

*L'approccio alla risoluzione di storici problemi  
olfattivi per un'azienda soggetta ad AIA*

*18 Maggio 2012*

*Cristian Dreszach*

**NATCO**

# NATCO



SI OCCUPA DI EFFETTUARE LAVORAZIONI A  
PARTIRE DA PELLI GIÀ CONCIATE ALLO SCOPO DI  
OTTENERE PELLI RIFINITE PER ARREDAMENTO



# Pelli conciate



# Pelli rifinite



# Certificato ISO 14001

	
<b>Certificato di Conformità</b>	
Rilasciato a	
<b>NATCO SPA</b>	
SEDE LEGALE: Via Iazzitiello, 47 - 70029 SANTERAMO IN COLLE (BA)	
SEDE OPERATIVA: Via Ferrara, Km 4 - 33050 POZZUOLO DEL FRIULI (UD)	
Bureau Veritas Italia S.p.A. certifica che il Sistema Gestione di questa organizzazione è stato valutato e giudicato conforme ai requisiti della norma	
<b>ISO 14001:2004</b>	
in relazione al seguente scopo	
Lavorazione di pelli animali dallo stato wet blue allo stato finito per uso arredamento attraverso le fasi di: rinverdimento, operazioni meccaniche, tintura/riconcia, asciugatura e rifinitura.	
Settore/i EA di attività:	05
Data inizio validità:	11/02/2002
Revisione del:	11/02/2011
Scadenza:	10/02/2014
La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza periodica ed è consultabile sul sito <a href="http://www.bureauveritas.it">www.bureauveritas.it</a>	
Ulteriori chiarimenti riguardanti lo scopo di questo certificato e l'applicabilità del sistema di gestione possono essere acquisiti contattando l'organizzazione.	
	
Certificato N°:	IT179886/UK
	
Managing & Certification Office: Bureau Veritas Italia S.p.A. - Divisione Certificazione - Viale Monza, 261 - 20126 Milano - ITALIA	

