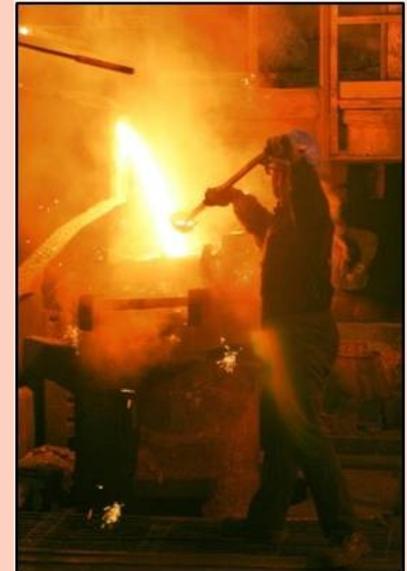


# I CONTROLLI DI ARPAE

## FONDERIE COOPERATIVE DI MODENA



# LE BASI DEL CONTROLLO

---

**L'autorizzazione integrata ambientale è un vero e proprio manuale di gestione ambientale dell'impianto e contiene una specifica sezione "D" in cui sono descritti gli obblighi DA RISPETTARE relativi a:**

**1 - LIMITI DI EMISSIONE**

**2 - PRESCRIZIONI GESTIONALI OPERATIVE**

**3 - CONDIZIONI DI ESERCIZIO**

**e**

**IL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO**

---

# QUANTI SOPRALLUOGHI NEGLI ULTIMI ANNI?

---

**2007:** 4 sopralluoghi (segnalazioni)

**2008:** 8 sopralluoghi (segnalazioni + iniziativa)

**2009:** 6 sopralluoghi (segnalazioni + ispezioni AIA+ campionamenti)

**2010:** 8 sopralluoghi (segnalazioni + iniziativa + campionamenti)

**2011:** 13 sopralluoghi (segnalazioni + ispezioni AIA+ campionamenti)

**2012:** 4 sopralluoghi (segnalazioni + iniziativa + campionamenti)

---

# QUANTI SOPRALLUOGHI NEGLI ULTIMI ANNI?

---

**2013: 11 sopralluoghi (segnalazioni + ispezioni AIA+ campionamenti)**

**2014: 4 sopralluoghi (segnalazioni + iniziativa)**

**2015: 9 sopralluoghi (segnalazioni + ispezioni AIA+ campionamenti)**

**2016: 3 sopralluoghi (segnalazioni)**

**2017: 20 sopralluoghi (segnalazioni + ispezioni AIA+ campionamenti)**

**2018: 13 sopralluoghi (segnalazioni + ispezioni AIA+ campionamenti)**

**NEL 2019 SONO PREVISTE:**

**ISPEZIONE COMPLETA AIA + CAMPIONAMENTI**

---

# QUINDI COSA CONTROLLA ARPAE?

Cosa si verifica?	Che tipo di verifica?
Ciclo Produttivo e Assetto Impiantistico	Corrispondenza impiantistica Rispondenza e applicazione corretta MTD
Materie Prime	Corrispondenza tipologie, gestione e stoccaggi
Emissioni in Atmosfera	Autocontrolli azienda: correttezza tecnica, numero, frequenza, esiti Eventuali modifiche in atto o terminate <b><u>Controlli autonomi di ARPAE su camini significativi</u></b>
Scarichi e Prelievi Idrici	Autocontrolli azienda: numero, frequenza, esiti Consumi idrici
Rifiuti Prodotti	Corrispondenza tipologie, gestione e stoccaggi Verifica a campione di Formulari Corretta tenuta dei Registri Rifiuti Gestione scorie di desolforazione
Energia	Consumi di Energia termica ed elettrica
Protezione suolo e sottosuolo	Stoccaggi materie prime liquide Serbatoi e annessi presidi di sicurezza
Rumore	Corrispondenza Sorgenti acustiche Corretta esecuzione monitoraggi acustici
Preparazione all'emergenza	Verifica eventuali comunicazioni di incidenti o anomalie e procedure adottate

**Verifica completa ARPAE obbligatoria ogni anno**

---

## **IL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO**

**Il piano di monitoraggio e controllo di un impianto comprende l'insieme delle azioni che consentono un efficace monitoraggio degli aspetti ambientali dell'attività assicurandone la conformità sia ai requisiti previsti nelle normative tecniche ed ambientali vigenti sia alle ulteriori prescrizioni che l'AIA può prevedere**

