

SPEZZANO ALBANESE 2014



ONLUS

La cava di Balangero negli anni '50





Download from
Dreamstime.com

This watermarked comp image is for previewing purposes only.



ID 26087210

© Lyudik81 | Dreamstime.com



OSSEVATORIO NAZIONALE AMIANTO





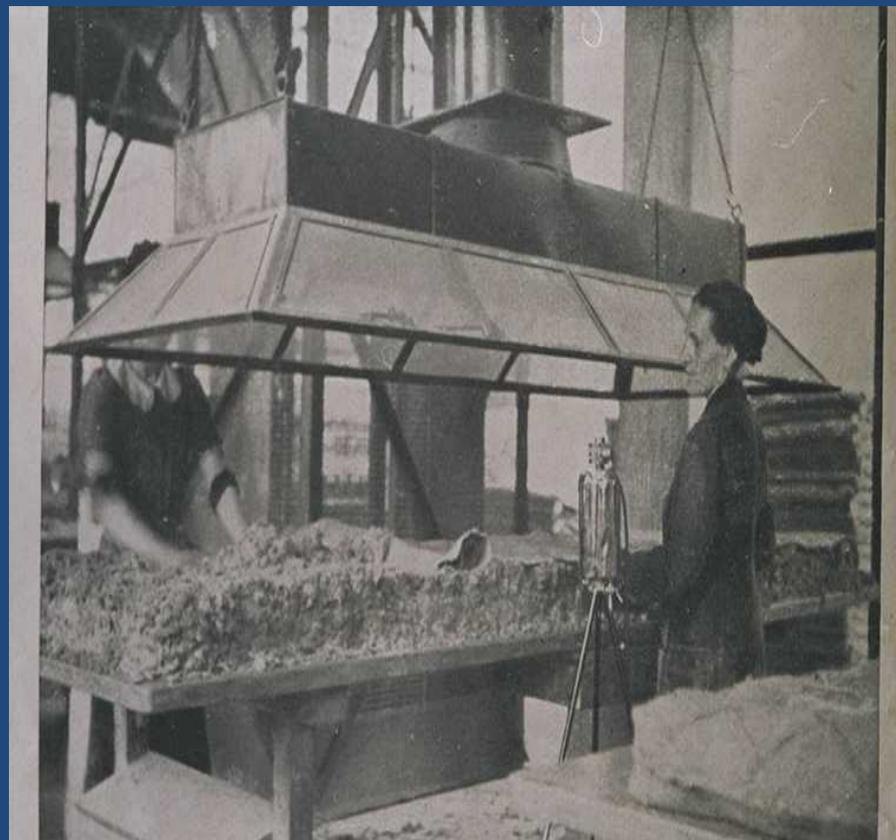
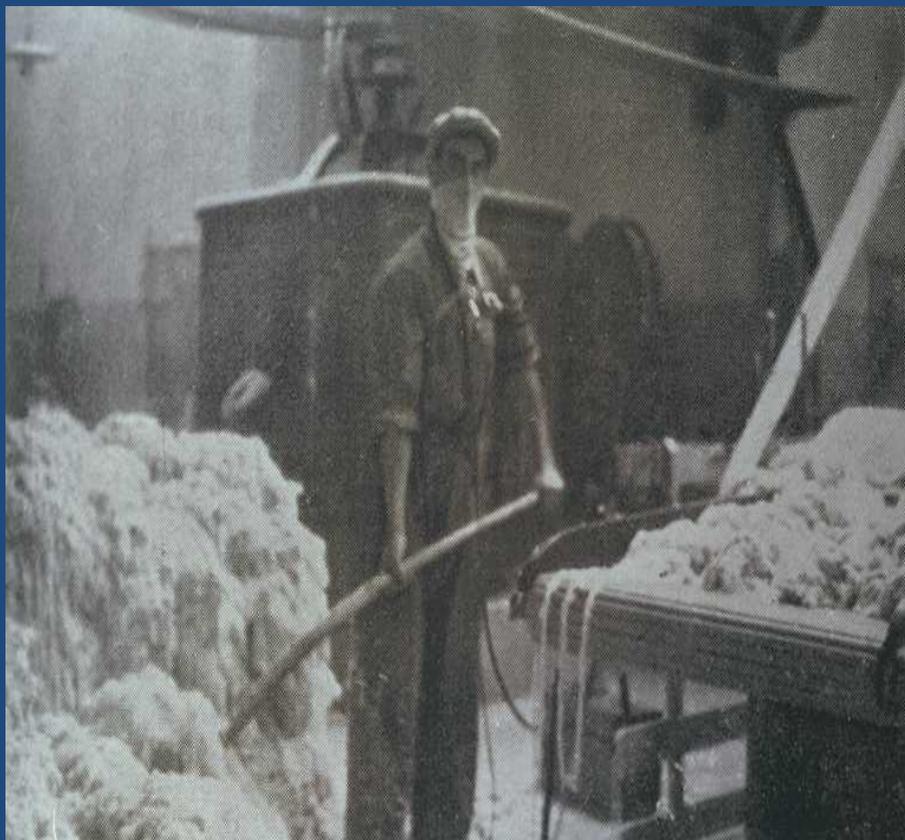
Asbestos mine looms over Libby, Montana

(Photo courtesy U.S. EPA Region 8)



Miniera di crisotilo - Quebec (Canada)















ACQUA E GAS
AEROPLANI
AGRICOLTURA
ALIMENTARE
AUTOVEICOLI
CARPENTERIA METALLICA
CARROZZERIE
CARTIERE
CASEIFICI
CAVE O MINIERE
CEMENTIFICI
CERAMICA IDROSANITARIA
CHIMICA/PETROLCHIMICA
COMMERCIO
CONCIA (Pelle)
EDILIZIA
ELETTRODOMESTICI
ELICOTTERI
SACCHIFICI
SANITÀ
SIDERURGIA
TERMOIDRAULICA

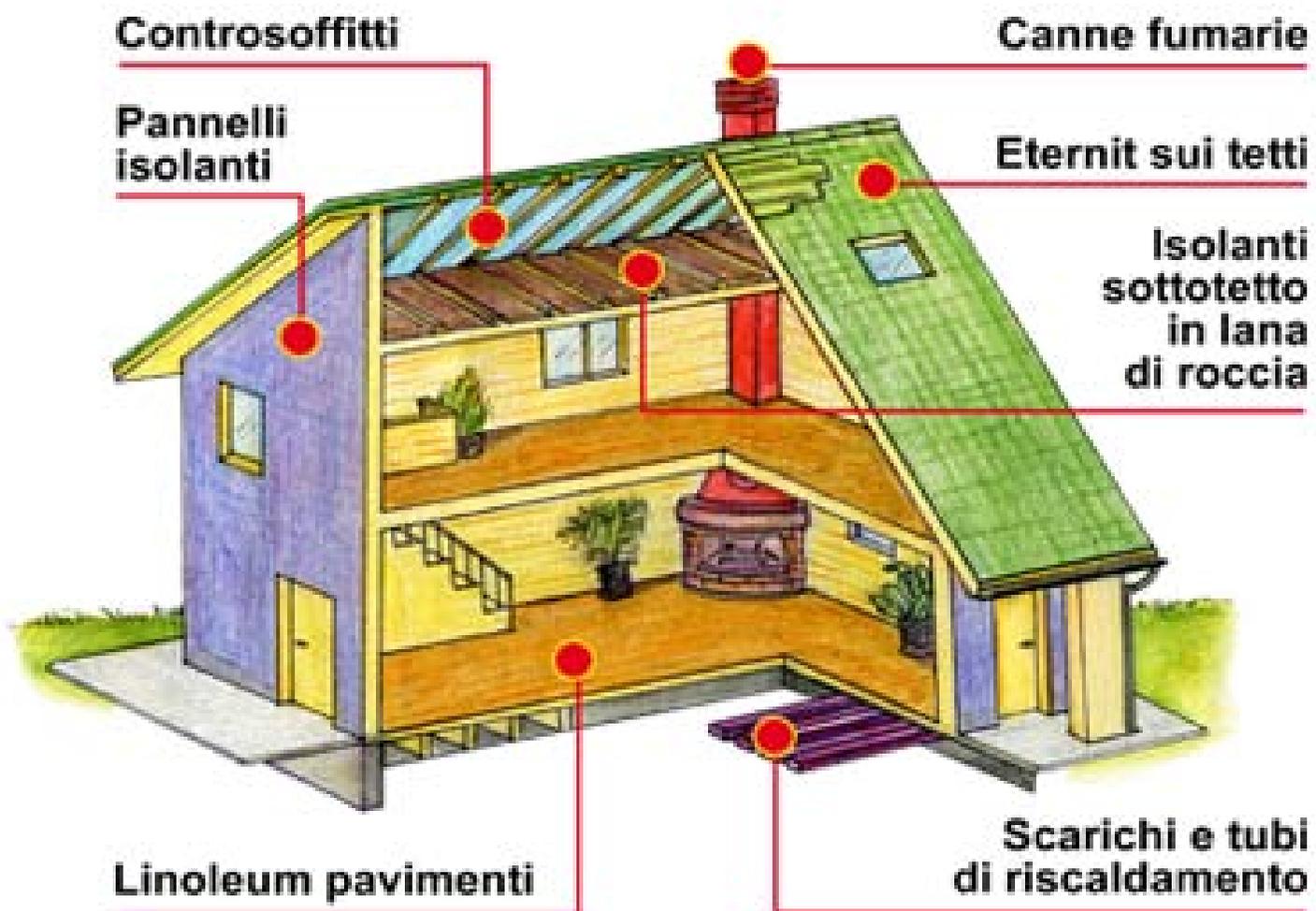
ENERGIA ELETTRICA
FARMACEUTICA
FELTRIFICI
FORZE ARMATE
GOMMA/PLASTICA
LABORATORI CHIMICI
LAPIDEI
LATERIZI
LOCALI DI PUBBLICA UTILITA'
MATERIALE ROTABILE O
MEZZI DI SOLLEVAMENTO
MOVIMENTAZIONE MERCI
FACCHINAGGIO
NAVALMECCANICA E GRANDI NAVI
ORAFI, BIGIOTTIERI E ARGENTIERI
PENTOLAME
PREFABBRICATI
REFRIGERAZIONE
TESSILE CONFEZIONI E ABBIGLIAMENTO
TIPOGRAFIE/CARTOTECNICA
VETRO
VIGILI DEL FUOCO
ZUCCHERIFICI

ALTRE SEGNALAZIONI DELL'USO/PRESENZA DI AMIANTO

- Presse a caldo per tomaie, nei calzaturifici;
- Riscaldatori di scambi ferroviari alloggiati in box in cemento-amianto;
- Talco utilizzato come anti-attrito nella fabbricazione dei cavi elettrici;
- Supporti dei reostati per apparecchi illuminanti a neon;
- Casseforti: presenza nelle intercapedini metalliche per la protezione dal fuoco;
- Presse a caldo per produzione di compensati e pannelli nobilitati;
- Pannelli/cartoni protettivi nelle intercapedini di mobili da cucina con elettrodomestici a incasso;
- Pannelli protettivi in mobili con illuminazione incorporata;
- Pannelli protettivi su mobili appoggiati a pareti attraversate da canne fumarie;
- Pannelli protettivi installati dietro le stufe a legna, carbone, kerosene ecc.;
- Caldaie coibentate in macchine professionali per la preparazione del caffè o di distributori automatici di bevande calde;
- Protezione delle resistenze elettriche inserite nelle forme in metallo per la stiratura delle calze da donna;
- Rivestimento composto da uno strato di materiale isolante in resina termoindurente e amianto per rotori di utensili elettrici come trapani. Il materiale veniva tornito e rettificato, la fibra era generalmente crisotilo;
- Segnalata la presenza di materiali da attrito sui dispositivi di arresto o rallentamento di presse e trince "a bilanciere";
- Segnalato l'uso di carica inerte in amianto negli stucchi realizzati con resine poliestere nell'industria della vetroresina.

Manufatti in edilizia contenenti AMIANTO

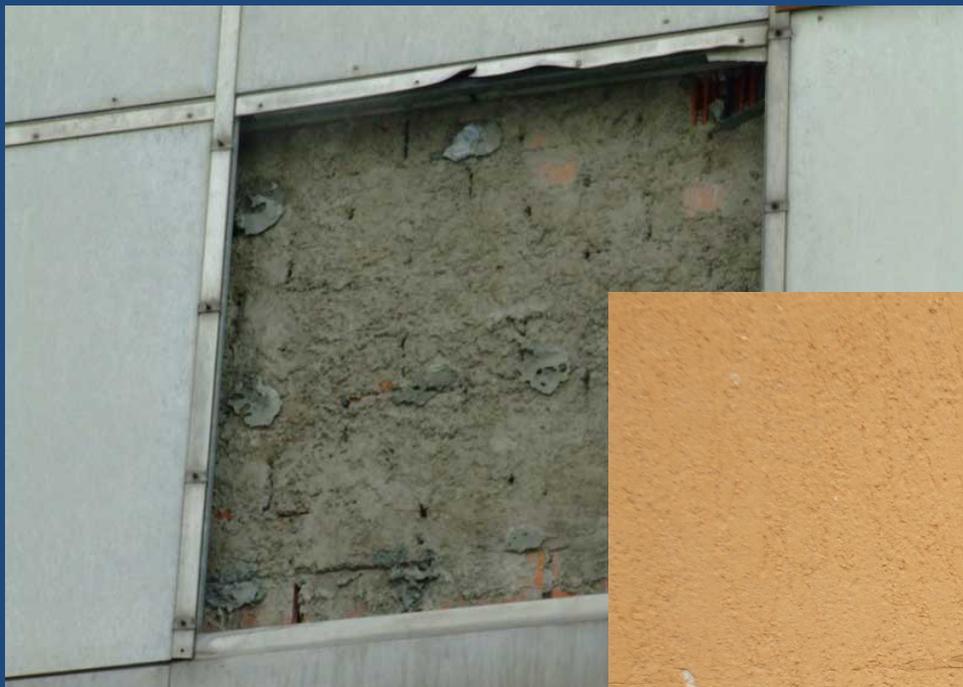
- Serbatoi idrici
- Elementi di copertura (lastre ondulate e altro)
- Canne fumarie
- Tubazioni pluviali
- Pavimenti in linoleum
- Pareti interne e esterne
- Guarnizioni termiche (guaine, nastri, corde..)
- Isolanti (imbottiture, feltri)





