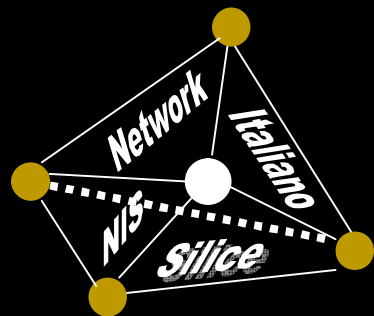


**NETWORK ITALIANO SILICE**  
(Coord. Regioni, Ispesl, Inail, Iss)

**PERCHE' UN PROGETTO DI  
MONITORAGGIO  
SILICE in ITALIA  
REGIONE PER REGIONE**

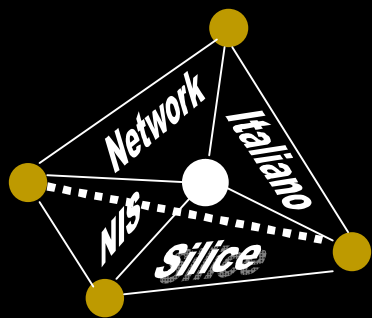
**nel 2009 ?**



## NETWORK ITALIANO SILICE (Coord. Regioni, Ispesl, Inail, Iss)

Perché occuparsi di silice  
come rischio professionale  
con un monitoraggio regione per regione,

Se i casi riconosciuti  
di Malattia Professionale correlabili  
in Italia sono così pochi  
tanto da esser definite “M .P.perdute“ ?



**NETWORK ITALIANO SILICE**  
(Coord. Regioni, Ispesl, Inail, Iss)

**PERCHE' I' OMS SE NE OCCUPA  
ANCORA?**

**nel 2009 ?**



**NETWORK ITALIANO SILICE**  
(Coord. Regioni, Ispesl, Inail, Iss)

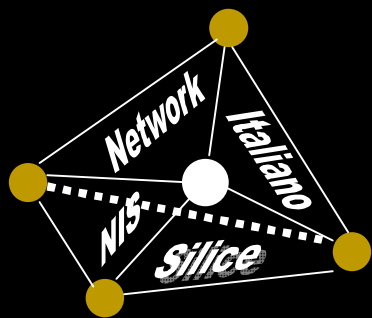
**WHO dal 2008**

“Programma globale per  
l’eliminazione della silicosi”

**Global Plan of Action on Workers Health ( 2008-2017)\***

\*Berenice I. F. Goelzer,

The global occupational health network,2 WHO Gohnet Newsletter pag. 3 n. 12/2007.



**NETWORK ITALIANO SILICE**  
(Coord. Regioni, Ispesl, Inail, Iss)

**PERCHE' LE MAGGIORI AGENZIE  
INTERNAZIONALI  
SE NE OCCUPANO ANCORA?**

**nel 2009 ?**

# NETWORK ITALIANO SILICE

(Coord. Regioni, Ispesl, Inail, Iss)

