



EMERGENZE AMBIENTALI

**DAI DATI DEL REGISTRO TUMORI ALLA VALUTAZIONE
DELLO STATO DI DEGRADO DELLE COPERTURE
CONTENENTI AMIANTO E AL LORO RISANAMENTO**

**XVII RIUNIONE SCIENTIFICA ANNUALE
ASSOCIAZIONE ITALIANA REGISTRI TUMORI
EURAC - BOLZANO, 20 – 22 MARZO 2013**

Lino Wegher¹, Guido Mazzoleni², Andreas Bulatko²

¹ Sezione Aziendale di Medicina Ambientale

² Servizio di Anatomia e Istologia Patologica, Registro Tumori



QUANTITATIVO PROCAPITE DI AMIANTO E DECESSI PER MESOTELIOMA NEI MASCHI OSSERVATI E PREVISTI IN ITALIA

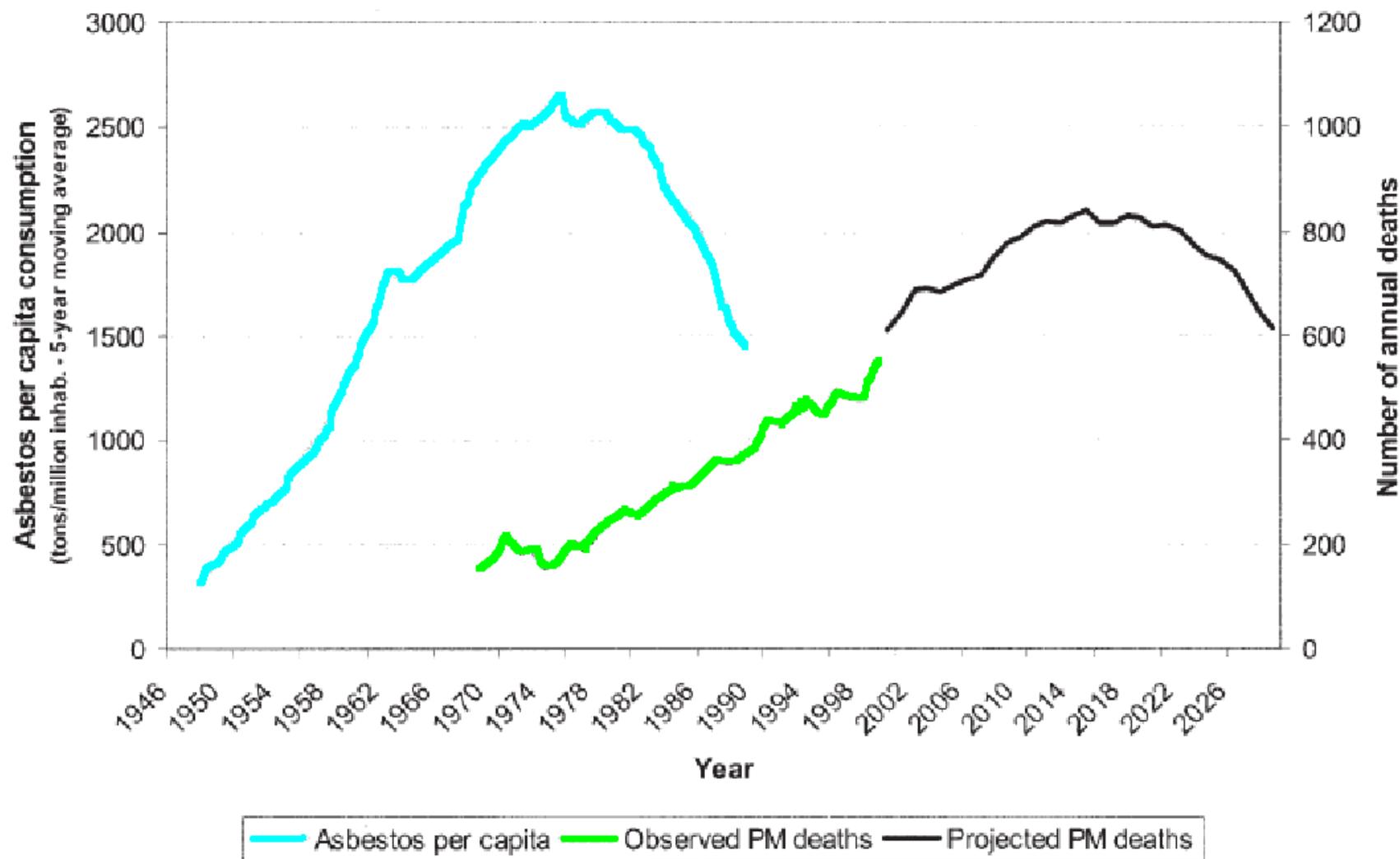


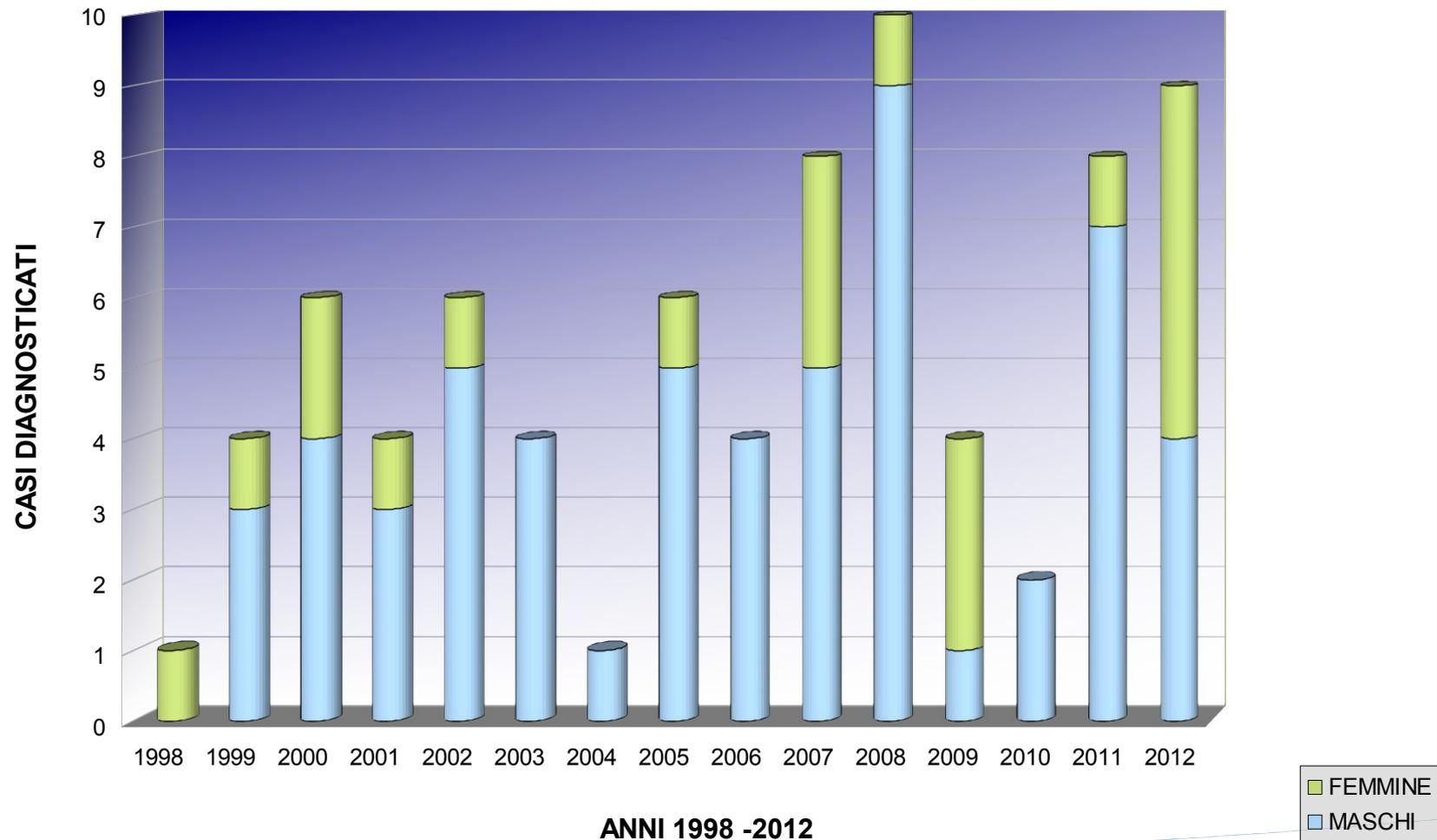
FIGURE 2 – Italian raw asbestos per-capita consumption (5-year moving average; tons per 1,000,000 inhabitants), observed (1970–1999) and predicted (2000–2029) pleural mesothelioma deaths (PM) among men aged 25–89 years old in Italy. Pleural mesothelioma deaths = pleural cancer deaths \times 0.73.

Int. J. Cancer: 115, 142–147 (2005)



