



# ***"LA MAPPATURA DELLE ZONE DEL TERRITORIO REGIONALE INTERESSATE DALLA PRESENZA DI AMIANTO"***

Dott. Emilio Renna  
ARPA sez. provinciale Reggio Emilia

## ***"GESTIONE E BONIFICA DELL'AMIANTO"***

Bologna, 20 ottobre 2004



## **D.M. 101 del 18 marzo 2003**

### Obblighi delle Regioni:

- Entro il 24/8/2003 inviare al ministero la procedura per la determinazione degli interventi di bonifica urgenti (art. 1 comma 2, D.M. n. 101/2003)
- Entro il 30 giugno trasmettere i risultati della mappatura, i dati analitici relativi agli interventi da effettuare e le relative priorità, nonché i dati relativi agli interventi effettuati (art.1 comma 3, D.M. n. 101/2003);

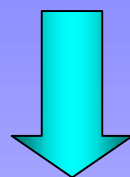


## **D.M. 101 del 18 marzo 2003**

- Stabilisce criteri e tempi per la mappatura completa del territorio nazionale interessate dalla presenza di amianto
- Definisce i principi per l'individuazione degli interventi urgenti di bonifica



Delibera Giunta Regionale n.1302 del 5 /7/2004



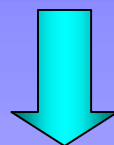
ARPA assume la realizzazione del  
Progetto Mappatura Amianto  
con l' obiettivo specifico di mappare:



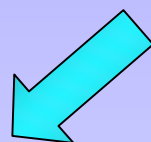
- Gli **impianti di categoria 1** già censiti a cura della Regione Emilia-Romagna e con presenza di amianto negli impianti e non ancora bonificati;
- I **siti dismessi** (edifici ex civili ed ex produttivi) già censiti con presenza di amianto friabile o compatto dalla Regione Emilia Romagna per i quali non è ancora stato presentato un piano di lavoro ex art. 34 D.lgs 277/91.22;
- Le **aree con presenza naturale di amianto** (pietre verdi);
- Gli **edifici pubblici** ( scuole di ogni ordine e grado, ospedali e case di cura, impianti sportivi, grande distribuzione commerciale, istituti penitenziari, cinema e teatri, biblioteche e luoghi di culto) interessati dalla presenza di amianto.



## Per la determinazione degli interventi urgenti di bonifica



Procedura approvata dalla Conferenza degli Assessorati alla Sanità e all'Ambiente e della Conferenza dei Presidenti delle Regioni e delle Province Autonome



Definizione della classe di priorità



Definizione del punteggio del sito



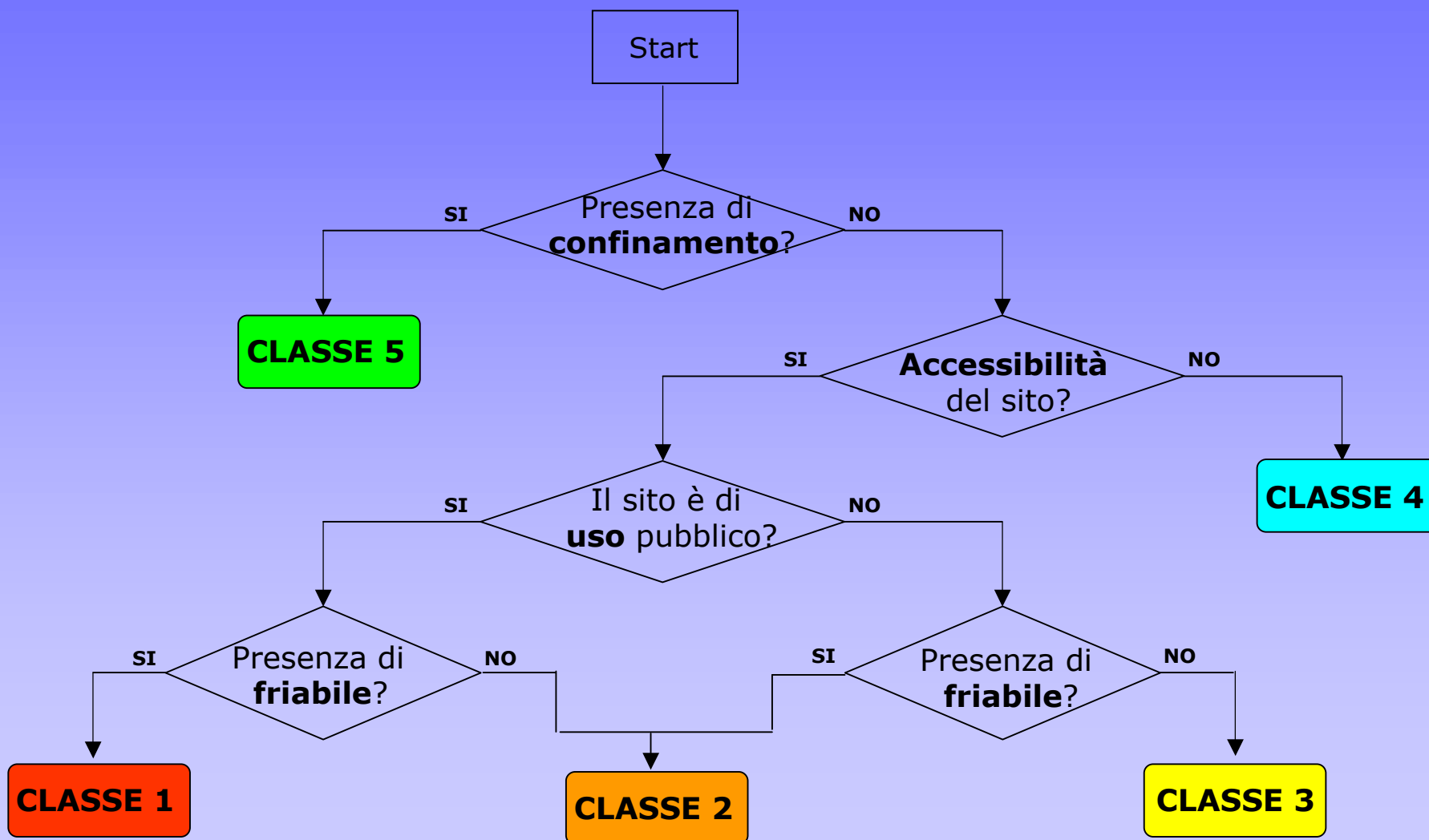
## Definizione della classe di priorità:

