



Fibre aerodisperse nell'ambiente di vita e valutazione del rischio

Casale Monferrato, 19 luglio 2013

Dott. Massimo D'Angelo

Rapporto Ambiente – Salute

Ambiente

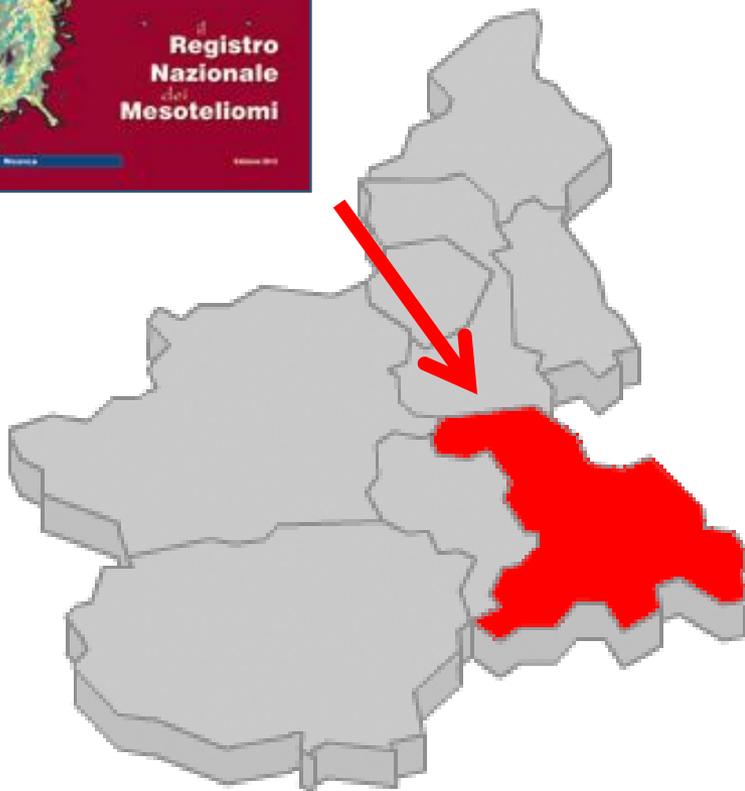
**Determinante
stato di salute
della popolazione**

Se inquinato, è causa di **ripercussioni sanitarie** determinate dall'esposizione dell'uomo a fattori inquinanti e dal conseguente aumento del rischio per la salute che si traduce in un aumento della morbosità e della mortalità

Una quota significativa del **carico di malattia** nei Paesi industrializzati è da attribuirsi a fattori ambientali

Ambiente, amianto e salute

Incidenza casi certi MMP



Incidenza M. pleurico (Italia 2008):

~ **3,16**/100.000/anno

~ **1,12**/100.000/anno

Incidenza 1990 – 2008:

Casale (Distretto AL3) **27.8**/100000

16.1/100000

Casale (Comune) **48.7**/100000

28.8/100000

70% casi ambientale

Ambiente, **amianto** e salute

**Presenza di
fibre di
amianto
aerodisperse**

Variabile stato di salute
dell'ambiente

Indicatore per l'analisi del
rischio sanitario della
popolazione che
vive/frequenta un
determinato territorio

Ambiente, **amianto** e salute

Valori
derivanti dal
monitoraggio
ambientale

Indice di esposizione generale

alle fibre di amianto della
popolazione del territorio
esaminato

Rischio generale di contrarre

patologie legate alle fibre di
amianto nell'area soggetta a
monitoraggio

Rischio di patologie correlate all'amianto dipende da:



Fibre aerodisperse in condizioni tali da essere inalate



Quota popolazione esposta



Linee Guida dell'Organizzazione Mondiale della Sanità per la qualità dell'aria in Europa (Who 2000)
Esposizione continuativa per l'intera vita della popolazione generale ad **1 fibra di amianto/litro** misurata in SEM, comporta un eccesso di rischio cancerogeno compreso tra 1 e 100 casi/1.000.000 di esposti

