

51
CONGRESSO
NAZIONALE
SItI

I PRIMI 40 ANNI
DEL SERVIZIO
SANITARIO
NAZIONALE:
IL CONTRIBUTO
DELL'IGIENE
ALLA SALUTE
E ALL'EQUITÀ

RIVA DEL GARDA
17-20
OTTOBRE
2018



Salvatore Sciacca

*Dipartimento di Scienze Mediche e
Chirurgiche e Tecnologie Avanzate
«G.F. Ingrassia», Università di
Catania*

*Registro Tumori Integrato di Catania-
Messina-Siracusa-Enna, Azienda
Ospedaliero-Universitaria Policlinico
Vittorio Emanuele, Catania*

*GdL SItI Prevenzione tumori/
Screening oncologici*



51 CONGRESSO NAZIONALE SItI

RIVA DEL GARDA 17-20 OTTOBRE 2018



BIANCAVILLA





Figura 3 – Perimetrazioni area di cava di Monte Calvario, Biancavilla



51
CONGRESSO
NAZIONALE
Siti

RIVA DEL GARDA
17-20
OTTOBRE
2018



I SIN sono stati definiti dal decreto legislativo 22/97 (decreto Ronchi) e nel decreto ministeriale 471/99 e ripresi dal decreto 152/2006 che stabilisce che essi sono individuabili *in relazione alle caratteristiche del sito, alla quantità e pericolosità degli inquinanti presenti, al rilievo dell'impatto sull'ambiente circostante in termini sanitari ed ecologici nonché di pregiudizio per i beni culturali e ambientali.*

I siti contaminati nazionali sono aree nelle quali, in seguito ad attività umane svolte o in corso, è stata accertata un'alterazione delle caratteristiche qualitative dei terreni, delle acque superficiali e sotterranee e nello specifico comprendono:

aree industriali dismesse;

aree industriali in corso di riconversione;

aree industriali in attività;

siti interessati da attività produttive ed estrattive di amianto;

porti;

aree che sono state oggetto in passato di incidenti con rilascio di inquinanti chimici;

ex miniere, cave, discariche non conformi alla legislazione, discariche abusive.

In tali siti l'esposizione alle sostanze contaminanti può venire da esposizione professionale, emissioni industriali e da suoli e falde contaminate.



Biancavilla nel 2002 è stata inserita nei Siti di Interesse Nazionale per la bonifica (SIN)

Il Sito di interesse nazionale (SIN) di Biancavilla, in provincia di Catania, è stato istituito con il decreto del ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare (Mattm) n. 468/2001.