OSSERVATORIO NAZIONALE AMIANTO

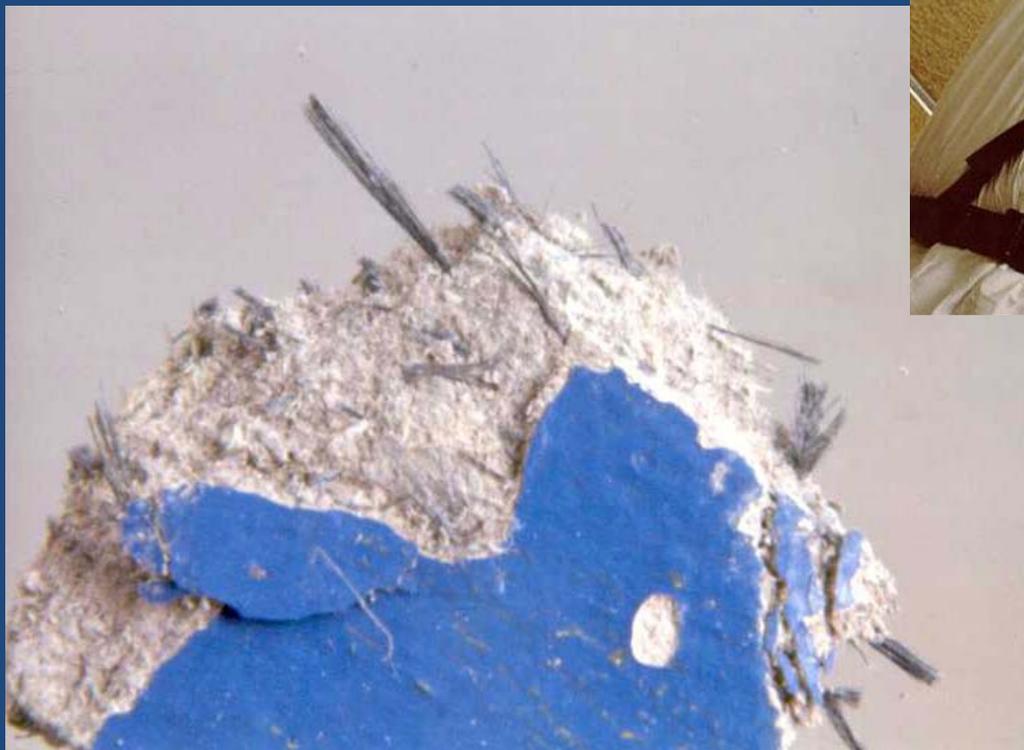








OSSERVATORIO NAZIONALE AMIANTO













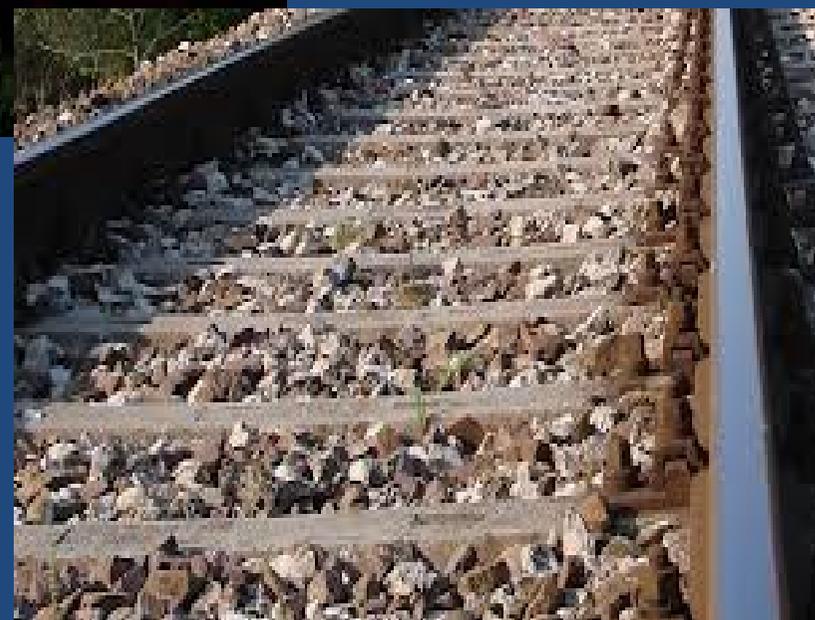
Amianto nelle condotte idriche





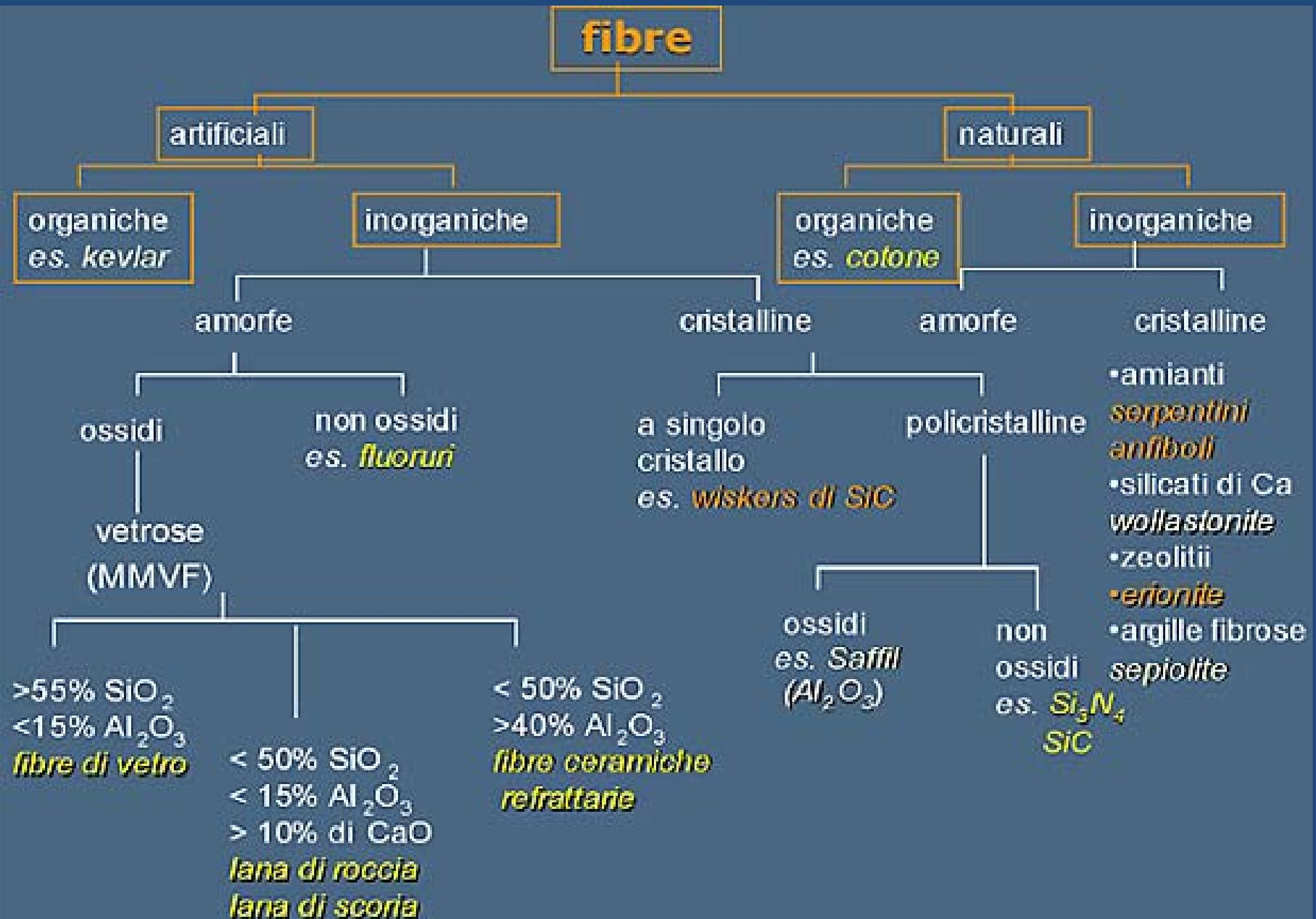
Le colonne degli autotreni, carichi di tubazioni in cemento-amiante necessarie alla costruzione del « nuovo acquedotto », in partenza per Padova dallo stabilimento di produzione. (Foto COLOMBINO - Casa M.)

