0,0117	0,0064	0,0115	
Σ Pb, Mn, Cu, Zn, V, Sn, e composti (*)		5 mg/Nm <sup>3</sup>	SI	0,2517	0,4549	0,0844	0,2145
				0,726	0,2827	0,563	



(\*) Parametri aggiunti da revisione AIA n° 2608 del 24/07/2018  
 (\*\*\*) Parametro eliminato da revisione AIA n° 2608 del 24/07/2018  
 (\*\*\*\*) Nuovo limite da revisione AIA n° 2608 del 24/07/2018

**ALFA ACCIAI**

## EMISSIONI E1 – E9

Quadro prescrittivo emissione E1							
Inquinante	Frequenza controlli	Valore limite	Rispetto limiti	Valori			
				2019	2020	2021	2022
PTS	annuale	5 (***) mg/Nm <sup>3</sup>	SI	0,6	0,2	0,3	0,2
NOx Sox (**)		300 (***) mg/Nm <sup>3</sup>	SI	3	3	2	1
COVM		20 (***) mg/Nm <sup>3</sup>	SI	4,8	0,6	4,4	1,4
Hg e composti		0,05 mg/Nm <sup>3</sup>	SI	<0,00324	<0,00308	<0,00395	<0,00177
PCDD e PCDF		0,1 ng ITEQ/Nm <sup>3</sup>	SI	0,0012	0,0015	0,0042	0,0045
IPA		0,01 mg/Nm <sup>3</sup>	SI	0,00001	0,00032	0,00013	0,00002
composti inorganici del cloro (HCl)		10 mg/Nm <sup>3</sup>	SI	0,9	1,9	<0,5	<0,8
Acido Fluoridrico (HF)		2 (***) mg/Nm <sup>3</sup>	SI	<0,4	<0,3	<0,3	<0,5
∑ Cr, Ni, Co, As, Cd e composti (*)		1 (***) mg/Nm <sup>3</sup>	SI	<0,0294	0,0069	0,005	<0,0116
∑ Pb, Mn, Cu, V, Sn, e Zn composti (*)		5 (***) mg/Nm <sup>3</sup>	SI	0,1319	0,0492	0,0695	0,1593

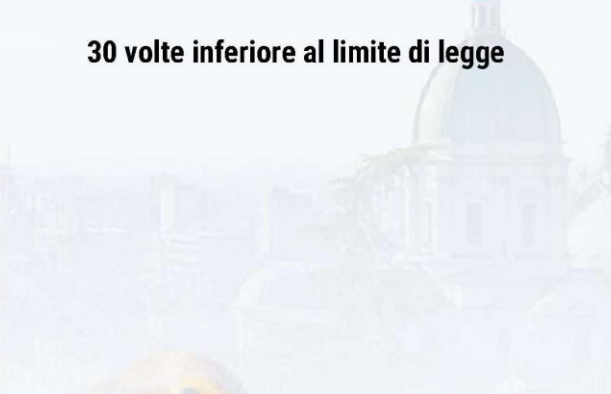
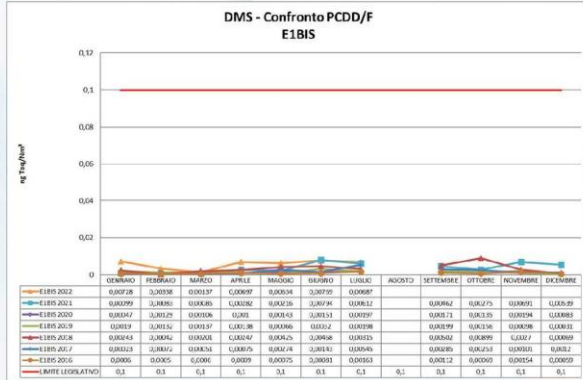
PARAMETRI	Frequenza controlli	UNITA' DI MISURA	LIMITE LEGISLATIVO	Quadro prescrittivo emissione E9			
				2019	2020	2021	2022
materiale particolare	ANNUALE	mg/Nm <sup>3</sup>	5 (***)	0,3	<0,2	<0,3	0,23
IPA		mg/Nm <sup>3</sup>	0,01	0,00002	0,00025	0,000032	<0,00011
COVMN		mg/Nm <sup>3</sup>	20 (***)	9,1	10,1	7,3	2,6
PCB		µg/Nm <sup>3</sup>	-	0,0134	0,0182	0,04	0,0183
∑ Cr, Ni, Co, As, Cd e composti (*)		mg/Nm <sup>3</sup>	1	0,0062	0,0069	0,0025	0,0116
∑ Pb, Mn, Cu, Zn, V, Sn, e composti (*)		mg/Nm <sup>3</sup>	5	0,0683	0,0617	0,0322	0,0878
COT (*)		mg/Nm <sup>3</sup>	20	9,1	10,1	7,3	2,6



