



*Associazione Italiana Esposti Amianto*  
**SARDEGNA**



*Nuoro*

*Biblioteca Satta*

*Venerdì 19 marzo 2010*

*Tutelare i Lavoratori*

*Tutelare i Cittadini*



La Complessità della Questione **A**mianto racchiude in sé problematiche di carattere....

## Sanitario

elevata mortalità e patologie altamente invalidanti con diminuzione dell'aspettativa di vita

## Ambientale

inquinamento puntuale e diffuso

PREVENZIONE

## Sociale

COMUNICAZIONE

## Previdenziale Risarcitorio

Sorveglianza Sanitaria  
Esposti ed ex esposti

Bonifiche  
pubbliche e privati

**Fattori che insieme incidono fortemente sulla percezione dei Cittadini della qualità della vita e dell'attenzione della vicinanza ad essi delle Istituzioni**

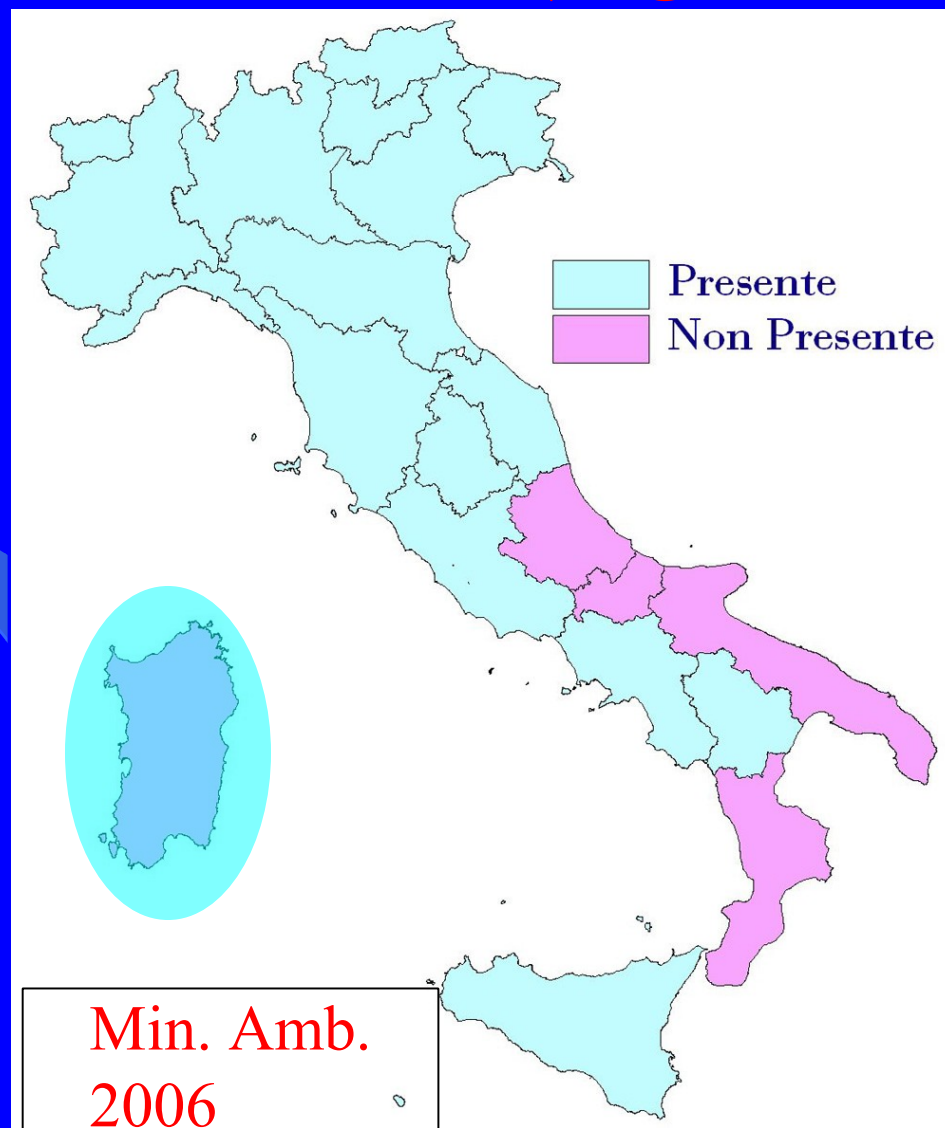
Legge R.A.S. n.22 del 16 dicembre 2005

# PIANO REGIONALE AMIANTO

**Dove siamo?**

**Il Piano è stato  
varato con DG Ras  
n. 32/5 del 4.06.2008**

**si va a due  
velocità**





# Cosa Prevedono la Legge RAS 22/2005 e DG Ras n. 32/5 del 4.06.2008 ?



**BONIFICHE** siti,  
condotte idriche,  
Edifici Pubblici e  
Privati

**PREVENZIONE PRIMARIA**  
(riduzione dell'incidenza per  
rimozione dei fattori di rischio),

**SORVEGLIANZA  
SANITARIA  
EX ESPOSTI**

**PREVENZIONE SECONDARIA**  
(riduzione della mortalità per  
diagnosi precoce).

**DISTRIBUZIONE  
DELLE RISORSE  
PUBBLICHE**

**PREVENZIONE TERZIARIA**  
(aumento della sopravvivenza  
per miglioramento terapeutico  
e riabilitativo).



Legge R.A.S. n.22 del 16 dicembre 2005

# PIANO REGIONALE AMIANTO

## Dimensione del Problema



# Legge R.A.S. n.22 del 16 dicembre 2005

## Directive allegata alla DGR 32/4 GIUGNO 2008

### Prospetto riepilogativo dei quantitativi di amianto in Sardegna

| DESCRIZIONE  | QUANTITÀ                  |
|--|---------------------------|
| Superficie complessiva delle <u>coperture in cemento-amianto</u>   | 12.395.301 m <sup>2</sup> |
| Quantità di amianto/cemento-amianto da rimuovere e smaltire ( <u>comprensiva di altre tipologie di utilizzo</u> oltre le coperture, stimate nella misura del 10% del totale) | 13.634.831 m <sup>2</sup> |
| <b>Peso equivalente</b> dell' amianto/cemento-amianto da smaltire, calcolato applicando un peso di 13,4 kg/m <sup>2</sup>  | 182.706.737 kg            |
| Amianto/cemento-amianto rimosso e <b>avviato a smaltimento</b> tra <b>2002 e 2007</b>  | 13.854.061 kg             |
| Amianto/cemento-amianto <b>residuo</b> da rimuovere e smaltire ( <b>in peso</b> )  | 168.852.676 kg            |
| Amianto/cemento-amianto <b>residuo</b> da rimuovere e smaltire (in termini di <b>superfici di coperture</b> )  | 12.600.946 m <sup>2</sup> |

Fonte: RAS 2008



## PIANO REGIONALE AMIANTO

### Risorse annue per la bonifica degli impianti distribuzione dell'acqua

Tabella "C" Ripartizione delle risorse agli enti locali, agli enti pubblici economici per la bonifica degli impianti di distribuzione dell'acqua L. R. 16 dicembre 2005, n.22 - art.6 - comma 2 - UPB S04.06.003 - SC04.1315 CR. 01.01.02

| Enti e Consorzi  | Estensione condotte Km | Ripartizione delle risorse per ente € |
|--|------------------------|---------------------------------------|
| CONSORZIO DI BONIFICA SARDEGNA MERIDIONALE                                 | 3.183,49               | 209.883                               |
| CONSORZIO DI BONIFICA DEL CIXERRI  | 330                    | 21.756                                |
| CONSORZIO DI BONIFICA DELLA GALLURA  | 265                    | 17.471                                |
| CONSORZIO DI BONIFICA DEL BASSO SULCIS                                     | 292,15                 | 19.261                                |
| CONSORZIO DI BONIFICA DELLA NURRA  | 248                    | 16.350                                |
| CONSORZIO DI BONIFICA NORD SARDEGNA (SUB CHILIVANI-MEIOLOGU + SUB ANGLONA) | 231,51                 | 15.263                                |
| ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA  | 13,86                  | 914                                   |
| CONSORZIO DI BONIFICA DELL'ORISTANESE                                      | 1.693,71               | 111.664                               |
| CONSORZIO DI BONIFICA DELLA SARDEGNA CENTRALE                              | 770,5                  | 50.798                                |
| CONSORZIO DI BONIFICA DELL'OGLIASTRA                                       | 50                     | 3.296                                 |
| ABBANOVA S.p.A.  | 2.022,52               | 133.342                               |
| <b>Totale</b>  | <b>9.100,74</b>        | <b>600.000</b>                        |