Analisi del rischio di esposizione

- Indagini e valutazioni necessarie a stabilire il **rischio** posto da uno specifico sito inquinato alla **salute pubblica** e all'**ambiente**
- Fase in cui si stima la **probabilità con cui l'amianto**, attraverso le proprie fibre, **può causare effetti negativi sulla salute**
- Fase fondamentale dell'intero processo finalizzato alla prevenzione delle patologie:
 - passo imprescindibile per la gestione dei rischi, che consiste in tutte le scelte da adottarsi per mitigare/abbattere i rischi sanitari derivanti dall'esposizione all'amianto

Analisi dei dati

Monitoraggio ambientale nel territorio di Casale M.to e nei Comuni limitrofi

Esposizione alle fibre di
amianto da parte della
popolazione generale

Al di sotto del limite di
esposizione per la
valutazione del rischio
indicato
dall'Organizzazione
Mondiale della Sanità
(1 fibra /litro di aria)

Buona qualità aria, con livello
di rischio più basso del limite
OMS

Fondamentali **interventi di
bonifica** nel corso degli
anni nelle aree interessate

- Lavoro svolto dai soggetti preposti alla tutela della salute umana ed ambientale
- Fondamentale ruolo della popolazione residente, che negli anni ha segnalato condizioni di rischio ed ha consentito gli interventi di bonifica

Analisi dei dati

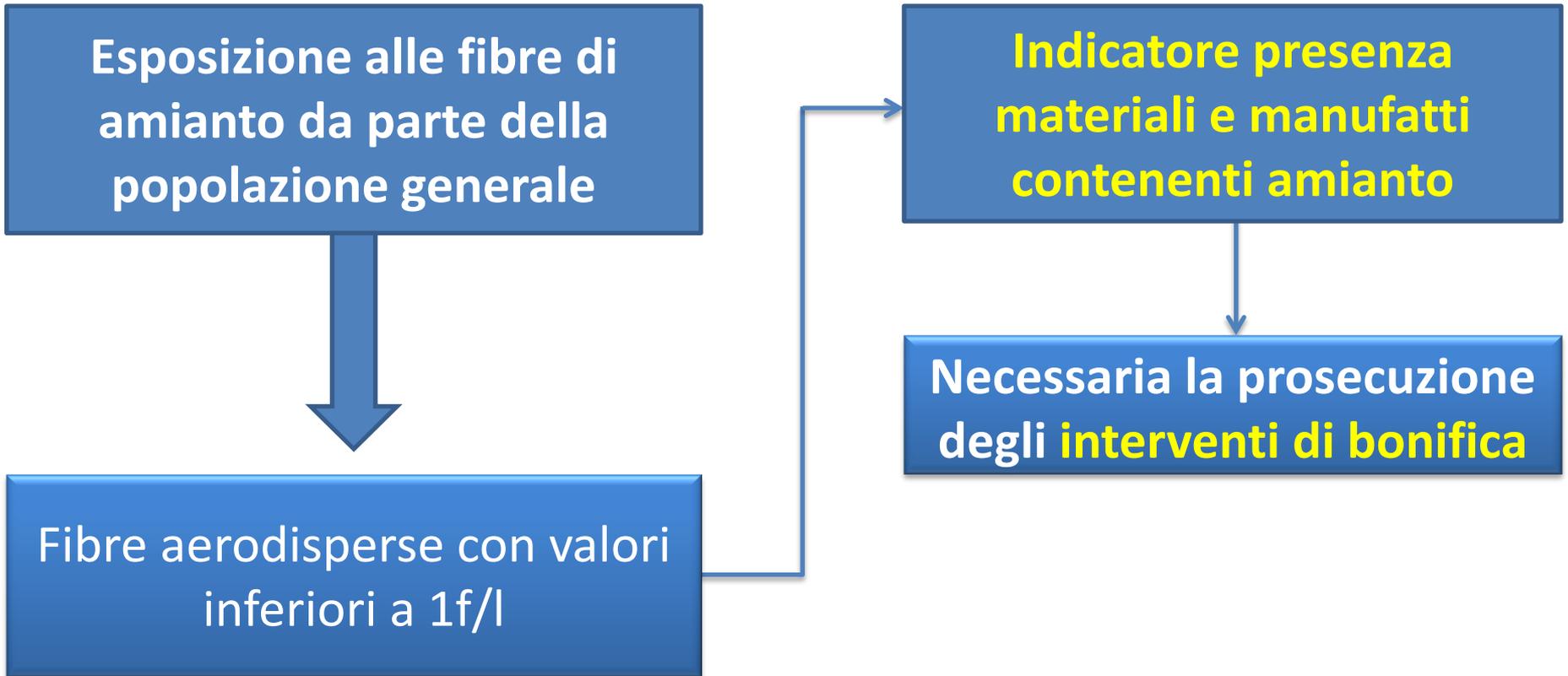
Monitoraggio ambientale nel territorio di Casale M.to e nei Comuni limitrofi