REGISTRO TUMORI

DIAGNOSI MESOTELIOMA IN RESIDENTI IN PROVINCIA DI BOLZANO

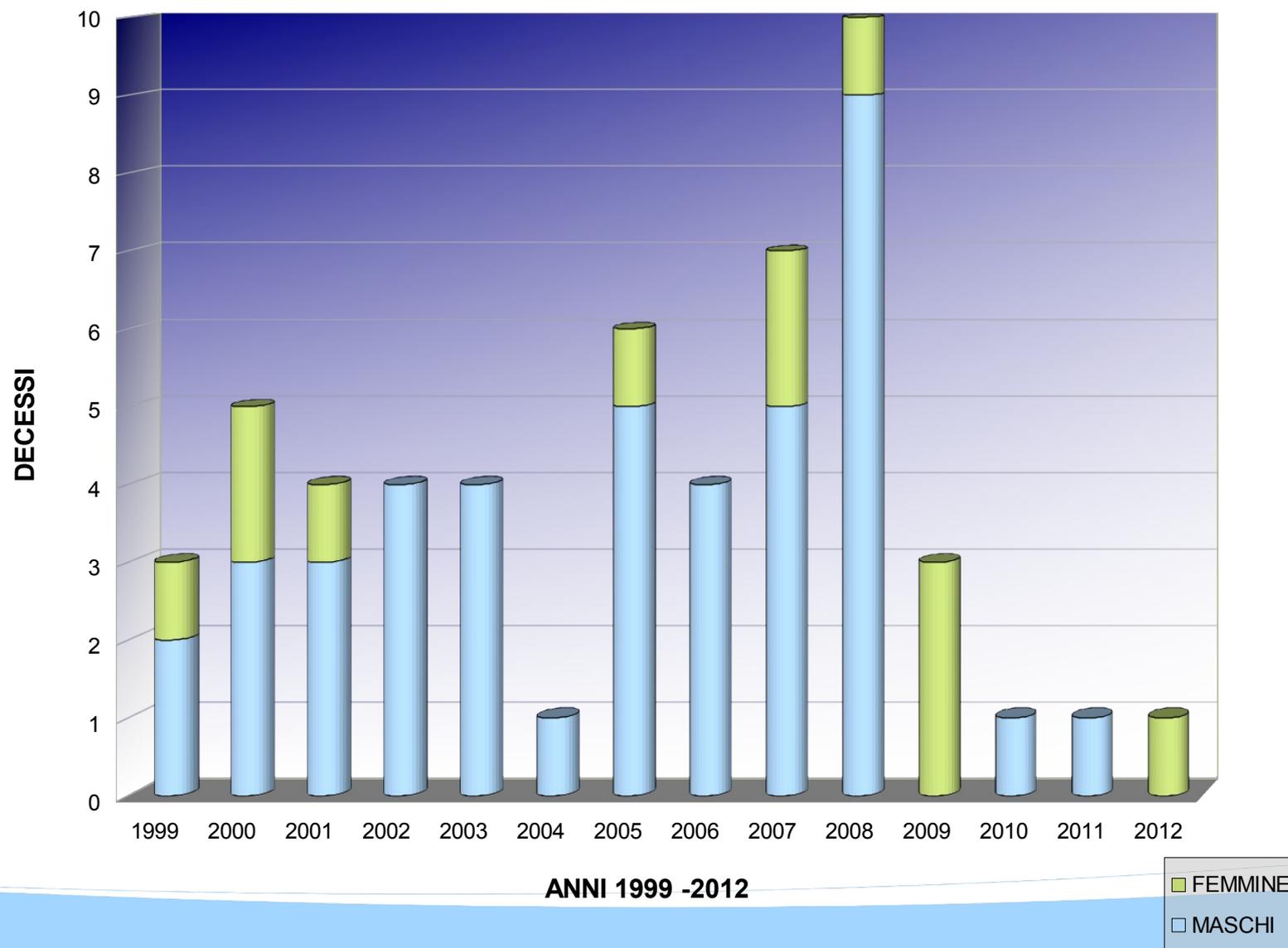


TOTALE DIAGNOSI MESOTELIOMA RESIDENTI 77 DI CUI 20 F, 57 M
NON IN TABELLA 8 DIAGNOSI DI NON RESIDENTI , 1 F e 7 M



REGISTRO TUMORI

DECESSI PER MESOTELIOMA NEI RESIDENTI IN PROVINCIA DI BOLZANO

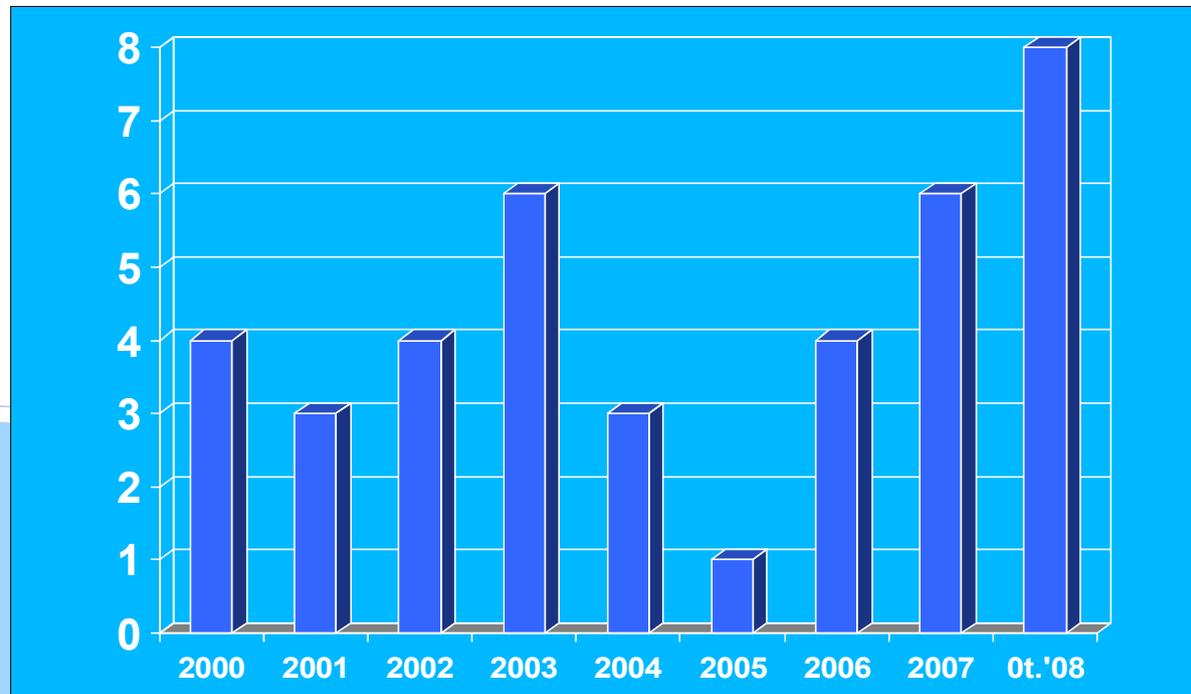