Più 820930 pz

Fonte : RAS 2008



# Piano Reg. degli Acquedotti della Sardegna

## Banca dati delle reti idriche interne allegato 6

**Prov. SS**, Km tot 1197, in CA Km 29,46 (2,46%)

**Prov. OT**, Km tot 595, CA Km 8,33 (1,4 %)

**Prov. NU**, Km tot 1025, in CA Km 1,22 (0,23 %)

**Prov. OG**, Km tot 343, in CA Km 0,54 (0,16 %)



**Fonte : RAS 2006**

*A.I.E.A. Sardegna – Garau Salvatore*



**Banca dati delle reti idriche interne allegato 6**

# **Piano Reg. degli Acquedotti della Sardegna**

**Prov. MC, Km tot 564 in CA Km 31,77 (5,63%)**

**Pabillonis Km 6,84 (51,45%), Sardara Km 14,26 (58,84%)**

**Prov. CI, Km tot 740 in CA 25,62 (3,46%)**

**Musei Km 3,49 (50%)**



**Fonte : RAS 2006**

*A.I.E.A. Sardegna – Garau Salvatore*

Banca dati delle reti idriche interne allegato 6

# Piano Reg. degli Acquedotti della Sardegna

**Prov. CA**, Km tot 2139 in CA Km 248,12 (11,6%)

**Decimoputzu Km 16,7 (68 %), Elmas Km 9,6 (40,00%)**

**Quartucciu Km 14,72 (41,21%),**



**Fonte : RAS 2006**

*A.I.E.A. Sardegna – Garau Salvatore*

# Piano Reg. degli Acquedotti della Sardegna

## Banca dati delle reti idriche interne allegato 6

**Prov. OR, Km tot 1135, in CA Km 125,19 (11,03%)-**

**Arborea Km 30,38 (84,11%), Cuglieri Km 5,74 (42,94%),**

**Palmas Arborea Km 33,85 (74,16%), San Vero Milis Km 6,95 (51,67%)**

**Solarussa Km 18,61 (100%)**



**Fonte : RAS 2006**

*A.I.E.A. Sardegna – Garau Salvatore*

## PIANO REGIONALE AMIANTO

| TIPOLOGIA SITO  | N. SITI INDAGATI |           |            |           |            |            |            |            | TOTALE      |
|---|------------------|-----------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-------------|
|   | ASL N.1          | ASL N.2   | ASL N.3    | ASL N.4   | ASL N.5    | ASL N.6    | ASL N.7    | ASL N.8    |             |
| Non classificati  | 0                | 0         | 1          | 0         | 1          | 0          | 4          | 0          | 6           |
| Impianto di categoria 1 ai sensi del D.M. 101/2003  | 0                | 0         | 1          | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 1           |
| Sito civile o produttivo dismesso non ricompreso in categoria 1 ai sensi del D.M. 101/2003      | 0                | 0         | 0          | 2         | 0          | 0          | 0          | 0          | 2           |
| Edificio pubblico in area urbana - Scuole di ogni ordine e grado                                | 90               | 2         | 35         | 5         | 34         | 34         | 38         | 81         | 319         |
| Edificio pubblico in area urbana - Ospedali e case di cura                                      | 21               | 1         | 5          | 5         | 2          | 9          | 3          | 11         | 57          |
| Edificio pubblico in area urbana - Impianti sportivi  | 0                | 1         | 13         | 3         | 11         | 8          | 6          | 10         | 50          |
| Edificio pubblico in area urbana - Grande distribuzione commerciale                             | 1                | 0         | 3          | 0         | 6          | 0          | 1          | 3          | 14          |
| Edificio pubblico in area urbana - Istituti penitenziari, caserme e altri insediamenti militari | 0                | 5         | 5          | 12        | 4          | 23         | 2          | 9          | 60          |
| Edificio pubblico in area urbana - Cinema teatri, sale convegni                                 | 0                | 0         | 0          | 0         | 3          | 2          | 0          | 0          | 5           |
| Edificio pubblico in area urbana - Biblioteche  | 0                | 0         | 0          | 0         | 3          | 3          | 0          | 1          | 7           |
| Edificio pubblico in area urbana - Luoghi di culto  | 2                | 0         | 0          | 0         | 5          | 0          | 1          | 3          | 11          |
| Sito con presenza naturale d'amianto  | 0                | 0         | 0          | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0           |
| Edificio pubblico in area urbana - Uffici della Pubblica Amministrazione                        | 12               | 1         | 7          | 1         | 13         | 13         | 5          | 8          | 60          |
| Edificio pubblico in area urbana - Banche   | 0                | 0         | 0          | 0         | 1          | 0          | 0          | 1          | 2           |
| Edificio pubblico in area urbana - Uffici postali   | 3                | 9         | 11         | 1         | 18         | 11         | 8          | 18         | 79          |
| Mezzi di trasporto - Rotabili ferroviari, navi, autoveicoli                                     | 0                | 10        | 6          | 2         | 4          | 4          | 4          | 27         | 57          |
| Edificio industriale di categoria 2 ai sensi del D.M. 101/2003                                  | 1                | 1         | 0          | 1         | 0          | 0          | 17         | 0          | 20          |
| Altro sito  | 62               | 13        | 14         | 17        | 55         | 45         | 31         | 98         | 335         |
| <b>TOTALE</b>   | <b>192</b>       | <b>43</b> | <b>101</b> | <b>49</b> | <b>160</b> | <b>150</b> | <b>120</b> | <b>281</b> | <b>1085</b> |

Tab. 12 – Siti pubblici o aperti al pubblico oggetto del censimento e risultati positivi alla presenza di amianto, ripartiti territorialmente



Fonte : RAS 2008

## PIANO REGIONALE AMIANTO



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

La tabella n.14 recante i risultati delle schede relative alle scuole, mostra come 240 edifici su 319, pari al 75% del totale, ricadano nella classe di rischio 2, mentre solamente 17 casi (5%) risultano in classe 1, per la presenza di amianto friabile. Trattasi, comunque, di situazioni caratterizzate dalla presenza di piccole quantità di materiale (per esempio guarnizioni, rivestimenti di tubazioni dell'impianto di riscaldamento), con rischio non particolarmente rilevante, dimostrato dal punteggio massimo ottenuto, pari a 2167, a fronte di un punteggio massimo ottenibile dall'applicazione dell'algoritmo di calcolo che, per la classe 1, è pari a 6768.

| Asl n.   | 1<br>Sassari | 2<br>Oblia | 3<br>Nuoro | 4<br>Lanucel | 5<br>Oristano | 6<br>Santuri | 7<br>Carbonia | 8<br>Cagliari | Tot. | %    | Punteggio<br>min | Punteggio<br>max |
|----------|--------------|------------|------------|--------------|---------------|--------------|---------------|---------------|------|------|------------------|------------------|
| CLASSE 1 | 3            | 0          | 2          | 0            | 0             | 0            | 0             | 12            | 17   | 5%   | 1310             | 2167             |
| CLASSE 2 | 82           | 1          | 10         | 4            | 28            | 30           | 31            | 54            | 240  | 75%  | 692              | 2762             |
| CLASSE 3 | 2            | 0          | 0          | 1            | 0             | 0            | 0             | 1             | 4    | 1%   | 662              | 1363             |
| CLASSE 4 | 1            | 1          | 2          | 0            | 1             | 4            | 1             | 4             | 14   | 4%   | 352              | 935              |
| CLASSE 5 | 2            | 0          | 21         | 0            | 5             | 0            | 6             | 10            | 44   | 14%  | 135              | 434              |
| TOTALE   | 90           | 2          | 35         | 5            | 34            | 34           | 38            | 81            | 319  | 100% |                  |                  |

Tab. 14 – Risultati del censimento delle scuole, ripartiti territorialmente e per classi di priorità, con relativi punteggi

## PIANO REGIONALE AMIANTO



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

|                | Classe 1  | Classe 2   | Classe 3   | Classe 4   | Classe 5   | Totale siti rilevati |
|----------------|-----------|------------|------------|------------|------------|----------------------|
| ASL 8 CAGLIARI | 14        | 147        | 52         | 33         | 24         | 270                  |
| ASL 1 SASSARI  | 9         | 128        | 44         | 4          | 7          | 192                  |
| ASL 5 ORISTANO | 0         | 94         | 42         | 10         | 14         | 160                  |
| ASL 6 SANLURI  | 0         | 60         | 58         | 24         | 8          | 150                  |
| ASL 7 CARBONIA | 3         | 75         | 30         | 4          | 8          | 120                  |
| ASL 3 NUORO    | 5         | 46         | 8          | 9          | 33         | 101                  |
| ASL 4 LANUSEI  | 0         | 42         | 6          | 1          | 0          | 49                   |
| ASL 2 OLBIA    | 0         | 6          | 9          | 18         | 10         | 43                   |
| <b>TOTALE</b>  | <b>31</b> | <b>598</b> | <b>249</b> | <b>103</b> | <b>104</b> | <b>1085</b>          |
| %              | 2,9       | 55,1       | 22,9       | 9,5        | 9,6        | 100,0                |

Tab. 13 – Risultati del censimento suddivisi per ASL e per classe di priorità

Fonte : RAS 2008

Legge R.A.S. n.22 del 16 dicembre 2005

# PIANO REGIONALE AMIANTO

## Distribuzione delle Risorse



Legge R.A.S. n.22 del 16 dicembre 2005

# PIANO REGIONALE AMIANTO

DGRas N. 25/28 DEL 3.7.2007

**€ 4.900.000** secondo il seguente schema:

**€ 300.000** - all' ERSAT, la bonifica degli immobili di proprietà

**€ 600.000** - Consorzi di Bonificabonifica degli impianti di distribuzione acqua

**€ 3 500.000** – alle Amministrazioni Provinciali, prioritariamente edifici scolastici,

**€ 500.000** - - alla provincia di Oristano; per il completamento bonifica della discarica abusiva di amianto in fibre libere di Prunixedda e Masangionis,

**1.089.000 euro POR 2001 pro Prunixedda e Masangionis  
(Arborea (-OR-) Aspireco)**





# Legge R.A.S. n.22 del 16 dicembre 2005

## PIANO REGIONALE AMIANTO

**Delib.G.R. n. 48/26 del 21.11.2006** DELIBERA

di approvare le modifiche della deliberazione n. 48/26 del 21.11.2006 e della tabella 3 dell'allegato

A così come espresse nella seguente tabella:

| Provincia         | Numero Comuni | Superfici artificiali ettari | POP. RESID. Al 31/12/2004 | Indice superfici artificiali | Indice popolazione | Quota per provincia in base alla sup. art. | Quota per provincia in base alla popolazione | Quota complessiva per provincia |
|-------------------|---------------|------------------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------|--|--|---------------------------------|
| CAGLIARI          | 71            | 17250,2749                   | 550.897                   | 0,271                        | 0,334              | € 275.028,12                               | € 338.751,42                                 | € 613.779,54                    |
| CARBONIA-IGLESIAS | 23            | 6120,6557                    | 131.887                   | 0,098                        | 0,080              | € 97.584,09                                | € 81.004,90                                  | € 178.589,00                    |
| MEDIO CAMPIDANO   | 28            | 3923,1825                    | 104.312                   | 0,062                        | 0,083              | € 62.548,57                                | € 64.185,86                                  | € 126.714,23                    |
| NUORO             | 52            | 6158,3112                    | 183.014                   | 0,097                        | 0,099              | € 98.184,45                                | € 100.275,15                                 | € 198.459,60                    |
| OGLIASTRA         | 23            | 2819,3074                    | 58.135                    | 0,041                        | 0,035              | € 41.760,88                                | € 35.780,71                                  | € 77.521,39                     |
| OLBIA-TEMPIO      | 26            | 9453,8345                    | 143.921                   | 0,148                        | 0,087              | € 150.728,31                               | € 88.530,43                                  | € 239.256,75                    |
| ORISTANO          | 88            | 7583,0800                    | 188.657                   | 0,119                        | 0,102              | € 120.899,80                               | € 103.748,34                                 | € 224.646,14                    |
| SASSARI           | 66            | 10554,0801                   | 329.629                   | 0,168                        | 0,200              | € 168.267,97                               | € 202.765,39                                 | € 371.033,36                    |
| TOT               | 377           | 83862,8983                   | 1.650.052                 |                              |                    | € 1.015.000,00                             | € 1.015.000,00                               | € 2.030.000,00                  |