# NATCO



ABITAZIONI E ATTIVITA'  
COMMERCIALI

# NATCO



DIVANI & DIVANI By natuzzi

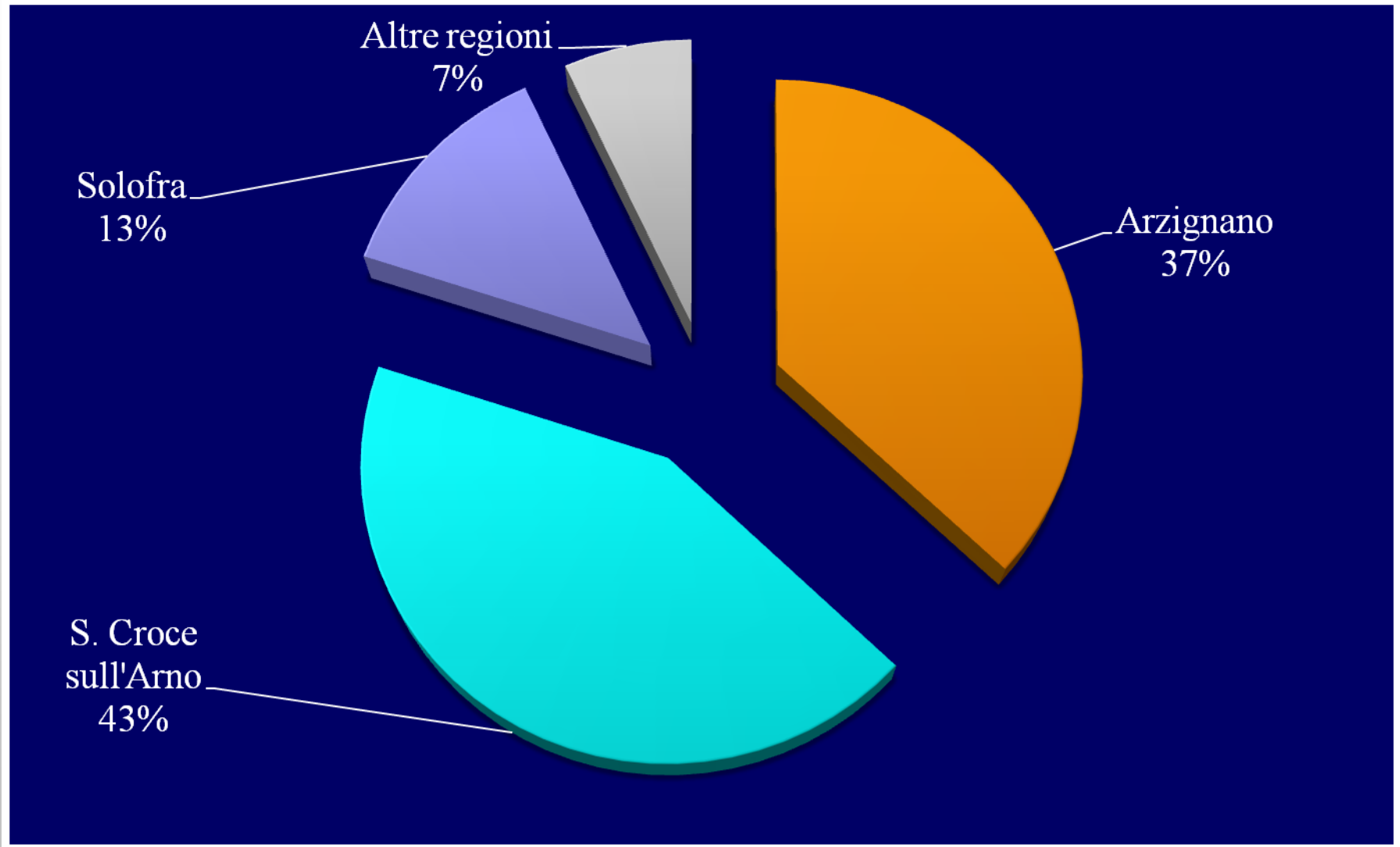




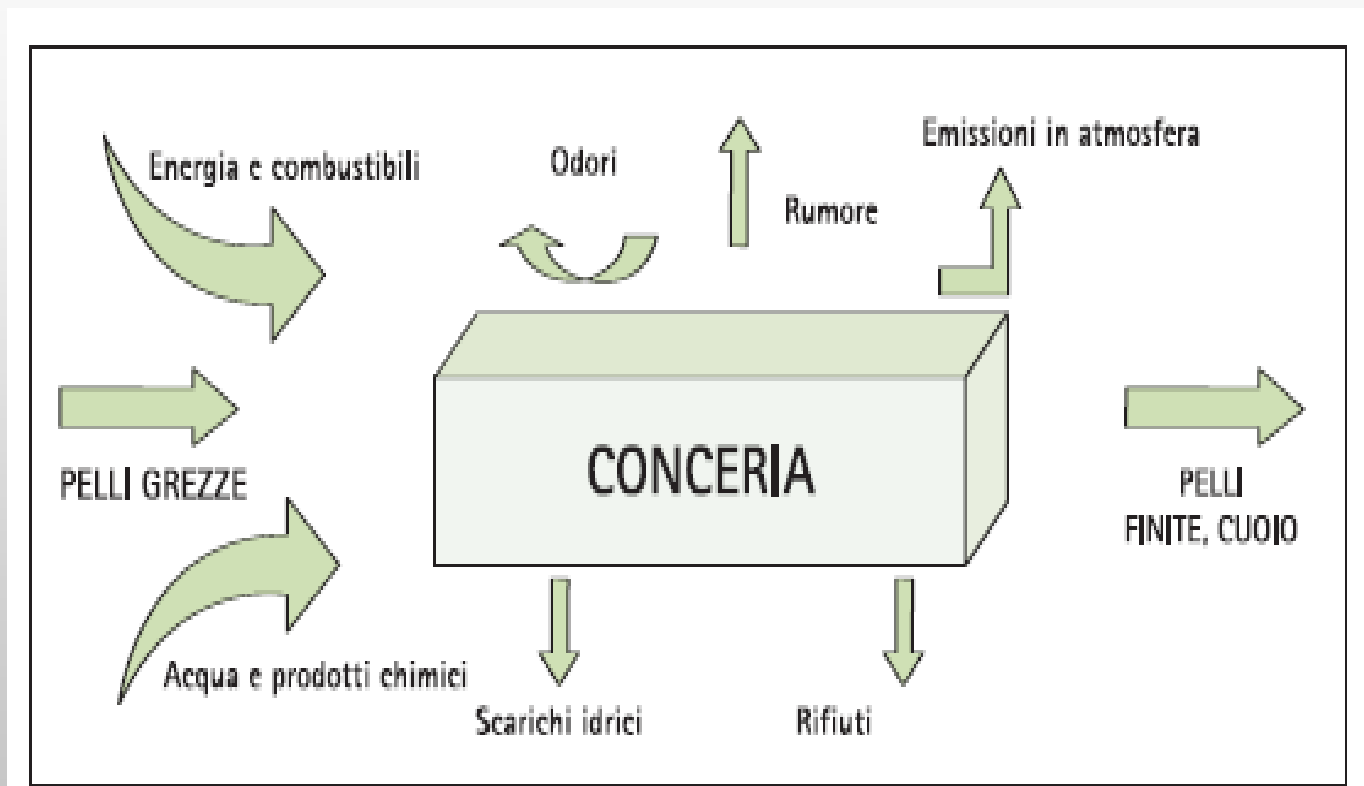
# L'UNICA CONCERTA IN FRIULI



# IN ITALIA ESISTONO 1.330 CONCIERIE



# IMPATTI AMBIENTALI



# **INQUINANTI ODORIGENI DI UNA CONCERIA**

## **IDROGENO SOLFORATO**

- **BAGNI DI CALCINAIO**
  - **LOCALI DI CONCERIA**
    - **SCARICHI IDRICI**
  - **IMPIANTO DI DEPURAZIONE**
-

## **COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (COV)**

- **CABINE DI RIFINIZIONE**
- **FORNI DI ESSICAMENTO DELLE CABINE**

## **AMMONIACA**

- **TINTURA**
  - **SCARNATURA E DEPOSITO DEL CARNICCIO**
-

## AZIONI INTRAPRESE DALLA NATCO DAL 2000

- vengono predisposte delle barriere osmogeniche sull'impianto di depurazione e sulla zona di stoccaggio rifiuti;



- vengono sostituiti dei prodotti di rifinizione a base di solventi con prodotti all'acqua;
-

- viene costruita una barriera arborea lungo tutto il perimetro aziendale