---

# QUANTI CONTROLLI ALLE EMISSIONI NEGLI ULTIMI ANNI?

---

## **2017 – Ispezione Programmata AIA**

**4 Emissioni: E26 (portata, polveri, Nox, COT, COV, formaldeide, ammine, fenoli, benzene, conc.odore), E27 (portata, polveri, Nox, COT, COV, formaldeide, ammine, fenoli, benzene, conc.odore), E16 (Portata, polveri, metalli, COT, COV, formaldeide, CO, NOx, SOx, diossine e furani, PCB, IPA, conc.odore), E41 (portata, polveri, COT, ammine, fenoli, fosfati, conc.odore), E71 (aldeidi, COT, conc.odore)**

## **2018 – Ispezione Programmata AIA**

**4 Emissioni: E26 (portata, polveri, Nox, COT, COV, formaldeide, ammine, fenoli, benzene, conc.odore), E27 (portata, polveri, Nox, COT, COV, formaldeide, ammine, fenoli, benzene, conc.odore), E16 (Portata, polveri, metalli, COT, COV, benzene, formaldeide, CO, NOx, SOx, diossine e furani, PCB, IPA, conc.odore), E41 (portata, polveri, COT, ammine, fenoli, Nox, fosfati, conc.odore)**

---

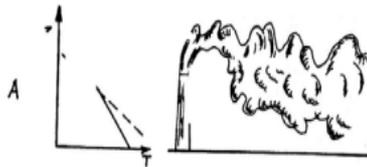
# Controlli ARPAE alle Emissioni - 2018

Parametro	U.M.	E16 – cubilotto, bocca di carico cubilotto, riscaldamento siviere		E26 – lavorazione e recupero terra, tamburo rotativo, granigliatura		E27 – linea distaffatura		E41- macchina spara anime	
		Esito	Valore Limite	Esito	Valore Limite	Esito	Valore Limite	Esito	Valore Limite
Portata	Nm³/h	24600	30000	74300	120000	73500	120000	14980	> 10500 < 15000
Polveri totali	mg/Nm³	<0,4	15	<0,4	20	0,8	20	<0,4	14,9
Fosfati	mg/Nm³	-	-	-	-	-	-	<0,1	3,5
Fenoli	mg/Nm³	-	-	0,6	4	<0,1	4	0,2	4
Ammine mg/Nm³	mg/Nm³	-	-	<0,1 arom. <0,1 alif.	4	<0,1 arom. <0,2 alif.	4	<0,1 arom. 4,2 ± 1,2 alif.	4
Formaldeide	mg/Nm³	<0,4	1,3	<0,5	1,3	<0,5	1,3	<0,4	1,3
As, Cr, Ni, Pb, Cd, Cu, Zn	mg/Nm³	<0,002 <0,002 <0,01	0,2 0,02 0,2	-	-	-	-	-	-
COV singoli composti	mg/Nm³	1,0	-	-	-	-	-	-	-
COV come C.org.tot	mg/Nm³	1,9	5	32	50	42,8	50	10,7	50
Monossido di carbonio	mg/Nm³	102,7	250	-	-	-	-	-	-
Ossidi di azoto	mg/Nm³	4,6	50	<0,6	350	<0,5	350	-	-
Ossidi di zolfo	mg/Nm³	<3,0	25	-	-	-	-	-	-
Diossine e Furani	ngNm³	0,0004	0,03	-	-	-	-	-	-
Benzene	mg/Nm³	0,1	2	2,3	5	0,6	5	-	-

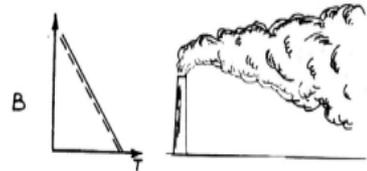
# Dall'Emissione → Aria Ambiente

- Camino : E27 con una emissione di circa  $3 \text{ mg/m}^3$
- Sotto vento alla sorgente (velocità media  $U=2\text{m/sec}$ )
- Diverse condizioni di stabilità atmosferica
- **Nei massimi valori orari rilevati in aria ambiente si stimano concentrazioni di qualche  $\mu\text{g/m}^3$  (effetto di diluizione di  $10^{-3}$ )**

atmosfera instabile



atmosfera neutra



atmosfera stabile