Il Direttore Generale

Fulvio Dettori

Il Presidente

Renato Soru

**600,000 euro ai consorzi di Bonifica**  
**300,000 euro Ass EE.LL Finanze e Urbanistica,**  
**DGRas N. 47/18 DEL 16.11.2006**

**50.000 istituzione del COR Sardegna ReNaM**

**Fonte : RAS 2006**

**tot. € 2.980.000,00**



## PIANO REGIONALE AMIANTO

**Risorse previste nelle annualità 2008-2011 per la bonifica dell'amianto (da L.r. 5 marzo 2008, n. 4)**

| OBIETTIVO  | 2008 (€)         | 2009 (€)         | 2010 (€)         | 2011 (€)         | TOTALE (€)        | %            |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|--------------|
| Finanziamenti alle amministrazioni provinciali per la concessione di contributi agli Enti Locali e loro consorzi finalizzati alla bonifica dall'amianto degli immobili | 8.000.000        | 8.000.000        | 8.000.000        | 8.000.000        | 32.000.000        | 89,8         |
| Finanziamento a favore dell'Assessorato degli EE.LL. per la bonifica dall'amianto degli immobili di proprietà dell'Amministrazione regionale                           | 300.000          | 300.000          | 300.000          | 300.000          | 1.200.000         | 3,4          |
| Finanziamento agli Enti Locali e agli Enti Pubblici per la bonifica dall'amianto delle condotte di distribuzione dell'acqua  | 600.000          | 600.000          | 600.000          | 600.000          | 2.400.000         | 6,7          |
| Spese per l'indizione della Conferenza regionale annuale sullo stato di attuazione del Piano amianto   | 10.000           | 10.000           | 10.000           | 10.000           | 40.000            | 0,1          |
| <b>TOTALE</b>  | <b>8.910.000</b> | <b>8.910.000</b> | <b>8.910.000</b> | <b>8.910.000</b> | <b>35.640.000</b> | <b>100,0</b> |



**Fonte : RAS 2008**

Allegato tecnico DGRas 5/33 del 7/02/2007

| ASSESSORATO 12 Igiene e Sanità  |      |      |   |    | COMPETENZA                  |       |       |       |       |
|---|------|------|---|----|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|
|   |      |      |   |    | Importi in migliaia di euro |       |       |       |       |
| Strat.  | F.O. | Tit. |   |    | Residui                     | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  |
| SC05.0086   | 05   | 01   | I | FR | 0                           | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Spese per l'istituzione ed il funzionamento dell'Assessorato dei prezzi in sanità (art. 17, comma 10 L.R. 22 aprile 2002, n. 7, art. 2, comma 2, L.R. 30 gennaio 2004, n. 9, art. 1, comma 9, L.R. 21 aprile 2005, n. 7)  |      |      |   |    |                             |       |       |       |       |
| SC05.0089   | 05   | 01   | I | FR | 11                          | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Spese per il finanziamento di attività svolte dall'Amministrazione regionale nell'interesse e per conto delle Aziende Sanitarie ed ospedaliere operanti nel campo sanitario e controllate in gestione e di qualità (Decreto legislativo 502/1999, modificato dal D.Lgs. n. 101 del 26 giugno 2001, L.R. del 26 gennaio 1995, n. 1)  |      |      |   |    |                             |       |       |       |       |
| UPB S05.01.004 Totale FR  |      |      |   |    | 41                          | 5.900 | 5.900 | 5.900 | 900   |
| Totale UPB S05.01.004   |      |      |   |    | 7.041                       | 5.900 | 5.900 | 5.900 | 900   |
| <b>UPB S05.01.005 Azioni contro le patologie croniche e sociali</b>   |      |      |   |    |                             |       |       |       |       |
| SC05.0115   | 05   | 01   | I | FR | 1                           | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Fondo permanente regionale per la lotta contro le malattie sociali contributi agli enti od istituti che svolgono attività nel campo delle malattie sociali per le spese di gestione, nonché acquisto di prodotti destinati alla cura od alla prevenzione delle malattie, per studi ed atti concernenti le opere di organizzazione ed attuazione della lotta (L.R. 27 giugno 1949, n. 1) |      |      |   |    |                             |       |       |       |       |
| SC05.0116   | 05   | 01   | I | FR | 0                           | 500   | 500   | 500   | 500   |
| Spese necessarie per sottoporre, presso le Aziende sanitarie locali della Sardegna, gli ex esposti all'amianto ai controlli necessari al fine della prevenzione delle patologie connesse (art. 9, commi 2 e 3, L.R. 16 dicembre 2005, n. 22 e art. 1, comma 6, della legge finanziaria)   |      |      |   |    |                             |       |       |       |       |
| SC05.0117   | 05   | 01   | I | FR | 0                           | 5.000 | 5.000 | 5.000 | 5.000 |
| Finanziamenti per progetti finanziati dalla legge finanziaria)  |      |      |   |    |                             |       |       |       |       |
| <b>UPB S05.01.006</b>   |      |      |   |    |                             |       |       |       |       |
| SC05.0122   | 05   |      |   |    |                             |       |       |       | 5.500 |
| Fondo permanente regional mobiliare destinati ad enti o   |      |      |   |    |                             |       |       |       | 5.500 |
| giugno 1949, n. 1 e art. 118  |      |      |   |    |                             |       |       |       | 250   |
| Totale UPB S05.01.006   |      |      |   |    | 774                         | 250   | 250   | 250   | 250   |

**SORVEGLIANZA SANITARIA EX ESPOSTI ALL'AMIANTO**

**500.000 det Dirigenziale n 879/2007**  
**500.000 det Dirigenziale n. 1038/2008**  
**500.000 det Dirigenziale n.....?**

Fonte : RAS 2007



# Legge R.A.S. n.22 del 16 dicembre 2005

## PIANO REGIONALE AMIANTO

Tabella "B" Ripartizione delle risorse 2008 alle amministrazioni provinciali per la concessione ai privati di contributi per la rimozione dell'amianto - L.R. 16 dicembre 2005, n.22 - art.7 - comma 2 - UPB S04.06.002 - SC04.1296 CR 01.01.02

| Provincia     | n. piani di lavoro 2001-2005 | popolazione residente al 2006 | Quota per provincia in base ai piani di lavoro 2001-2005 (€) | Quota per provincia in base alla popolazione (€) | Quota complessiva (€) |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|--|--|-----------------------|
| CA            | 887                          | 553.101                       | 420.379  | 534.501  | 954.881               |
| CI            | 477                          | 131.417                       | 226.066  | 126.998  | 353.064               |
| MC            | 580                          | 104.055                       | 274.882  | 100.556  | 375.437               |
| NU            | 208                          | 162.424                       | 98.578   | 156.962  | 255.540               |
| OG            | 44                           | 58.048                        | 20.853   | 56.096   | 76.949                |
| OT            | 80                           | 145.450                       | 37.915   | 140.559  | 178.474               |
| OR            | 633                          | 168.582                       | 300.000  | 162.913  | 462.913               |
| SS            | 467                          | 332.600                       | 221.327  | 321.415  | 542.742               |
| <b>TOTALE</b> | <b>3376</b>                  | <b>1.655.677</b>              | <b>1.600.000</b>   | <b>1.600.000</b>                                 | <b>3.200.000</b>      |



REGIONE AUTONOMA  
DELLA SARDEGNA



A.I.E.A. Sardegna – Garau Salvatore

Fonte : RAS 2008

## Legge R.A.S. n.22 del 16 dicembre 2005

# PIANO REGIONALE AMIANTO

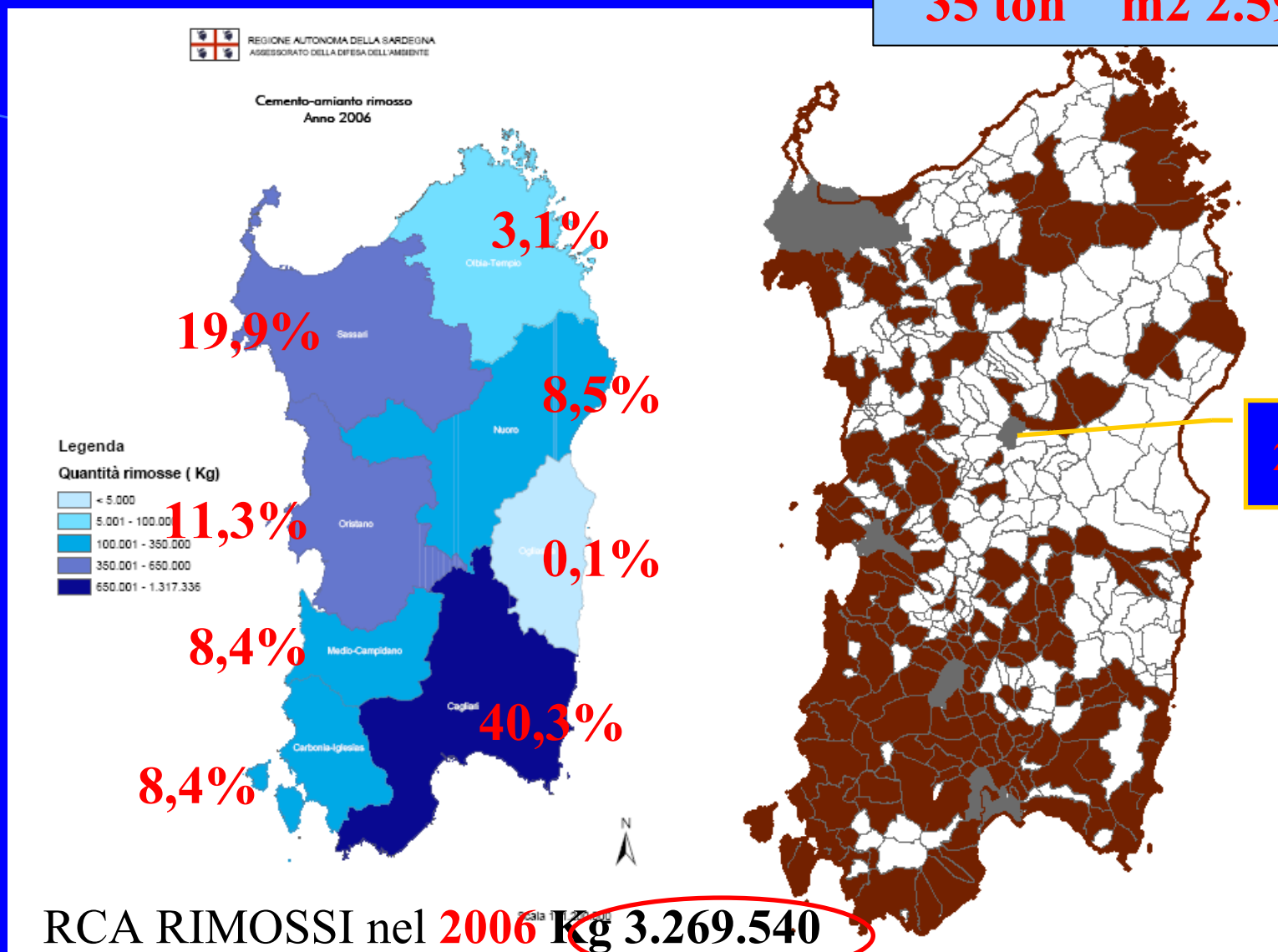
Tabella "B" Ripartizione delle risorse 2008 alle amministrazioni provinciali per la concessione ai privati di contributi per la rimozione dell'amianto - L.R. 16 dicembre 2005, n. 22 - art. 7 - comma 2