**IARC – VOLUME 68, 1997**

**“La silice cristallina,**

**inalata sotto forma di quarzo o cristobalite,**

**da fonti occupazionali,**

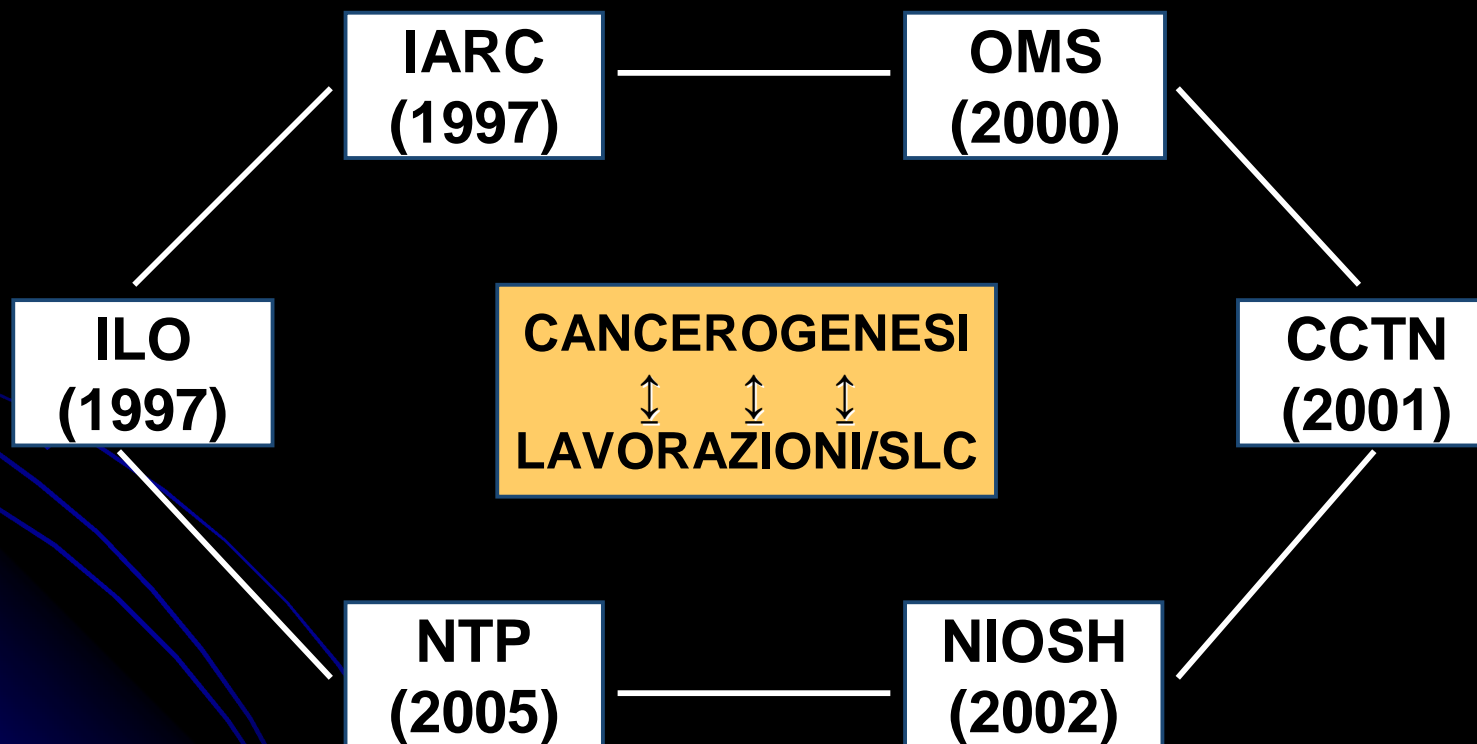
**risulta cancerogena per l'uomo “(gruppo 1)**



# NETWORK ITALIANO SILICE

(Coord. Regioni, Ispesl, Inail, Iss)

Tenuto conto della posizione ufficiale della **COMUNITA'** delle **ISTITUZIONI** e delle **AGENZIE** INTERNAZIONALI E NAZIONALE





# IARC 2009

**In March, 2009, 27 scientists from eight countries met at the International Agency for Research on Cancer (IARC) to reassess the carcinogenicity of metals, arsenic, dusts, and fibres previously classified as “carcinogenic to humans” (Group 1) and to identify additional tumour sites and mechanisms of carcinogenesis. These assessments will be published as part C of Volume 100 of the IARC Monographs.**





# IARC 2009

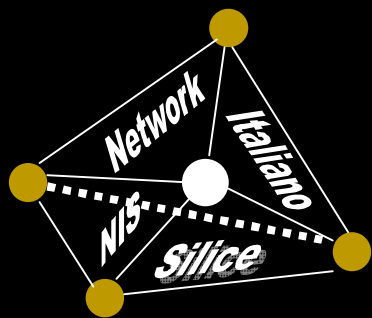
**The Working Group reaffirmed the carcinogenicity of crystalline silica dust as Group 1.**