TOTALE 54 DECESSI DI RESIDENTI, 12 F E 42 M
NON IN TABELLA 2 M NON RESIDENTI DECEDUTI



CASI DI MPM ALL'OSPEDALE DI BOLZANO DA GENNAIO 2000 AD OTTOBRE 2008

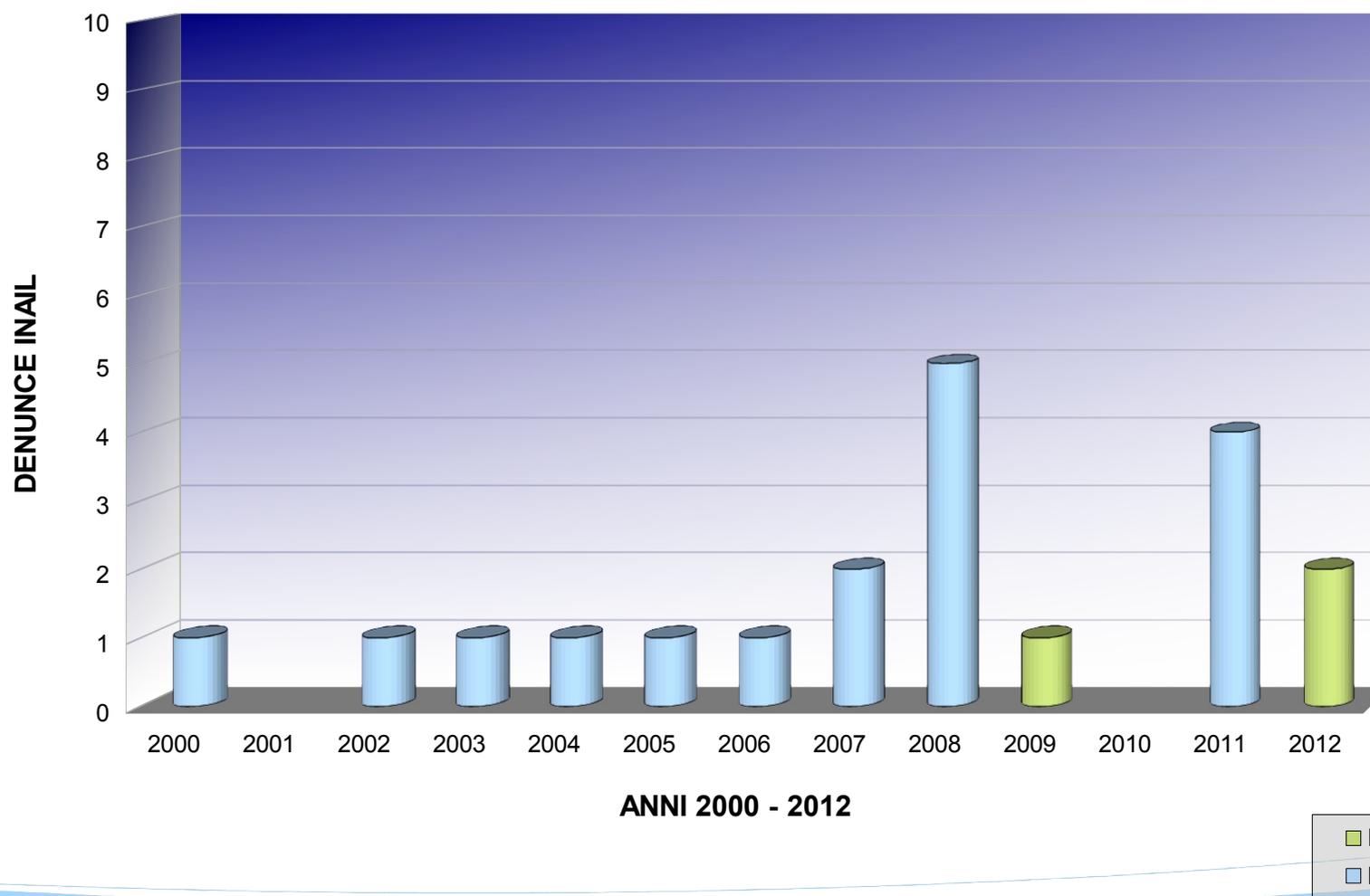
NUMERO PAZIENTI	39	(34 M, 5 F)
ETÀ MEDIA	68,6	(42- 83)
ESPOSIZIONE PROFESSIONALE	22	(56 %)
FUMO	24	(61 %)
PERSI AL FOLLOW-UP	10	(2,5 %)