| Prov.         | n. piani di lavoro<br>2001-2005 | popolazione<br>residente al<br>2006 | Quota per provincia in<br>base ai piani di lavoro<br>2001-2005 (€) | Quota per provincia<br>in base alla<br>popolazione (€) | Quota<br>complessiva<br>(€) |
|---------------|---------------------------------|-------------------------------------|--|--|-----------------------------|
| CA            | 887                             | 553.101                             | 420.379  | 534.501  | 954.881                     |
| CI            | 477                             | 131.417                             | 226.066  | 126.998  | 353.064                     |
| MC            | 580                             | 104.055                             | 274.882  | 100.556  | 375.437                     |
| NU            | 208                             | 162.424                             | 98.578   | 156.962  | 255.540                     |
| OG            | 44                              | 58.048                              | 20.853   | 56.096   | 76.949                      |
| OT            | 80                              | 145.450                             | 37.915   | 140.559  | 178.474                     |
| OR            | 633                             | 168.582                             | 300.000  | 162.913  | 462.913                     |
| SS            | 467                             | 332.600                             | 221.327  | 321.415  | 542.742                     |
| <b>TOTALE</b> | <b>3376</b>                     | <b>1.655.677</b>                    | <b>1.600.000</b>   | <b>1.600.000</b>                                       | <b>3.200.000</b>            |

# Bonifiche: dove siamo?

Prov. Nu 10/52 comuni,  
senza Ottana

**35 ton m2 2.597**





# Legge R.A.S. n.22 del 16 dicembre 2005

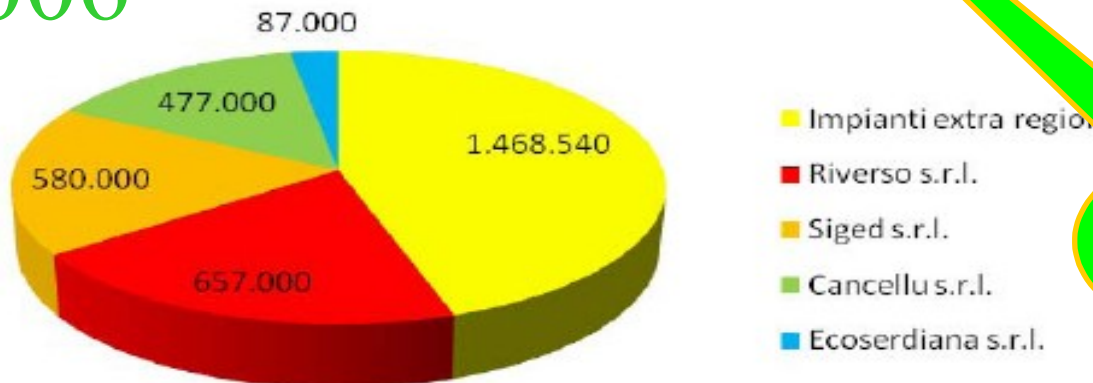
## Direttive allegate alla DGR 32/5 del 4 GIUGNO 2008

| Impianto                 | Quantità smaltita 2006 (Kg) | Incidenza % |
|--------------------------|-----------------------------|-------------|
| Impianti extra-regionali | 1.468.540                   | 44,9        |
| Riverso s.r.l.           | 657.000                     | 20,1        |
| Siged s.r.l.             | 580.000                     | 17,7        |
| Cancellu s.r.l.          | 477.000                     | 14,6        |
| Ecoserdiana s.r.l.       | 87.000                      | 2,7         |
| <b>TOTALE</b>            | <b>3.269.540</b>            | <b>100</b>  |

Friabile (?)  
e/o  
esportazione  
di  
compatto(?)

Tab. 20 – Conferimenti di rifiuti contenenti amianto presso impianti di discarica regionali ed extra-regionali, riferiti al 2006

2006



55,1 %  
Compatto(?)

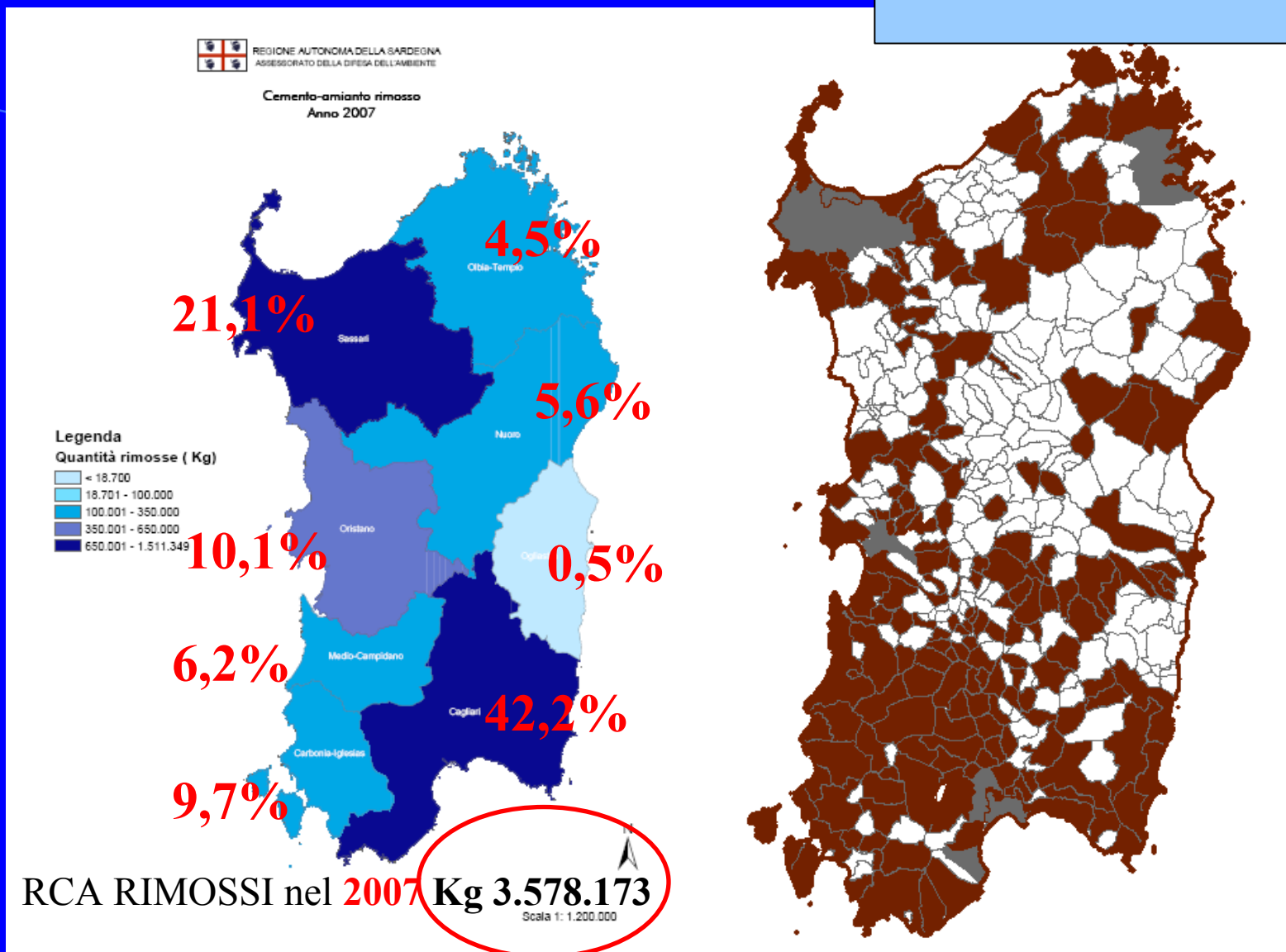
1.801.000  
kg

Fig. 5 - Ripartizione dei conferimenti di rifiuti contenenti amianto presso impianti di discarica regionali ed extra-regionali, riferiti al 2006

Fonte: RAS 2008

# Bonifiche: dove siamo?

Prov. Nu 16/52 comuni,  
**185 ton - m2 13.848**





# Legge R.A.S. n.22 del 16 dicembre 2005

## Directive allegate alla DGR 32/4 GIUGNO 2008

### Dati sulla destinazione dell'amianto rimosso nel 2007

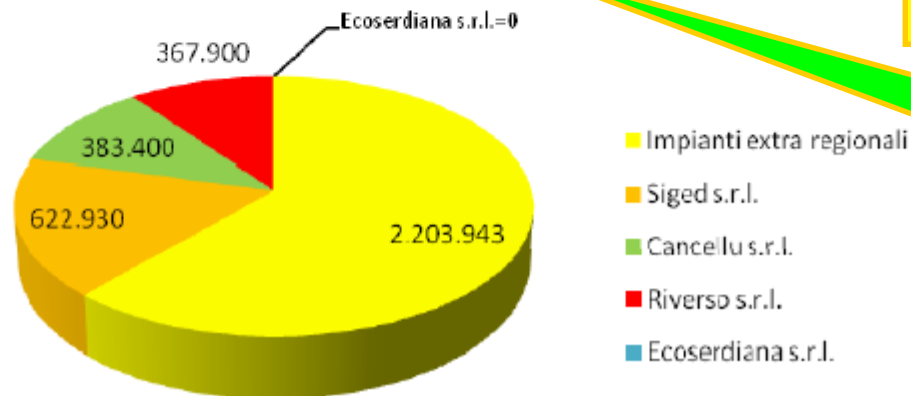
| Impianto                 | Quantità smaltita 2007 (Kg) | Incidenza % |
|--------------------------|-----------------------------|-------------|
| Impianti extra-regionali | 2.203.943                   | 61,6        |
| Siged s.r.l.             | 622.930                     | 17,4        |
| Cancellu s.r.l.          | 383.400                     | 10,7        |
| Riverso s.r.l.           | 367.900                     | 10,3        |
| Ecoserdiana s.r.l.       | 0                           | 0,0         |
| <b>TOTALE</b>            | <b>3.578.173</b>            | <b>100</b>  |

Friabile (?)  
e/o  
esportazione  
di  
compatto(?)