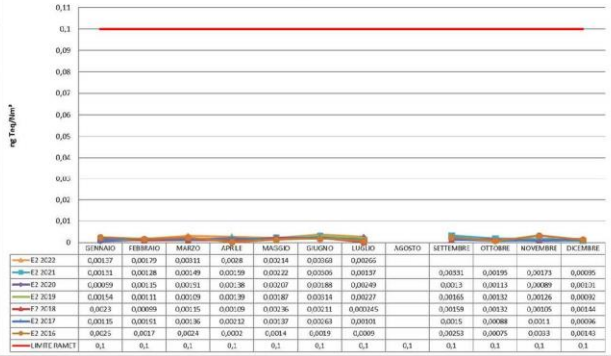
**ALFA ACCIAI**

> Il monitoraggio in continuo delle diossine

30 volte inferiore al limite di legge



**DMS - Confronto PCDD/F E2**



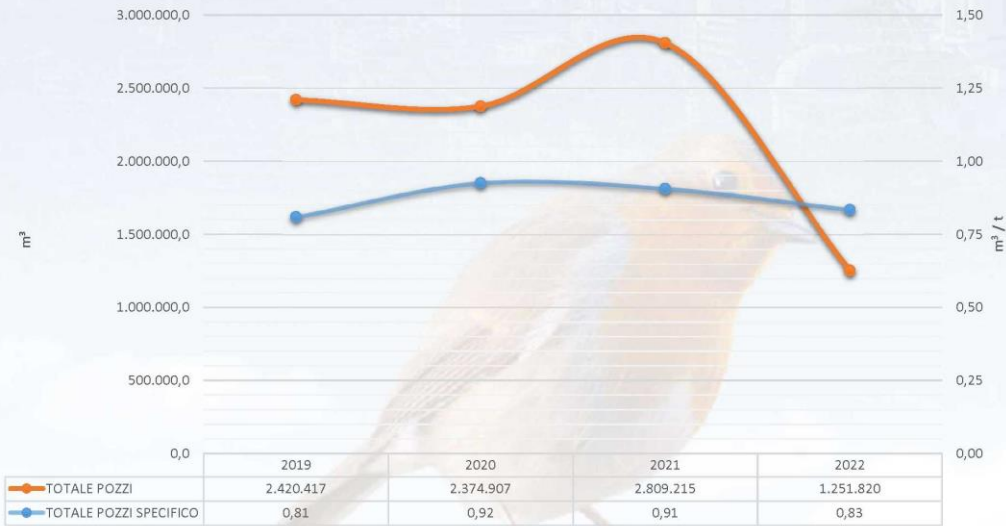
Resoconto: Osservatorio Alfa Acciai del 3 ottobre 2022



SEZIONE 3 - RISORSA IDRICA

consumi idrici	U.M.	2019	2020	2021	2022
TOTALE POZZI	m <sup>3</sup>	2.420.417	2.374.907	2.809.215	1.251.820
TOTALE POZZI SPECIFICO	m <sup>3</sup> / t	0,81	0,92	0,91	0,83

Consumi Acqua da pozzi



CONSUMI ENERGIA ELETTRICA



SEZIONE 2 - ENERGIA

Consumi di energia	UM	2019	2020	2021	2022
E.E. TOTALE	MWh	881.820	768.391	902.744	422.035
E.E. SPECIFICO	kWh/ t	0,297	0,302	0,295	0,281