- viene predisposta una collina fra il centro abitato e l'impianto di depurazione





# NEL 2009 VIENE FATTA L'INDAGINE OLFATTOMETRICA



- **10 e 11 novembre 2009**: prima indagine olfattometrica
  - **29 e 30 novembre 2009**: sulla base dei risultati della prima campagna di misura vengono individuati altri punti su cui prelevare i campioni (impianto di depurazione delle acque reflue nel fine settimana + zona di rinverdimento delle pelli + scarico della vasca di equalizzazione);
  - **14 e 15 gennaio 2010**: indagine di approfondimento relativa all'emissione odorigena originata dai camini dello stabilimento nel corso di diverse attività.
-

# Dove sono stati prelevati i campioni ...

Campione: grigliatura tintura;



Campione: vasca di equalizzazione feriale e festivo;

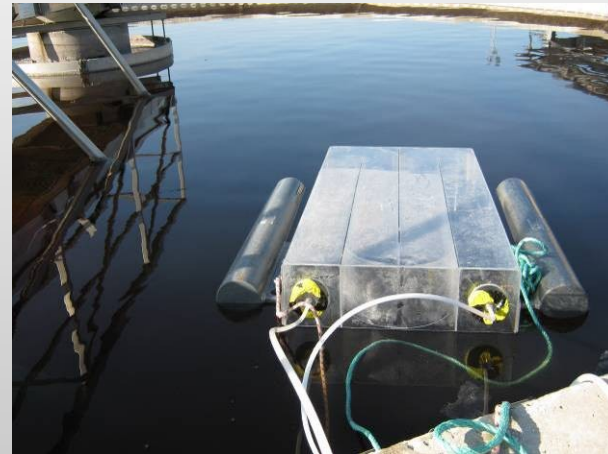
Campione: scarico del refluo nella vasca di equalizzazione;



# Dove sono stati prelevati i campioni...

Campione : scarico cassone fango chimico – fisico dalle filtropresse;