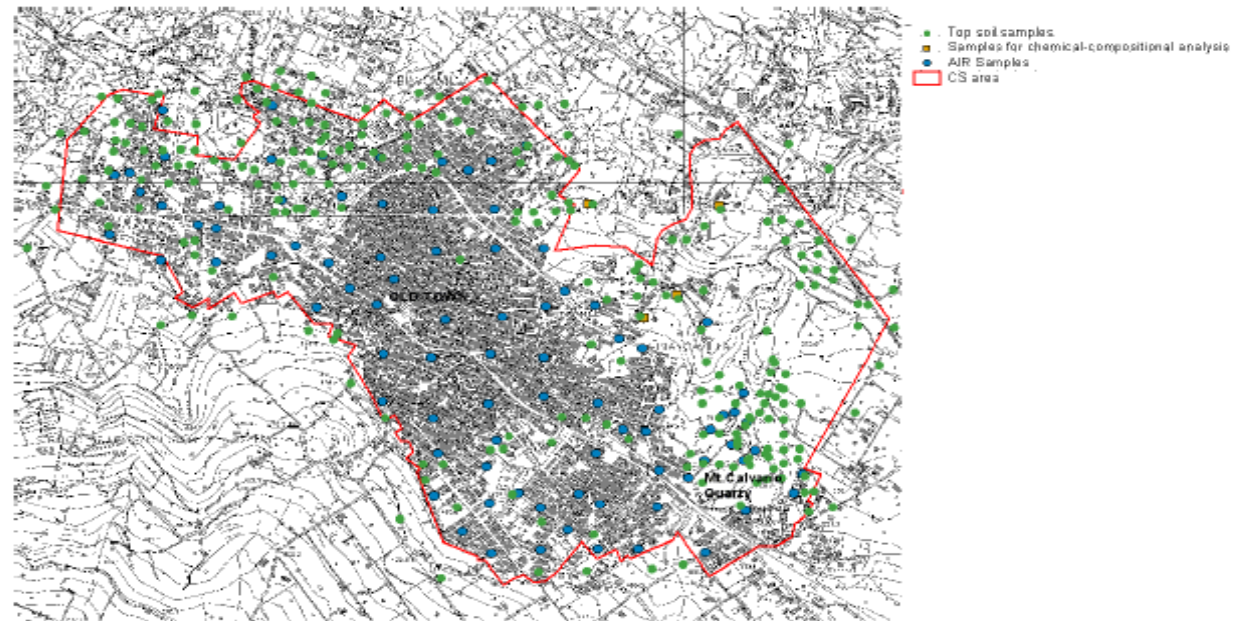


Figure 1: Sampling points of the 2004-2005 survey. The red line delimits the contaminated site, as per NPL-CS.

Da: Environmental concentrations of fibers of fluoro-edenitic composition and population exposure in Biancavilla
B.M. Bruni, M.E. Soggiu, G. Marsili, A. Brancato, M. Inglessis, L. Palumbo, A. Piccardi, E. Beccaloni, F. Falleni, S. Mazziotti Tagliani and A. Pacella

Ann Ist Super Sanità 2014 / Vol. 50, No. 2: 119 - 126



51
CONGRESSO
NAZIONALE
SItI

RIVA DEL GARDA
17-20
OTTOBRE
2018



La sua istituzione si rese necessaria quando, a seguito di studi epidemiologici relativi ad un incremento dell'incidenza di mesoteliomi pleurici nella popolazione residente a Biancavilla, venne scoperto negli affioramenti rocciosi della Cava di Monte Calvario un nuovo minerale con struttura anfibolica, in seguito denominato fluoro-edenite. Studi successivi hanno dimostrato che il nuovo anfibolo ha caratteristiche chimico – tossicologiche riconducibili all'asbesto.