Amianto nei rotabili e nei natanti



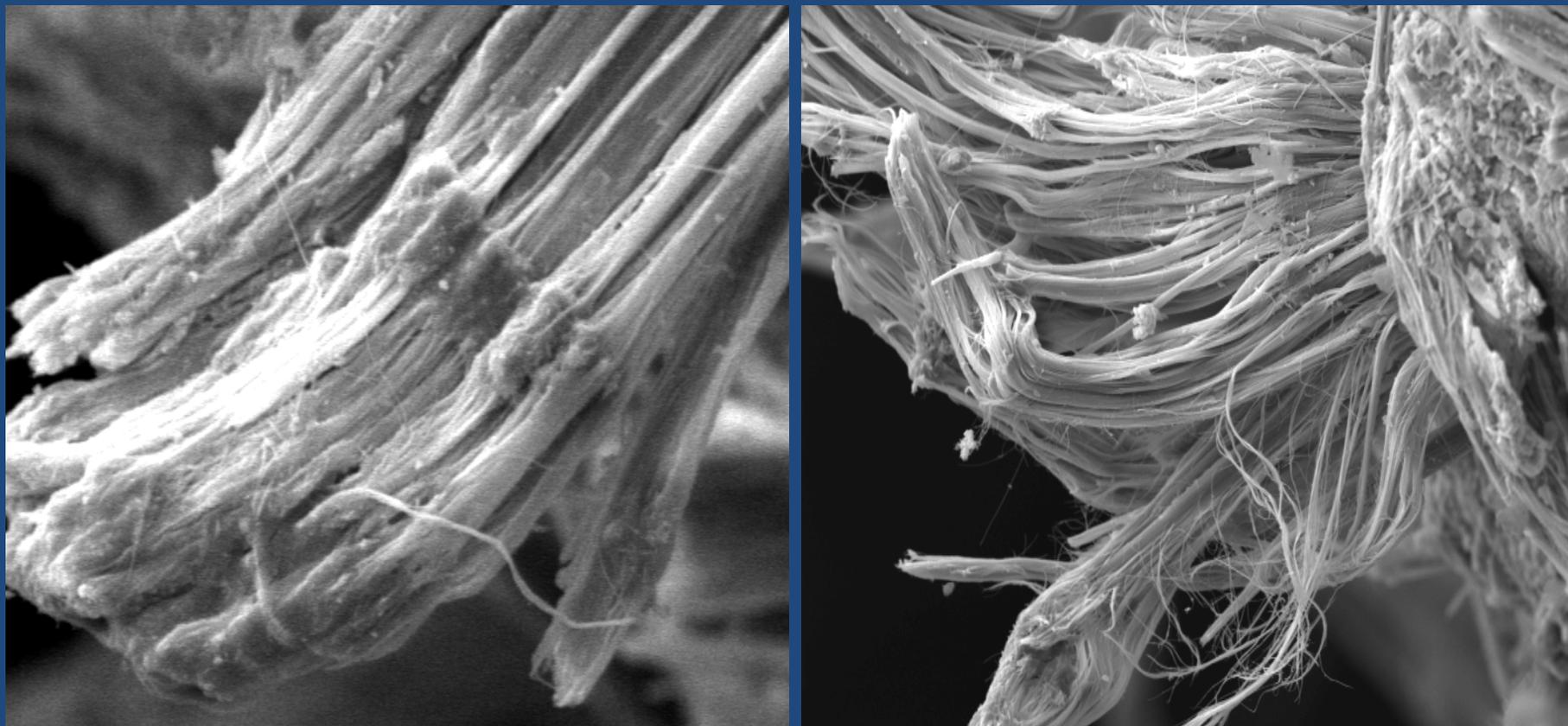


Micrografie SEM e spettri analitici EDS



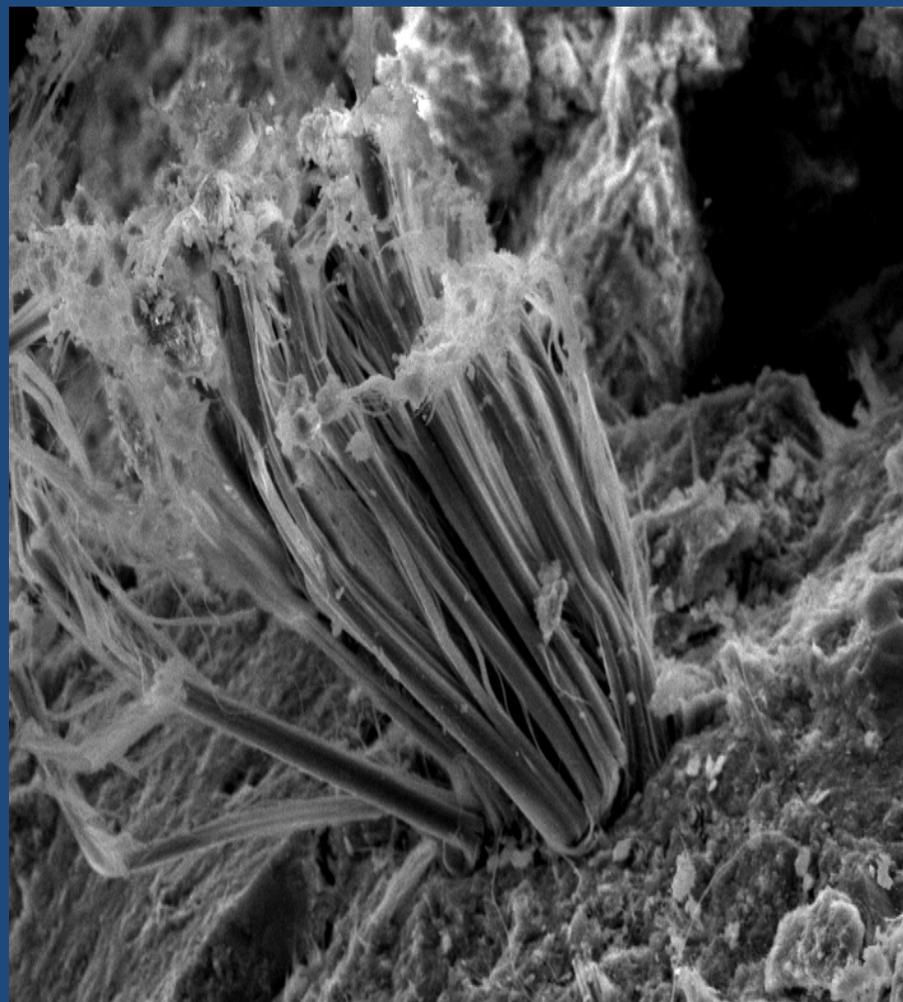
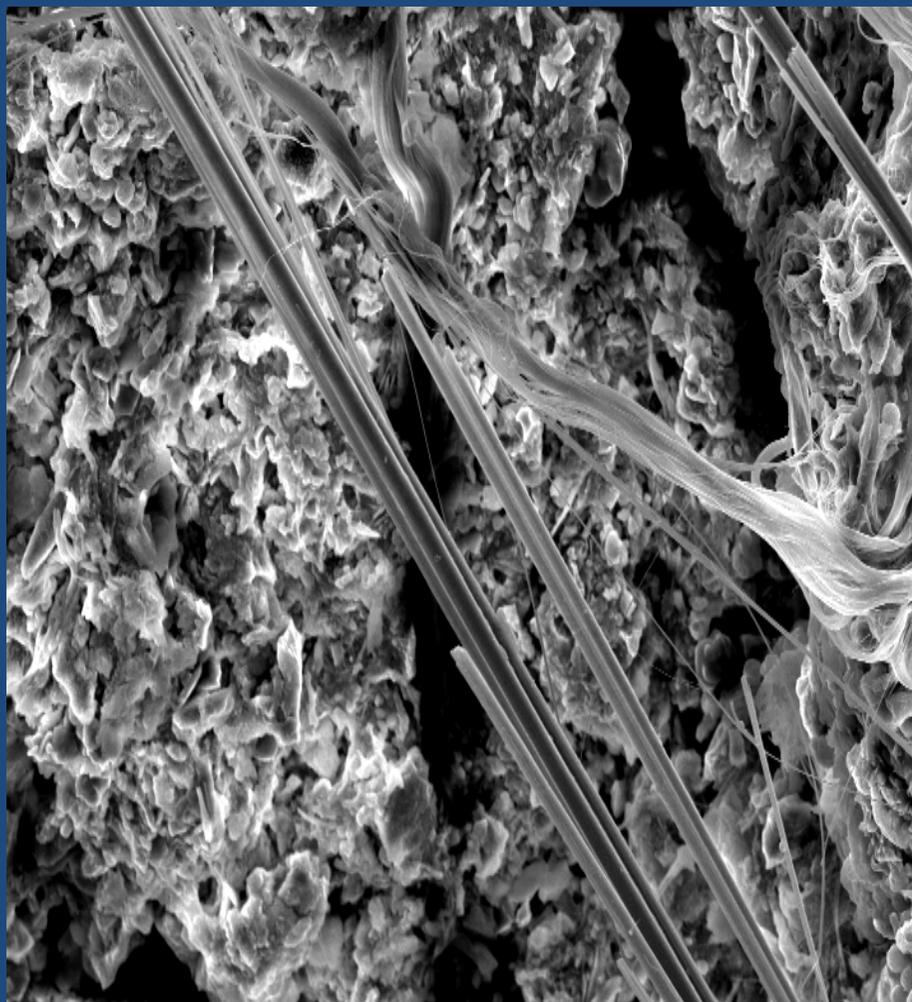
Gruppo Mineralogico	Minerale	Definizione commerciale	Formula chimica
SERPENTINO	Crisotilo	Crisotilo	$Mg_3[Si_2O_5](OH)_4$
ANFIBOLI	Grunerite	Amosite	$(Mg,Fe_{2+})_7[Si_8O_{22}](OH)_2$
	Actinolite	Actinolite	$Ca_2(Mg,Fe_{2+})_5[Si_8O_{22}](OH,F)_2$
	Antofillite	Antofillite	$(Mg,Fe_{2+})_7[Si_8O_{22}](OH,F)_2$
	Riebeckite	Crocidolite	$Na_2Fe_2+3Fe_3+2[Si_8O_{22}](OH)_2$
	Tremolite	Tremolite	$Ca_2Mg_5[Si_8O_{22}](OH)_2$

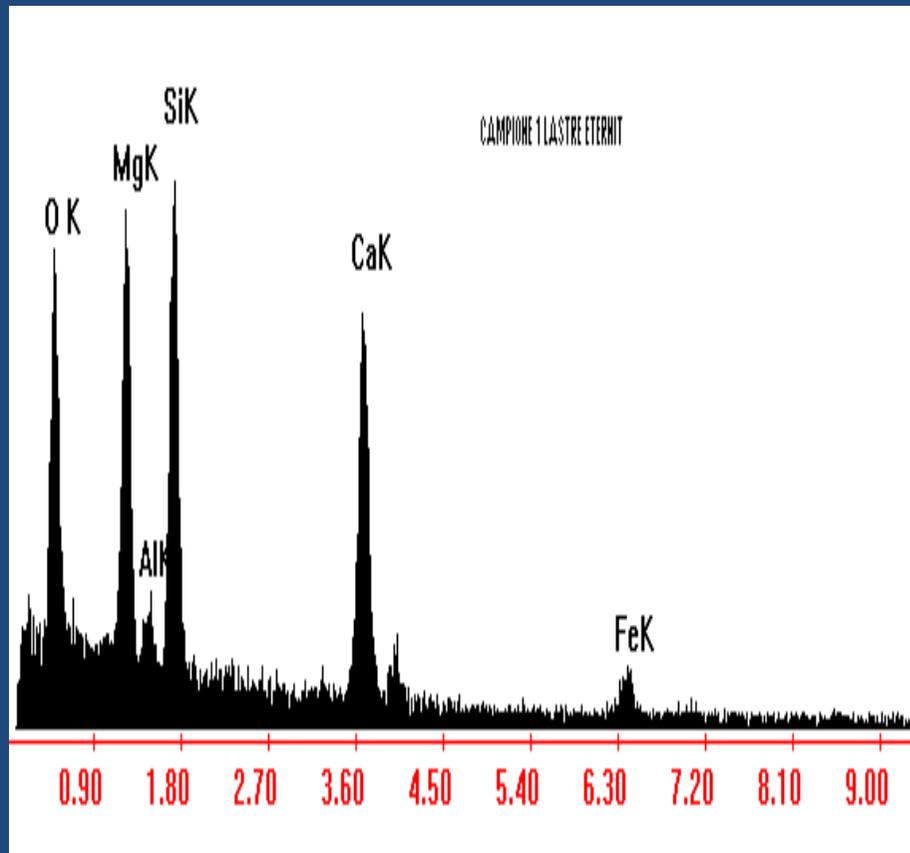
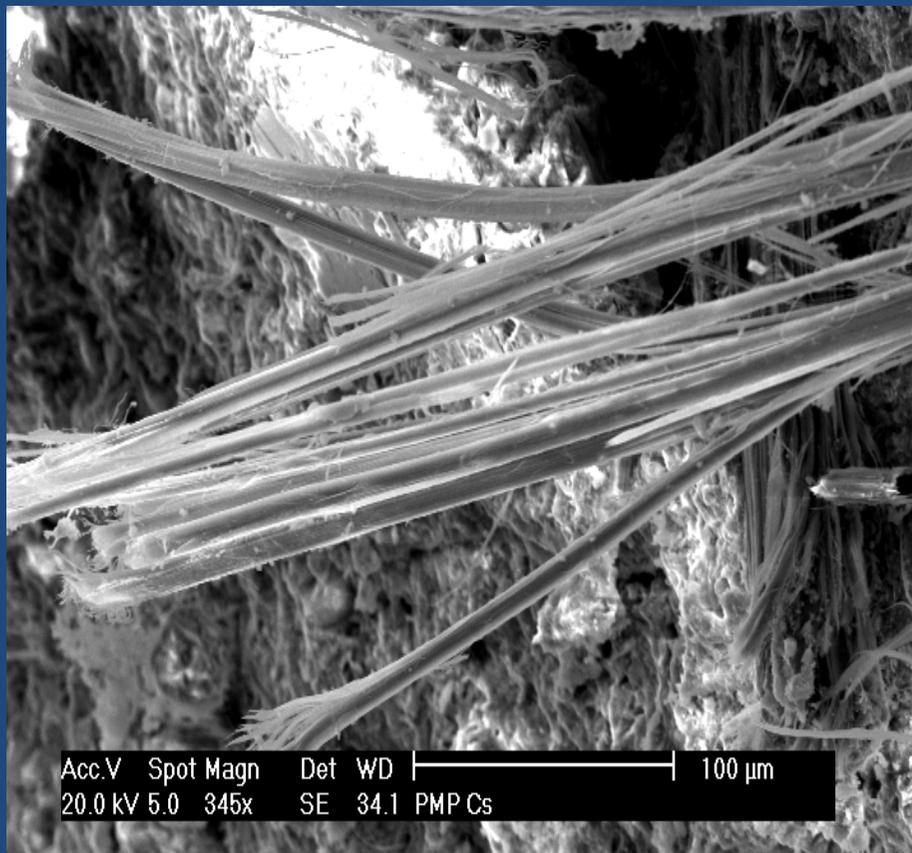
Fibre di CRISOTILO