Campione : scarico cassone fango biologico dalle filtropresse;



Campione : sedimentazione primaria;

Campione : sedimentazione primaria (domenica mattina);

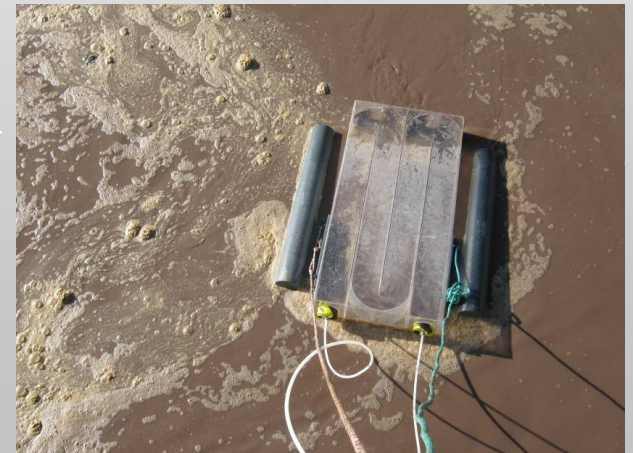
# Dove sono stati prelevati i campioni ...

Campione: vasca di denitrificazione;

Campione: vasca di denitrificazione (domenica mattina);



Campione: vasca biologica;



# Dove sono stati prelevati i campioni ...

Campione : sedimentazione finale;



Campione : zona aggiunta decolorante alle acque reflue;



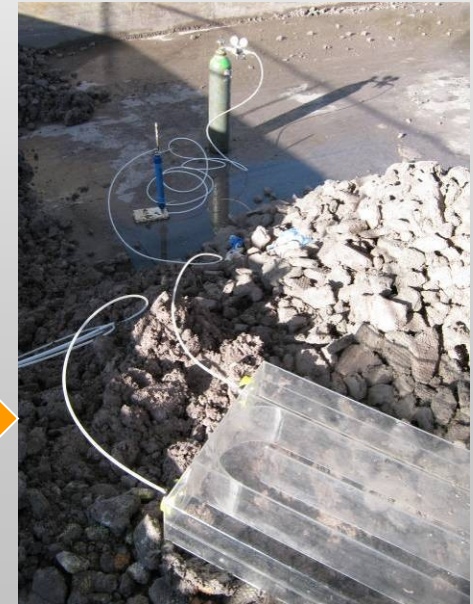
## Dove sono stati prelevati i campioni ...

Campione : stoccaggio pelli;



Campione: deposito temporaneo di fango chimico – fisico  
nell'apposita area del piazzale;

Campione: deposito temporaneo di fango biologico  
nell'apposita area del piazzale;



## Dove abbiamo prelevato i campioni ...

Campione : scarto della rasatura depositato temporaneamente nell'apposita area del piazzale;



Campione : vasca di rinverdimento;  
Campione: botti di lavaggio del rinverdimento;  
Campione : pelli della vasca di rinverdimento.



# Dove abbiamo prelevato i campioni ...

Campione: zona tintura;



Campione : monte del presidio di abbattimento –  
cabina di verniciatura

*Con diverse lavorazioni della rifinizione:*

*Nitroemulsione*

*Fondo*

*Fissativo*





# Dove abbiamo prelevato i campioni ...

Campione: camino verniciatura– valle sistema di abbattimento;

