

## Un vaccino per l'amianto?

**Un appello di ricercatori, epidemiologi, igienisti e medici del lavoro, ingegneri, Tecnici della Prevenzione e scienziati.**

Giornalmente arrivano richieste di informazione ai servizi di Sanità Pubblica, ai Comuni e alle ARPA da parte di cittadini che, preoccupati, chiedono chiarimenti del tipo:

*“Davanti a casa mia c'è un capannone con il tetto in amianto.....*

*sulla scuola di mio figlio c'è una tettoia di amianto, e pure il tetto della palestra.....*

*in soffitta ho un serbatoio dell'acqua in amianto.....*

*Ci sono rischi per la nostra salute?*

*Ma cosa aspettate a farli togliere se l'amianto è un noto un cancerogeno?*

Questi cittadini sono preoccupati soprattutto perché non comprendono chiaramente i rischi a cui sono eventualmente esposti e si chiedono perché questi materiali non vengano rimossi.

A queste domande si deve rispondere attraverso dettagli tecnici e normativi: quello che viene chiamato amianto, in realtà, lo è solo per una piccola porzione, poco più del 10 %, il resto è cemento e per questo motivo è molto più corretto chiamarlo Cemento Amianto.

**Le fibre sono saldamente inglobate alla matrice cementizia e si liberano solo se il cemento amianto è danneggiato, con mezzi meccanici (trapani, mole) tanto da polverizzarlo.**

L'amianto in Italia è stato messo al bando 30 anni fa, ma non esiste alcuna norma che ne indichi l'obbligo alla rimozione, salvo eventuali ordinanze del Sindaco ai relativi proprietari nel caso di precise verifiche.

I giornali e la televisione spesso trattano questo argomento in maniera sensazionalistica, senza fare alcuna distinzione tra il pericolo ed il rischio. I due sono concetti completamente diversi: l'amianto rappresenta un **pericolo** perché è un minerale cancerogeno, ma per esplicitare il suo effetto negativo è necessario che le fibre si disperdano nell'aria e vengano respirate. Il **rischio** è quindi rappresentato dall'inquinamento che può sprigionarsi da questi materiali quando vengono polverizzati e questo rischio si può determinare con una adeguata strumentazione che ne misuri la concentrazione. La sola presenza di cemento amianto pertanto, in assenza di qualsiasi tipo di disturbo meccanico, non causa il rilascio di fibre.

I dati ambientali oggi disponibili, anche laddove, ad esempio, la presenza di tetti in cemento amianto è particolarmente diffusa, mostrano quasi sempre concentrazioni molto basse di fibre, se non addirittura a livelli molto prossimi allo zero.

Aldilà dell'assenza di una specifica legge che imponga la rimozione del cemento amianto, il principale problema del nostro paese è che non sappiamo dove mettere i relativi rifiuti ed è anche per questo motivo per cui, a 30 anni dalla legge di messa al bando, non abbiamo una normativa che ne imponga la rimozione.

Conosciamo però molto bene il percorso per come trattare questi materiali, dalla rimozione alla definitiva messa a dimora in luogo sicuro. Ad esempio, rimettendo il cemento amianto sotto terra in discarica controllata che, di fatto, risulta essere la soluzione migliore in termini ambientali ed economici. In Italia le discariche disponibili ad accogliere questi rifiuti sono pochissime e concentrate quasi tutte al nord del paese (fonte Ministeriale 2022).

I dati nazionali su questi rifiuti ci parlano di circa 300.000 tonnellate rimosse all'anno, di cui circa 200.000 vengono esportate all'estero a costi esorbitanti e con migliaia di chilometri percorsi dagli automezzi che li trasportano.

Con il ritmo attuale le rimozioni proseguiranno per altri 60/70 anni prima di avere interamente rimosso tutti i materiali contenenti amianto dal nostro territorio nazionale ed è bene sapere che questi materiali vanno incontro, inevitabilmente, ad un degrado.