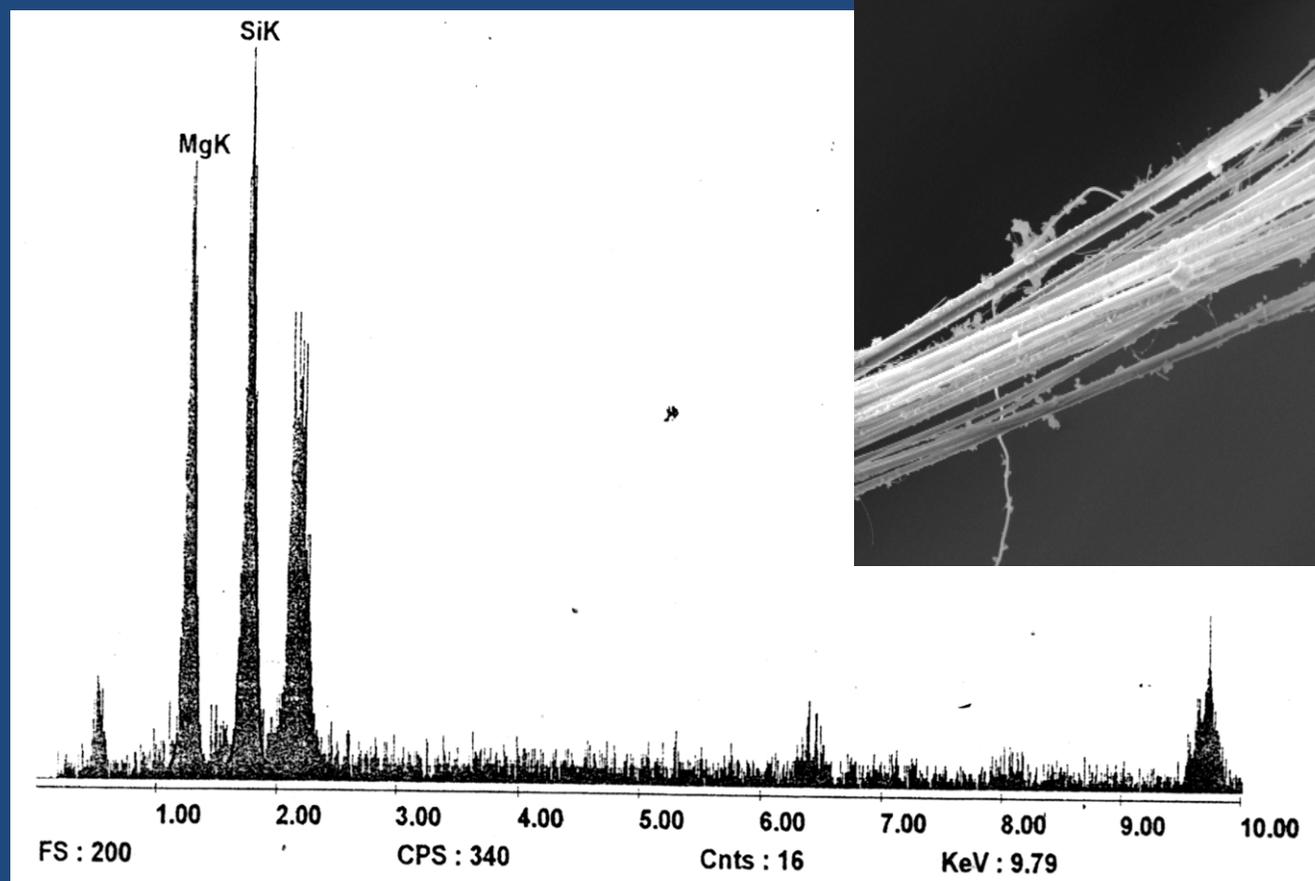
Micrografie SEM

Fibre di CRISOTILO





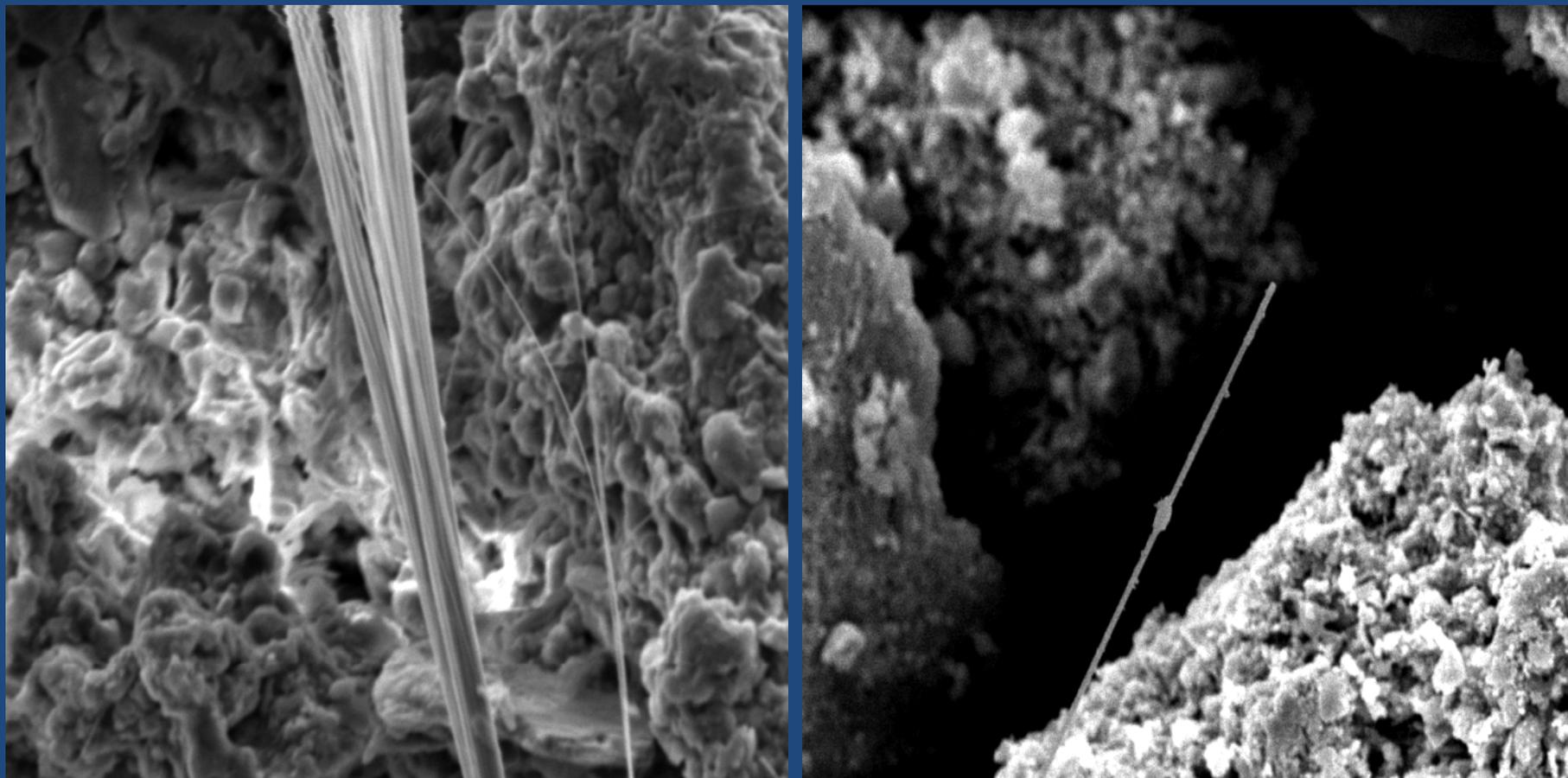
Fibre di CRISOTILO



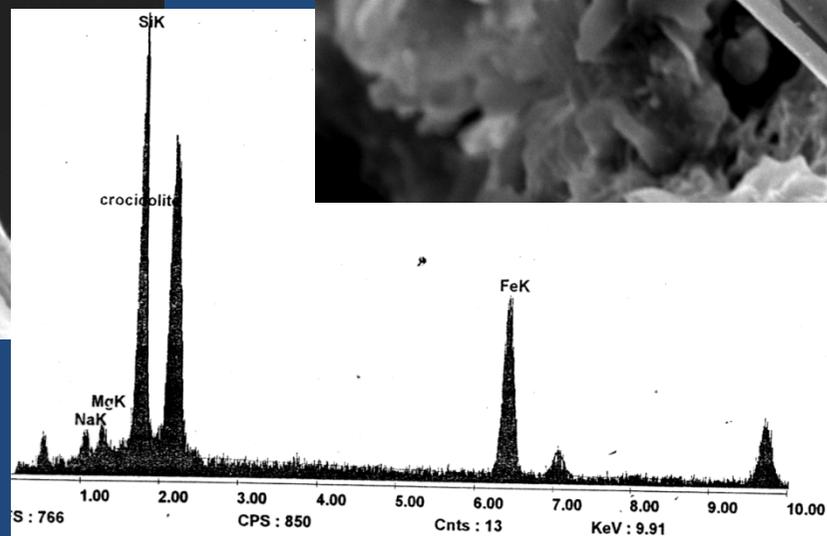
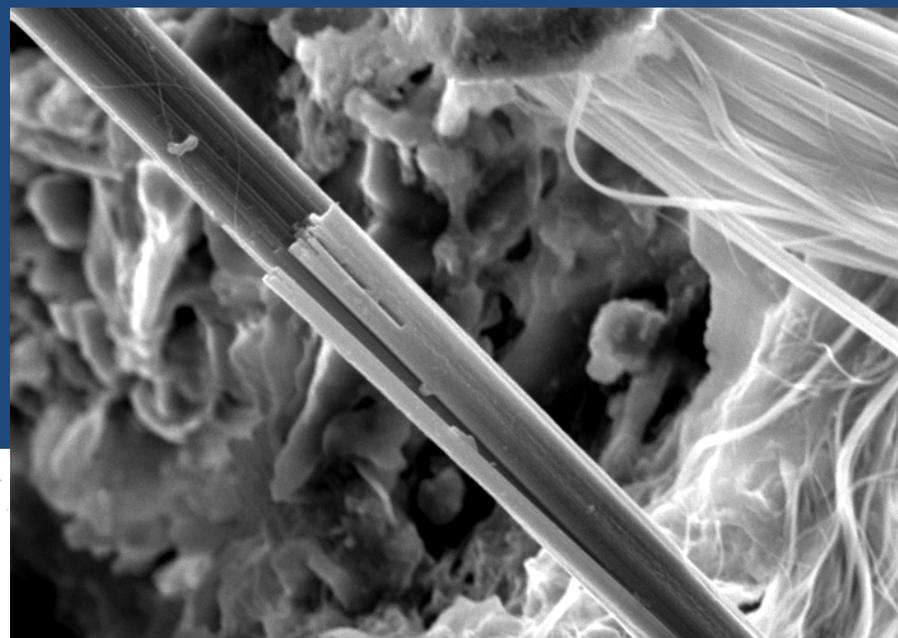
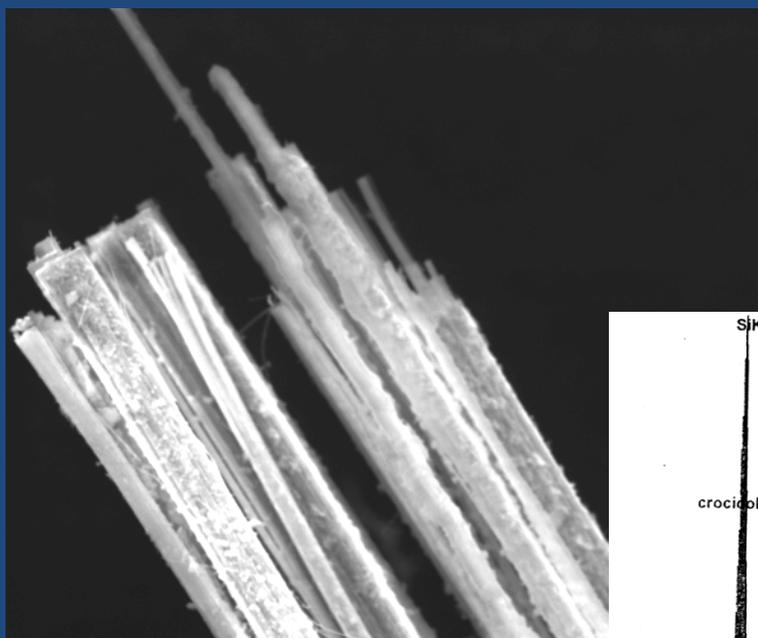
Spettro EDS