38,4 % Compatto?

1.374.018  
kg

2007



Fonte: RAS 2008



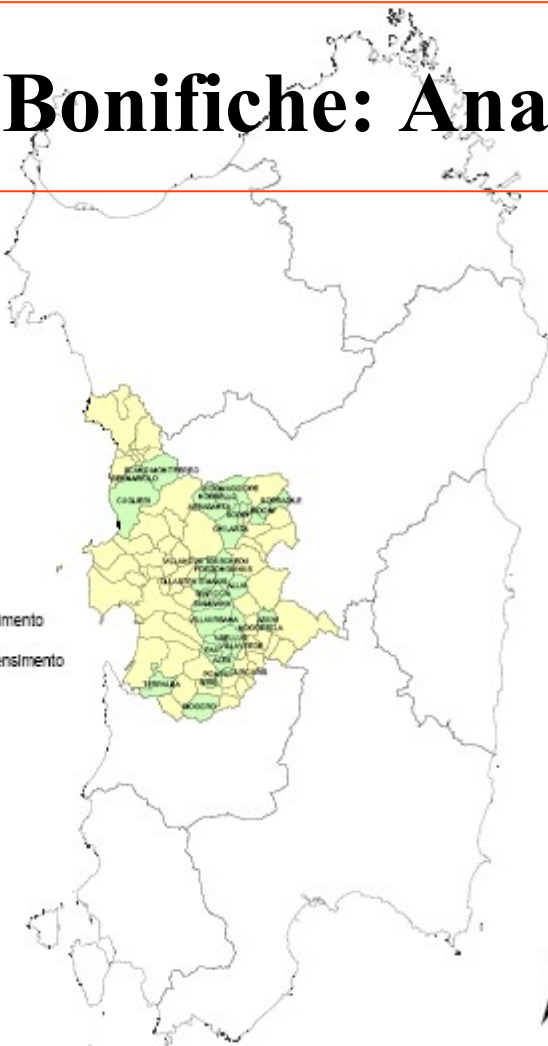
Censimento delle coperture in cemento-amianto 1998 della Provincia di Oristano

Censimento 1998 della Provincia di Oristano  
Percentuale delle coperture in cemento-amianto

# Bonifiche: Analisi delle Prospettive

## Legenda

- Comuni oggetto del censimento
- Comuni non soggetti a censimento

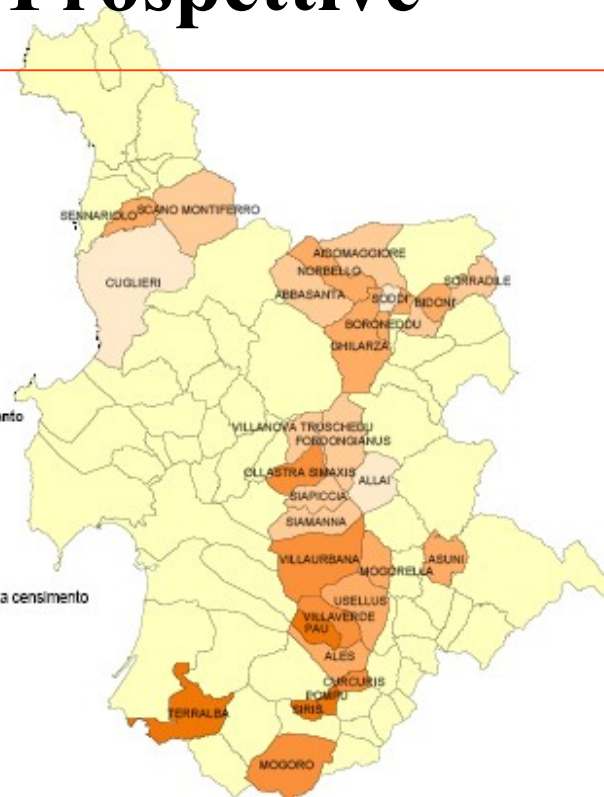


Scala 1: 1.200.000

## Legenda

% coperture in cemento-amianto

- 2,6 - 5,0
- 5,1 - 9,7
- 9,8 - 14,2
- 14,3 - 19,2
- 19,3 - 33,8
- Comuni non soggetti a censimento



Scala 1: 500.000

|    | Y  | Z                      | AA   | AB  | AC  | AD  | AE   | AF                     |
|----|--|------------------------|--|---|---|---|--|------------------------|
| 1  | Stima delle ton di C.A. RIMOSSO-<br>Periodo 1998-2005<br>Media 2006-07 per 10anni- | Comune                 | copertura totale delle<br>unità edilizie nel<br>territorio comunale<br>(m2) 1998 | m2 copertura<br>in<br>cemento<br>amianto/abai<br>1998 | (U/X )m2<br>copertura in<br>cemento<br>amianto/abai<br>2008 | Stima in<br>percentuale<br>della MCA<br>Bonificate al<br>2008 | (U/R) STIMA<br>ANNI PER<br>COMPLETARE<br>LA BONIFICA | Comune                 |
| 2  | 10,18  | SODDI'                 | 20863  | 6,5   | 2,16  | -72,73  | 4  | SODDI'                 |
| 3  | 56,8   | CUGLIERI               | 336.485  | 2,6   | 1,63  | -44,76  | 18   | CUGLIERI               |
| 4  | 29,4   | Sorradile              | 52.885   | 9,2   | 6,78  | -41,31  | 17   | Sorradile              |
| 5  | 13   | ALLAI                  | 59.049   | 5,8   | 4,31  | -34,91  | 28   | ALLAI                  |
| 6  | 151,04   | Abbasanta              | 352.865  | 12  | 7,46  | -33,72  | 23   | Abbasanta              |
| 7  | 128,1  | Ghilarza               | 415.126  | 10  | 7,35  | -21,31  | 39   | Ghilarza               |
| 8  | 60,7   | Ales                   | 169.652  | 12,8  | 11,06   | -20,89  | 38   | Ales                   |
| 9  | 17,8   | Asuni                  | 57.303   | 12,6  | 12,64   | -19,39  | 84   | Asuni                  |
| 10 | 70,7   | Villaurbana            | 155.922  | 14,9  | 13,46   | -17,93  | 52   | Villaurbana            |
| 11 | 30,4   | Fondongianus           | 135.368  | 10,4  | 10,24   | -17,44  | 66   | Fondongianus           |
| 12 | 10,65  | Curcuris               | 37.624   | 22,4  | 20,51   | -9,97   | 154  | Curcuris               |
| 13 | 14,4   | Pau                    | 39.045   | 24,7  | 28,41   | -9,83   | 131  | Pau                    |
| 14 | 11,4   | SIAMANNA               | 117681   | 10,7  | 10,11   | -8,96   | 102  | SIAMANNA               |
| 15 | 18,7   | Ollastra               | 130.168  | 16,1  | 15,39   | -6,74   | 138  | Ollastra               |
| 16 | 7,5  | Mogorella              | 67.146   | 17,2  | 19,64   | -5,88   | 160  | Mogorella              |
| 17 | 9,8  | Usellus                | 107.891  | 13,1  | 13,77   | -5,2  | 334  | Usellus                |
| 18 | 1,34   | Boroneddu              | 20.830   | 11,7  | 13,50   | -4,2  | 228  | Boroneddu              |
| 19 | 1,34   | Bidonì                 | 18.924   | 13,6  | 15,64   | -4,01   | 239  | Bidonì                 |
| 20 | 4,68   | Villaverde             | 47.962   | 21,1  | 24,04   | -3,98   | 241  | Villaverde             |
| 21 | 1,34   | VILLANOVA<br>TRUSCHEDU | 44.923   | 8,6   | 8,67  | -3,27   | 296  | VILLANOVA<br>TRUSCHEDU |
| 22 | 1,34   | Sennariolo             | 36.209   | 21,3  | 22,22   | -2,35   | 416  | Sennariolo             |
| 23 | 1,34   | Siapiccia              | 50.587   | 11,1  | 12,22   | -2,16   | 453  | Siapiccia              |
| 24 | 1,34   | Siris                  | 19.306   | 18,2  | 20,01   | -2,07   | 472  | Siris                  |
| 25 | 1,34   | Aidomaggiore           | 75.633   | 10,5  | 12,76   | -1,63   | 604  | Aidomaggiore           |
| 26 | 1,34   | Pompu                  | 24.006   | 22,5  | 24,32   | -1,39   | 710  | Pompu                  |
| 27 | 48,85  | Terralba               | 815.571  | 26,2  | 26,44   | -1,27   | 939  | Terralba               |
| 28 | 6,7  | Mogoro                 | 351.175  | 11,5  | 12,57   | -0,74   | 4510   | Mogoro                 |
| 29 | 1,34   | Norbello               | 123.152  | 12,9  | 12,82   | -0,66   | 1508   | Norbello               |
| 30 | 1,34   | Scano<br>Montiferru    | 179.960  | 9   | 10,34   | -0,59   | 1675   | Scano<br>Montiferru    |
|    |  |                        |  | 13,8  | 13,8  |   | 471,65   |                        |