L'esperienza ci insegna che le discariche che accolgono questi rifiuti non creano danni all'ambiente, **i monitoraggi di fibre in aria e nelle acque nei pressi di queste discariche riportano risultati di fibre di amianto aerodisperse prossimi a zero.**

Possiamo pertanto affermare, **con dati scientifici**, che le discariche dedicate a ricevere cemento amianto sono tra quelle considerate più sicure perché non inquinano né l'aria né l'acqua.

Abbiamo un esempio nel nostro paese al quale tutti i cittadini e gli Amministratori locali dovrebbero guardare con interesse e prenderlo come riferimento: **La città di Casale Monferrato!**

Per circa 80 anni Casale ha ospitato la fabbrica dell'Eternit che ha prodotto migliaia di tonnellate di cemento amianto, per questo oggi nel linguaggio comune questo materiale viene chiamato "Eternit".

I cittadini di questa città stanno ancora pagando un prezzo molto alto in termini di malattie che hanno colpito chi lavorava in questa azienda, ma non soltanto. L'inquinamento sia dentro che fuori dalla fabbrica era a livelli elevatissimi!

La fabbrica è stata demolita, molti residui di cemento amianto, sono stati sepolti in sicurezza in loco e dove c'era la fabbrica adesso c'è un parco che si chiama *Eternot*, uno spazio frequentabile e frequentato dai cittadini e dai bambini.

Alle porte della città è nata una discarica che accoglie rifiuti contenenti amianto da tutto il comprensorio ed è gestita dal Comune; **i monitoraggi effettuati da ARPA Piemonte testimoniano che l'inquinamento da fibre nell'aria vicino alla discarica è pari a zero.**

Non vi sono motivi tecnico-scientifici per non seguire l'esempio di Casale, un Comune che si sta liberando della presenza dell'amianto, grazie anche all'esistenza di questa discarica.

Purtroppo la maggior parte degli Amministratori Pubblici, pur conoscendo l'utilità pubblica e la nobiltà di tali interventi, si oppongono alla creazione di discariche nei territori da loro amministrati, perché in gran parte sono scelte scomode e impopolari (opposizioni consiliari, interpellanze, gruppi di protesta, articoli sui giornali,...).

Il titolo di questo intervento parla di un vaccino contro l'amianto.....

Ebbene un vaccino contro l'amianto **non esiste e mai potrà essere sviluppato**, eventualmente potranno perfezionarsi le cure per le malattie che l'amianto ha causato.

Tuttavia conosciamo molto bene ed abbiamo a disposizione la **profilassi**, ovvero **la prevenzione**, cioè tutti i provvedimenti indicati dalle norme che si devono adottare per preservare la salute della popolazione e dei lavoratori dal pericolo amianto.

E' bene ricordare che lo Stato, attraverso le strutture di Sanità Pubblica ed Ambiente, da più di 30 anni investono in risorse umane ed economiche per tenere sotto controllo questo pericolo, attuando in concreto programmi di prevenzione che stanno già dando il loro frutti.

Rivolgiamo pertanto un appello allo Stato, ai Ministeri competenti, alle Regioni, agli Amministratori Pubblici affinché si giunga ad emanare una legge che preveda la **creazione di un numero sufficiente di discariche in ogni regione** che possa accogliere questi rifiuti e accelerare così il processo di "fuoriuscita dall'amianto", togliendo, una volta per tutte, questo "ostacolo" che non consente di bonificare scuole, ospedali, impianti sportivi, centri commerciali e ricreativi, capannoni industriali e agricoli ed abitazioni civili che oggi, anche grazie a provvedimenti governativi, possono usufruire di benefici fiscali.