Micrografia SEM



Fibre di CROCIDOLITE

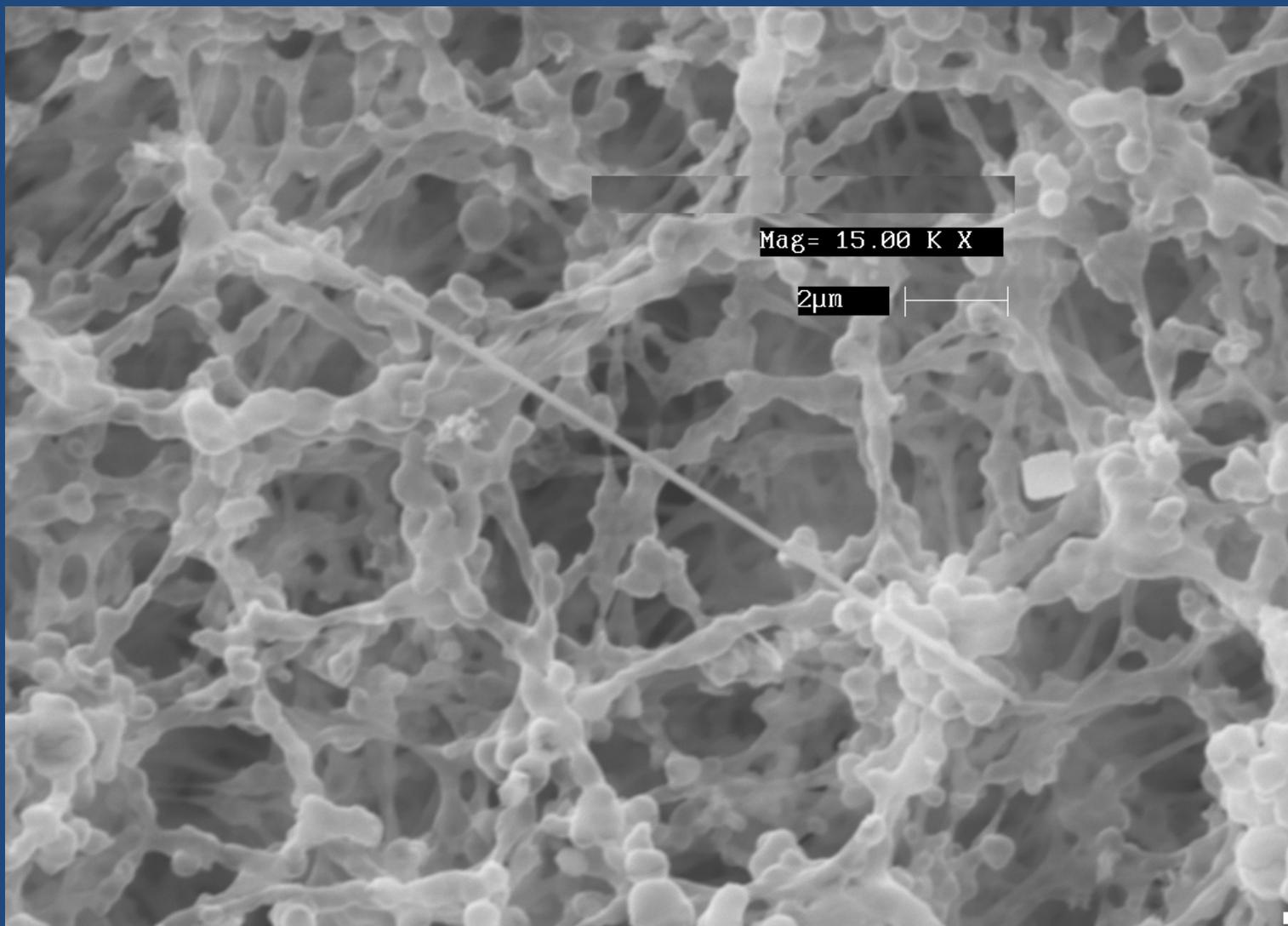


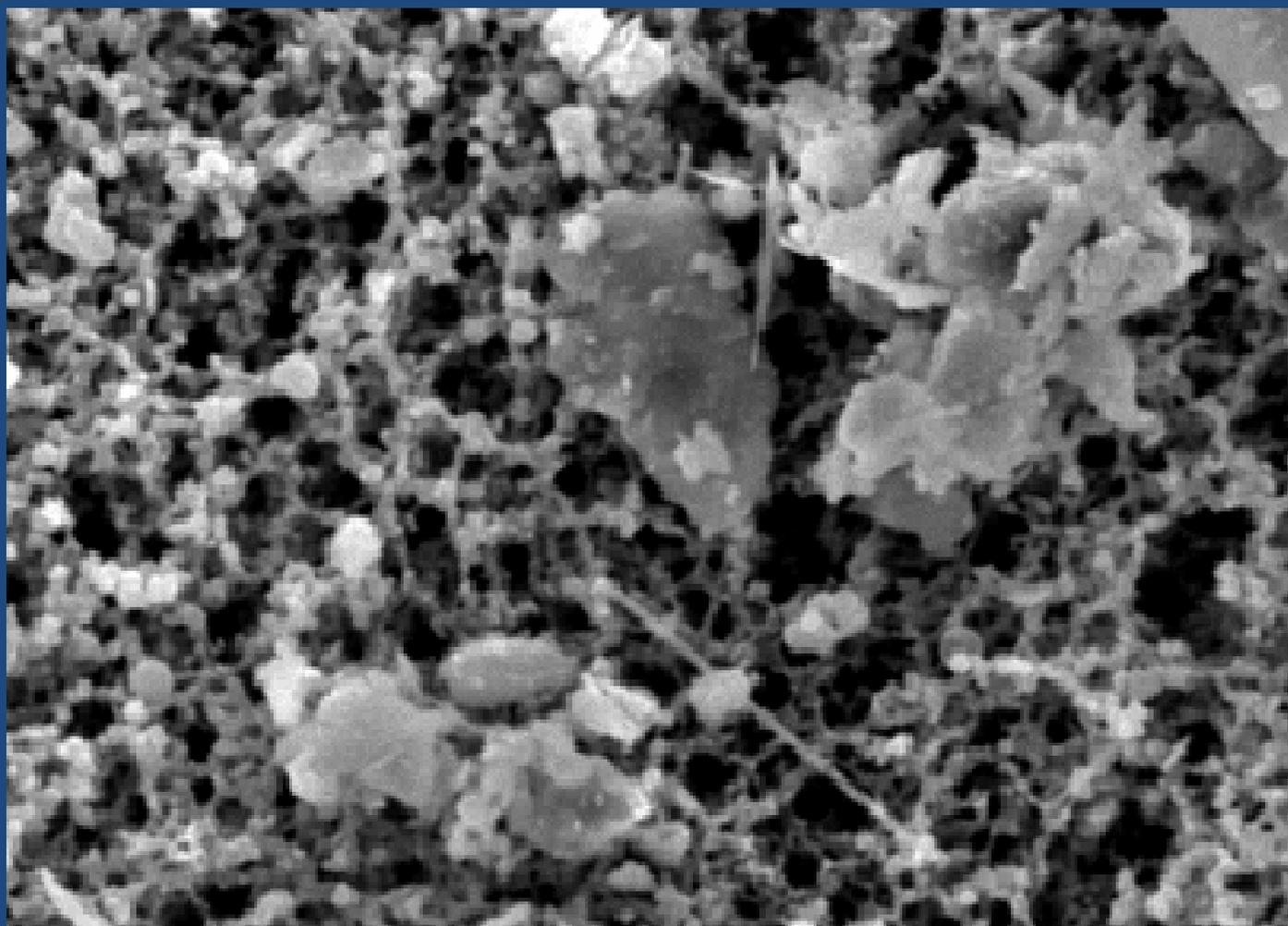
FIBRE NORMALIZZATE

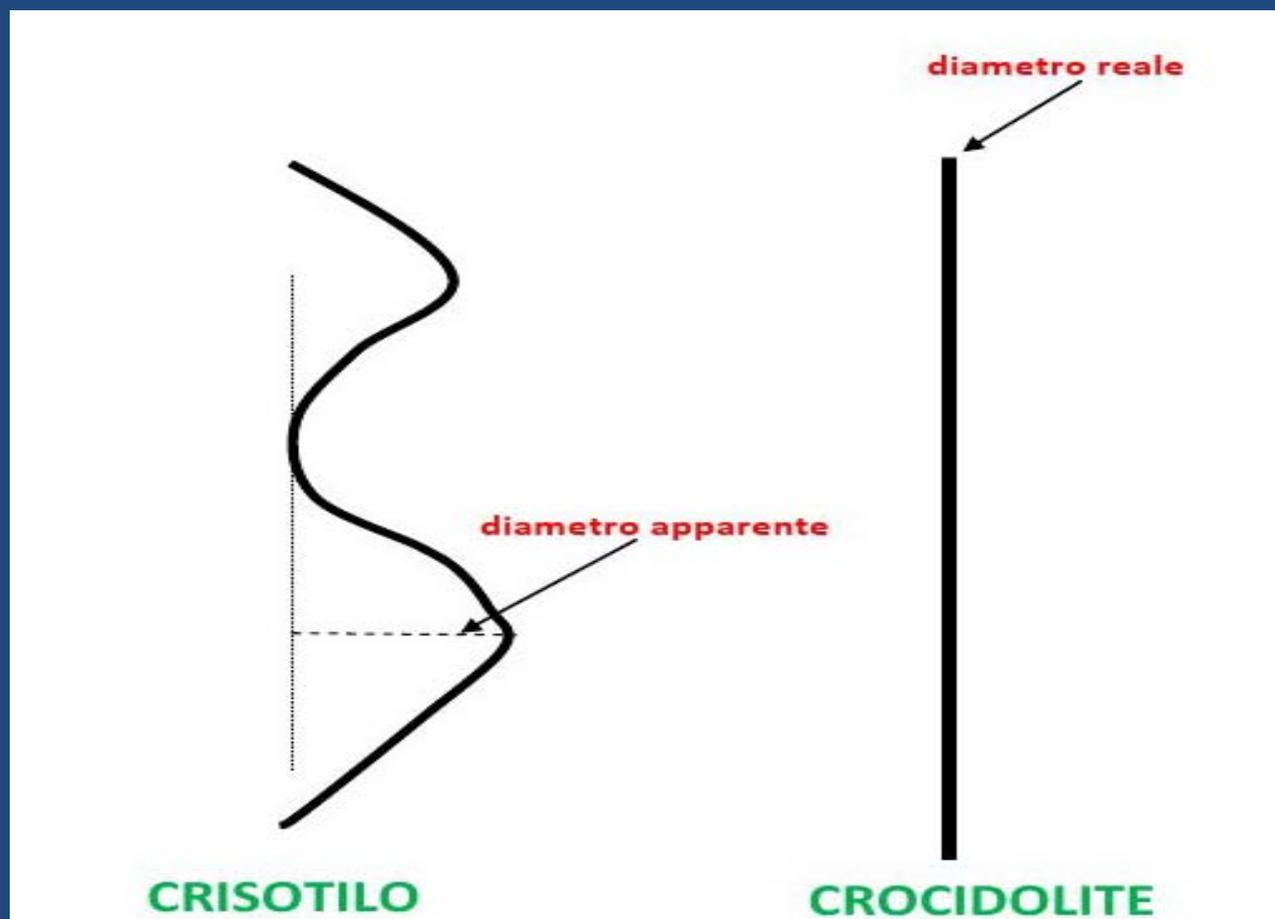
Rapporto di allungamento 3:1

con lunghezza della fibra (l) > 5micron

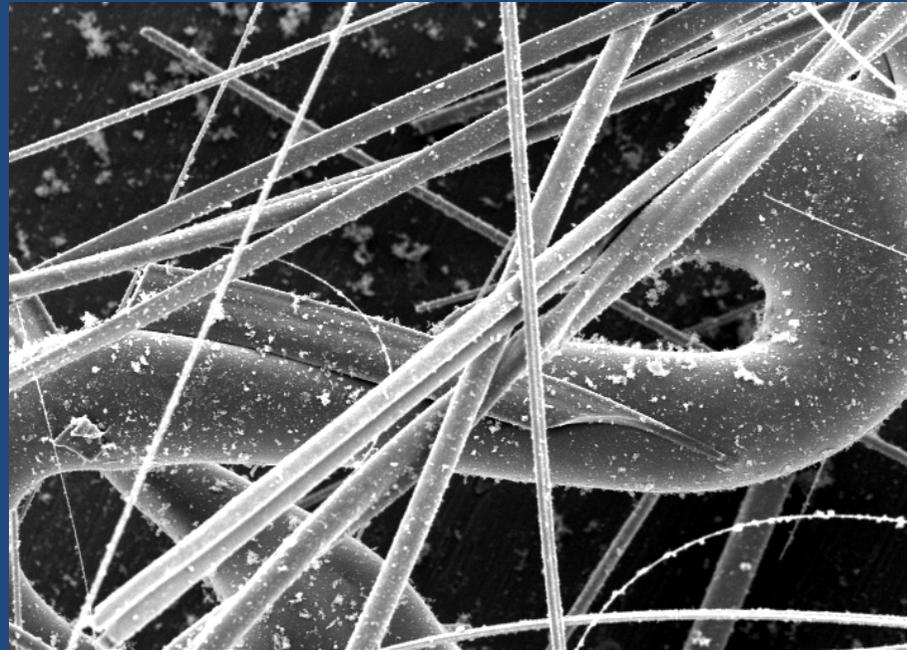
con diametro della fibra (d) < 3micron



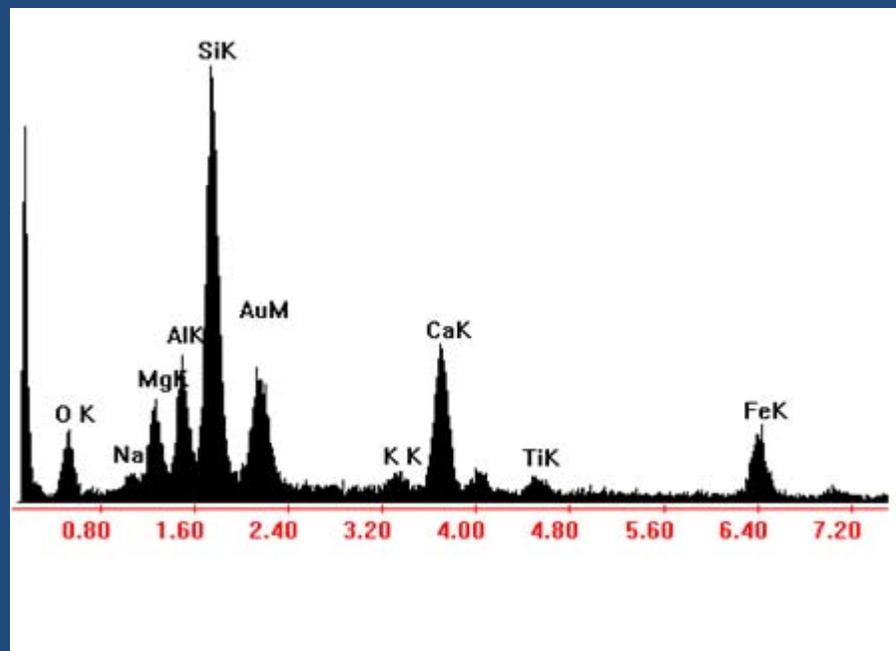
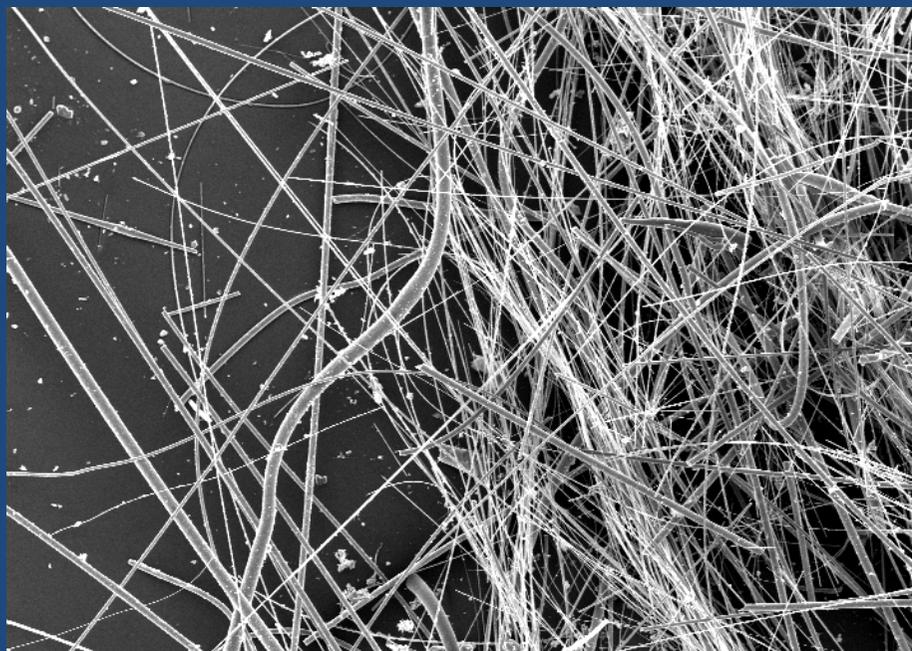




Fibre NATURALI

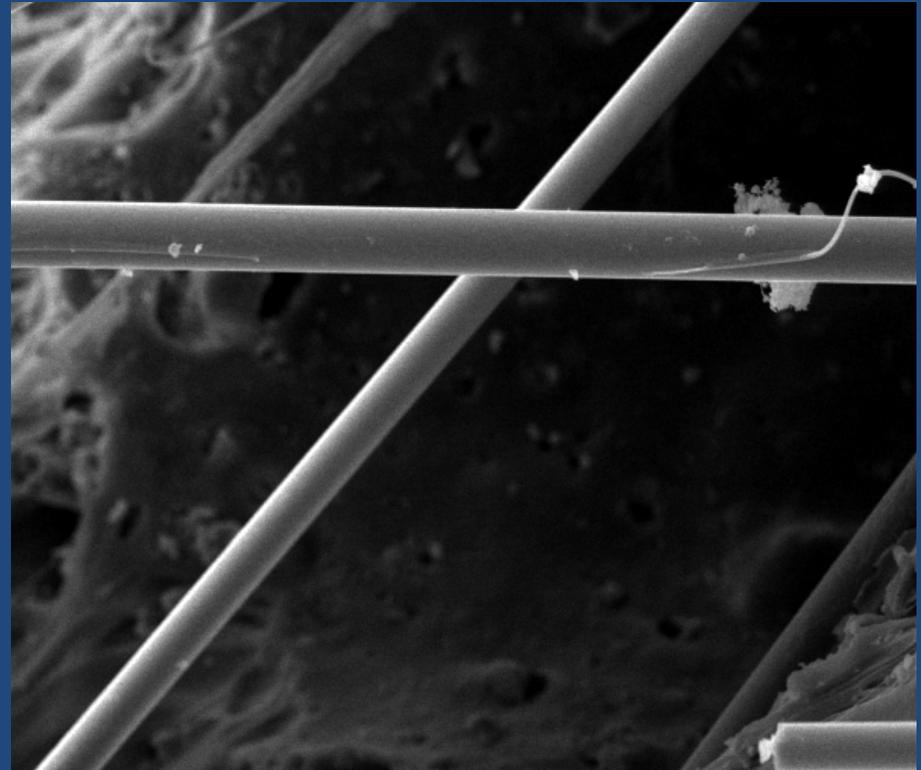
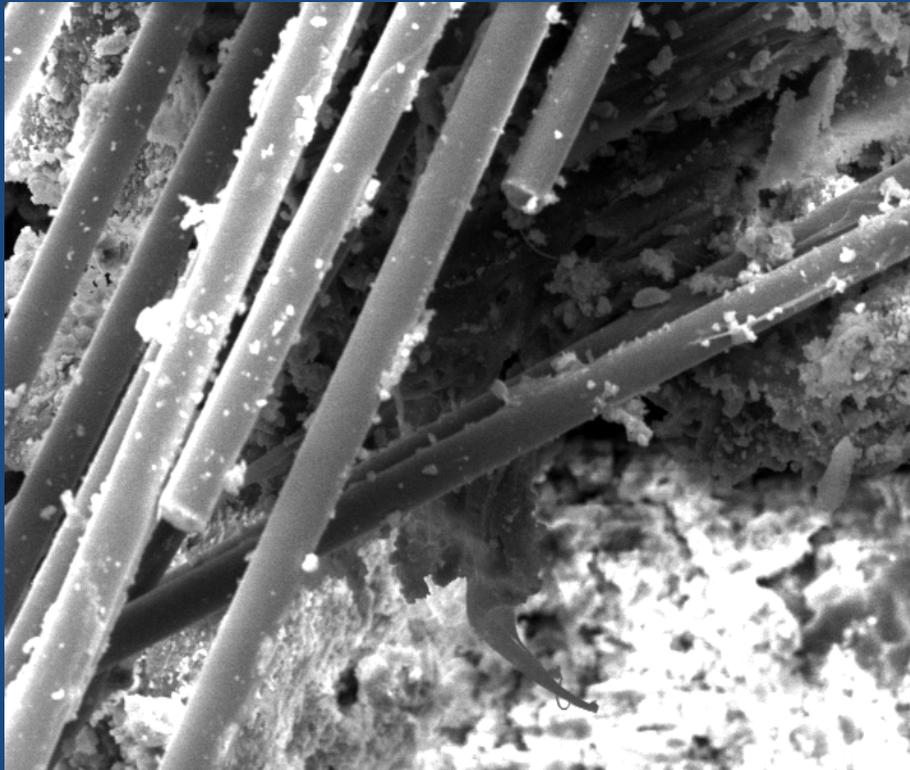