# Cosa succede nella Quotidianità?





29 gennaio 2010

LA NUOVA SARDEGNA

# Cosa succede nella Quotidianità?

## Precipita dal tetto di un capannone Muore operaio di Bosa

**SENNARIOLO.** Nell'Oristanese un nuovo incidente sul lavoro: la vittima è un disoccupato di Bosa, Franco Uргу, 43 anni. È morto qualche ora dopo il ricovero nel reparto di chirurgia del San Francesco di Nuoro, a causa delle gravi lesioni alla testa. L'operaio stava lavorando sul tetto di un capannone alla periferia di Sennariolo. Ha ceduto il tetto in eternit ed è precipitato all'interno del deposito. La tragedia è accaduta ieri pomeriggio verso le quattro all'interno dell'azienda di Salvatore Pisanu, un medico originario di Sindia. Uргу, disoccupato, lavorava saltuariamente a giornata per il professionista. Secondo quanto è stato accertato dai carabinieri della stazione di Cuglieri, l'operaio, stava realizzando dei lavori di ristrutturazione sul tetto del capannone dell'azienda Pisanu. Franco Uргу stava aveva quasi ultimato il suo intervento quando un tratto della copertura di cemento amianto ha ceduto e si è spaccata in due parti. Il muratore non ha avuto scampo: un volo di cinque metri e ha battuto la schine e la testa sul pavimento. In ospedale hanno cercato di salvargli la vita ma l'uomo è spirato nel reparto di rianimazione. (e.s.)





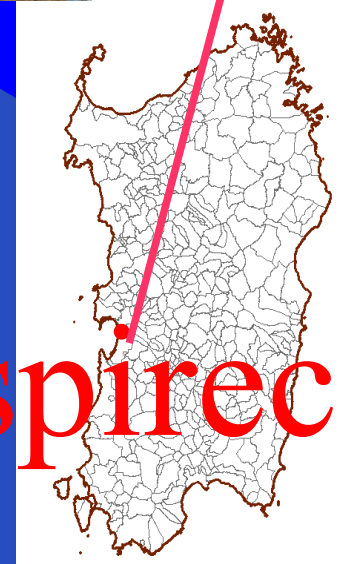
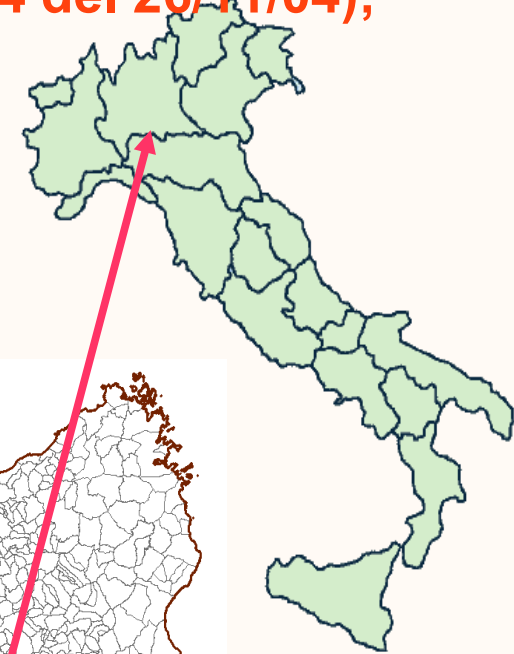
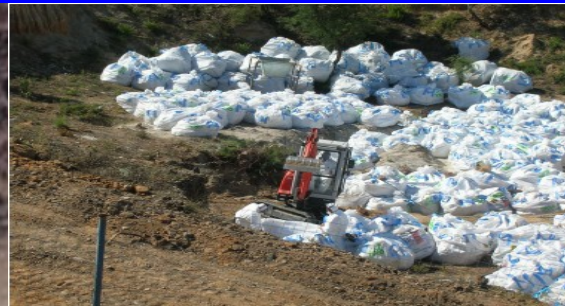
## Cosa succede nella Quotidianità?





**Autorizzazione all'esercizio di un impianto mobile per il trattamento di inertizzazione di rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi (art.28 D.lgs 5/02/97 n°22). Dg Regione Lombardia n° VII/11243 del 25/11/02;**

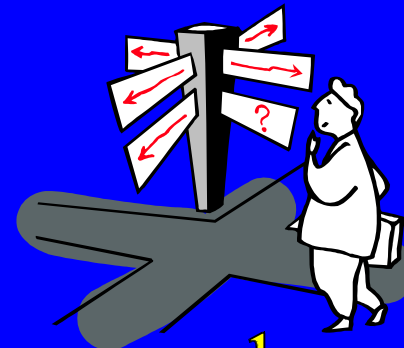
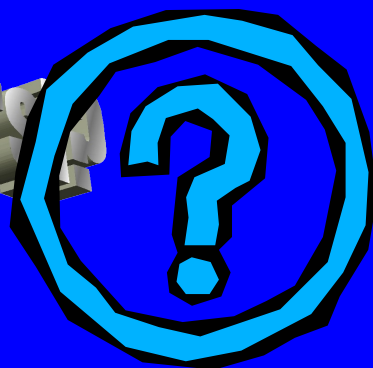
**Autorizzazione dell'Ass.to Difesa Ambiente Regione Sardegna Servizio Antiquinamento Atmosferico e acustico. (prot. 39614 del 26/11/04);**



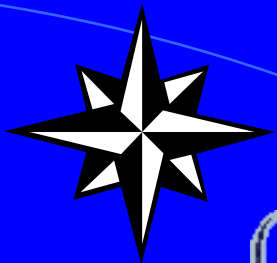
**TESTATO IN SARDEGNA *Aspireco***



A chi rivolgersi?



che cosa devo fare?



Quello lì ci stà Avvelenando!  
Quello lì ci stà Avvelenando!

Posso farlo da solo?

ma Quanto mi costa?





# Il Problema

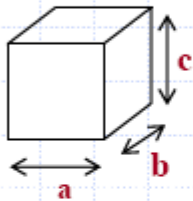
## Economico relativo alla bonifica dei M.C.A.

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| <b>Piano di lavoro</b>   | <b>200,00</b>   |
| <b>Rimozione</b>         | <b>700,00</b>   |
| <b>Caratterizzazione</b> | <b>250,00</b>   |
| <b>Trasporto rifiuti</b> | <b>400,00</b>   |
| <b>Oneri Smaltimento</b> | <b>350,00</b>   |
| <b>Totale</b>            | <b>1.900,00</b> |

**euro 1900,00 + iva**

...  
E UN  
IN  
O  
lt?

Tabelle orientative per il calcolo del peso di manufatti in  
cemento - amianto  
*serbatoi idrici (con o senza coperchio)*



| Dimensioni  | Capacità | Peso   |
|---|----------|--------|
| a = 50 cm<br>b = 75 cm<br>c = 110 cm<br>(altezza) | 300 lt   | 60 kg  |
| a = 95 cm<br>b = 67 cm<br>c = 97 cm<br>(altezza)  | 500 lt   | 85 kg  |
| a = 98 cm<br>b = 98 cm<br>c = 121 cm<br>(altezza) | 1000 lt  | 120 kg |
|   |          |        |

# Bando Co-Finanziamento Bonifica REGIONALE AMIANTO

## Art. 4 - Contributo previsto

Il contributo massimo erogabile è pari a € 5.000,00 (euro cinquemila), oneri fiscali compresi.

I contributi per la bonifica dei manufatti contenenti amianto dagli edifici sono assegnati per importo pari al 40% (quaranta per cento) delle spese ammissibili calcolate adottando i massimali seguito riportati.

L'ammontare del singolo contributo andrà determinato applicando i seguenti massimali riferimento in ragione dei quantitativi dei manufatti in amianto presenti nell'edificio da bonificare:

| Tipologia  | Costi   |
|--|---|
| Piano di lavoro, smontaggio, incapsulamento e rimozione manufatti in amianto | 19,50 €/m <sup>2</sup> (per coperture, pannelli, etc.)    |
|  | 1,35 €/kg (per tubi, cisterne, etc.)                      |
| Trasporto ad impianto autorizzato  | 0,35 €/kg   |
| Conferimento presso impianto autorizzato                                     | 0,30 €/kg   |
| Ponteggio (nolo primo mese)  | 22,90 €/m <sup>2</sup> (proiezione verticale di facciata) |
| Ponteggio (proroghe mensili del nolo)  | 3,29 €/m <sup>2</sup> (proiezione verticale di facciata)  |

L'entità del contributo da erogarsi verrà determinato sulla base del preventivo da trasmettersi all'Amministrazione provinciale da parte dei richiedenti.

$$€ 1,35 * 60 Kg = € 81,00$$

$$€ 0,35 * 60 Kg = € 21,00$$

$$€ 0,35 * 60 Kg = € 18,00$$

€ 120,00

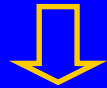


# BONIFICHE: Cosa fare?

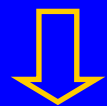
**PROTOCOLLO DI INTESA** Con Bonificatori e Gestori

