

# Le aree industriali dismesse, tra bonifica, recupero ambientale e riqualificazione urbanistica

Prima analisi di livello provinciale e ruolo dei  
Comuni, alla luce del quadro normativo

Pesaro, 26 Gennaio 2012

# **Anagrafe dei siti contaminati: le funzioni della Regione Marche**

**Servizio Territorio, Ambiente ed Energia**

P.F. Green Economy, Ciclo dei rifiuti, Bonifiche ambientali,  
A.E.R.C.A. e Rischio industriale

Ing. Giuseppe Fruncillo

# Legislazione ante D.M. 471/99

Legge n. 441 del 29 ottobre 1987 all'art. 5

affidava alle Regioni il compito di predisporre entro 6 mesi i "Piani di Bonifica" regionali in cui individuare i siti da bonificare e le loro caratteristiche, le priorità degli interventi di bonifica, le modalità di intervento e la loro stima finanziaria.

(abrogata dal D.Lgs. 22/97)

Decreto Ministero dell'Ambiente n. 185 del 16 maggio 1989

tramite il quale sono stati indicati criteri e linee guida per l'elaborazione e la predisposizione da parte delle Regioni dei Piani di bonifica.

# **Primo documento della Società Acquater**

**Convenzione del 31 dicembre 1991 tra Regione Marche e Soc. Aquater S.p.A.**

**Realizzazione documento dove venivano riportate le attività svolte, le elaborazioni eseguite ed i risultati dell'analisi con l'individuazione di una lista di siti che ha costituito, nei fatti, il primo documento regionale di conoscenza delle aree contaminate presenti sul territorio regionale.**

# Studio Società Aquater S.p.A.

**Identificazione, ubicazione e caratterizzazione dei siti potenzialmente inquinanti da sostanze tossico-nocive esistenti sul territorio della Regione Marche**  
**Aree con discariche di RSU (Rifiuti Solidi Urbani)**

**Le suddette informazioni sono state reperite presso la Regione Marche (Assessorati Ambiente, Sanità, Industria e Protezione Civile), le Camere di Commercio della Regione Marche, le Amministrazioni Provinciali, i Presidi Multizonali di Igiene e Sanità Pubblica ed infine presso le Amministrazioni Comunali.**

# Decreto Legislativo 5 febbraio 1997, n. 22

## **Art. 17, comma 12**

**Le Regioni predispongono sulla base delle notifiche dei soggetti interessati ovvero degli accertamenti degli organi di controllo un'anagrafe dei siti da bonificare che individui:**

- a) gli ambiti interessati, la caratterizzazione ed il livello degli inquinanti presenti;**
- b) i soggetti cui compete l'intervento di bonifica;**
- c) gli enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati;**
- d) la stima degli oneri finanziari.**

# Decreto Ministeriale 25 ottobre 1999, n. 471

**Art. 17: modalità di predisposizione ed aggiornamento dell'Anagrafe regionale.  
Superamento dei limiti tabellari CLA per almeno un elemento, in almeno una  
matrice ambientale.**

**CLA (Concentrazioni Limite Accettabili)**

**Rappresenta i valori limite degli inquinanti nelle matrici ambientali, individuati  
nelle tabelle all'allegato 1 del D.M. 471/99, oltre i quali dovevano essere poste in  
essere le procedure di bonifica stabilite nel medesimo decreto.**

# Legge Regionale n. 28 del 28 ottobre 1999

**Redazione del Piano regionale per la gestione dei rifiuti all'interno del quale è inserito il Piano Regionale di Bonifica delle aree inquinate**

**Capitolo 7: costituito dall'apposito studio predisposto dalla Società Aquater S.p.A a seguito della delibera della Giunta Regionale 3919/91**

# Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152

**Art. 251, pur mantenendo in capo alle Regioni la predisposizione dell'Anagrafe regionale dei siti da bonificare, ha condizionato la redazione della stessa a modalità da stabilire, da parte di ISPRA.**

**Tali modalità non sono ancora state emanate.**

**Nel contempo la nuova normativa ha stabilito che nell'Anagrafe siano inseriti solo i siti per i quali si verifichi il superamento delle CSR definite con l'analisi di rischio.**

# Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152

## **CSC- Concentrazioni Soglia di Contaminazione**

Rappresenta i livelli di contaminazione delle matrici ambientali che costituiscono valori al di sopra dei quali è necessaria la messa in sicurezza del sito, l'eventuale caratterizzazione del sito e l'analisi di rischio sito specifica.

## **CSR- Concentrazioni Soglia di Rischio**

Rappresenta i livelli di contaminazione delle matrici ambientali, da determinare, caso per caso, con l'applicazione della procedura di analisi di rischio sito specifica. Il superamento degli stessi obbliga alla messa in sicurezza e alla bonifica. I livelli di concentrazione così definiti costituiscono i livelli di accettabilità (sanitario-ambientale) per il sito.

# D.M. 471/99

**Sito inquinato** : sito che presenta livelli di contaminazione o alterazioni chimiche, fisiche o biologiche del suolo o del sottosuolo o delle acque superficiali o delle acque sotterranee tali da determinare un pericolo per la salute pubblica o per l'ambiente naturale o costruito. Ai fini del presente decreto è inquinato il sito nel quale anche uno solo dei valori di concentrazione delle sostanze inquinanti nel suolo o nel sottosuolo o nelle acque sotterranee o nelle acque superficiali risulta superiore ai valori di concentrazione limite accettabili stabiliti dal presente regolamento

**Sito potenzialmente inquinato** : sito nel quale, a causa di specifiche attività antropiche pregresse o in atto, sussiste la possibilità che nel suolo o nel sottosuolo o nelle acque superficiali o nelle acque sotterranee siano presenti sostanze contaminanti in concentrazioni tali da determinare un pericolo per la salute pubblica o per l'ambiente naturale o costruito

