



ASSEMBLEA PUBBLICA

12 DICEMBRE 2018

ODORI

# La nascita del problema ODORI

- Diffusione esponenziale della stampa digitale
- Promiscuità tra attività produttiva e recettori sensibili
- Venti dominanti W-E
- Assenza di barriere naturali

Coinvolgimento degli enti di controllo da parte della cittadinanza



**Prima fase interlocutoria con l'Amministrazione locale**

**Attività di comprensione del fenomeno odorigeno**

**Misure**

**Monitoraggio**

**Valutazione**

# Sperimentazioni e Monitoraggio

Dal 2013...

- Iniezione di CA o Zeoliti
- Impianto di nebulizzazione acqua nei camini
- Installazione impianti pilota (carboni, zeoliti)
- Uso di inchiostri privi di esteri e acidi grassi
- Dosaggio di urea
- Variazione della temperatura in ingresso al filtro
- Autocontrolli emissioni (analisi chimiche)
- Oltre 200 campionamenti olfattometrici (UNI EN 13725)
- 2 campagne di monitoraggio con nasi esterni
- Sviluppo di modelli di diffusione e ricaduta (DGR BURL 20.02.2012)
- Monitoraggio su impianti pilota

	2014	Oggi
Media delle segnalazioni (nr/giorno)	6,5	0,6/0,9

# Applicazioni attuali e Monitoraggio

## Impianto e processo:

- Innalzamento dei camini (25 m)
- Dosaggio di urea
- Nebulizzazione di acqua nel flusso dei fumi
- Inchiostri privi di esteri e acidi grassi

## Monitoraggio

- Analisi chimica mensile
- Nr 2 Nasi elettronici esterni
- Naso elettronico a camino
- Olfattometrie

## Criticità

- Metodi di campionamento non coerenti tra loro (nasi elettronici esterni ed interni)
- Intensità dell'odore non direttamente proporzionale alla concentrazione analitica degli inquinanti
- Influenza significativa delle condizioni meteo/climatiche
- Applicabilità o meno delle soluzioni impiantistiche ad oggi conosciute ad ogni singolo caso
- Difficile correlazione tra i modelli teorici o le misure e la reale percezione del recettore (segnalazioni)
- Atteso un maggior valore aggiunto dalle campagne di monitoraggio con i nasi

# Ulteriori sperimentazioni

## Impianto e processo:

- Test di colorazione del fondo su prodotti scuri con elevato carico di inchiostro
- Test di diluizione della portata a valle del punto di prelievo
- Conoscenza del mercato di impianti di trattamento aria a valle del processo ad oggi applicati in altri settori

## Organizzazione:

- Gestione del programma di produzione per evitare la concomitanza di prodotti scuri su entrambe i forni
- Analisi settimanale delle segnalazioni e correlazione con i dati meteo...

# Resoconto segnalazioni

## SEGNALAZIONI

Mese	NO	SI
giu	9	17
lug	6	6
ago		3
set	16	27
ott	5	10
nov	10	18
dic	0	2
<b>Totale complessivo</b>	<b>40</b>	<b>92</b>
	<b>132</b>	
	<b>30%</b>	<b>70%</b>



Grazie per l'attenzione