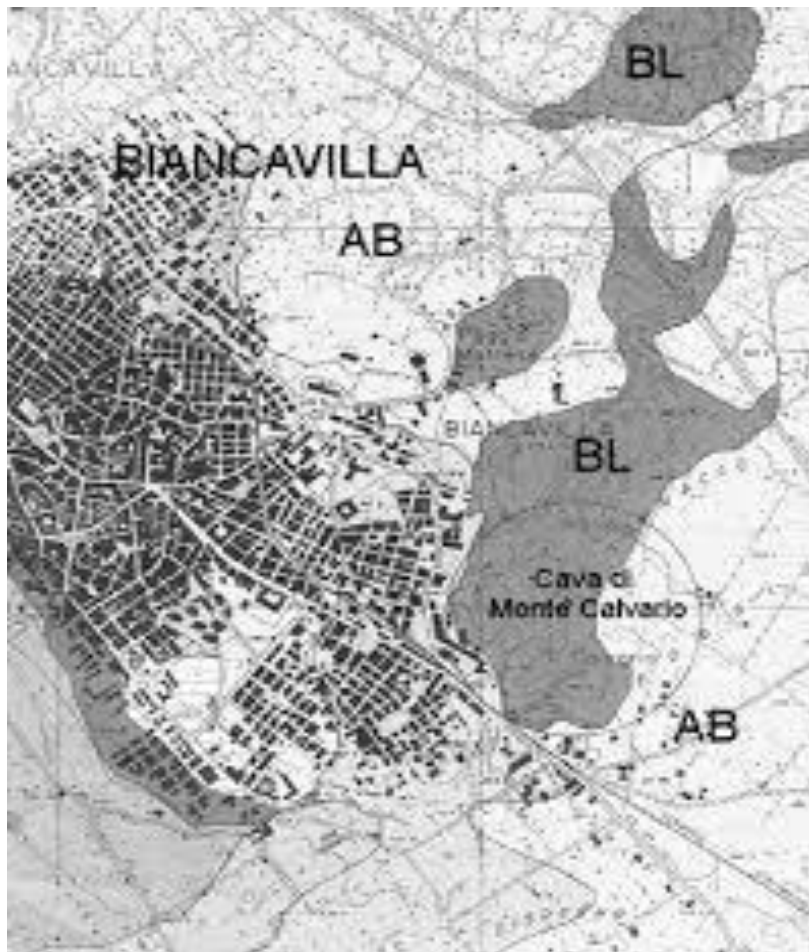
L'intenso sfruttamento del materiale della cava di Monte Calvario durante lo sviluppo economico ed edilizio degli anni '60 e '80, compiuto per ricavare malte, intonaci e in generale materiale per l'edilizia locale, ha cambiato drasticamente la morfologia del sito. Le caratteristiche del materiale estratto, localmente chiamato "azolo", particolarmente tenero e di





Biancavilla – cava di Monte Calvario





La cava di Monte Calvario,
ormai inattiva dal 1998,





Nome	Formula chimica	Colore
Fluoro-edenite	$\text{NaCa}_2\text{Mg}_5(\text{Si}_7\text{Al})\text{O}_{22}\text{F}_2$	Giallo intenso
Crisotilo	$\text{Mg}_3\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$	Verdastro, bianco, grigio
Amosite	$(\text{Mg,Fe})_7\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	Bruno-giallo, grigiastro
Crocidolite	$\text{Na}_2\text{Fe}^{2+}_3\text{Fe}^{3+}_2\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	Blu
Tremolite (se asbestiforme)	$\text{Ca}_2\text{Mg}_5\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	Grigio, verdastro, giallastro
Actinolite (se asbestiforme)	$\text{Ca}_2(\text{Mg,Fe})_5\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	Giallastro, verdastro, bianco
Antofillite	$(\text{Mg,Fe})_7\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	Verdastro



51 CONGRESSO NAZIONALE SItI

RIVA DEL GARDA 17-20 OTTOBRE 2018

SItI SOCIETÀ ITALIANA DI IGIENE
Medicina Preventiva e Sanità Pubblica

SItI SOCIETÀ ITALIANA DI IGIENE
Medicina Preventiva e Sanità Pubblica



Un campione di fluoroedenite estratto dalla cava di monte Calvario, settembre 2017. (Federica Mameli per Internazionale)



