

***“IL RISCHIO TUMORI
PROVOCATI DA AMIANTO
E ALTRI INQUINANTI”***

del dottor Giorgio Rossi (oncologo)

GLI ULTIMI 50-60 ANNI SONO STATI CARATTERIZZATI DA
UN'ECCEZIONALE ESPANSIONE DELLE ATTIVITA'
INDUSTRIALI E DA UNA PROFONDA TRASFORMAZIONE DI
QUELLE AGRICOLE

LA PROGRESSIVA GLOBALIZZAZIONE HA POI PORTATO AD
UN MODELLO DI SVILUPPO BASATO SU CICLI DI VITA
SEMPRE PIU' BREVI DEI MANUFATTI CON CONSEGUENTE
INESORABILE CRESCITA SIA DEL FABBISOGNO DI ENERGIA
E MATERIE PRIME , SIA DELLA PRODUZIONE DI SCARTI E
RIFIUTI

TUTTO CIO' HA COMPORTATO UNA PRESENZA SEMPRE PIU'
MASSICCA DI MOLECOLE ESTRANEE AGLI ECOSISTEMI
BIOLOGICI, SPESSO DOTATE DI ATTIVITA' CANCEROGENA

L'INCIDENZA COMPLESSIVA DI CANCRO E' IN CRESCITA IN TUTTO IL MONDO ; SI STIMA CHE DAL 1990 ESSA SIA CRESCIUTA DEL 19%, CON UN INCREMENTO CHE RIGUARDA SOPRATTUTTO I PAESI IN VIA DI SVILUPPO

I TASSI STANDARDIZZATI PER ETA' NEGLI ULTIMI 20 ANNI SONO COMPLESSIVAMENTE IN CRESCITA IN TUTTA EUROPA

IN ITALIA L'INCIDENZA DEI TUMORI, NEL LORO COMPLESSO E' CRESCIUTA SIA TRA GLI UOMINI CHE TRA LE DONNE

L'INCIDENZA COMPLESSIVA DI CANCRO E' IN CRESCITA IN TUTTO IL MONDO ; SI STIMA CHE DAL 1990 ESSA SIA CRESCIUTA DEL 19%, CON UN INCREMENTO CHE RIGUARDA SOPRATTUTTO I PAESI IN VIA DI SVILUPPO

I TASSI STANDARDIZZATI PER ETA' NEGLI ULTIMI 20 ANNI SONO COMPLESSIVAMENTE IN CRESCITA IN TUTTA EUROPA

IN ITALIA L'INCIDENZA DEI TUMORI, NEL LORO COMPLESSO E' CRESCIUTA SIA TRA GLI UOMINI CHE TRA LE DONNE

AUMENTO DI INCIDENZA DI CANCRO ANCHE TRA ADOLESCENTI E BAMBINI

IN ITALIA NEL PERIODO 1988 – 2002 TRA 0 E 14 ANNI SI E'
REGISTRATO UN AUMENTO MEDIO ANNUO DI INCIDENZA
PER TUTTI I TUMORI DEL 2%(rispetto al 1,1% della media
europea); NEI PRIMI 12 MESI DI VITA L'INCIDENZA ANNUA E'
addirittura del 3,2%

L'INQUINAMENTO AMBIENTALE CONNESSO CON LE ATTIVITA' UMANE AUMENTA IL RISCHIO ONCOGENO

ORGANIZZAZIONE MONDIALE DELLA SANITA'
GINEVRA 26 maggio 2015

Ogni anno 3,7 milioni di persone muoiono per l'inquinamento
atmosferico

Altri 4,3 milioni di morti sono causate dall'esposizione ad inquinanti
interni alle abitazioni e ai luoghi di lavoro

Costo dell'inquinamento atmosferico per l' Europa : 23 miliardi di
euro/anno

PRINCIPALI AGENTI CANCEROGENI AMBIENTALI

BIOLOGICI

EBV

HIV

HPV

Helicobacter Pylori

TUMORI CORRELATI

Naso-faringe, linfomi

Sarcoma di Kaposi, linfomi

Cervice uterina

Stomaco



PRINCIPALI AGENTI CANCEROGENI AMBIENTALI

FISICI

TUMORI COLLEGATI

Radiazioni

Ossa, leucemie, tiroide, polm.