Esposizione alle fibre di
amianto da parte della
popolazione generale

Fibre aerodisperse con valori
inferiori a 1f/l

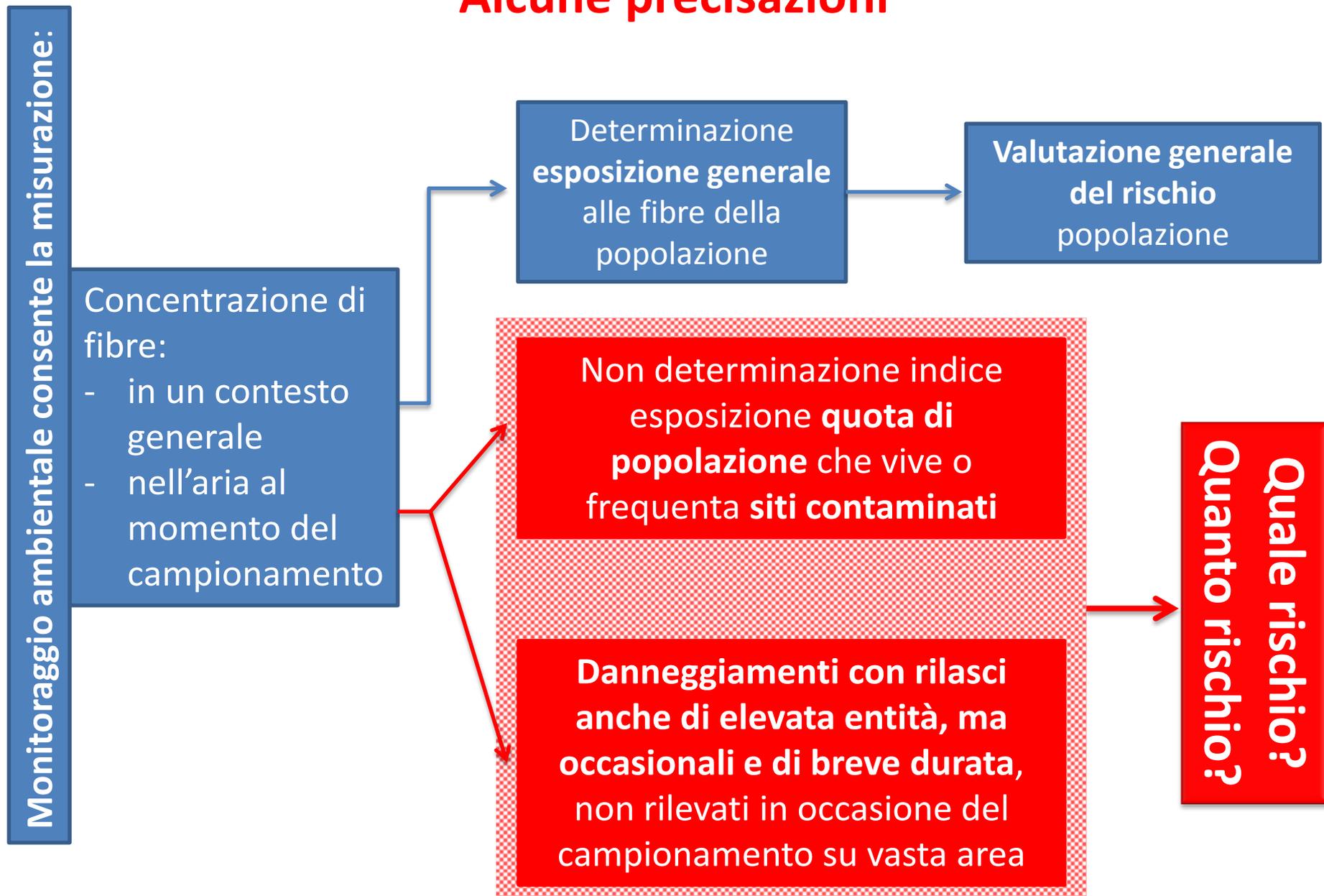
Indicatore presenza
materiali e manufatti
contenenti amianto