51 CONGRESSO NAZIONALE SItI

RIVA DEL GARDA 17-20 OTTOBRE 2018





51 CONGRESSO NAZIONALE SItI

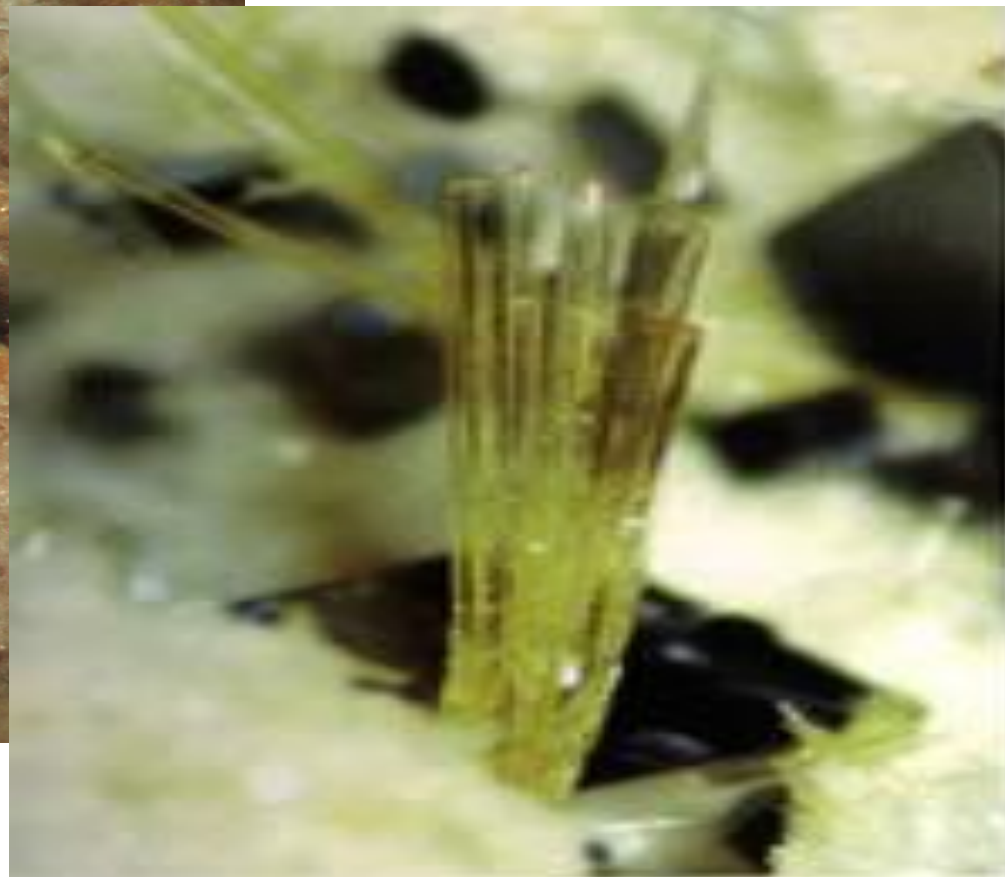
RIVA DEL GARDA 17-20 OTTOBRE 2018





51 CONGRESSO NAZIONALE SItI

RIVA DEL GARDA 17-20 OTTOBRE 2018





CRISOTILO

51
CONGRESSO
NAZIONALE
SItI

RIVA DEL GARDA
17-20
OTTOBRE
2018

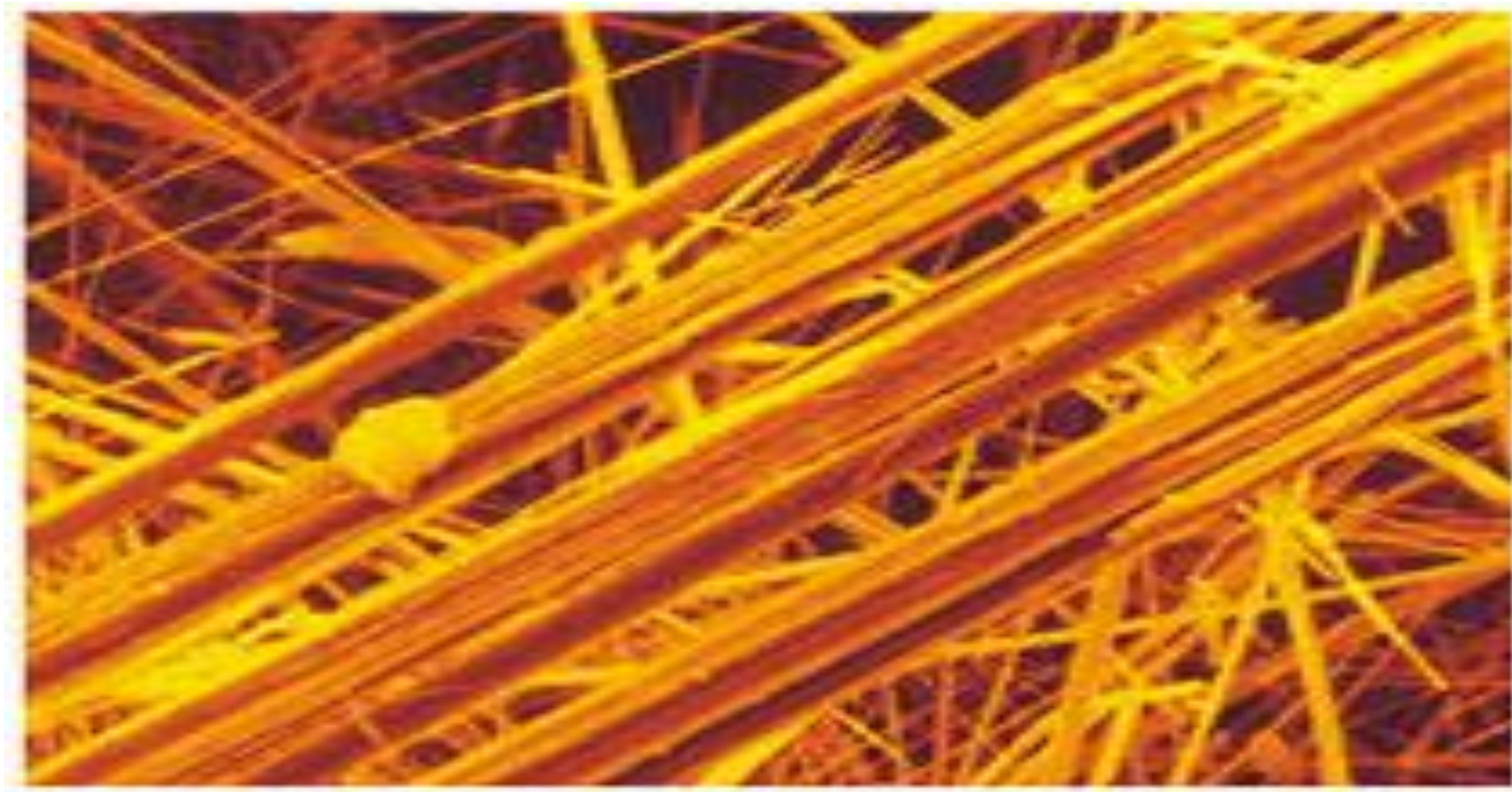




AMOSITE

51 CONGRESSO NAZIONALE SItI

RIVA DEL GARDA 17-20 OTTOBRE 2018





CROCIDOLITE

51 CONGRESSO NAZIONALE SItI

RIVA DEL GARDA 17-20 OTTOBRE 2018





51 CONGRESSO NAZIONALE SItI

RIVA DEL GARDA 17-20 OTTOBRE 2018





51^o CONGRESSO NAZIONALE SItI

RIVA DEL GARDA 17-20 OTTOBRE 2018





51 CONGRESSO NAZIONALE SItI

RIVA DEL GARDA 17-20 OTTOBRE 2018





51 CONGRESSO NAZIONALE SItI

RIVA DEL GARDA 17-20 OTTOBRE 2018





Gli SIR e SMR, numeri osservati e attesi di mesotelioma CERTI periodo 2003-2015 (13 anni) sono:

Maschi

SIR 318, OSS 14 e ATT 4,4

SMR364, OSS 12 e ATT 3,3

Femmine

SIR 1193, OSS 13 e ATT 1,1

SMR 435, OSS 10 e ATT 2,3



51 CONGRESSO NAZIONALE SItI

RIVA DEL GARDA 17-20 OTTOBRE 2018





51 CONGRESSO NAZIONALE SItI

RIVA DEL GARDA 17-20 OTTOBRE 2018