*Con diverse lavorazioni della rifinitura:*

*nitroemulsione*

*fissativo*

*airless*

*aggancio*

*fondo*

*profondo*



# Dove abbiamo prelevato i campioni ...

Campione: camino forno di essiccaggio – rifinizione

*Con diverse lavorazioni della rifinizione:*

*nitroemulsione*

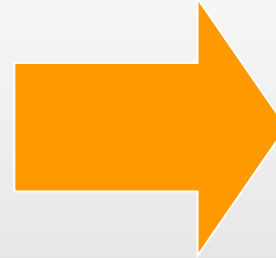
*fissativo*

*airless*

*aggancio*

*fondo*

*profondo*



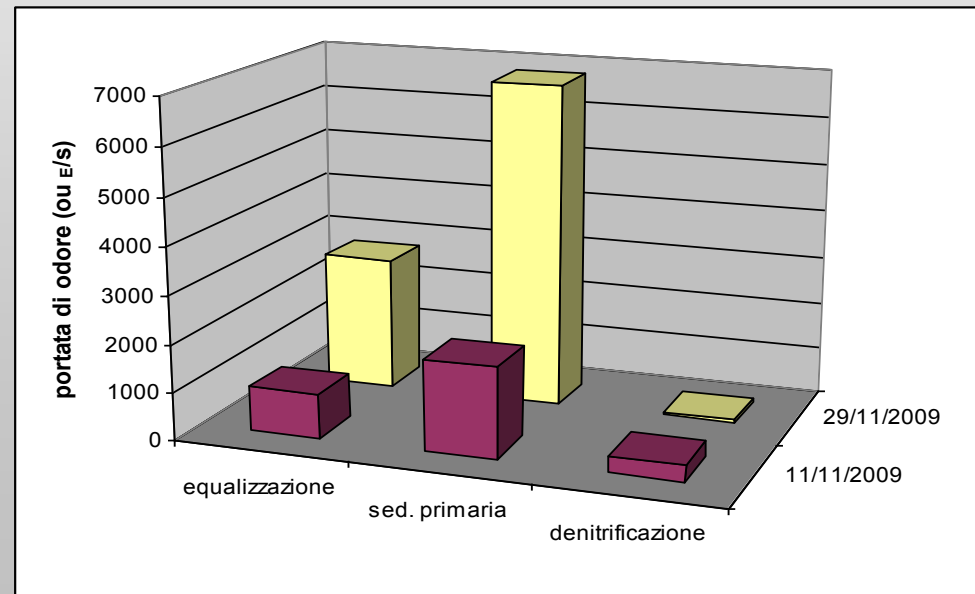
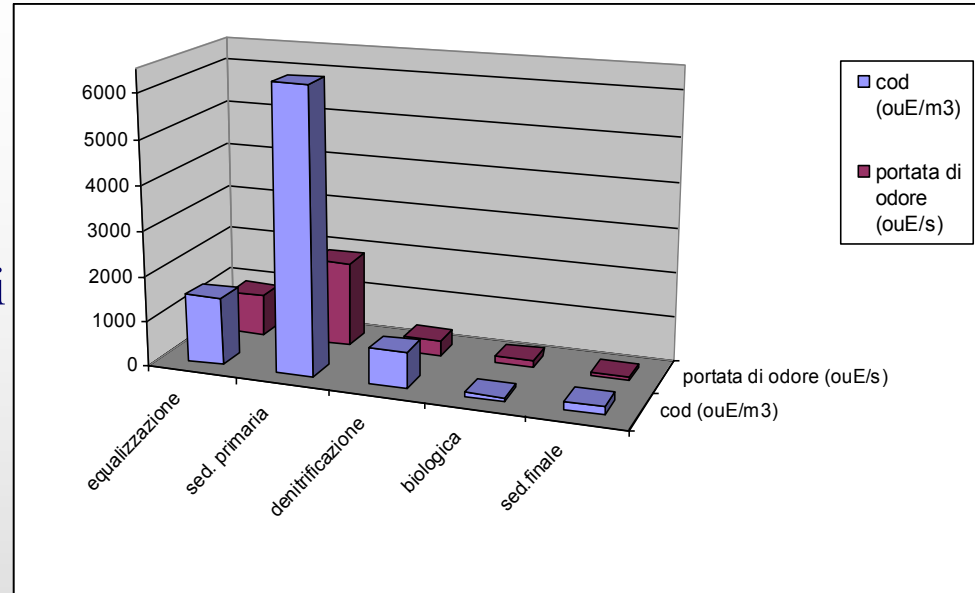
Campione 19: Camino – botti di follonaggio – rifinizione;