#### **Hanno aderito**

1. **Maria Rita Aiani** Già Direttore U. O. C. Psal Como
2. **Francesco Albrizio** Chimico libero professionista
3. **Mariano Alessi** - Ministero salute DG Prevenzione Roma
4. **Diego Alhaique** Già direttore di « 2087 » rivista degli Rls.
5. **Alessia Angelini** Istituto per lo Studio la Prevenzione e la Rete Oncologica – Firenze
6. **Giuliano Angotzi**, medico del lavoro, già direttore del Dipartimento di Prevenzione della USL Viareggio
7. **Eugenio Ariano** già Responsabile del dipartimento della Prevenzione ASL di Lodi
8. **Antonio Aloe** già' Tecnico della Prevenzione - Servizio Pisal Crotone
9. **Renato Balduzzi** professore ordinario di diritto costituzionale e diritto pubblico comparato Università Cattolica del Sacro Cuore. Già Ministro della Salute Governo Monti
10. **Loredana Bedini** Dirigente Biologo ASL Viterbo - Centro di Riferimento Regionale Amianto
11. **Donata Bellis** Già dirigente medico alta professionalità Anatomia Patologica presso ASL di Biella

12. **Laura Benedetti** Medico del Lavoro Servizio PSAL ATS di Brescia
13. **Laura Bodini** medico del lavoro già ASL Sesto San Giovanni – Monza - Milano
14. **Elena Belluso** professore ordinario di Mineralogia ambientale Dipartimento di Scienze della Terra e Centro Interdipartimentale per lo Studio degli Amianti e di altri Particolati Nocivi "Giovanni Scansetti" Università degli Studi di Torino
15. **Angelo Borroni** Professore a Contratto Politecnico di Milano, docente corso Ambiente e Progetto
16. **Federico Brizi** Tecnologo Inail Consulenza Tecnica per L'Edilizia Settore V – Sicurezza sul Lavoro
17. **Ettore Brunelli**, medico del lavoro, già ATS Brescia
18. **Biagio Maria Bruni** CTER Istituto Superiore di Sanità
19. **Ennio Cadum** Direttore UOC Salute Ambiente e Progetti Innovativi Direttore [Dip.to](http://Dip.to) Igiene e Prevenzione Sanitaria ATS Pavia
20. **Claudio Calabresi** medico del lavoro e legale, già U.O. PSAL ASL 3 Genovese e poi INAIL
21. **Roberto Calisti** medico del lavoro Direttore UOC SPreSAL Epi Occ ASUR MARCHE Civitanova Marche (MC)
22. **Donatella Calligaro** Medico del Lavoro S.C. Prevenzione e Sicurezza Ambienti di Lavoro Azienda Sanitaria Universitaria Giuliano Isontina Friuli Venezia Giulia
23. **Antonella Campopiano** Inail Dipartimento Medicina, Epidemiologia, Igiene del Lavoro e Ambientale Laboratorio Rischio Agenti Cancerogeni e Mutageni
24. **Susanna Cantoni** Medico del lavoro già direttore Dipartimento di Prevenzione ASL/ATS Milano
25. **Fabio Capacci** Medico del Lavoro già Servizio Prevenzione Igiene e Sicurezza nei Luoghi di Lavoro –ASL Toscana Centro
26. **Angelo Carai** Direttore f.f. U.O.C. Centro di Riferimento Regionale Amianto (CRRA) Lazio, Dipartimento di Prevenzione, AUSL Viterbo
27. **Francesco Carnevale**, medico del lavoro, già responsabile del Servizio di prevenzione igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro della US:-ASL di Firenze