**An increased risk of lung cancer was observed across various industries and processes.**



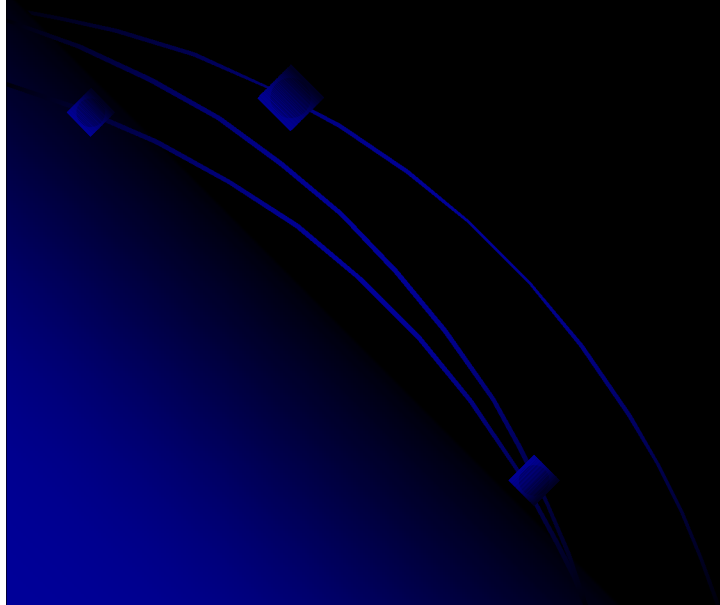
# IARC 2009

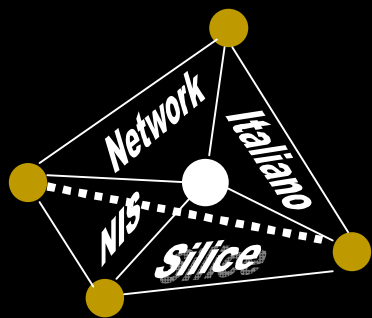
<b><u>Group 1</u> agent</b>	<b>Tumour sites for which there is sufficient evidence humans</b>	<b>Established mechanistic events</b>
<b><u>Silica dust</u>, crystalline in the form of quartz or cristobalite</b>	<b><u>Lung</u></b>	Impaired particle clearance leading to macrophage activation and persistent inflammation



**NETWORK ITALIANO SILICE**  
(Coord. Regioni, Ispesl, Inail, Iss)

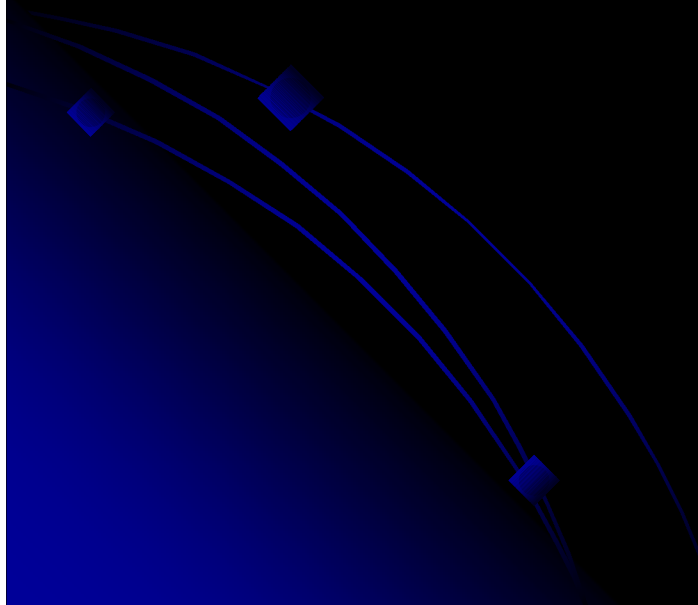
**MONITOTAGGIO : COME ?**

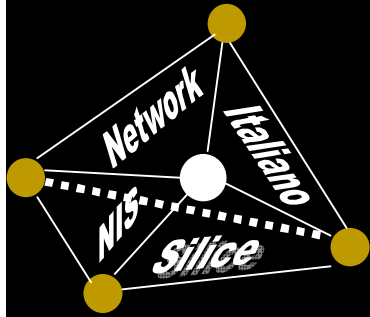




**NETWORK ITALIANO SILICE**  
(Coord. Regioni, Ispesl, Inail, Iss)

# **COSA PROPONE IL NIS**





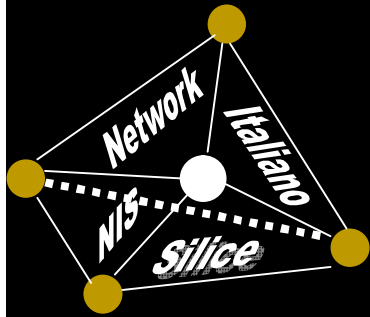
# NETWORK ITALIANO SILICE

(Coord. Regioni, Ispesl, Inail, Iss)