UV

Pelle

CEM

Cervello, leucemie (sospette)



PRINCIPALI AGENTI CANCEROGENI AMBIENTALI

CHIMICI

Particolato fine (PM10,PM2,5)

Amianto

Coloranti azoici

Benzene e derivati

Metalli (cromo,piombo,mercurio)

Diossine

Pesticidi

Cloruro di vinile

TUMORI CORRELATI

Polmone

Mesotelioma

Vescica

Leucemie, linfomi

Polmone,vescica, naso-faringe

Linfomi, polmone

Linfomi,leucemie,

fegato

PRINCIPALI CARATTERISTICHE DELL'INQUINAMENTO

- 1) MOLTEPLICITA' E VARIABILITA' DEGLI AGENTI
 - 2) INTERAZIONE E SINERGIA TRA AGENTI DI DIVERSA NATURA
 - 3) PERSISTENZA E UBIQUITARIETA' DEGLI INQUINANTI
 - 4) BIOACCUMULO DI INQUINANTI ATTRAVERSO LA CATENA ALIMENTARE
 - 5) MOLTEPLICITA' DELLE AZIONI BIOLOGICHE ESERCITATE DA SINGOLI AGENTI
-
-

DAL LABORATORIO AGLI STUDI EPIDEMIOLOGICI

IN LABORATORIO VIENE IDENTIFICATO IL MECCANISMO DI AZIONE, LA DOSE TOSSICA E IL TEMPO DI LATENZA

GLI STUDI EPIDEMIOLOGICI CERCANO DI STABILIRE IL RAPPORTO CAUSA- EFFETTO



S.E.N.T.I.E.R.I

STUDIO EPIDEMIOLOGICO NAZIONALE dei TERRITORI e degli INSEDIAMENTI ESPOSTI a RISCHIO da INQUINAMENTO

Riguarda l'analisi dello stato di salute delle popolazioni residenti in zone che presentano un quadro di contaminazione ambientale e sono riconosciute come “SITI DI INTERESSE NAZIONALE PER LA BONIFICA” (SIN)

Gli stessi autori affermano che le caratteristiche metodologiche dello studio non consentono, in linea generale, la valutazione di nessi causali, ma evidenziano situazioni di possibile rilevanza sanitaria da approfondire con studi mirati

AMIANTO (1)

L'AMIANTO O ASBESTO E' IL TERMINE COMMERCIALE CHE VIENE APPLICATO AD UN INSIEME DI MINERALI DEL GRUPPO DEI SILICATI DI NATURA FIBROSA CHE HANNO LA CARATTERISTICA DI SEPARARSI IN FIBRE SOTTILI

GRAZIE ALLA SUA RESISTENZA MECCANICA , ELETTRICA, CHIMICA E TERMICA E' STATO AMPIAMENTE UTILIZZATO NEL CAMPO DELL'EDILIZIA, DELL'INDUSTRIA NAVALE, FERROVIARIA, AUTOMOBILISTICA, CHIMICA, MATERIALE ANTINCENDIO

AMIANTO (2)

LA PERICOLOSITA' DELL'AMIANTO RISIEDA NON TANTO NELLA SUA COMPOSIZIONE CHIMICA, QUANTO NELLA CONFORMAZIONE FISICA A MICROFIBRE DI DIMENSIONI INFERIORI AI 0,5 micron CHE VENGONO INALATE E RAGGIUNGONO I POLMONI FINO AGLI ALVEOLI

AMIANTO (3)

KILLER SILENZIOSO CHE MIETE CIRCA 3000 VITTIME OGNI ANNO NEL NOSTRO PAESE PER MESOTELIOMA PLEURICO E PER GLI ALTRI TUMORI AD ESSO CORRELATO COME IL TUMORE DEL POLMONE, IL MESOTELIOMA DEL PERITONEO, IL TUMORE DELL'OVAIO E DEL LARINGE
(III Consensus Conference Italiana per Mesotelioma – Bari -
gennaio 2015

AMIANTO (4)

IN ITALIA NEL 1992 E' STATO DICHIARATO FUORI LEGGE E
DAL 1993 E' STATA VIETATA OGNI ATTIVITA' DI
ESTRAZIONE, COMMERCIO, IMPORTAZIONE E
PRODUZIONE DI AMIANTO

MA DEVONO ESSERE BONIFICATI 35.521 SITI (1.957 quelli
già bonificati, 571 quelli parzialmente bonificati) (dati del
Ministero dell'Ambiente del 26 nov. 2014)

OGNI ANNO VENGONO SMALTITE 380mila TONNELLATE DI
RIFIUTI DI AMIANTO

A QUESTI RITMI SERVIRANNO ANCORA 85 ANNI PER
COMPLETARE LA DISMISSIONE DI OLTRE 32 MILIONI DI
TONNELLATE DI QUESTO MINERALE PRESENTE NEL
NOSTRO PAESE

CONCLUSIONI

SE L'EFFICACIA DELLA “Prevenzione Primaria” E'
UNIVERSALMENTE RICONOSCIUTA,
PERCHE' ALLORA NON APPLICARLA COL MEDESIMO
IMPEGNO NEL RIDURRE DRASTICAMENTE I TANTI
AGENTI CANCEROGENI NOTI PRESENTI NEL NOSTRO
HABITAT ?

“Ogni qualvolta si solleva una questione di salute pubblica che ha ripercussioni per miliardi di dollari sulle grandi industrie l'onere della prova imposto a chi esamina i rischi può diventare tanto elevato da risultare insostenibile “(Devra Davis)