28. **Silvia Castellacci**- Tecnico della Prevenzione-AUSL Toscana Centro
29. **Enrico Galileo Catelani** già Tecnico della Prevenzione in ambito PISLL - USL Toscana Nord Ovest
30. **Fulvio Cavariani** Già direttore del Centro di Riferimento Regionale Amianto Regione Lazio
31. **Annarita Chiarelli** Dirigente medico Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi-Firenze
32. **Cesare Ciapini** Medico del Lavoro già direttore Unità Funzionale Complessa Prevenzione Igiene e Sicurezza Luoghi di Lavoro - zone Pistoia Azienda USL Toscana Centro
33. **Lella Checchi** Tecnico della Prevenzione Ambientale già Arpa Emilia Romagna Servizio Territoriale Modena
34. **Elisabetta Chellini**, Medico igienista, Professore a contratto Università di Firenze, già responsabile COR mesoteliomi Toscano – ISPRO
35. **Enrico Cigada** Già responsabile UO TAI ARPA Monza e Brianza
36. **Pietro Comba** già Direttore del Reparto di Epidemiologia Ambientale e Sociale, Dipartimento Ambiente e Salute, Istituto Superiore di Sanità
37. **Dario Consonni** Medico del Lavoro, Epidemiologo Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano
38. **Annamaria Del Rosso** Tecnico della Prevenzione dello SPeSAL Area Nord della ASL BARI
39. **Francesco Di Benedetto** Università Degli Studi di Ferrara - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra
40. **Anna Maria Di Giammarco**, Medico del Lavoro, già Servizio PSAL ASL Pescara
41. **Giorgio Di Leone** Medico del lavoro - Direttore SPESAL Area Nord ASL Bari.
42. **Nicola Dipalma** Direttore Medico SPESAL ASL Brindisi
43. **Fulvio Ferri**, Medico del lavoro, già Dirigente SPSAL , AUSL di RE , Distretto di Scandiano (RE)

44. **Franco Finazzo** Tecnico della Prevenzione Azienda USL Toscana Nord Ovest
45. **Francesco Forastiere** già Dipartimento di Epidemiologia, ASL Roma 1 Attualmente Visting Professor, Imperial College, London
46. **Bice Fubini** Presidente del Centro Interdipartimentale "G. Scansetti" per lo studio degli amianti e di altri particolati nocivi, della Università di Torino, già Direttrice e già docente di Chimica Generale ed Inorganica
47. **Patrizia Garofani** Dirigente Biologo UOC PSAL Laboratorio Igiene Industriale - Centro Regionale Amianto AUSL Umbria 1 Perugia
48. **Renato Giardino** Tecnico della Prevenzione Già in servizio c/o SPISAL ASP di Catanzaro Regione Calabria
49. **Stefano Gini** - RSPP ARPAT Toscana
50. **Dante Gioviti** Già tecnico della prevenzione presso USL Toscana centro
51. **Andrea Innocenti** già Responsabile UF PISLL - USL Toscana Centro (zona Pistoia)
52. **Antonello Lupi** Medico del Lavoro U.O. S.P.S.A.L. ASUR AREA VASTA 5 REGIONE MARCHE
53. **Leopoldo Magelli** medico del lavoro, già responsabile SPSAL di Bologna e primo presidente SNOP
54. **Corrado Magnani** già Professore di Statistica Medica e Direttore dell'Unità di Epidemiologia dei Tumori Università del Piemonte Orientale, Ospedale Maggiore della Carità e CPO Piemonte, Novara
55. **Giacomo Malvasi** Area Tecnica Amianto e Radioattività ARPA Basilicata
56. **Pierpaolo Manzi** Tecnico della Prevenzione AUSL Toscana Sud Est Servizio di Prevenzione e Protezione area Provinciale Grossetana
57. **Graziano Maranelli** medico del lavoro, già direttore U.O. Prevenzione e sicurezza Ambienti di lavoro ASL provincia di Trento
58. **Achille Marconi**, già dirigente di ricerca presso Dipartimento Ambiente e Connessa Prevenzione Primaria Istituto Superiore di Sanità