## STRATEGIA ATTUATIVA del NIS

**Fase 1:** Predisposizione Strumenti di Prevenzione

**Fase 2:** "MONITORAGGIO REGIONE PER REGIONE"

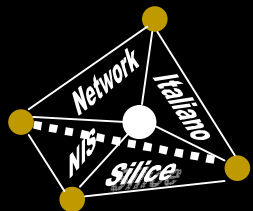


# NETWORK ITALIANO SILICE

(Coord. Regioni, Ispesl, Inail, Iss)

## Fase 1: Predisposizione Strumenti di Prevenzione

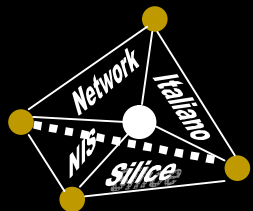
- Le linee guida
- L'accreditamento laboratoristico
- Le documentazioni delle Misure di Prevenzione primaria



## Fase 1: Predisposizione Strumenti di Prevenzione

# “DOCUMENTO DI LINEE GUIDA PER LA VALUTAZIONE DELL’ESPOSIZIONE PROFESSIONALE A “SLC”

Approvato da Commissione salute REGIONI

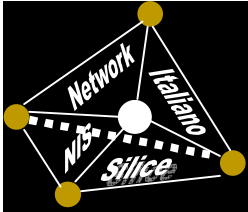


## Fase 1: Predisposizione Strumenti di Prevenzione

# “LINEE GUIDA PER LA SORVEGLIANZA SANITARIA ED ACCERTAMENTI DIAGNOSTICI SUI LAVORATORI ESPOSTI A SLC”

Approvato da Commissione salute Regioni

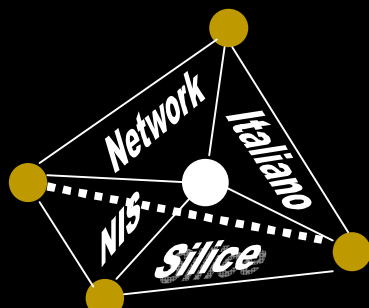




## Fase 1: Predisposizione Strumenti di Prevenzione

# MISURE di PREVENZIONE PRIMARIA

- **CERAMICA**
- **EDILIZIA**
- **FONDERIE**
- **LAVORAZIONI IN GALLERIA**
- **LAPIDEI**



# NETWORK ITALIANO SILICE

(Coord. Regioni, Ispesl, Inail, Iss)

Indirizzo del sito

<http://www.nis.trentinosalute.net>

## HOME PAGE

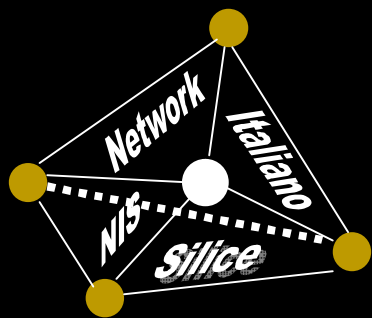
### Buone Prassi

- Ceramiche - piastrelle
- Ceramiche - sanitari
- Fonderie
- Edilizia
- Gallerie
- Lapidei

### Linee Guida

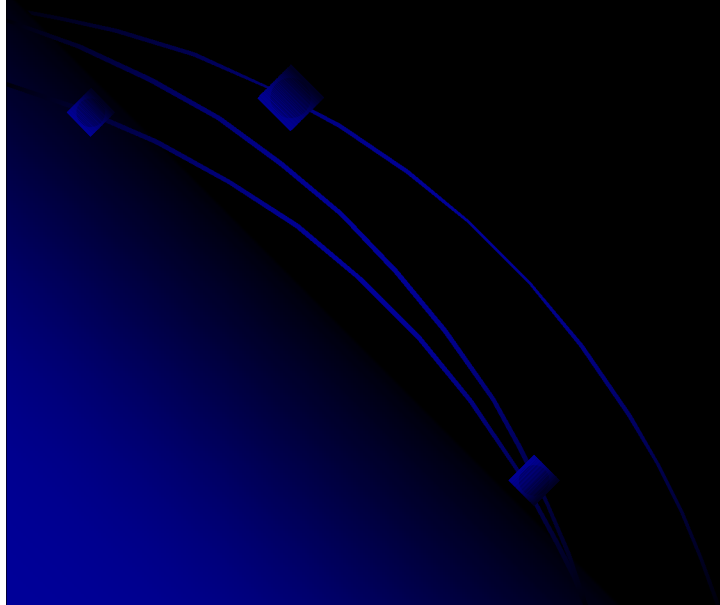
- Igiene industriale
- Sorveglianza sanitaria

