



# MED-IPPC-NET

Implementing Eco-Future



## MED-IPPC-NET workshop per il settore IPPC 1.1

Torino 22/3/2011





**MED-IPPC-NET**  
Implementing Eco-Future



# Analisi del ciclo produttivo degli impianti che insistono sul territorio





**MED-IPPC-NET**  
Implementing Eco-Future



## Codice 1.1.: Impianti di combustione con potenza termica > 50 MWt

50 MWt < P < 300 MWt

In alcuni casi vi sono impianti con singoli  
focolari di potenza < 50 MWt ma che  
complessivamente (sommando le potenze)  
superano i 50 MWt





**MED-IPPC-NET**  
Implementing Eco-Future



n. Impianti codice 1.1. in Regione Piemonte 27

n. Impianti codice 1.1. analizzati 19 (70 %)

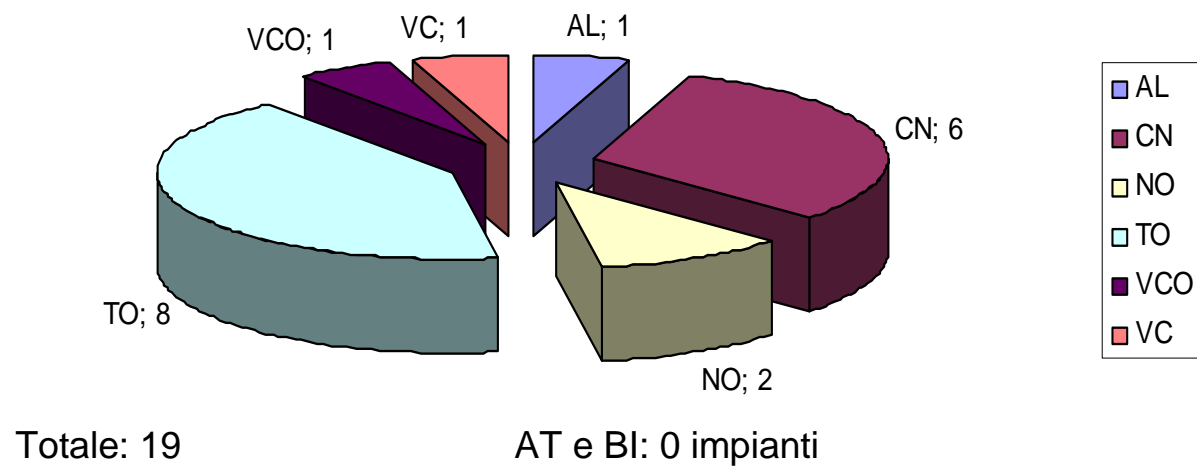




**MED-IPPC-NET**  
Implementing Eco-Future



### DISTRIBUZIONE IMPIANTI COD. 1.1

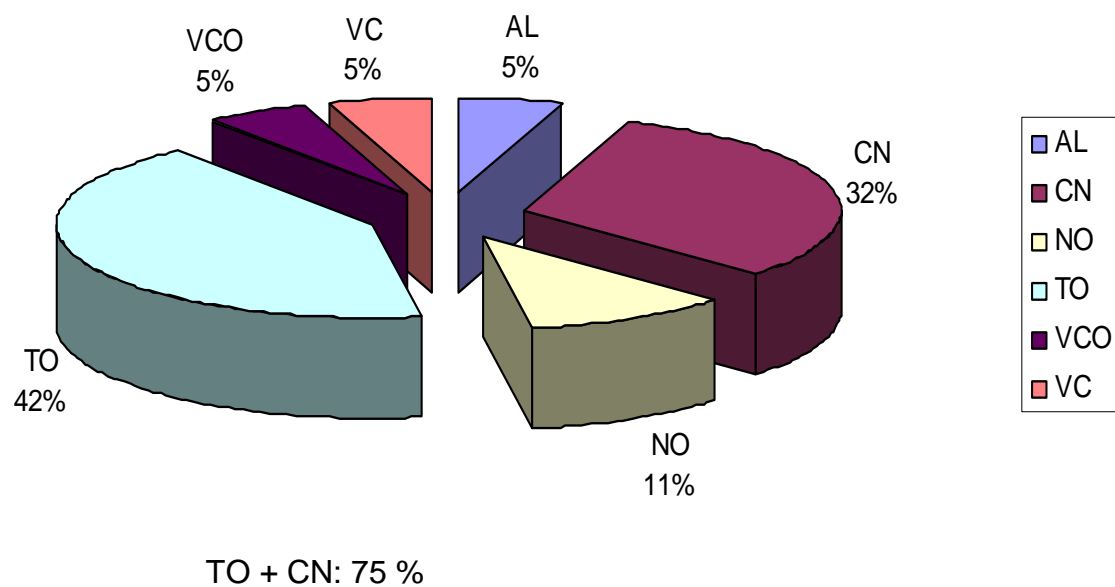




**MED-IPPC-NET**  
Implementing Eco-Future



### DISTRIBUZIONE IMPIANTI COD. 1.1 (%)





**MED-IPPC-NET**  
Implementing Eco-Future



## ALCUNI ELEMENTI COMUNI

Bref di riferimento:

large combustion plant  
monitoring

Combustibili: gas naturale

Prescritto sistema monitoraggio in  
continuo emissioni (SME)