# D.Lgs. 152/06

**Sito potenzialmente contaminato**: un sito nel quale uno o più valori di concentrazione delle sostanze inquinanti rilevati nelle matrici ambientali risultino superiori ai valori di concentrazione soglia di contaminazione (CSC), in attesa di espletare le operazioni di caratterizzazione e di analisi di rischio sanitario e ambientale sito specifica, che ne permettano di determinare lo stato o meno di contaminazione sulla base delle concentrazioni soglia di rischio (CSR)

**Sito contaminato**: un sito nel quale i valori delle concentrazioni soglia di rischio (CSR), determinati con l'applicazione della procedura di analisi di rischio di cui all'Allegato 1 alla parte quarta del presente decreto sulla base dei risultati del piano di caratterizzazione, risultano superati;

# Definizione di Anagrafe

L'Anagrafe (D.M. 471/99) rappresenta la lista di siti in cui si accerta il superamento dei limiti tabellari CLA per almeno un elemento, in almeno una matrice ambientale

Nel contempo il D.Lgs 152/06 ha stabilito che nell'Anagrafe siano inseriti solo i siti per i quali si verifichi il superamento delle CSR definite con l'Analisi di Rischio

Quest'ultima condizione di inserimento in Anagrafe, non contemplando la valutazione del superamento dei limiti CSC, tende a far disperdere le informazioni relative ai siti segnalati con superamenti di CSC, quindi potenzialmente contaminati;

Quindi l'Anagrafe relativa ai siti notificati nel 2009 contempla entrambi i casi;

Infine è utile ricordare che i siti continuano a permanere nell'elenco anche al termine delle azioni di bonifica al fine di mantenere notizia storica degli interventi eseguiti e delle aree indagate.

# Costituzione dell'Anagrafe

Convenzione n. 4737 del 16 novembre 2000

La Regione ha affidato ad ARPAM il compito di realizzare  
l'Anagrafe dei siti da bonificare.

- *sezione anagrafica*  
*sezione anagrafica*
- *sezione tecnica*  
*sezione tecnica*
- *sezione procedurale*  
*sezione procedurale*
- *sezione interventi*  
*sezione interventi*
- *sezione finanziaria*  
*sezione finanziaria*

# Aggiornamento dell'Anagrafe

## Primo elenco

Decreto del Dirigente del Servizio n. 18 del 23 gennaio 2003

Siti notificati al 31 dicembre 2002

## Secondo elenco

Deliberazione della Giunta Regionale n. 1167 del 10 ottobre 2005

Siti notificati al 31 dicembre 2004

## Terzo elenco

DGR n. 1548/09, Deliberazione della Giunta Regionale n. 44 del 15 gennaio 2008

Siti notificati al 31 dicembre 2006

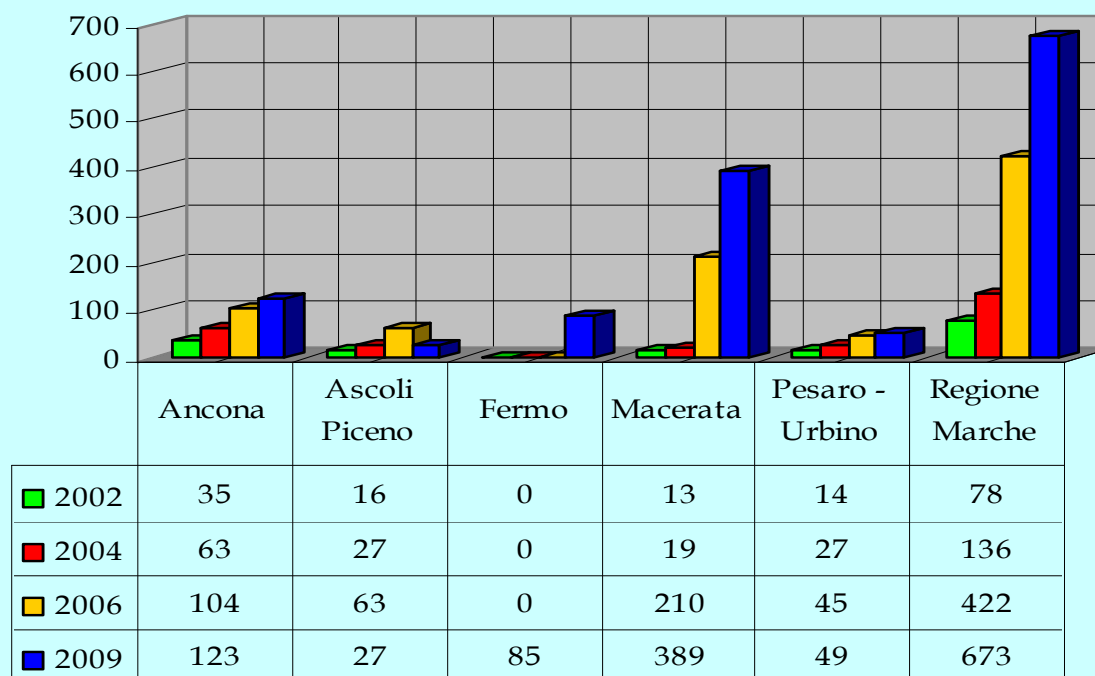
## Quarto elenco

Decreto del Dirigente della P.F. n. 63 del 26 maggio 2011

Siti notificati al 31 dicembre 2009

# Risultati dell'Anagrafe

Numero dei siti inquinati disaggregati per Provincia.  
Anno 2000-2009



# Risultati dell'Anagrafe

Numero dei siti contaminati presenti in Anagrafe  
disaggregati per Provincia. Anno 2009