Discariche **Calmierare e Controllare i prezzi e**

**Finanziare le Bonifiche**



**Piani di Lavoro semplificati e  
standardizzati**



**In-formazione Itinerante e stabile  
Sportelli Informativi tecnici comunali e  
cittadini**





rezza

dro  
to

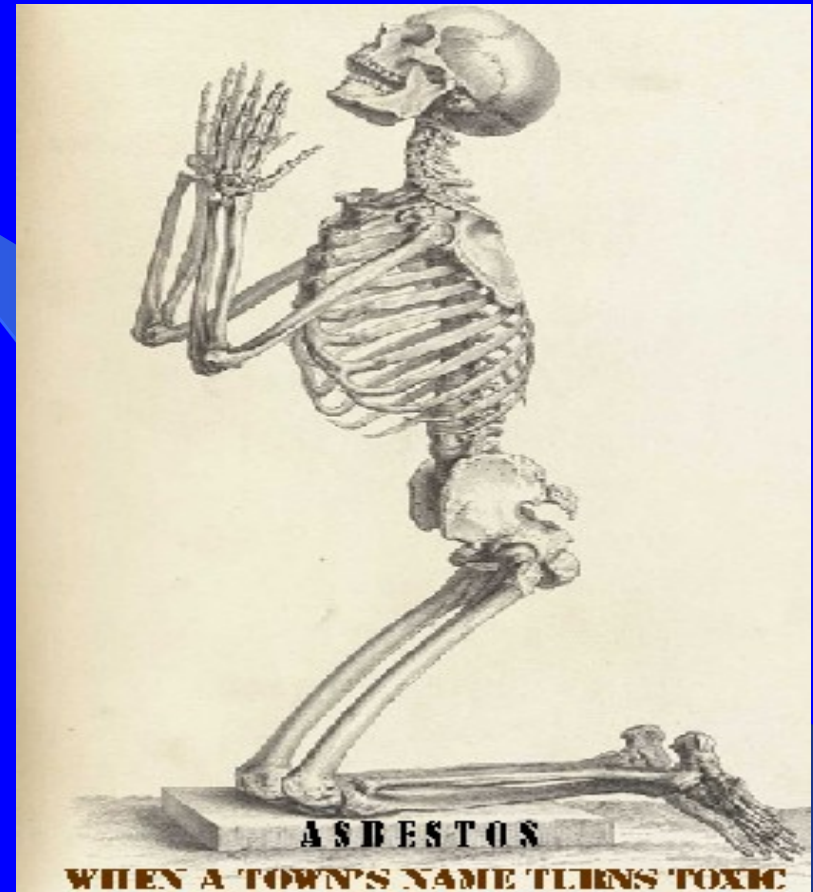
Provincia e R. A. Sardegna





# Sorveglianza Sanitaria (negata agli ex esposti di serie B e C dal 14 maggio 2008)

- “Sorvegliati” di serie A
- “ex esposti” di serie B
- “ex esposti” di serie C



# Sorveglianza Sanitaria

## – “Sorvegliati” di serie A

Tabella 1. Stabilimenti italiani di produzione di manufatti in cemento-amianto.

| Società | Regione  | Comune e (Provincia) | Apertura | Chiusura | Prodotti                         | Tipo di amianto usato             | Numero massima di addetti | Studi di coorte | Studi sui residenti                   |
|---------|----------|----------------------|----------|----------|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-----------------|---------------------------------------|
| Sardit  | Sardegna | Oriстано (OR)        | 1970     | 1994     | Lastre, Tubi e affini e serbatoi | Crisotilo - Crocidolite - Amosite | 174                       | si              | Richiesti su familiari dei lavoratori |

| RIGA SPECCHIO | Società | Regione  | Comune e (Provincia) | Numero massima addetti - Periodi | Indotto - periodi     | Studi di coorte e familiari |
|---------------|---------|----------|----------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------------|
|               | Sardit  | Sardegna | Oriстано (OR)        | (174, 1974) (66, 1994)           | (50, 1974) (10, 1994) | AsIS<br>Spresal             |

| Società | Regione  | Comune e (Provincia) | Apertura | Chiusura | Prodotti                 | Tipo di amianto usato             | Numero massima di addetti | Studi di coorte | Studi sui residenti                   |
|---------|----------|----------------------|----------|----------|--------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-----------------|---------------------------------------|
| CCM A   | Sardegna | Marrubiu (OR)        | 1988     | 1992     | Tubi e affini e serbatoi | Crisotilo - Crocidolite - Amosite | 70                        | si              | Richiesti su familiari dei lavoratori |

| RIGA SPECCHIO | Società | Regione  | Comune e (Provincia) | Numero massima addetti - Periodi | Indotto - periodi | Studi di coorte e familiari |
|---------------|---------|----------|----------------------|----------------------------------|-------------------|-----------------------------|
|               | CCM A   | Sardegna | Marrubiu (OR)        | (70, 1988-1990) (15, 1992-1992)  | 11 (media)        | AsIS<br>Spresal             |

# Sorveglianza Sanitaria Negata

– ex esposti di serie B

Decreto 25 del 21 nov. 2006, (Parte delle ATECO del DPR 8. 8. 1994)

Decreto 2779-Gab 64 2.12.2009  
Estensione Sorv. San. Personale  
DIFESA





# Sorveglianza Sanitaria negata

## – ex esposti di serie C

B- settori economici/categorie di cui all'allegato "B" del D.P.R. 8.08.1994, non presenti nel decreto dell'Assessore alla Sanità della RAS n. 25/2006:

### (ATECO 81)

- 493.2 Produzione, sincronizzazione e doppiaggio di films.
- 613.2 Commercio all'ingrosso di materiali da costruzione.
- 613.3 Commercio all'ingrosso di articoli per installazioni.
- 614.2 Commercio all'ingrosso di macchine per costruzioni edili.
- 614.3 Commercio all'ingrosso di altre macchine, di utensileria e attrezzature per l'industria, il commercio e la navigazione.
- 614.3 Commercio all'ingrosso delle macchine, accessori e attrezzi agricoli, compresi i trattori.
- 614.7 Commercio all'ingrosso ai veicoli e accessori.
- 615.2 Commercio all'ingrosso di articoli in ferro e in altri metalli (ferramenta).
- 648.2 Commercio al minuto di articoli casalinghi, di ceramica e vetreria.
- 648.6 Negozi di ferramenta e casseforti.
- 649.2. Commercio al minuto di articoli igienico-sanitari e da costruzione.
- 651 Commercio al minuto di automobili, motocicli e natanti.
- 654.4 Commercio al minuto di articoli sportivi, armi e munizioni.
- 654.7 Commercio al minuto di macchine e attrezzature e prodotti per l'agricoltura e il giardinaggio.
- 710 Ferrovie.
- 721 Metropolitane, tranvie e servizi regolari di autobus.
- 725 Trasporti con impianti a fune.
- 740 Trasporti marittimi e cabotaggio.
- 750 Trasporti aerei.
- 781 Attività connesse ai trasporti terrestri.
- 783 Attività connesse ai trasporti marittimi ed al cabotaggio (porti marittimi ed altre installazioni marittime).

**ATECO  
presenti nel  
DPR 8. 8. 1994  
ma escluse dal  
Decreto 25 del  
21 nov. 2006,**

# Utilità della Sorveglianza Sanitaria (Negata)

Quali gli organi bersaglio ( Allegato 4. Tabella IARC marzo 2009 , vol 100 parte C)  
Polmone, Mesotelioma, Laringe, Ovaio, Faringe, Stomaco, Colon retto.

e le patologie Asbesto correlate:

Mesotelioma della pleura, Mesotelioma del peritoneo, Mesotelioma del pericardio, Mesotelioma della tunica vaginale del testicolo, Cancro del polmone, Cancro dell'ovaio, Cancro della Laringe, Cancro della Faringe, Cancro dell'apparato Gastro-Intestinale, Cancro del Colon retto, Asbestosi, Placche e Ispessimenti Pleurici,

Utilità della Sorveglianza Sanitaria. (Delibera 32.5 del 4.06.2008- Direttive-)

I vantaggi di un programma di sorveglianza sanitaria dei lavoratori ex esposti possono essere così sintetizzati:

1. **utilità clinica** - possibilità di effettuare una **efficace diagnosi precoce e un controllo dello stato di salute;**
2. **utilità di sanità pubblica** - possibilità di effettuare una efficace prevenzione secondaria indirizzata a **ridurre i rischi aggiuntivi e a modificare gli stili di vita;**
3. **utilità etico-sociale** - possibilità di **informare in modo capillare la popolazione;**
4. **utilità medico-legale** - **tempestività di certificazione** di malattia professionale;
5. **utilità epidemiologica** - possibilità di effettuare:
  - **Una sorveglianza epidemiologica**, ossia un'osservazione continuativa nel tempo dei singoli soggetti o della coorte di ex esposti all'amianto, a rischio di sviluppare malattie asbesto-correlate, **finalizzata a fornire informazioni utili per il loro contenimento a tutti gli organismi deputati a farlo;**
  - Studi epidemiologici che portino ad una migliore **conoscenza del rapporto causa-effetto.**

# CONCLUSIONI



**Tanta Potenza** (Legge e Denaro pubblico)

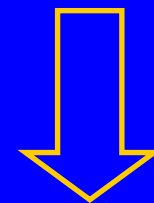
**Vanificata da:**

Business, Fretta,

Inconsapevolezza,

Superficialità,  
Inerzia, Spreco,

Inefficienza



**CONSEGUENZE**

**Diritti Negati**

Lavoro nero,  
mancanza di una rete  
di Saperi, Viaggi  
della Speranza



# Cosa Fare?...

## OBIETTIVI PUNTUALI DELLE AZIONI

**SORVEGLIANZA  
SANITARIA**

**INFORMAZIONE Faccia a Faccia  
VERSO I CITTADINI  
SUPPORTO TECNICO  
E BUROCRATICO  
AI 377 COMUNI SARDI**

**EVITARE NUOVE VITTIME  
E INTERCETTAZIONE  
DI CASI MISCONOSCIUTI**

**ELIMINAZIONE COMPLETA DELL'AMIANTO**

**SALUTE DEI LAVORATORI**

**SALUTE DEI CITTADINI**

**TUTELA DELLA SALUBRITA' DEGLI  
AMBIENTI DI VITA E DI LAVORO E DEL  
TERRITORIO IN FORMA FLESSIBILE,  
SICURA, CONTROLLATA, LEALE E  
VERIFICABILE**



# COERENZA DELLE PROPOSTE



... **Si ! Grazie!**





# COERENZA DEL PROGETTO

Gli Sportelli Informativi e  
L'informazione Itinerante

Fonti normative



**Decreto del Presidente della Repubblica 23 maggio 2003**

**Approvazione del Piano sanitario nazionale 2003-2005.**

**(GU n. 139 del 18-6-2003- Suppl. Ordinario n.95)**

## **4.2.1. L'amianto**

Ogni anno circa **1000 italiani** muoiono per mesotelioma pleurico o peritoneale causati prevalentemente dall'esposizione ad amianto e **altri 1000 per cancro polmonare** attribuibile all'amianto. **Nello stesso periodo di tempo si verificano circa 250 casi di asbestosi.**