Necessaria la prosecuzione
degli **interventi di bonifica**



Monitoraggio ambientale e analisi del rischio di esposizione

Alcune precisazioni



LE AZIONI DA ATTUARE

Analisi del rischio
generale di
esposizione della
popolazione



Analisi del
rischio sito
specifica

Valutazione **sito** e quota di **popolazione
esposta** per presenza di materiali e
manufatti contenenti amianto nei
fabbricati o pertinenze in cui vive o che
frequenta in forma continuativa





Identificare

Analizzare

Siti contaminati

**Valutare
rischio
sito
specifico**

**Caratteristiche manufatti e materiali
contenenti amianto:**

- Tipo e condizioni dei materiali
- Fattori responsabili di un futuro danneggiamento o degrado
- Fattori che influenzano la diffusione di fibre e l'esposizione degli individui

**Numero e caratteristiche soggetti
esposti**

Tempo di esposizione

Identificare

Analizzare



**Gestire
rischio
=
prevenzione**

- Precauzioni da adottarsi
- Priorità interventi di bonifica

Elementi fondamentali per la gestione del rischio

- **Sensibilizzare la popolazione** affinché:
 - **Conosca** i diversi manufatti e materiali che possano contenere amianto
 - **Segnali** agli Enti preposti (Comuni, ARPA) eventuali siti critici
 - Metta in atto **interventi di prevenzione**, comprese le misure precauzionali per ridurre il rischio di esposizione alle fibre
- Da parte dei **Comuni** con il supporto di **ASL E ARPA**:
 - Porre in essere **attività informative** per la popolazione anche attraverso la realizzazione di specifiche strutture (Sportelli Informativi Amianto)
 - L'**identificazione** dei siti critici
 - La **valutazione del rischio di esposizione** dei gruppi di popolazione che vivono/frequentano i siti contaminati
 - La **definizione delle priorità per le bonifiche** dei siti contaminati
 - L'attuazione costante di **interventi di bonifica** dei siti critici
 - L'adozione di **misure di sanità pubblica** per l'abbattimento del rischio

Considerazioni...

Per agire contro l'amianto...

- Ambiente e Salute: **binomio** imprescindibile
- È imperativo garantire l'**integrazione** e l'interazione degli Enti che se ne occupano
- È fondamentale l'attivazione di processi di **comunicazione** a tutti i livelli (istituzionale, tecnica, popolazione)
- È indispensabile operare in forma coordinata e pianificata
- È necessario attuare:
 - **analisi del rischio sito specifica**
 - **proseguire in forma costante con gli interventi di bonifica per l'attuazione delle misure di prevenzione primaria delle patologie amianto correlate, prescindendo da azioni politiche di bilancio (patto di stabilità)**