FONTE: Dr. A. Triani
SERVIZIO PNEUMOTISIOLOGICO

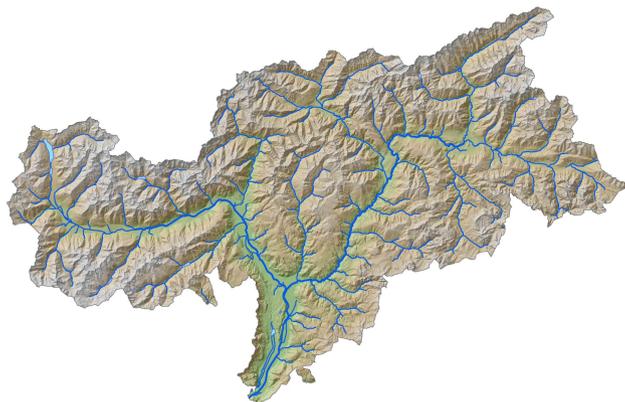


DENUNCE INAIL PER MESOTELIOMA IN PROVINCIA DI BOLZANO



TOTALE DENUNCE INAIL RESIDENTI 20 DI CUI 3 F ,17 M
NON IN TABELLA 4 DENUNCE DI NON RESIDENTI, 1 F E 3 M





DATI RIASSUNTIVI PROVINCIA DI BOLZANO 1999-2008



POPOLAZIONE AL 30.09.2012:
514.753
POPOLAZIONE AL 31.12.2004:
476.281
FONTE: ASTAT

DIAGNOSI PER 100.000 ABITANTI PER ANNO	1,1
DECESSI PER 100.000 ABITANTI PER ANNO	1
DENUNCE INAIL PER 100.000 ABITANTI PER ANNO	0,3

CASI REGISTRATI PER 100.000 ABITANTI DI MMP NELL'ANNO 2008 – 4. RAPPORTO RENAM

TASSI STANDARDIZZATI	M	F
ITALIA	3,55	1,35
TRENTO	0,75	0,71
LOMBARDIA	3,8	2,2
LIGURIA	14,04	2,59
PROV. AUT. BOLZANO (TASSO GREZZO REG. TUM.)	1,81	0,2



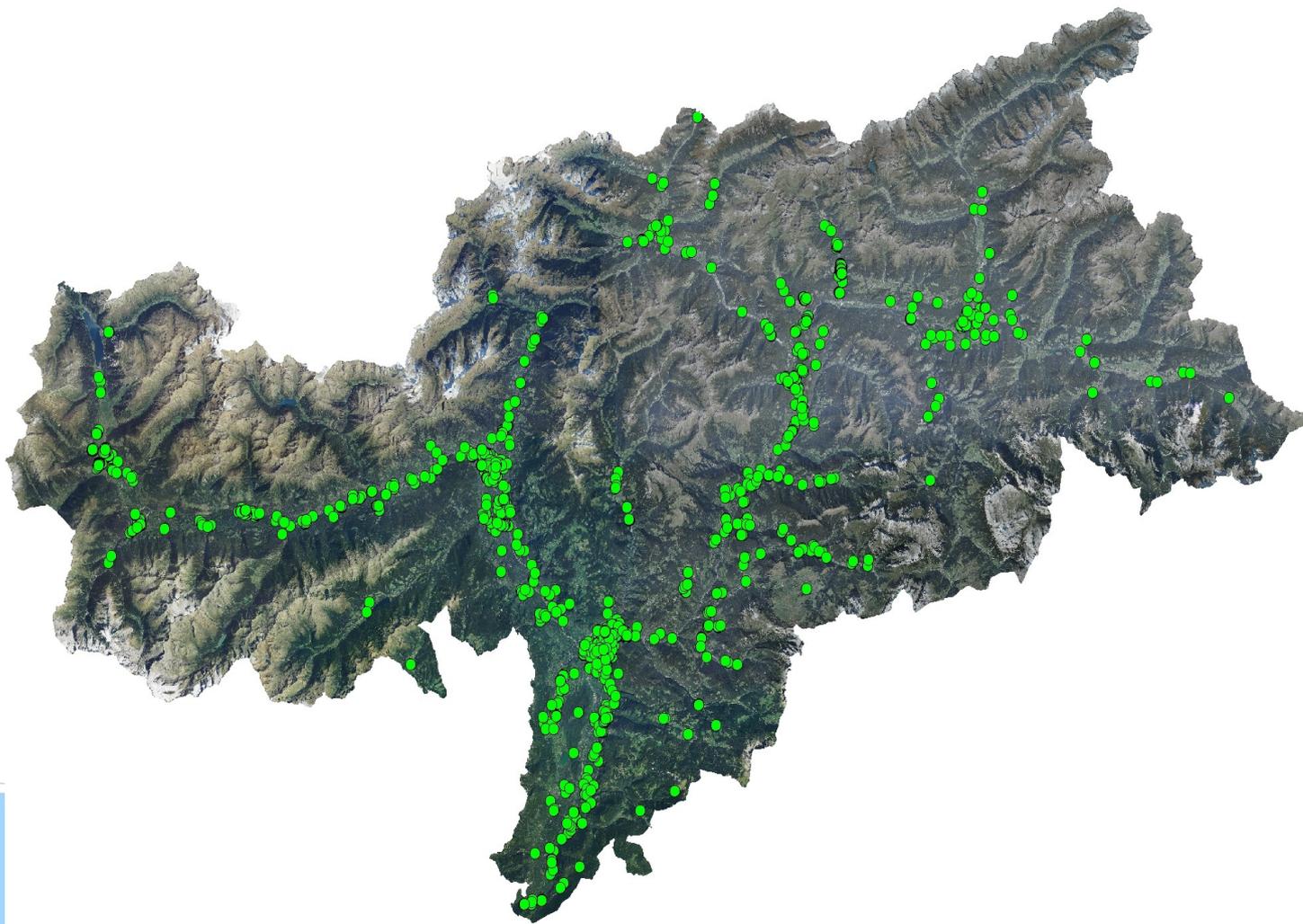
VALUTAZIONE DELLO STATO DI DEGRADO DELLE COPERTURE CONTENENTI AMIANTO ED IL LORO RISANAMENTO