# Valutazione dei risultati

## Impianto di depurazione acque reflue:

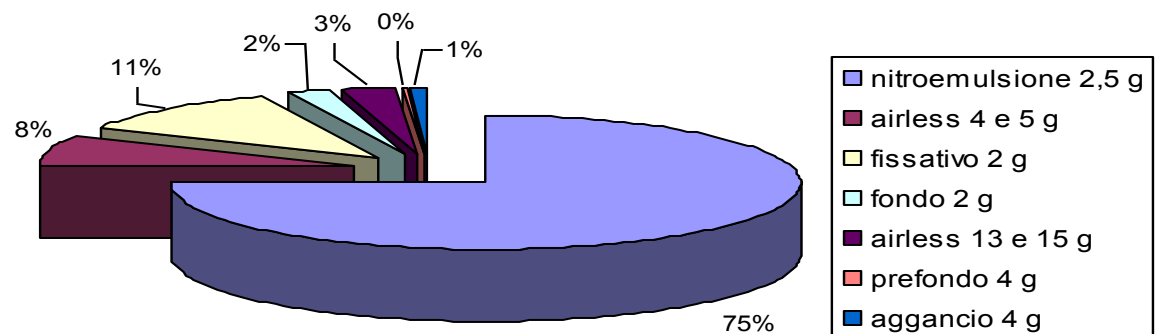
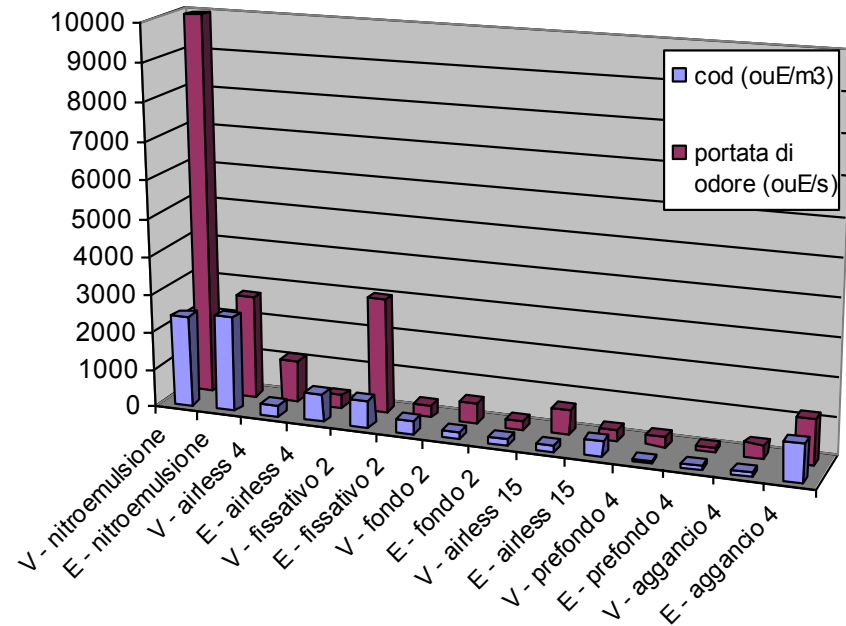
- L'odore diminuisce con i processi depurativi;
- Sedimentazione primaria = sorgente di odore importante (UNIEN 12255–9:2002);
- Durante i giorni di fermata dell'impianto (sabato e domenica) la concentrazione e la portata di odore emesso aumentano (modello di dispersione specifico);



# Valutazione dei risultati

## Camini:

- Costituiscono la sorgente di odore principale dello stabilimento in questione;
- Per la verniciatura: le lavorazioni che provocano una emissione odorigena maggiore sono nitroemulsione, fissativo (2g) e airless (4g);
- Per l'essiccaggio – rifinizione: nitroemulsione e aggancio (4g).



**NATCO**



**2011**

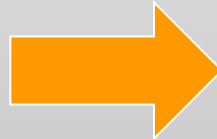
**DECRETO AIA 33**

Per le emissioni odorigene la Società dovrà presentare interventi tecnici e gestionali atti a limitare le emissioni odorigene:

- derivate dalle attività di verniciatura
  - dall'impianto di depurazione delle acque reflue
-

# PRIMI INTERVENTI

- MODIFICA DI UN ABBATTITORE DELLA VERNICIATURA



## COPERTURA DELLA PLATEA DELLO STOCCAGGIO TEMPORANEO DEL FANGO CHIMICO-FISICO



LA RIDUZIONE E LA SOSTITUZIONE CON ALTRI PRODOTTI  
CHIMICI DELLA NITRO EMULSIONE NELLA FASE DI  
VERNICIATURA

**GRAZIE PER L'ATTENZIONE!**