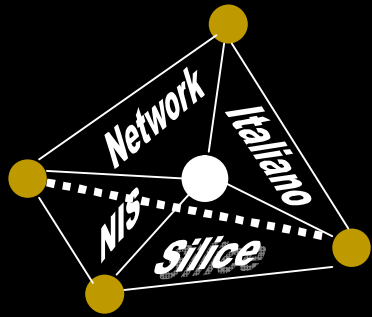
### Atti Convegni



**NETWORK ITALIANO SILICE**  
(Coord. Regioni, Ispesl, Inail, Iss)

**MONITORAGGIO : CON CHI ?**





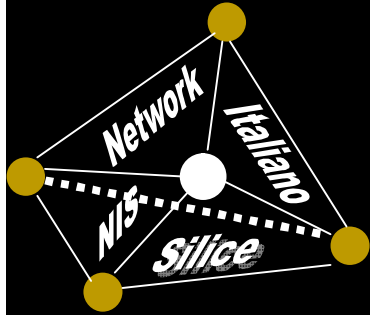
## PROGETTO MONITORAGGIO SILICE ITALIA

### Fase 1)

analisi di risultato della attuazione  
delle misure di prevenzione primaria

Strumento: Banca dati delle soluzioni adottate nei comparti produttivi.

## PROGETTO MONITORAGGIO SILICE ITALIA



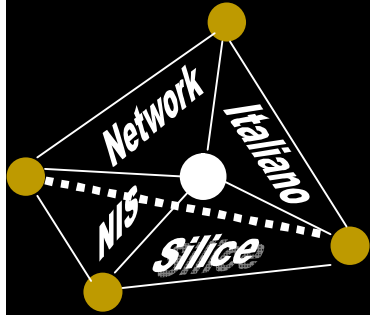
**Quali Le Buone prassi adottate in particolare**

- nell'edilizia
- nelle gallerie
- nei lapidei           ????

**Tenendo conto della nuova direttiva europea macchine 2006/42/CE, che obbliga a**

**“sistemi di aspirazione - captazione - precipitazione con acqua per ...emissioni di sostanze pericolose in modo da produrre il massimo effetto”**

## PROGETTO MONITORAGGIO SILICE ITALIA

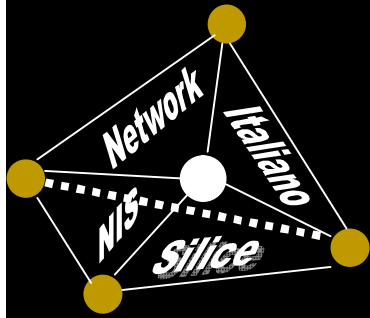


**Quali Le Buone prassi adottate in particolare**

- nell'edilizia
  - nelle gallerie
  - nei lapidei
- ????

**Sono adeguatamente conosciute le responsabilità ?**

- di datori di lavoro
- dei lavoratori autonomi



# SCOEL

“Poichè non può esser identificata una soglia chiara per lo sviluppo della silicosi, tutta la riduzione dell’esposizione ridurrà il rischio di silicosi....

**Impedire l’inizio della silicosi  
ridurrà anche il rischio di cancro”...**

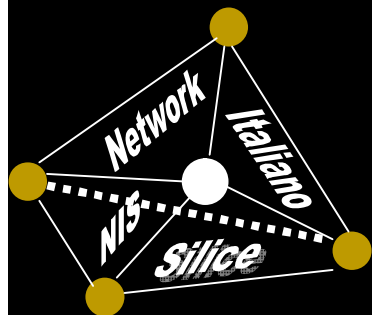
(Conclusione della Raccomandazione per la Silice Cristallina - giugno 2002)