CONSUMI GAS NATURALE



SEZIONE 2 - ENERGIA

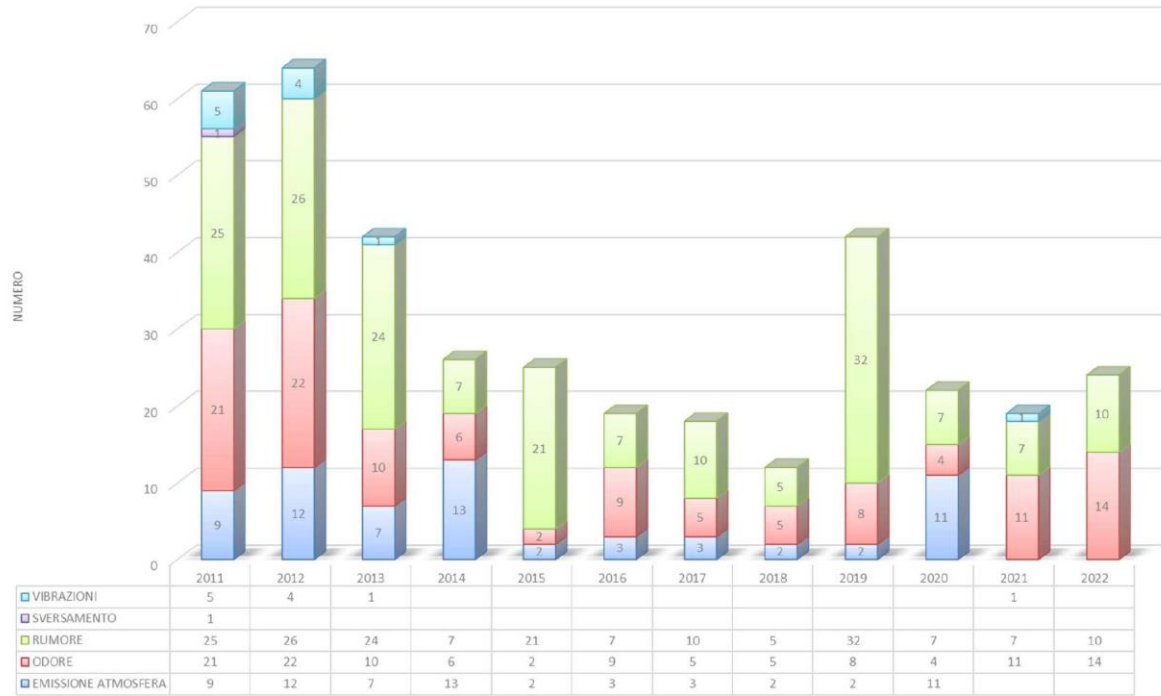
Consumi di energia	UM	2019	2020	2021	2022
CH <sub>4</sub> TOTALE	Std m <sup>3</sup>	43.367.112	37.942.125	45.458.587	24.101.654
CH <sub>4</sub> SPECIFICO	Std m <sup>3</sup> / t	16,2	16,6	16,6	18,6



## CO.DI.S.A. E SEGNALAZIONI ESTERNE

Conteggio di ORA

Segnalazioni ambientali CO.DI.SA



DATA ▼

Decreto AIA 10027 del 14/09/2007  
 Riesame con A.D. 3890 del 15/10/2010  
 Riesame e rinnovo con A.D. 2608 del 24/07/2018  
 Aggiornamento per riesame parziale con **A.D. 2068 del 15/07/2022**



Identificazione dell'installazione IPPC	
Gestore attività IPPC ed attività NON IPPC n. 5	ALFA ACCIAI S.p.A.
Indirizzo Sede legale	Via S. Polo 152 BRESCIA
Indirizzo Installazione	Via S. Polo 152 BRESCIA
Tipo d'impianto	Esistente ai sensi d.lgs. 152/06 e s.m.i.
Codice e ordine attività IPPC	Tipologia di attività
Codice e attività IPPC	2.2 Impianti per la produzione di ghisa o acciaio (fusione primaria e secondaria) compresa la relativa colata continua di capacità > 2.5 th
	2.3 (a) - Impianti destinati alla trasformazione di metalli ferrosi tramite laminazione a caldo con una capacità superiore a 20 th di acciaio grezzo
	5.3 b) punto IV) trattamento nei frantumatori di rifiuti metallici.
Gestore attività NON IPPC n. 4	ALFA DERIVATI S.r.l.
Indirizzo Sede legale	Via S. Polo 152 BRESCIA
Indirizzo Installazione	Via S. Polo 152 BRESCIA
Varianti	Riesame BATc RIFIUTI



## MIGLIORIE REALIZZATE DAL 2020

- SMART GRID PILOT - recupero calore e cessione alla rete di teleriscaldamento;
- Sistema di gestione automatico per il dosaggio dell'ipoclorito (controllo legionella);
- Nuova modalità informatica di creazione, modifica, approvazione e revisione delle procedure e istruzioni ambientali tramite utilizzo di piattaforma web;
- Nuova modalità informatica di gestione, monitoraggio e consultazione dei progetti aziendali;
- SMEUP tracking della produzione
- Ammodernamento LAMINATOIO treno vergella (pluriennale);
- Nuovo deposito di materiale radiocontaminato di categoria B (prefettura - fine prevista giugno 2023)
  
- BILANCIO DI SOSTENIBILITA' 2020 E 2021



 **ALFA ACCIAI**



**GRAZIE**

 **ALFA ACCIAI**