Lana di vetro



Lana di roccia

Fibre ARTIFICIALI



Valutazione del **Rischio Ambientale**

AMIANTO IN AMBIENTE URBANO



Angelo Tantaro per : www.degradodiroma.wordpress.com











OSSERVATORIO NAZIONALE AMIANTO





ONAC

OSSERVATORIO NAZIONALE AMIANTO

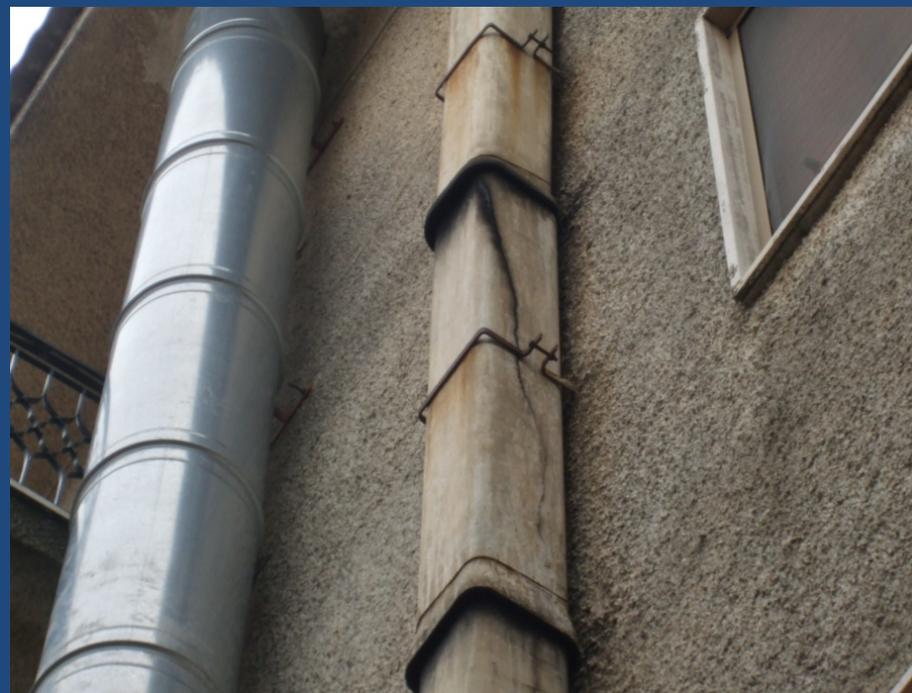






OSSERVATORIO NAZIONALE AMIANTO











**RIFIUTI di materiali
contenenti AMIANTO**







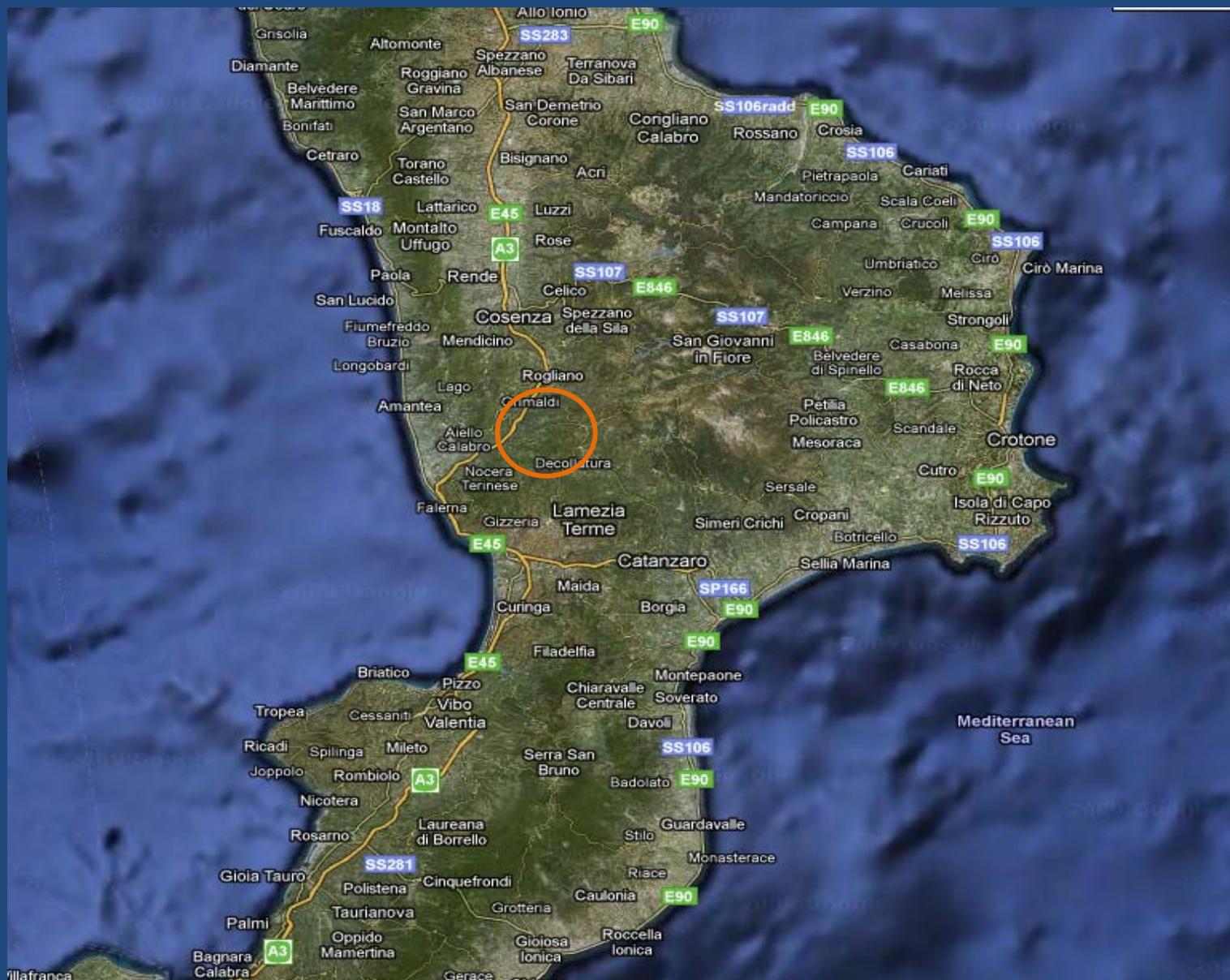


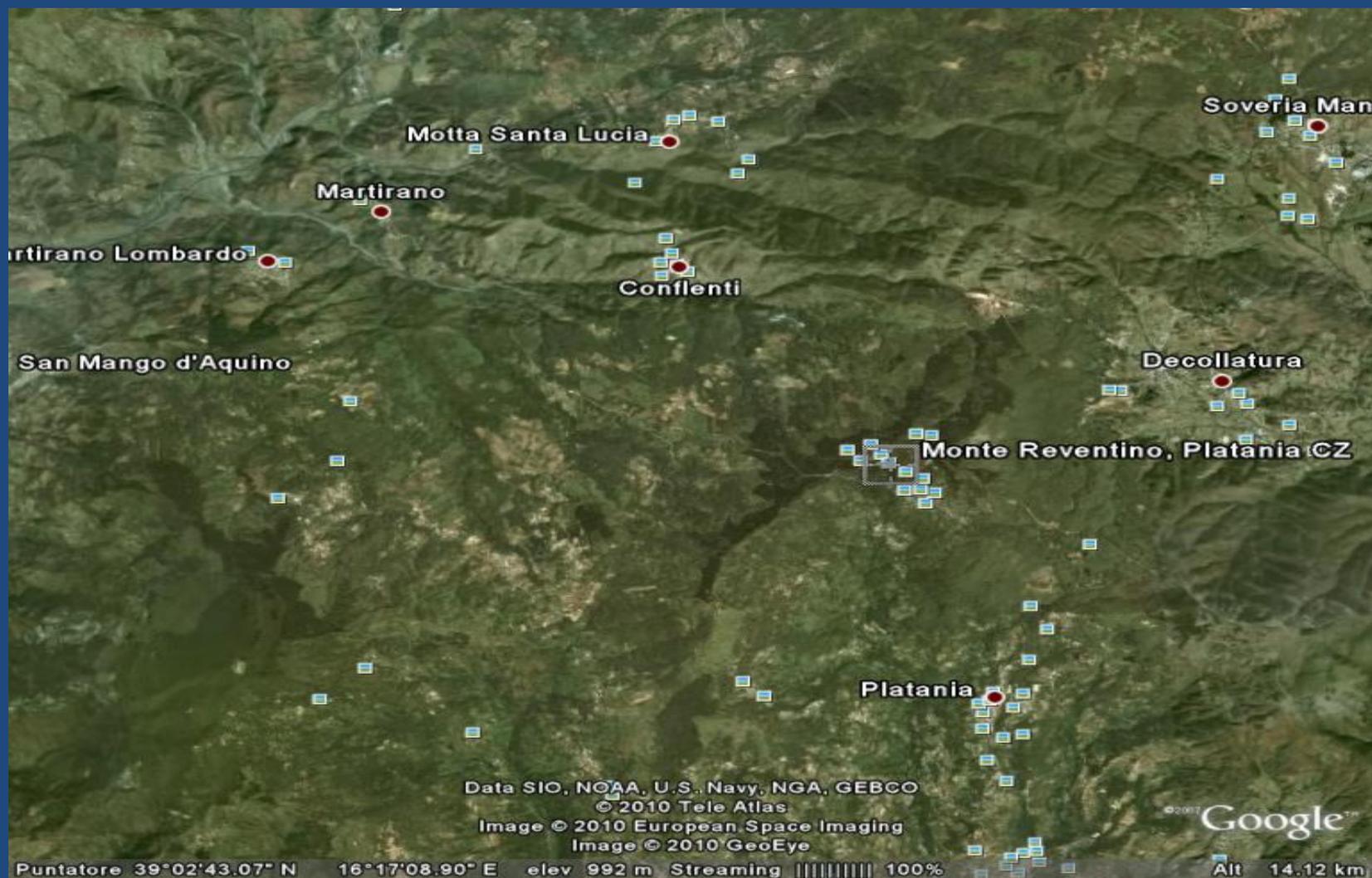
OSSERVATORIO NAZIONALE AMIANTO





ROCCE contenenti AMIANTO

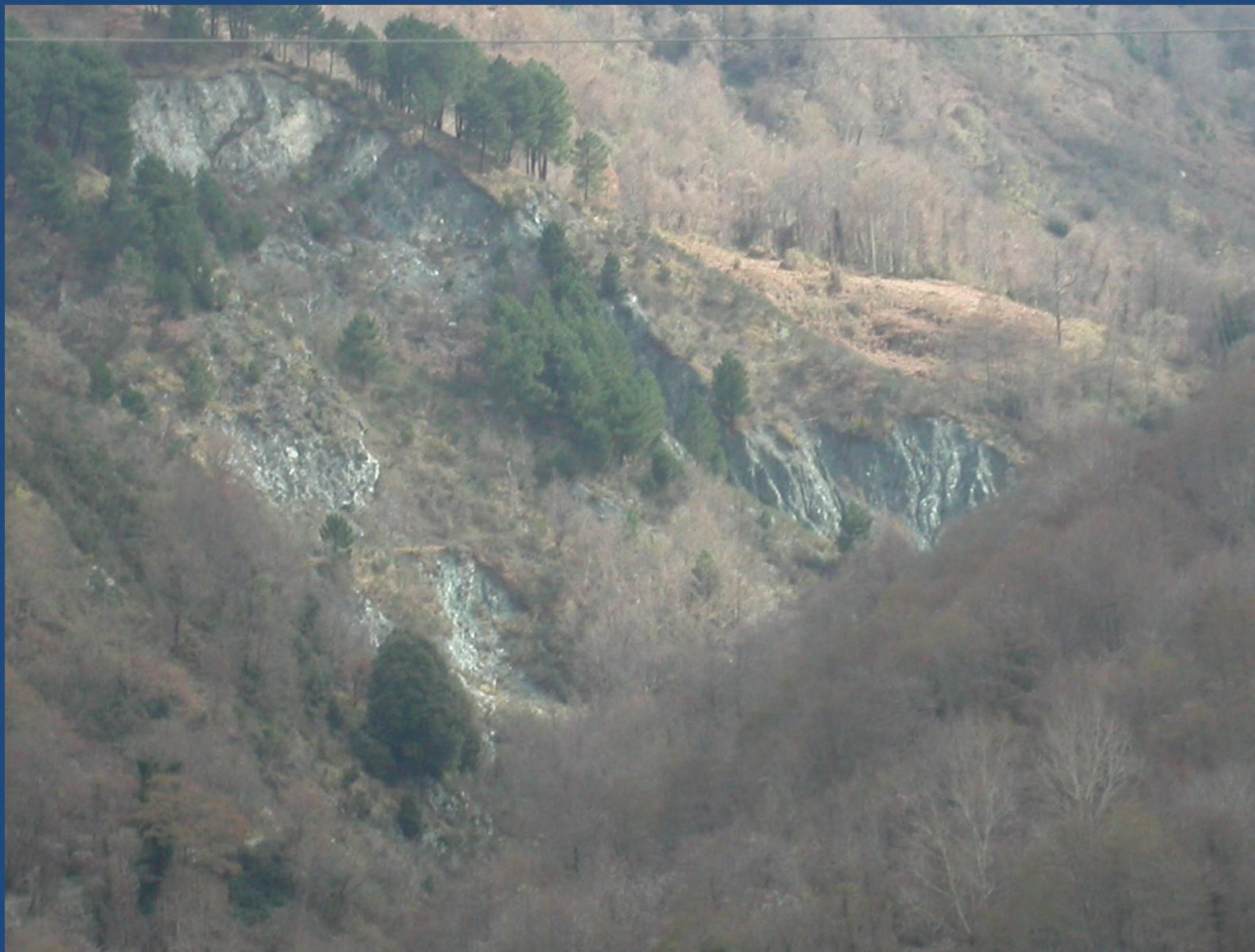








OSSERVATORIO NAZIONALE AMIANTO