# Referenti Industriali NEPSI in Italia

## Associazioni dei datori di lavoro

- Aitec (Cemento)
  - Andil (Laterizi)
  - Anepla (Aggregati)
  - Assobeton (Manufatti in Cemento)
  - Assofond (Fonderie)
  - Assomineraria (Minerali Industriali)
  - Assovetro (Vetro)
  - Confindustria Ceramica (Piastrille, Refrattari, Sanitari e Stoviglie)
- 



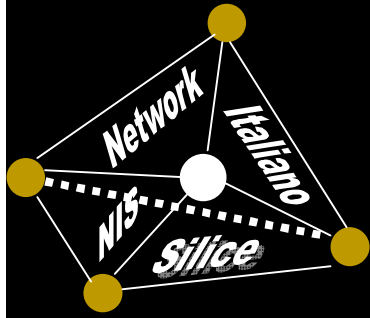


## PROGETTO MONITORAGGIO SILICE ITALIA

**Sono conosciute diffusamente le “Buone prassi”  
per i comparti edilizia ,gallerie, lapidei  
“per riduzione al minimo del rischio in relazione alle  
conoscenze acquisite in base al progresso tecnico”  
( Art.15 dlgs.81/08)**

**Sono note le Responsabilità ???**

- per addetti a formazione ed assistenza specie per piccole imprese ed agli autonomi
- per organismi paritetici
- per rappresentanti dei lavoratori



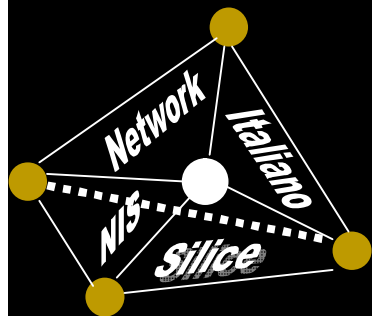
## PROGETTO MONITORAGGIO ITALIA

### Fase 2)

### Valutazione dell'efficacia delle misure di prevenzione

Strumento:

Repertorio delle esposizioni ottenuto da una raccolta dei dati correlata all'evoluzione della attuazione delle misure



## PROGETTO MONITORAGGIO ITALIA

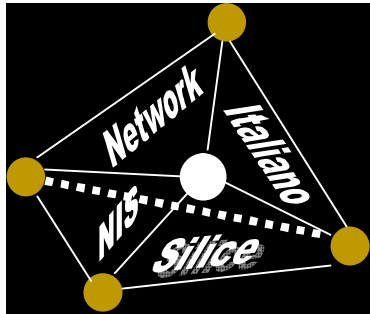
### Fase 3)

Verifica degli effetti sulla salute degli esposti.

#### Obiettivo:

ricerca attiva delle malattie silico - correlate secondo le Linee guida NIS per sorveglianza sanitaria

Strumento: Repertorio degli esposti, con dati raccolti dagli Elenchi obbligatoriamente presente in azienda



## MONITORAGGIO SILICE ITALIA

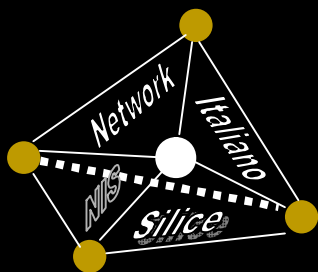
**A fronte di livelli espositivi di SLC  
che si mantengono ancora da anni superiori ai TLV  
quante Malattie Professionali sono**

**-evidenziate , ricercate attivamente, dai M.C.**

**-riconosciute dal punto di vista assicurativo???**

**Specie per**

- Edilizia**
- gallerie**
- lapidei**



# NETWORK ITALIANO SILICE

(Coord. Regioni, Ispesl, Inail, Iss)

In Italia ci sono ancora nuovi casi di silicosi?