**FIBRE DI ASBESTO SUL PUNTO
DI ROTTURA DI UNA LASTRA DI
CEMENTO AMIANTO:
AUMENTO DEL RISCHIO CHE LE
FIBRE VENGANO RILASCIATE**



MAPPATURA DELLE COPERTURE DI CEMENTO AMIANTO IN PROVINCIA DI BOLZANO



PAVIMENTI, PARAPETTI, CAMPI MINIGOLF, CANNE FUMARIE E TUBI CONTENENTI AMIANTO MAPPATI

165

COPERTURE CONTENENTI AMIANTO MAPPATE

1250



Scheda di valutazione dell'urgenza di risanamento di tetti in cemento-amianto

SCHEDA DI VALUTAZIONE DELL'URGENZA DI RISANAMENTO DI TETTI IN CEMENTO - AMIANTO

**DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA
PROVINCIALE DEL 27 GIUGNO
2011, n. 998**

**RILEVAZIONE DELLO STATO DI
CONSERVAZIONE DEI TETTI
CONTENENTI CEMENTO-AMIANTO
E RELATIVO RISANAMENTO -
ISTITUZIONE REGISTRO
DELL'AMIANTO**

PROPRIETARIO / AMMINISTRATORE:		
Nome:		
Indirizzo e Comune:		
Tel.:		
TETTO IN CEMENTO-AMIANTO:		
N. particella:		p.f. <input type="checkbox"/> p.ed. <input type="checkbox"/>
Comune catastale:		
Indirizzo e Comune:		

	Valutazione	Punteggio
Tetto gravemente danneggiato, rischio di crollo, pezzi per terra...		Risanamento
A Stato di conservazione del tetto		
Buono stato di conservazione, rotture assenti...	<input type="checkbox"/>	0
Piccole rotture, superficie leggermente deteriorata...	<input type="checkbox"/>	1
Grandi rotture, superficie fortemente deteriorata...	<input type="checkbox"/>	2
B Accessibilità pubblica		
Nessuna accessibilità diretta del pubblico...	<input type="checkbox"/>	1
Accessibilità diretta del pubblico...	<input type="checkbox"/>	4
C Scuole/luoghi di cura		
Distanza da aree scolastiche / luoghi di cura > 100m...	<input type="checkbox"/>	1
Distanza da aree scolastiche / luoghi di cura < 100m...	<input type="checkbox"/>	4
D Superficie		
<50m ²	<input type="checkbox"/>	1
50-500m ²	<input type="checkbox"/>	3
>500m ²	<input type="checkbox"/>	5
E Ventilazione		
La copertura non si trova in prossimità di bocchette di ventilazione...	<input type="checkbox"/>	1
La copertura si trova in prossimità di bocchette di ventilazione...	<input type="checkbox"/>	5
F Ambiente con permanenza continua di persone		
La copertura è distante più di 25m da finestre/terrazze/balconi...	<input type="checkbox"/>	1
La copertura è distante meno di 25m da finestre/terrazze/balconi...	<input type="checkbox"/>	5
Presenza di mansarde / finestre o terrazze a diretto contatto col tetto...	<input type="checkbox"/>	10
G Luogo di vita/lavoro		
Copertura non visibile dall'interno (presenza di controsoffitto e/o soletta)...	<input type="checkbox"/>	1
Copertura a vista dall'interno...	<input type="checkbox"/>	5
Risultato	X = A x B x C x (D + E + F + G)	
Risanamento urgente	<input type="checkbox"/>	X ≥ 15
Risanamento non urgente / sorveglianza	<input type="checkbox"/>	X < 15



Tetto gravemente danneggiato, rischio di crollo, pezzi per terra...

Risanamento



A**Stato di conservazione del tetto**

Buono stato di conservazione, rotture assenti...	<input type="checkbox"/>	0
Piccole rotture, superficie leggermente deteriorata...	<input type="checkbox"/>	1
Grandi rotture, superficie fortemente deteriorata...	<input type="checkbox"/>	2



B **Accessibilità pubblica**

Nessuna accessibilità diretta del pubblico...

1

Accessibilità diretta del pubblico...

4



C Scuole/luoghi di cura

Distanza da aree scolastiche / luoghi di cura > 100m...	<input type="checkbox"/>	1
Distanza da aree scolastiche / luoghi di cura < 100m...	<input type="checkbox"/>	4