E' documentata anche la comparsa di mesoteliomi a seguito di **esposizione ambientale non lavorativa** in residenti in aree prossime a pregressi impianti di lavorazione dell'amianto o a cave in soggetti che non sono mai stati addetti alla lavorazione dell'amianto



## **5.12 Ambiente e salute 1/3**

<<...Oggi è ormai consolidato il concetto della necessità della **prevenzione primaria in campo ambientale**, che, nel corso degli ultimi anni, ha prodotto numerosi **risultati positivi**, sia nel **campo ambientale** propriamente detto, sia nel **campo della salute umana**. Gli interventi preventivi possono essere diretti verso l'esposizione (ossia verso la collettività), riducendo o eliminando gli inquinanti interessati, ...>>

**PREVENZIONE PRIMARIA**

**ELIMINAZIONE DEI FATTORI DI RISCHIO- BONIFICA-**



## 5.12 Ambiente e salute 2/3

<<..., oppure verso gli effetti sulla salute con la prevenzione o l'individuazione tempestiva degli effetti patologici;...>>

**SORVEGLIANZA SANITARIA DEGLI  
ESPOSTI ED EX ESPOSTI**

Oggi è ormai consolidato il concetto della necessità della  
Piano Sanitario Nazionale 2006 – 2008. Obiettivi del SSN  
5.12 Ambiente e salute 3/3

<<...infine, possono essere rivolti ai singoli individui, aumentando la consapevolezza del rischio e incoraggiando comportamenti e stili di vita che contribuiscano a diminuire il livello di esposizione.>>

**INFORMAZIONE E FORMAZIONE DEI CITTADINI**



# Oneri per la Caratterizzazione

**"i rifiuti edili contenenti amianto legato in matrici cementizie o resinoidi**

**(unicamente codice CER 170605)**

**possono essere smaltiti in discariche per rifiuti non pericolosi**

**senza essere sottoposti a prove"**

**Ciò in base a quanto riportato nell'art. 6 comma 6 punto C e nell'Allegato 2 punto "1. Principi" del DM 3 agosto 2005 – Definizione dei criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica.**





# Legge R.A.S. n.22 del 16 dicembre 2005

**Art.2, PIANO REGIONALE AMIANTO, prevede**  
**lettera d)**

la realizzazione di una capillare campagna  
d'informazione permanente finalizzata alla sensibilizzazione  
dei cittadini sul problema amianto.

**Art.4, I PIANI PROVINCIALI, prevedono**

**Lettera e)**

la creazione di sportelli informativi presso le strutture  
territoriali di controllo.



# Piano Regionale dei Servizi Sanitari della Sardegna 2006 - 2008

**Salute, ambiente e sviluppo sono  
(..) fortemente correlati e richiedono  
un'efficace azione strategica per la  
crescita della Sardegna.**



# *Prevenzione e In-Formazione*

Senza sprecare il denaro Pubblico  
eliminando l'Amianto



... Si ! Grazie!

Allegato alla Delib.G.R. n. 30/17 del  
30.6.2009

**BANDO PUBBLICO PER L'EROGAZIONE DI  
CONTRIBUTI A BENEFICIO DI PRIVATI PER  
INTERVENTI DI BONIFICA DI MANUFATTI  
CONTENENTI AMIANTO**

**A BENEFICIO DEI PRIVATI CITTADINI PER  
INTERVENTI DI BONIFICA  
DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO  
ESISTENTI SUL TERRITORIO**



## Entità e vincoli del Contributo artt. 3 –4

Contributi per la bonifica dei MCA dagli edifici **fino al 40%** (quaranta per cento) della spesa complessiva **referita SOLO** agli oneri relativi a:

- 1- Predisposizione del Piano di lavoro da presentare alla ASL;
- 2- Predisposizione del cantiere (Ponteggi e sicurezza);
- 3- Attività di bonifica dei manufatti contenenti amianto;
- 4- Trasporto e Smaltimento in Discarica autorizzata o Impianto di Inertizzazione.



# Punti di forza

1-Contributi fino al 40% max %. 5.000,00 € ; **si può far di più...**

**Finanziamento Totale per le bonifiche minori es. piccole tettoie %  
50m2 i cassoni di riserva idrica, le fioriere, le cuccie, pluviali bassi,  
teli o materiale accantonato, recupero 36 % irpef**

2- è co-finanziata solo la rimozione;

3-. NON è più richiesto l'impegno a presentare la DIA o PC, **Ma non è  
espresso chiaramente**



# Punti di Debolezza

1- Mancano gli Sportelli amianto per la gestione del rischio e delle pratiche dei cittadini

2- È richiesta **sempre** una relazione attestante le condizioni di pericolosità non coperta da co-finanziamento. Come sopra: **C'è il piano di lavoro.**

3- Non c'è il controllo e il calmieramento dei prezzi; **Protocolli di Intesa coi Gestori delle discariche, coi Bonificatori e trasportatori**

4- sono previsti limiti temporali di presentazione della domanda;





# Punti di Debolezza

4- Dichiarazione relativa alle condizioni di pericolosità e di esposizione degli occupanti ad elementi nocivi, redatta dalla ASL o da tecnico qualificato iscritto agli ordini professionali; chi la paga?

5- L'autonotifica deve essere redatta da un tecnico...chi paga?

6- E' ancora prevista l'ipotesi dello smaltimento nell'Impianto di Inertizzazione presente ad Arborea



# QUALE CONTRIBUTO DAGLI ENTI LOCALI

Direttive regionali allegata alla 32/5 del 4 giugno 2008

## 17. INDIRIZZI PER LA RIMOZIONE E RACCOLTA DI PICCOLE QUANTITÀ DI MATERIALI CONTENENTI AMIANTO IN MATRICE CEMENTIZIA O RESINOIDE, PROVENIENTI DA UTENZE CIVILI



## QUALE CONTRIBUTO DAGLI ENTI LOCALI

**Comuni:** possono adottare idonei provvedimenti, nel rispetto della normativa vigente sui rifiuti, al fine di:

**a) Garantire** un adeguato e distinto smaltimento degli RCA provenienti esclusivamente da civili abitazioni e loro pertinenze;

**b) Disciplinare** le procedure per la raccolta, la manipolazione, l'accantonamento e lo smaltimento degli RCA nel rispetto della normativa vigente;

**c) Contenere i costi di bonifica** e smaltimento attraverso l'individuazione, tramite bando, delle imprese che intendono convenzionarsi per l'espletamento del servizio di bonifica e smaltimento di piccoli quantitativi di materiali contenenti amianto provenienti esclusivamente da civili abitazioni e loro pertinenze.



# QUALE CONTRIBUTO DAGLI ENTI LOCALI

*Assessorato regionale Igiene, Sanità e Assistenza sociale: 1/2*

**1- Elaborazione di piano di lavoro semplificato** da adottare

per le attività di bonifica di piccole quantità di materiali contenenti amianto provenienti esclusivamente da civili abitazioni e loro pertinenze.

Il piano di lavoro semplificato potrà essere adottato esclusivamente nelle seguenti condizioni:

**a)** manufatti provenienti da civili abitazioni e loro pertinenze purché non danneggiati;



## QUALE CONTRIBUTO DAGLI ENTI LOCALI

*Assessorato regionale Igiene, Sanità e Assistenza sociale: 2/2*

**b)** materiali costituiti da amianto in matrice compatta o resinosa: cappe aspiranti, canne fumarie, cassoni di deposito per acqua, calate di grondaia, coperture in eternit, pannelli per pareti o controsoffitti, mattonelle per pavimenti in vinil-amianto;

**c)** quantitativo di materiale da bonificare di modesta entità;



## QUALE CONTRIBUTO DAGLI ENTI LOCALI

*Assessorato regionale Igiene, Sanità e Assistenza sociale: 2/2*

- d) manufatti in matrice compatta che possono essere smantellati esclusivamente con attrezzi di tipo manuale o senza provocare rotture o sbriciolamento;
- e) altri MCA in confezione integra: guanti, sottopentole, teli da stiro etc. di peso inferiore a 30 Kg.



## QUALE CONTRIBUTO DAGLI ENTI LOCALI

### *Impresa convenzionata*

L'impresa che intende effettuare il servizio di bonifica e smaltimento di piccoli quantitativi di materiali contenenti amianto dovrà predisporre **un piano di lavoro generale**, secondo i contenuti del piano di lavoro semplificato di cui sopra, **da presentare *una tantum*** al Dipartimento di Prevenzione della ASL competente per territorio.

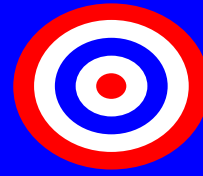
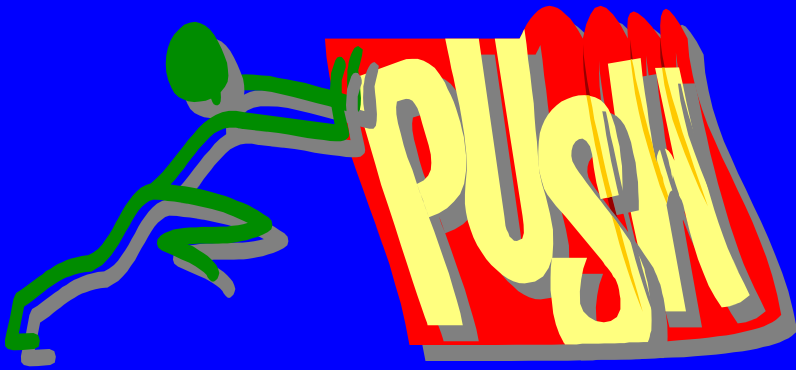




# Conclusioni

**Le amministrazioni locali, le Province e la Regione, sensibili anelli di congiunzione tra lo Stato e i cittadini, hanno il dovere di accompagnare questi ultimi nella bonifica del territorio dall'amianto con una azione tesa alla conoscenza della dimensione del Problema accompagnata da una itinerante e vera campagna di informazione e formazione dei cittadini, la realizzazione di sportelli informativi, la realizzazione di protocolli di intesa tesi alla calmierazione dei costi di bonifica coi gestori delle discariche, con i bonificatori e i trasportatori e, soprattutto, co-finanziamenti specifici dedicati alle grandi superfici e finanziamenti totali dedicati alle bonifiche minori con particolare attenzione ai privati e alle fasce della società più debole.**





**IDEE  
FORZA**