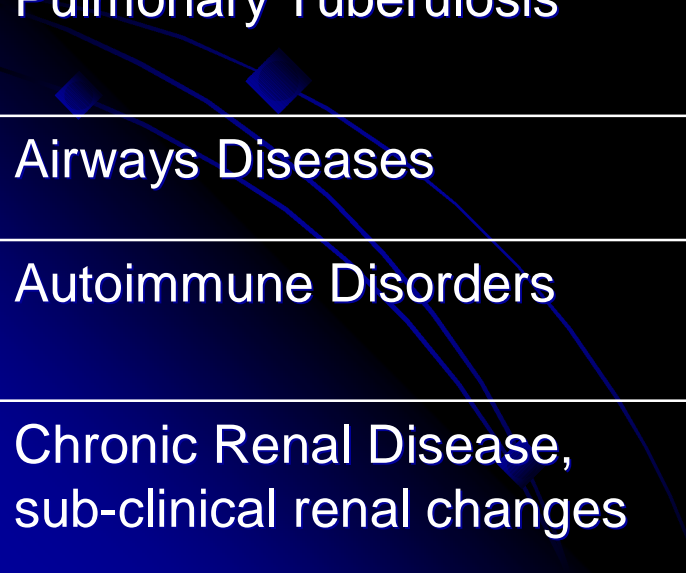
SCOEL :

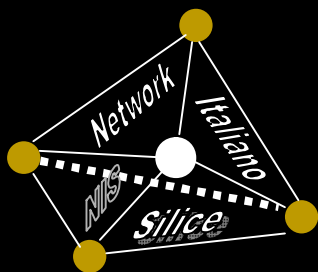
RELAZIONE TRA L'ESPOSIZIONE A POLVERE DI SILICE (FRAZIONE RESPIRABILE) E RISCHIO DI CONTRARRE SILICOSI

15 anni di esposizione a SiO <sub>2</sub>	Esposizione cumulativa mg/m <sup>3</sup>	Rischio di sviluppare silicosi (categoria ILO 2/1) 15 anni dopo l'esposizione
0.02	0.3	0.25%
0.04	0.6	0.5%
0.1	1.5	2.5%
0.3	4.5	20%

# Effetti sulla salute dell'esposizione a silice cristallina: NIOSH

<b>Adverse Health Effect</b>	<b>Associated with occupational exposure</b>	<b>May be associated with occupational exposure</b>
Silicosis	U	
Lung Cancer	U	
Pulmonary Tuberculosis	U	
Airways Diseases	U	
Autoimmune Disorders		U
Chronic Renal Disease, sub-clinical renal changes		U





# NETWORK ITALIANO SILICE

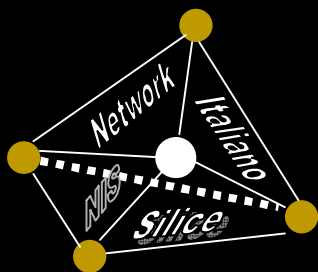
(Coord. Regioni, Ispesl, Inail, Iss)

## OBBLIGHI MEDICO COMPETENTE

Registro Esposti ( Art. 160 D .p . r. 1124 /65)

ADOZIONE PROTOCOLLO SANITARI ( art 41/ dlgs 81/08)

-TECNICA ESECUZIONE	ILO / BIT
-LETTURA RADIOGRAFIE	
-PERIODICITA' RISPETTATA	LINEE GUIDA NIS



# NETWORK ITALIANO SILICE

(Coord. Regioni, Ispesl, Inail, Iss)

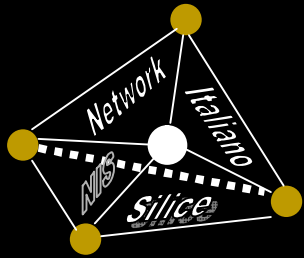
## APPROPRIATEZZA DI AGNOSTICA: VALUTAZIONE QUALITÀ LETTURA RADIOGRAFICA

Asl Viterbo – Comparto ceramica

Rilettura 1237 radiogrammi, periodo 1999-2005

Protocollo lettura, ILO/BIT, con lettori esperti, griglia qualità Rx	10 % di profusione 0/1 o >
Letture Precedenti	3,6 % di profusione 0/1 o >