GEOBROWSER

- Maßstab 1: 1137
- Themen
- Verwaltung
 - Hydrologie
 - Verkehrsnetz
 - Landnutzung
 - Kommunikationsinfrastrukturen
 - Archäologische Gebiete
 - Landschaftsplan
 - Flächenwidmungsplan
 - Infrastrukturplan
 - Blattschnitt der Bauleitpläne
 - Landwirtschaft
 - Forstwirtschaft
 - Abwasser
 - Trachtpflanzen
 - Gruben, Steinbrüche und Torfstiche
 - Naturgefahrenkataster
 - Schutzbauten
 - GfK-Gefahrenhinweiskarten
 - Gefahrenzonenplanung (GZP)
 - Geologie
 - Zivilschutz
 - Skiplanplan
 - Statistik
 - Lärmbelastung
 - Luftfahrthindernisse
 - Flugverbotszonen (LG 15/1997)
 - Geländemorphologie
 - Kartgrundlagen
 - Katastralgemeinden
 - Katasterkarte
 - Parzellennummern
 - OrthoPhoto Bozen 1:1000
 - Orthofoto Meran 1:1000
 - Orthofoto Eppan 1:1000
 - TRAUTTMANNSDORFF 1:1000
 - Orthofoto Farbe 2008
 - Orthofoto Farbe 2006
 - Orthofoto Farbe 1999
 - Orthofoto s/w 1994/97
 - Historische Bauleitpläne
 - Vektorgrundkarte 1:5.000
 - Vektorgrundkarte 1:10.000
 - Landesgrundkarte 1:5.000
 - Landesgrundkarte 1:10.000
 - Blattschnitt GK 1:5000
 - Blattschnitt GK 1:10000
 - Blattschnitt neue GK 1:5000
 - Blattschnitt neue GK 1:10000
 - Historischer Kataster 1858
- Legende
- Exportieren
- Fertig

Messen Länge

X 678.627,78

Y 5.151.595,81

Segment 92,06 m

Länge 92,06 m

Fläche 0,00 m²



D Superficie

<50m ²	<input type="checkbox"/>	1
50-500m ²	<input type="checkbox"/>	3
>500m ²	<input type="checkbox"/>	5

GEOBL

Maßstab 1: 284

Themen

- Verwaltung
- Hydrologie
- Verkehrsnetz
- Landnutzung
- Kommunikationsinfrastrukturen
- Archaische Gebiete
- Landschaftsplan
- Flächenwidmungsplan
- Infrastrukturplan
- Blattschnitt der Bauleitpläne
- Landwirtschaft
- Forstwirtschaft
- Abwasser
- Trichtpflanzen
- Gruben, Steinbrüche und Torfsümpfe
- Naturgefahrenkataster
- Schutzbauten
- GHK-Gefahrenhinweisarten
- Gefahrenzonenplanung (GZP)
- Geologie
- Zwischschutz
- Skulpturenplan
- Statistik
- Lärmbelastung
- Luftfahrthindernisse
- Flugverbotszonen (LG 15/1997)
- Geländemorphologie
- Kartengrundlagen
 - Katastralgemeinden
 - Katasterkarte
 - Parzellennummern
 - OrthoPhoto Bozen 1:1000
 - Orthofoto Meran 1:1000
 - Orthofoto Eppan 1:1000
 - TRAUTTMANNSDORFF 1:1000
 - Orthofoto Farbe 2008
 - Orthofoto Farbe 2006
 - Orthofoto Farbe 1999
 - Orthofoto s/w 1994/97
 - Historische Bauleitpläne
 - Vektorgrundkarte 1:5.000
 - Vektorgrundkarte 1:10.000
 - Landesgrundkarte 1:5.000
 - Landesgrundkarte 1:10.000
 - Blattschnitt GK 1:5000
 - Blattschnitt GK 1:10000
 - Blattschnitt neue GK 1:5000
 - Blattschnitt neue GK 1:10000
 - Historischer Kataster 1858

Messen Fläche

X 664.470,36
 Y 5.170.026,35
 Segment 31,04 m
 Länge 106,09 m
 Fläche 682,50 m²



E**Ventilazione**

La copertura non si trova in prossimità di bocchette di ventilazione...

1

La copertura si trova in prossimità di bocchette di ventilazione...

5



F**Ambiente con permanenza continua di persone**

La copertura è distante più di 25m da finestre/terrazze/balconi...



1

La copertura è distante meno di 25m da finestre/terrazze/balconi...