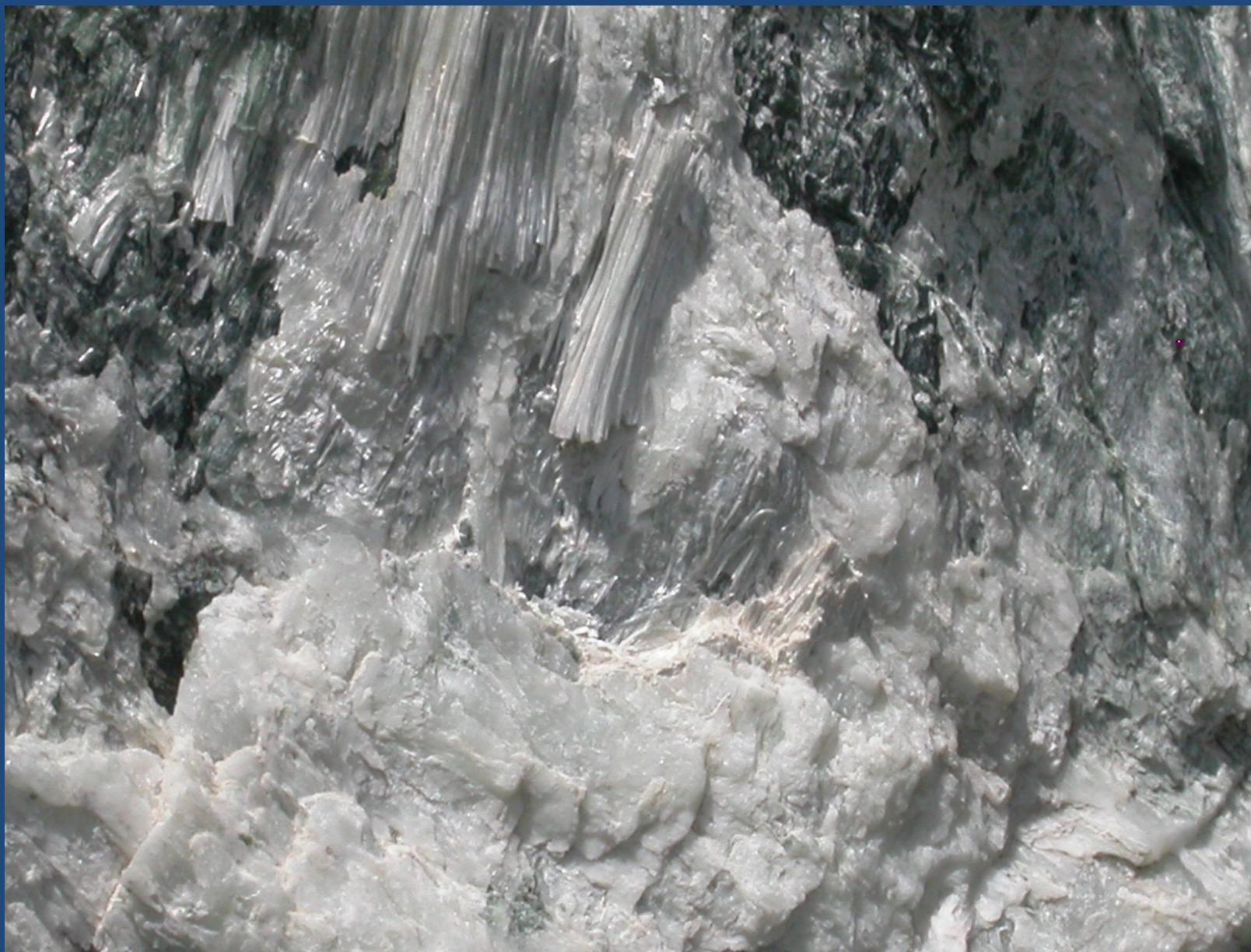


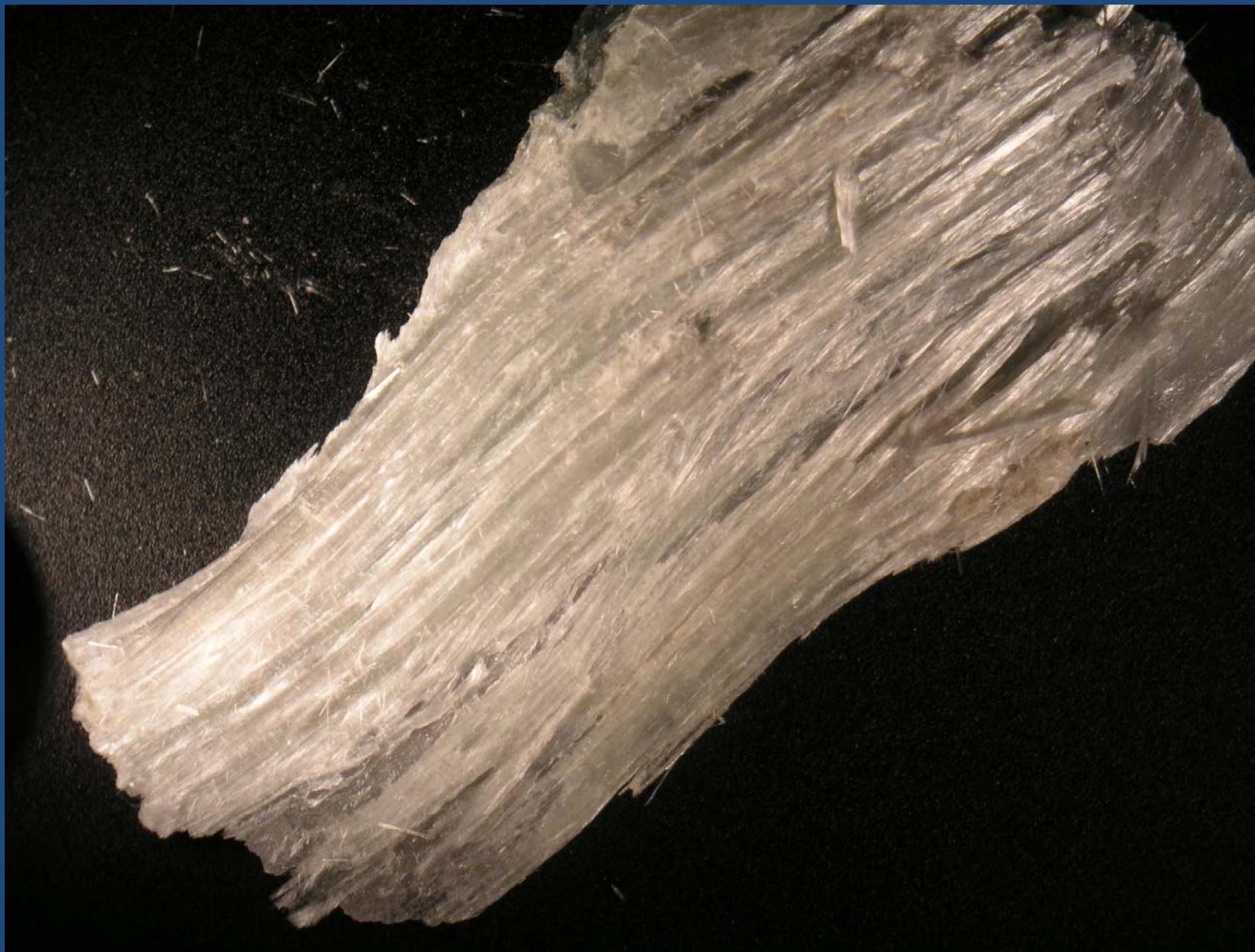


OSSERVATORIO NAZIONALE AMIANTO

























OSSERVATORIO NAZIONALE AMIANTO

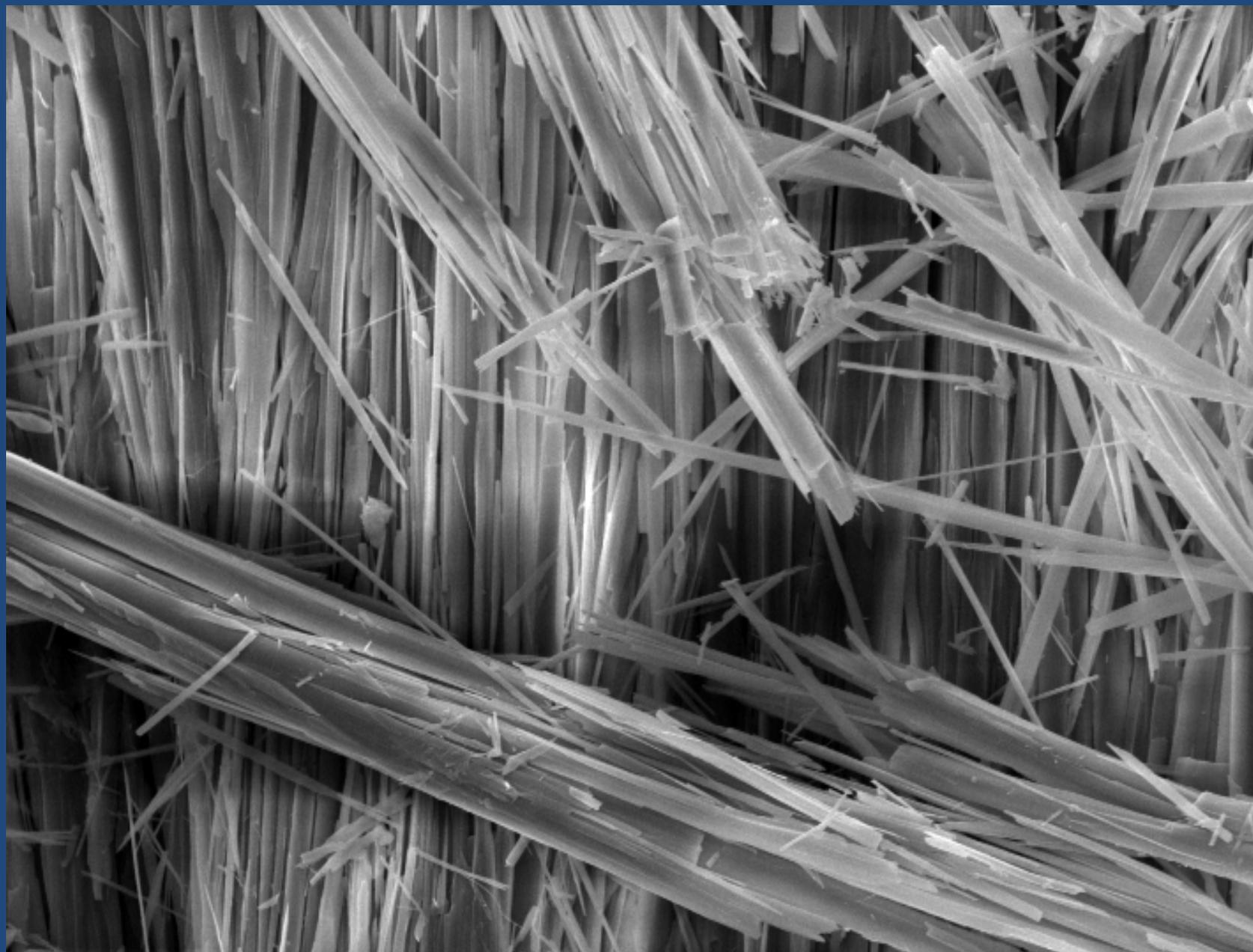


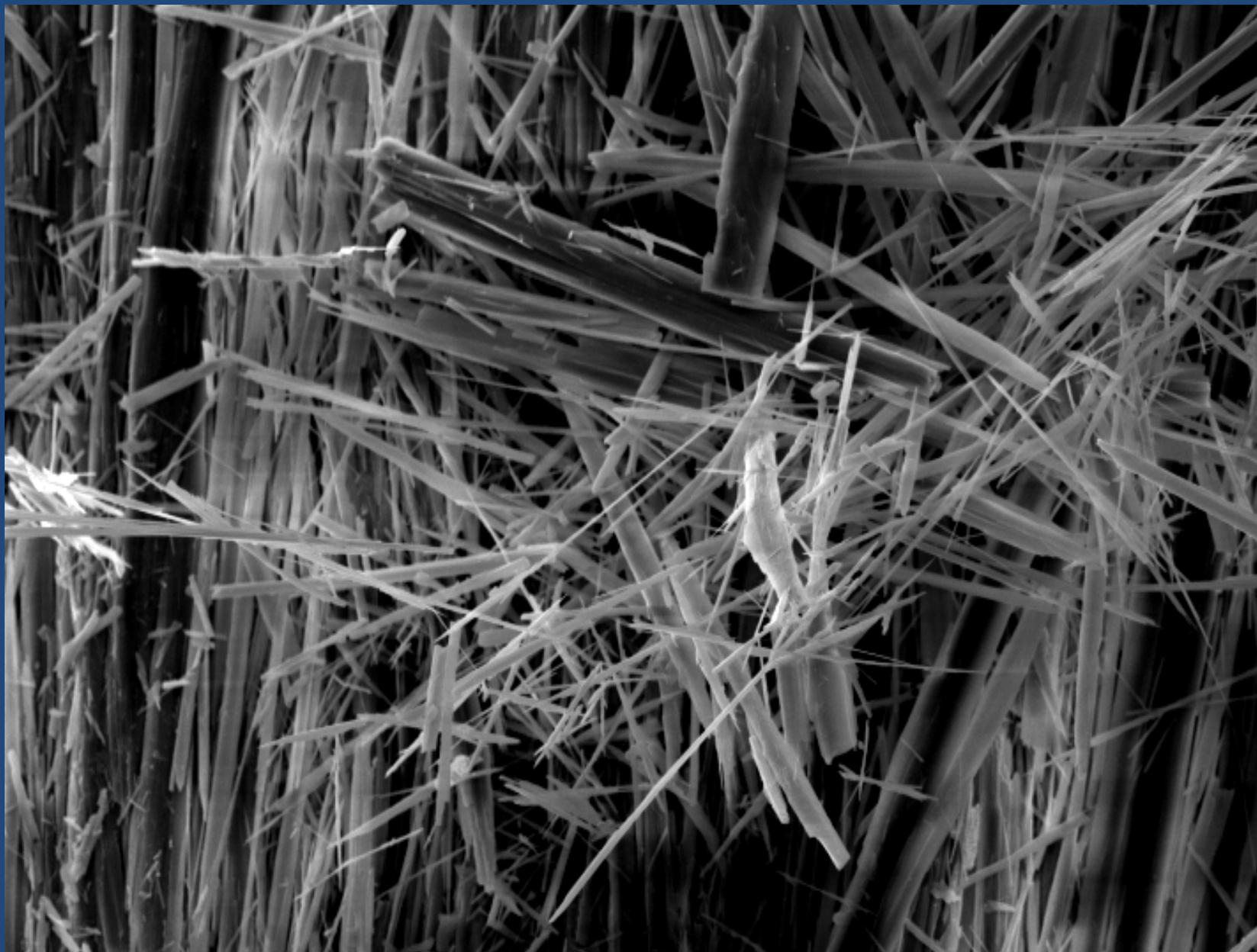
















OSSERVATORIO NAZIONALE AMIANTO

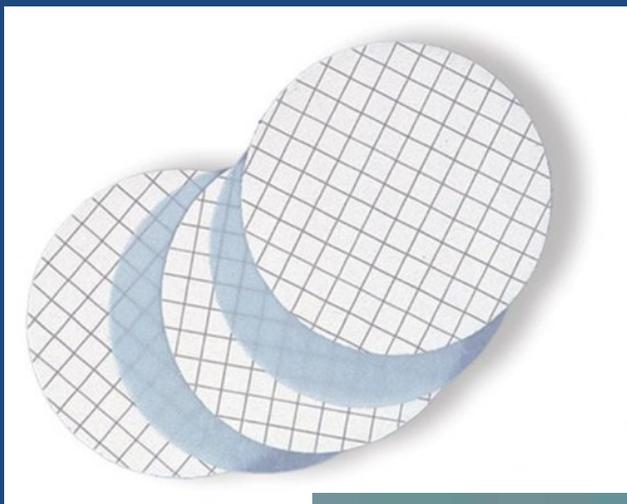




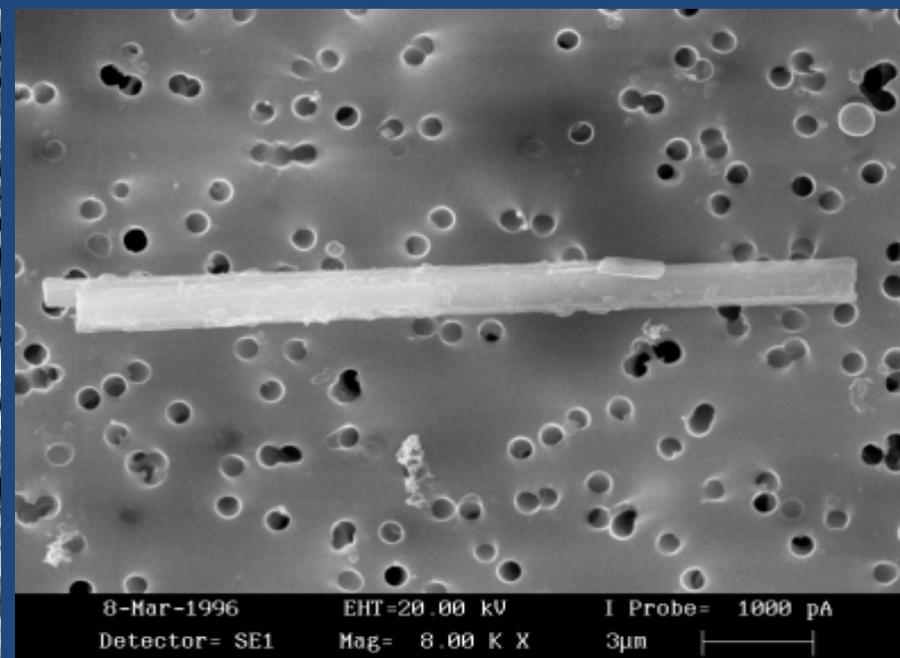
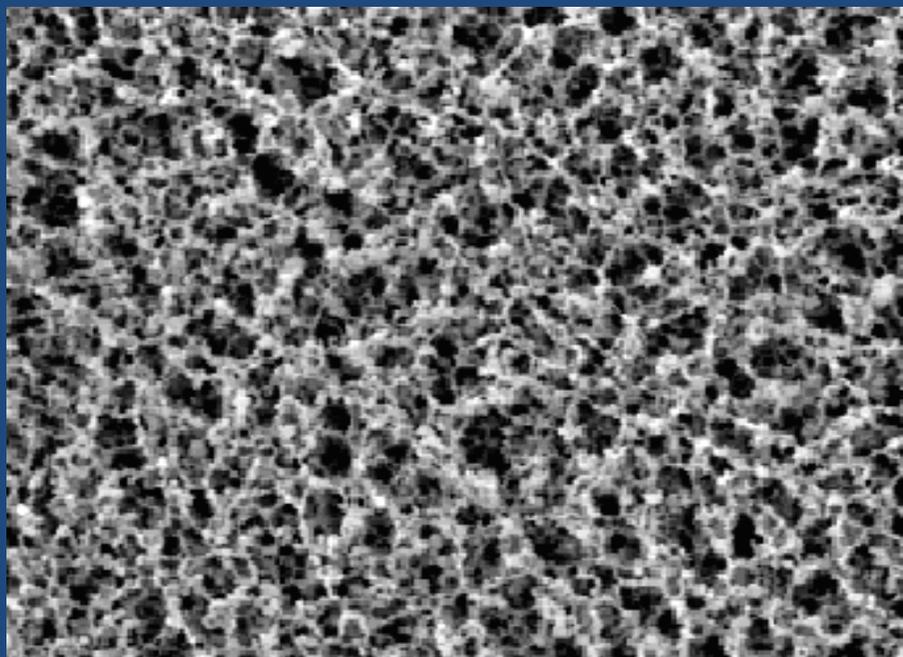
Monitoraggi Ambientali

Campionatori per il prelievo di particolato aerodisperso





Membrane



METODOLOGIE ANALITICHE

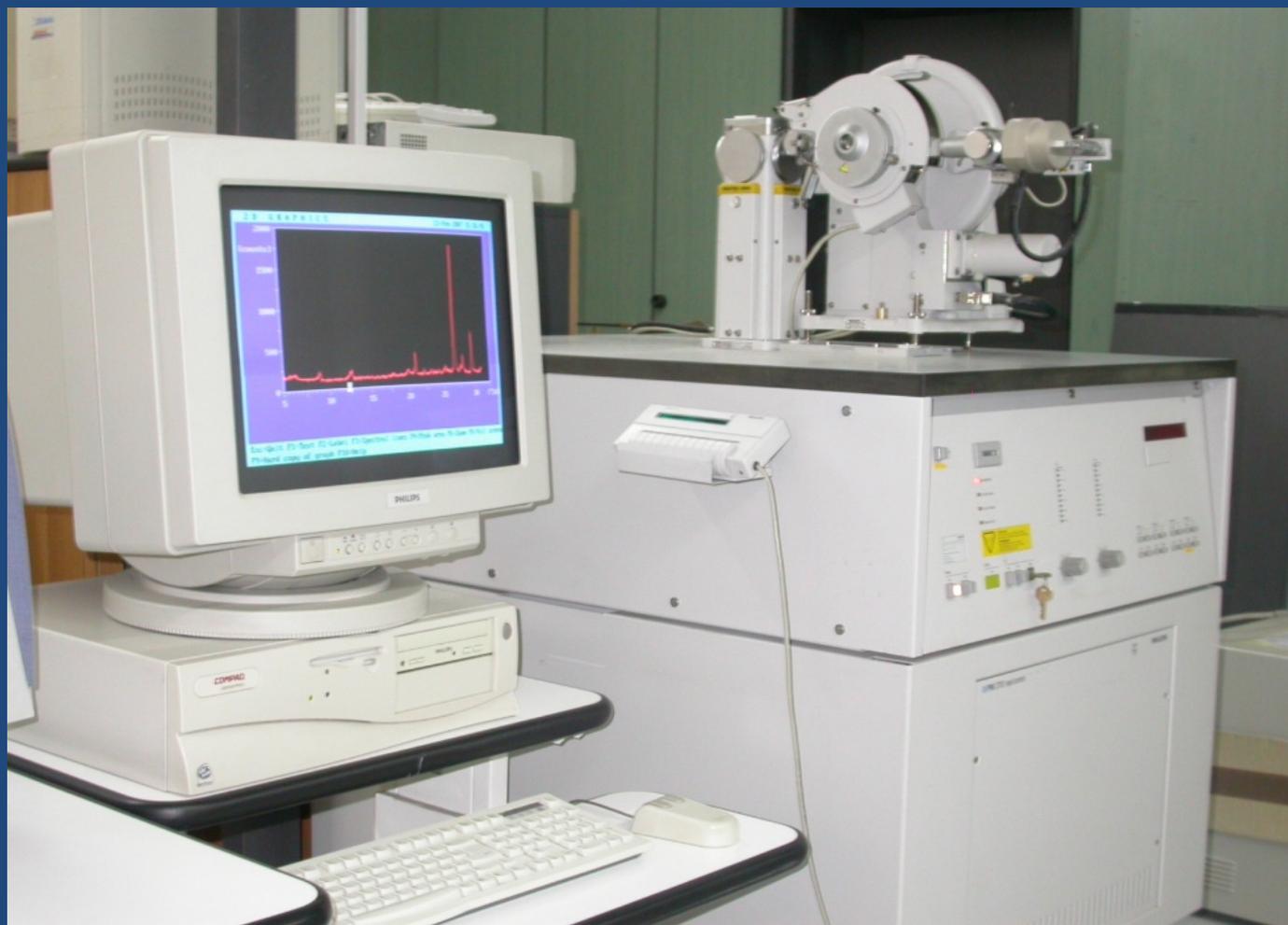
Per le analisi delle fibre di amianto sono utilizzate:

- metodiche della Microscopia Elettronica a Scansione (SEM) e della
- microanalisi in dispersione d'energia (EDS)
- tecniche di Microscopia ottica a contrasto di fase (MOCF)
- analisi in diffrattometria a raggi X (Drx)
- analisi in spettroscopia infrarossa a trasformata di Fourier (FTIR)

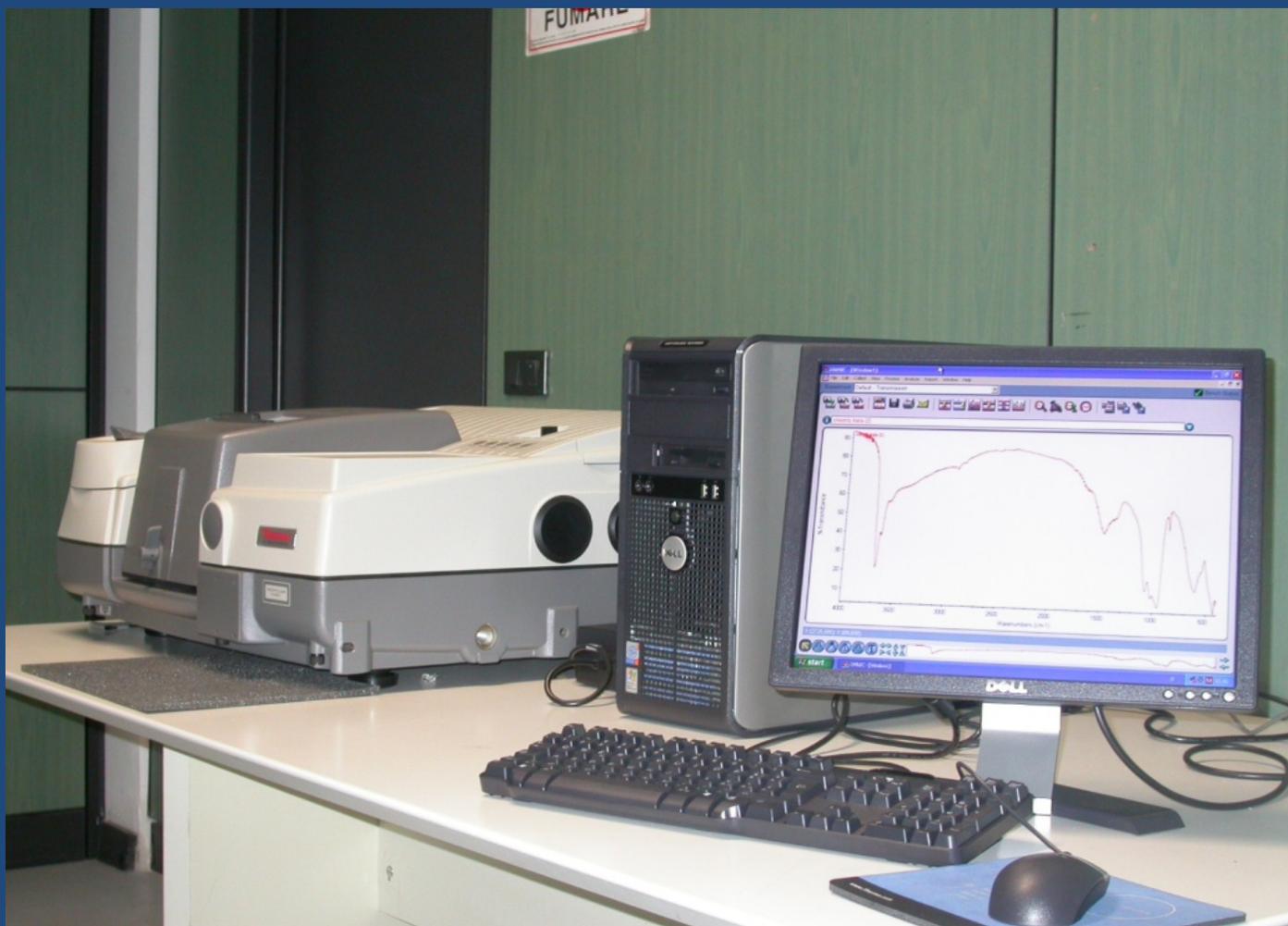
Microscopio Elettronico a Scansione (SEM) e microanalisi (EDS)



Diffrattometro (DRX)

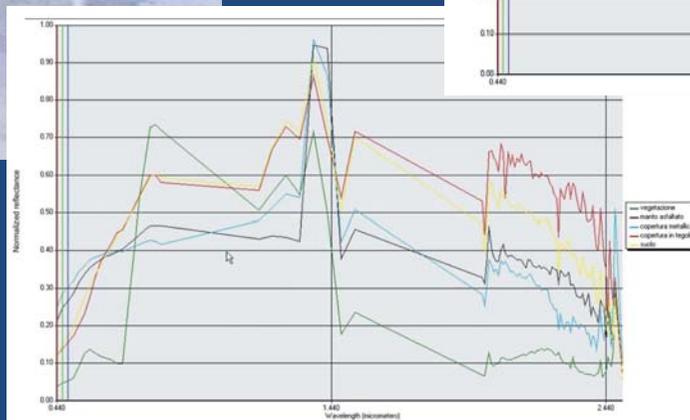
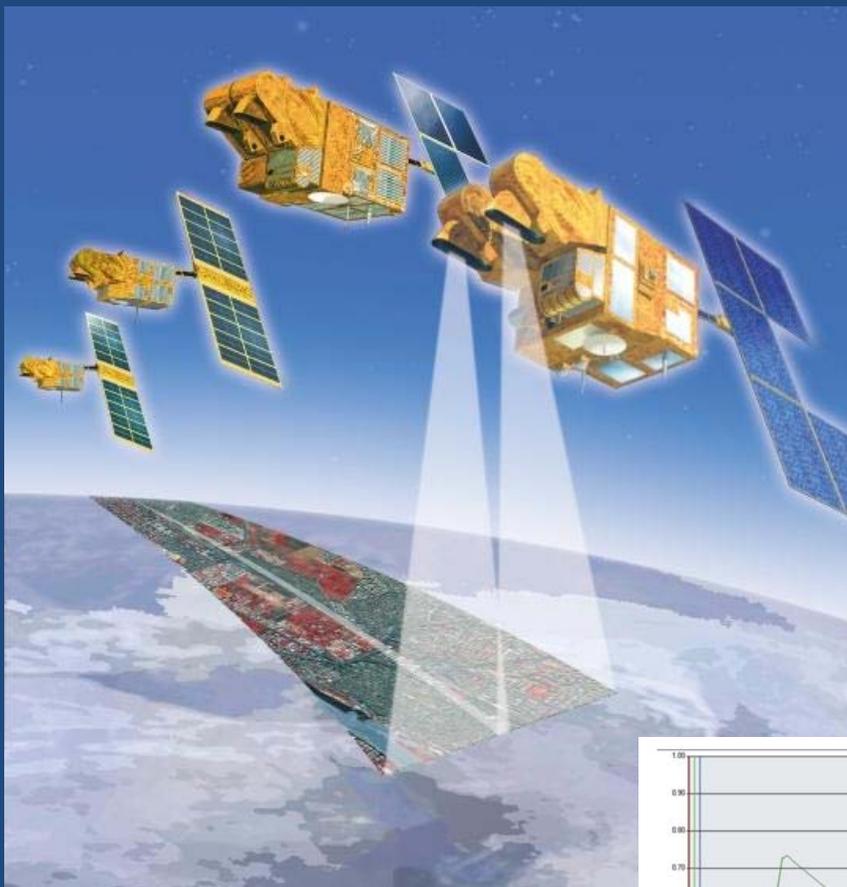


Spettrofotometro (FTIR)



TELERILEVAMENTO

Individuazione coperture in cemento amianto
tramite elaborazioni immagini iperspettrali rilevate da aereo





ONLUS