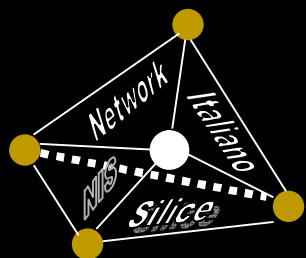




## NETWORK ITALIANO SILICE (Coord. Regioni, Ispesl, Inail, Iss)

# MONITORAGGIO SILICE in TRENTINO

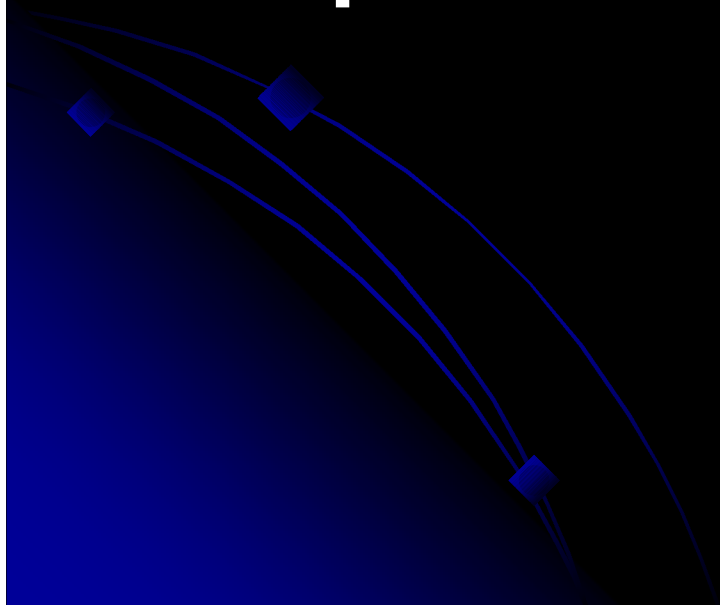
- 1) delle MISURE DI PREVENZIONE PRIMARIA  
a partire da 3 comparti prioritari:  
lapidei, edilizia, gallerie
- 2) delle ESPOSIZIONI  
prima e dopo interventi prevenzione
- 3) degli ESPOSTI  
ricerca attiva MALATTIE silico-correlate

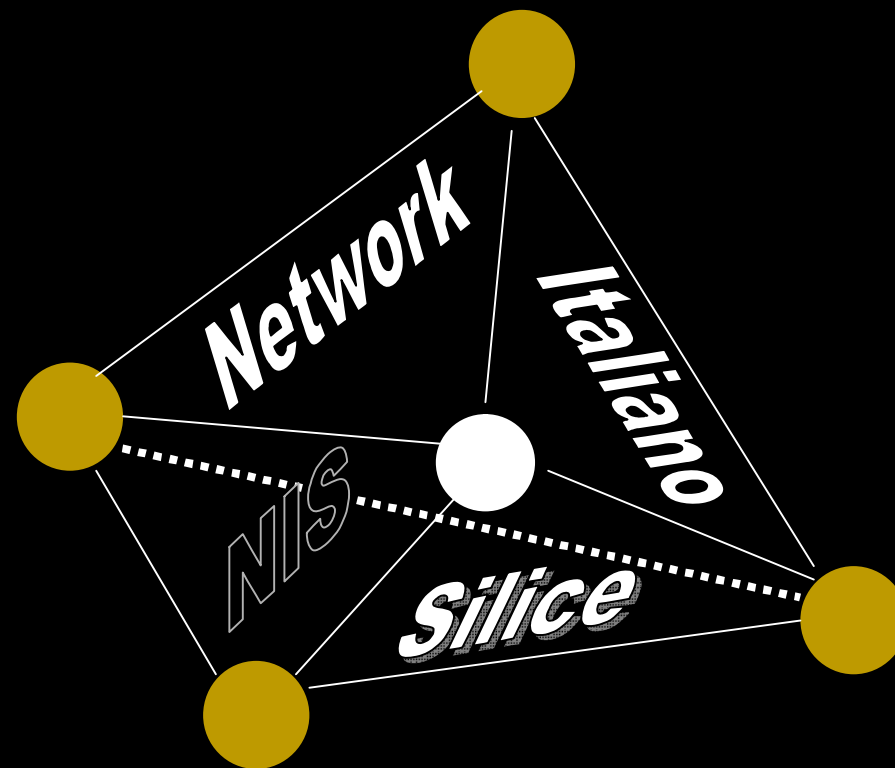


**NETWORK ITALIANO SILICE**  
(Coord. Regioni, Ispes, Inail, Iss)

## **MONITORAGGIO SILICE IN TRENINO**

**Oggi le risposte  
per il COMPARTO PORFIDO**





***GRAZIE dell 'ATTENZIONE***

***Angelo Giovanazzi***

***Coordinatore Nazionale Network Italiano Silice***