

**CONVEGNO**  
**"CUSTA EST SA TERRA NOSTRA"**  
Contaminanti e "veleni" in Sardegna

**UNPISI**  
UNIONE NAZIONALE  
PESCIATORI ITALIANI

**CUSTA EST SA  
TERRA NOSTRA  
QUE SU ENTU SOLU  
CHE UNA TALCHE  
DE FOSU  
MESSA SAS ESPIGAS  
RINZADAS**

**ORISTANO 27 MAGGIO 2011**

***Rischi Lavorativi  
nell'Industria  
Petrolchimica***  
**Oristano 27 maggio 2010**  
*dr. Michele Pinna*  
*Dipartimento di Prevenzione*  
*ASL Sassari*

## **Piano di Rinascita**

**Nel 1962, con l'emanazione della Legge 588 (*piano di rinascita*) la Regione Sardegna ricevette dallo stato cospicui finanziamenti per consentire il suo sviluppo economico e progresso sociale.**

**Il piano prevedeva interventi in vari settori ma soprattutto in quello industriale.**

**La scelta degli amministratori della Regione di quel periodo fu di privilegiare l'insediamento dell'industria petrolchimica**

**(anche se si trattava di un tipo di industria con alto impiego di capitale e modesta utilizzazione di lavoratori)**



*Pecore al pascolo di fronte allo stabilimento Syndial di Assemini (CA) in un'area visibilmente degradata*

## Insedimenti petrolchimici in Sardegna:

**Porto Torres**

**Ottana**

**Assemini**

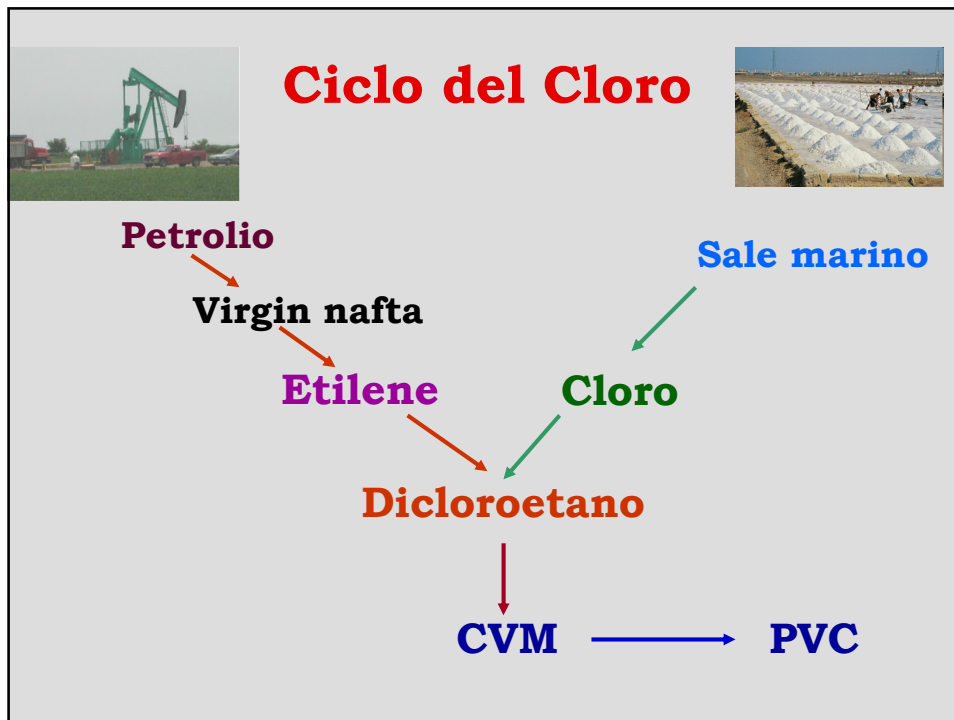
**Sarroch**



## Complessità dei processi produttivi

Le sostanze chimiche che costituiscono il prodotto finale di un impianto, diventano la base di un'ulteriore produzione in un altro impianto, con un interscambio continuo all'interno dello stesso stabilimento o fra stabilimenti diversi





*Impianto di produzione CVM – PVC di Porto Torres*

## Sostanze chimiche pericolose



**F+** *estremamente infiammabile*  
**Etilene** **CVM**



**T** *tossico* *cancerogeno*  
**Cloro** **1,2 dicloroetano**  
**CVM**



**C** *corrosivo*  
**Cloro - Acido Cloridrico**  
**- Idrossido di sodio**



**N** *pericoloso per l'ambiente*

## Misure di prevenzione

- Evitare l'esposizione alle sostanze pericolose
- Corretta progettazione degli impianti
- **Manutenzione**, soprattutto programmata
- Controllo della presenza di sostanze pericolose con rilevatori automatici e manuali
- Informazione e Formazione degli addetti

**D.Lgs 81/08**

## **Rischi durante la movimentazione delle sostanze pericolose**



*Incendio sulla Panam Serena - pontile Syndial di Porto Torres*

## **Rischi Ambientali**

Negli anni sessanta e settanta, non esistevano leggi specifiche ed i rifiuti di tutti i tipi venivano depositati in grandi vasche di contenimento, fabbricate in cemento, realizzate nell'area di fronte allo stabilimento.

### **Rischi Ambientali**

Col tempo le vasche si sono riempite e si è continuato a gettare i rifiuti nell'area circostante.

Il risultato di tutto questo è che vicino agli stabilimenti di Assemini e Porto Torres si sono formate delle zone inquinate che si estendono per diversi ettari.

### **Rischi Ambientali**

Analizzando l'evoluzione dei processi produttivi si possono individuare i materiali di scarto prodotti e quindi la loro pericolosità



**Sostanze organiche clorurate**

**Mercurio**

## Rischi Ambientali

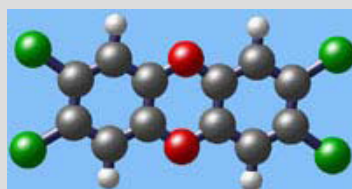
Sostanze organiche clorate



400-500 °C



Diossine



*2,3,7,8 - tetracloro-dibenzo-para-diossina*