## Sistema di gestione ambientale (SGA)

7 aziende già dotate di SGA;

12 aziende non dotate di SGA e non prescritto

L'adozione di SGA non è stata in nessun caso prescritta





**MED-IPPC-NET**  
Implementing Eco-Future



# Presentazione dei dati del settore produttivo ottenuti dall'analisi regionale Arpa con particolare riferimento all'analisi delle autorizzazioni rilasciate





**MED-IPPC-NET**  
Implementing Eco-Future



## Emissioni in aria

Limiti autorizzati:

NOx: 50 – 450 mg/Nmc

CO: 30 – 300 mg/Nmc

Polveri 5 mg/Nmc

O<sub>2</sub> rif: vari

**NOx e CO:** variabilità in funzione di tipologia, ed età degli impianti

**Polveri:** valore omogeneo in ragione del combustibile (metano) utilizzato



**MED-IPPC-NET**  
Implementing Eco-Future



## **Caratterizzazione impianti – valori limite associati**

### **TURBOGAS (10 impianti):**

Pel: 7-49 MWel

NOx: 45-150 mg/Nmc

CO: 30-80 mg/Nmc

Polveri 5 mg/Nmc

O2 rif: 15 %

### **CALDAIE (39 impianti):**

Pel: 9-85 MWt resi

NOx: 120- 300 mg/Nmc

CO: 30-250 mg/Nmc

Polveri 5 mg/Nmc

O2 rif: 3 %

### **MOTORI (3 impianti):**

Pel: 0,95 – 2 MWel

NOx: 250-450 mg/Nmc (5

CO: 300 mg/Nmc (O2 15 %

Polveri 5 mg/Nmc (O2 3 %)

O2 rif: vedi sopra %



**MED-IPPC-NET**  
Implementing Eco-Future



## **Condizioni per la gestione delle emissioni in atmosfera**

- SME
- Autocontrolli
- Trasmissione dati all'autorità competente
- Limiti di emissione in flussi di massa anno quando gli impianti esistenti non rispettano il Bref





**MED-IPPC-NET**  
Implementing Eco-Future



## Acque



Parametri di riferimento:

- COD
- SST
- Solfati



**MED-IPPC-NET**  
Implementing Eco-Future



Combustion installations						
Destination if industrial waste water	ELV (mg/l)			ELVs are those indicated by law?	Monitoring frequency	Total
	COD	TSS	Sulphates			
Coastal Waters						0
Surface Waters	160	80	1000	yes	yearly	2
Sewers	500	200	1000	yes	yearly	6



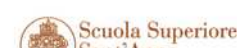


**MED-IPPC-NET**  
Implementing Eco-Future



## *Altri requisiti per la gestione delle Acque*

Registrazione volumi di scaricato





**MED-IPPC-NET**  
Implementing Eco-Future



## Rifiuti

Tutti gli impianti gestiscono i rifiuti come  
deposito temporaneo







**MED-IPPC-NET**  
Implementing Eco-Future



## Contaminazione del suolo

Posizionamento dei piezometri per monitorare la falda





**MED-IPPC-NET**  
Implementing Eco-Future



## *Rumore*

Monitoraggio solo in casi particolari  
Piano classificazione acustica comunale



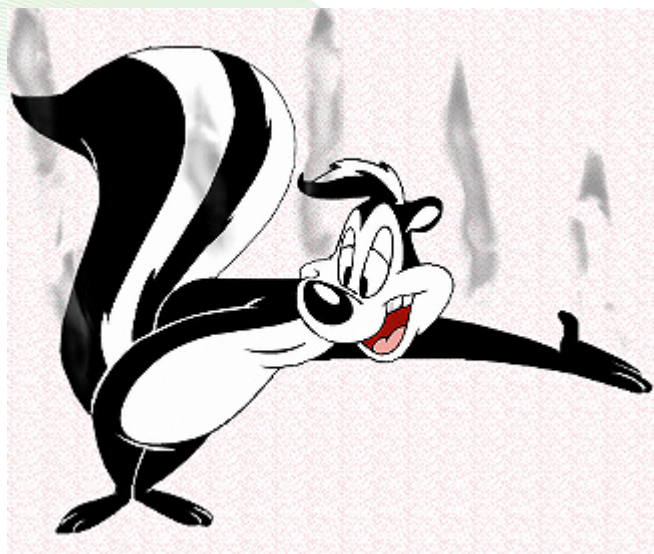


**MED-IPPC-NET**  
Implementing Eco-Future



# Odori

Nessun problema







**MED-IPPC-NET**  
Implementing Eco-Future



## Energia

- 60% non hanno prescrizioni
- 40% hanno prescrizioni per il monitoraggio dei consumi







**MED-IPPC-NET**  
Implementing Eco-Future



# *Emergenze superamento dei limiti*

## Prescrizioni specifiche





**MED-IPPC-NET**  
Implementing Eco-Future



## *Comunicazione dati di monitoraggio*

Una volta l'anno è quella più frequente