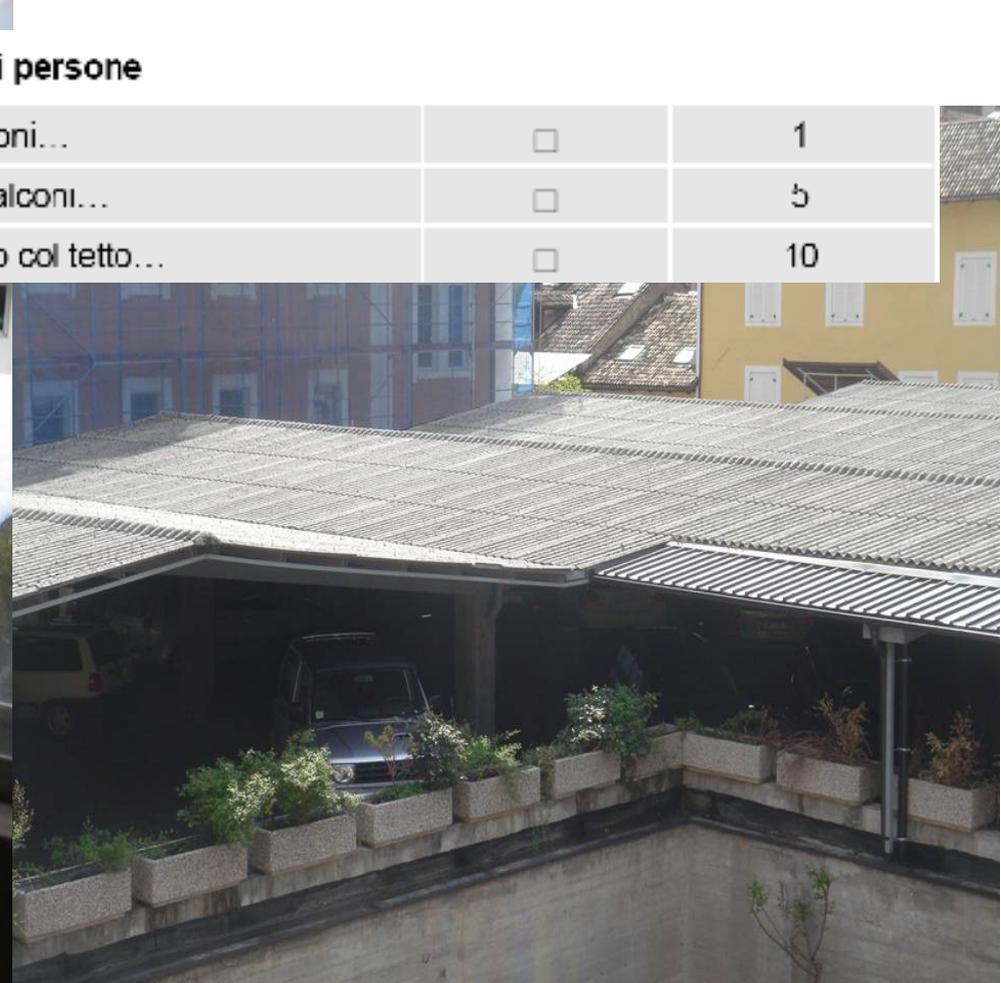


5

Presenza di mansarde / finestre o terrazze a diretto contatto col tetto...



10



G**Luogo di vita/lavoro**

Copertura non visibile dall'interno (presenza di controsoffitto e/o soletta)...

1

Copertura a vista dall'interno...

5



Dienst für Hygiene und Öffentliche Gesundheit

Servizio Igiene e Sanità Pubblica

Primar - Primario

Dr. Josef Simeoni

Betriebliche Sektion für Umweltmedizin

Sezione Aziendale di Medicina Ambientale

Verantwortlicher der Sektion - Responsabile della Sezione

Dr. Lino Wegher

Verantwortliche/r des Verfahrens -

Responsabile del procedimento: Dr. Lino Wegher

Sachbearbeiter/in - Impiegato/a: Christoph Carl

Bozen - Bolzano,

Prot.-Nr. - prot. n°: /12/WL/CC

An den Bürgermeister der
Gemeinde

Betreff/Oggetto: Sanitäres Gutachten - Parere sanitario

Asbestdach

Katastralgemeinde:

Straße:

B.p.:

Beschädigte Asbestdächer können sehr feine Fasern freisetzen, welche die menschliche Gesundheit gefährden.

Wenn sie durch die Atemluft in die Lungen gelangen, können sie schwere Krankheiten wie das Lungenfellmesotheliom und Asbestose hervorrufen. Mit Bezug auf den Beschluß der Landesregierung vom 27. Juni 2011, Nr. 998 „Erhebung des Zustandes der Dächer die Asbestzement beinhalten und deren Sanierung“, teile ich Ihnen mit, dass, aufgrund des Ergebnisses des Bewertungsbogens, das oben genannte Asbestdach eine Gefahr für die umliegende Bevölkerung ist und deshalb dessen Sanierung anzuordnen ist.

Mit freundlichen Grüßen,

Betriebliche Sektion für Umweltmedizin
Der Verantwortliche Dr. Lino Wegher

Copertura in amianto

Comune Catastale:

Via:

p.ed.:

Le coperture contenenti amianto danneggiate, possono liberare fibre di piccole dimensioni pericolose per la salute umana. Infatti se inalate, queste fibre penetrano profondamente nei polmoni e possono provocare gravi malattie come il mesotelioma pleurico e l'asbestosi. In riferimento alla Deliberazione della Giunta Provinciale del 27 giugno 2011, n. 998 "Rilevazione dello stato di conservazione dei tetti contenenti cemento-amianto e relativo risanamento", Le comunico che da quanto emerge dalla scheda di valutazione, il tetto in oggetto rappresenta un pericolo per la popolazione residente nelle zone limitrofe e pertanto risulta necessario ordinarne il risanamento.

Distinti saluti,

Sezione Aziendale di Medicina Ambientale
Il responsabile Dr. Lino Wegher

Anlage:
Bewertungsbogen

Allegato:
Scheda di valutazione

**DALL'ENTRATA IN VIGORE
DELLA DELIBERAZIONE DELLA
GIUNTA PROVINCIALE DEL
27 GIUGNO 2011, N. 998:**

**- SONO STATE EFFETTUATE 650
VALUTAZIONI DI COPERTURE
CONTENENTI AMIANTO**

**- SONO STATI RILASCIATI 120
PARERI SANITARI PER IL
RISANAMENTO OBBLIGATORIO**



AUTONOME PROVINZ
BOZEN – SÜDTIROL



PROVINCIA AUTONOMA
DI BOLZANO – ALTO ADIGE

PROVINCIA AUTONOMA DE BULSAN – SUDTIROL

Südtiroler
Sanitätsbetrieb



Azienda Sanitaria
dell'Alto Adige

Azienda Sanitera de Sudtirol

GESUNDHEITSBEZIRK
BOZEN

COMPENSORIO SANITARIO
DI BOLZANO

**GRAZIE PER L'ATTENZIONE
DANKE FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT**

lino.wegher@asbz.it