- A. Tipologia di materiale contenente amianto
- B. Presenza di confinamento
- C. Accessibilità del sito
- D. Tipologia di attività (pubblico o privato)

## Definizione del punteggio del sito:

Combinazione tra classe di priorità e valori assunti da altri indicatori attraverso un algoritmo.

# Classi di priorità:





## Esempio ARPA-ER: georeferenziazione degli impianti di cat.1 e siti dismessi

- Impianti industriali (cat. 1)
- Siti dismessi (1997) e non ancora bonificati con presenza di amianto friabile o compatto.  
Edifici già noti con presenza di amianto friabile o compatto; non compresi in cat.1 dismessi  
Impianti lavorazione di amianto dismessi

Impianti con presenza di amianto nelle strutture e attrezzature attivi o dismessi



## Esempio ARPA-ER: georeferenziazione degli impianti di cat.1 e siti dismessi

- ✓ **Indirizzario**
- ✓ **Sopralluoghi**
- ✓ **Data-base**
- ✓ **Rappresentazione cartografica dei dati**



## **Indirizzario**

Come indirizzario è stato utilizzato l'elenco fornito dalla Regione Emilia-Romagna ricavato dai piani annuali e dalle attività di vigilanza e controllo degli SPSAL delle AUSL della RER.



## Sopralluoghi

- Ove possibile è stato contattato il proprietario o il dirigente delle strutture
- Compilazione scheda di rilevamento dati per la raccolta delle informazioni necessarie per la determinazione degli interventi di bonifica urgenti
- Utilizzo di GPS o CTR 1:5000 per la georeferenziazione dei siti secondo gli standard SINANET (coordinate UTM, fuso 32) secondo quanto previsto dal DM 101/2003
- Eventuale prelievo di materiali sospetti



## **Data-base** degli impianti/siti georeferenziati

É stato creato un data-base tramite un applicativo in Access, in cui vengono inseriti i dati raccolti in sede di sopralluogo

L'applicativo consente il calcolo automatico dei livelli di priorità e dei punteggi secondo l'algoritmo predisposto dal documento della Conferenza delle Regioni

Ad ogni impianto/sito mappato è associato un report in cui sono riassunte tutte le informazioni



## Rappresentazione cartografica dei dati

I dati raccolti durante i sopralluoghi vengono rappresentati in **ArcView**

**Siti  
 mappati  
 (al 30/9/2004)**

	Impianti categoria 1	Siti dismessi	TOTALE
ARPA PC	17	0	17
ARPA PR	6	0	6
ARPA RE	14	6	20
ARPA MO	33	10	43
ARPA BO	12	6	18
ARPA FC	nessun dato	nessun dato	0
ARPA RA	12	0	12
ARPA FE	nessun dato	nessun dato	0
ARPA RM	7	6	13
<b>TOTALE</b>	<b>101</b>	<b>28</b>	<b>129</b>





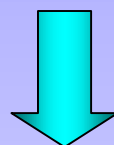
Analoga rappresentazione verrà effettuata per gli edifici pubblici in area urbana quali:

- **scuole di ogni ordine e grado;**
- **ospedali e case di cura;**
- **impianti sportivi;**
- **grande distribuzione commerciale;**
- **istituti penitenziari;**
- **cinema teatri, sale convegni;**
- **biblioteche;**
- **luoghi di culto.**



Per tali categorie:

- 1. Acquisizione degli indirizzari:** enti pubblici, strutture ecclesiastiche (curie o vicariati o parrocchie), strutture private cercate tramite internet;
- 2. Spedizione di un'apposita lettera** con richiesta di informazioni circa la presenza di materiali in amianto;
- 3. Invio di un eventuale sollecito** ai non adempienti alla prima richiesta.



Per le risposte positive arrivate, viene effettuato il sopralluogo per verificare la presenza di amianto e compilata la scheda di rilevamento dati.



## A tutt' oggi:

CATEGORIE	LETTERE INVIATE	RISPOSTE RICEVUTE*	SOPRALLUOGHI EFFETTUATI
Scuole, ospedali e case di cura, penitenziari	979	475	362
Biblioteche, luoghi di culto, grande distribuzione commerciale	699	375	32
Impianti sportivi, cinema teatri, sale convegno	previsto per il 30/10/2004	-	-
<b>TOTALE</b>	<b>1678</b>	<b>850</b>	<b>394</b>

\* Sia positive che negative