59. **Alessandro Marinaccio**, INAIL, Responsabile del Laboratorio di Epidemiologia del Dipartimento di Medicina, Epidemiologia ed Igiene del Lavoro ed Ambientale.
60. **Teresa Marras** Medico del Lavoro già Responsabile SPERSAL ASL Sassari
61. **Daniela Marsili**, Reparto di Epidemiologia Ambientale e Sociale, Dipartimento Ambiente e Salute, Istituto Superiore di Sanità
62. **Stefano Massera**, geologo, professionista della Consulenza Tecnica Accertamento Rischi e Prevenzione della Direzione Generale dell'INAIL
63. **Maria Teresa Maurello** Medico Igienista già Direttore Unità Operativa complessa Igiene Sanità Pubblica USL sudest Toscana. Attualmente Presidente della sezione aretina di Isde Italia
64. **Enzo Merler**, già responsabile del Registro regionale veneto dei casi di mesotelioma, Centro Operativo Regionale (COR) del Registro nazionale dei Mesoteliomi.
65. **Franco Merletti**, epidemiologo. Già direttore dell'Unità di Epidemiologia dei Tumori dell'Università di Torino, Città della Salute e della Scienza di Torino, CPO Piemonte
66. **Enrica Migliore** Responsabile Centro Operativo Regionale del Registro dei mesoteliomi maligni del Piemonte, AOU Città della Salute e della Scienza di Torino - SC Epidemiologia dei Tumori e CPO Piemonte
67. **Lucia Miligi** Responsabile COR Toscana – ISPRO Firenze
68. **Maria Valeria Monechi** Medico del lavoro già Responsabile U.F. Prevenzione Igiene Sicurezza Luoghi Lavoro Zona Sud Est ASL 10 di Firenze Regione Toscana
69. **Roberto Montagnani** medico del lavoro e medico legale dell'ente bilaterale del turismo di Venezia e dell'ente bilaterale del terziario della provincia di Venezia
70. **Elio Munafó** Presidente del Comitato amministratore del Fondo per le Vittime dell'Amianto
71. **Bruno Murer** Anatomo Patologo Già Direttore del Dipartimento di Patologia Clinica Ospedale Dell'Angelo di Venezia-Mestre AULSS 3 Serenissima – Venezia
72. **Alessandro Nemo** Medico del Lavoro già Dirigente Medico U.F. P.I.S.L.L. presso AZIENDA USL TOSCANA NORD OVEST

73. **Tiziano Nesi** già Tecnico della Prevenzione c/o PISLL della ASL 10 Toscana Centro
74. **Massimo Nesti** già Direttore del Laboratorio di Epidemiologia e Statistica Sanitaria dell'ISPESL nonché già Coordinatore del Registro Nazionale dei Mesoteliomi
75. **Carmela Nicita** già il Registro Tumori di Ragusa
76. **Federica Paglietti** Dipartimento Innovazioni Tecnologiche E Sicurezza Degli Impianti Prodotti E Insedimenti Antropici Laboratorio VII - Tutela ambientale del contesto lavorativo e antropico
77. **Donatella Pagni** già Tecnico della Prevenzione c/o PISLL - AUSL Toscana Centro
78. **Venere Leda Mara Pavone** Medico del Lavoro già dipendente dell'Azienda USL di Bologna- Dipartimento di Sanità Pubblica.- Area Prevenzione e sicurezza ambienti di lavoro
79. **Manuela Peruzzi** medico del lavoro già direttore Spisal ulss 9 Verona.
80. **Giuseppe Petrioli** già direttore del Dipartimento di Prevenzione Azienda USL10 di Firenze
81. **Giovanni Pianosi** Già medico del lavoro ASL di Milano
82. **Maria Presto** medico S.Pre.S.A.L. ASL Viterbo
83. **Augusto Quercia**, medico del lavoro, Direttore Dipartimento di prevenzione ASL Viterbo
84. **Paolo Ravalli** Direttore Servizio Prevenzione e Sicurezza Ambienti di Lavoro - ASP RAGUSA
85. **Paolo Ricci** Già direttore Osservatorio Epidemiologico, Agenzia Tutela della Salute, Mantova e Cremona
86. **Gino Rubini** editore del "Diario Prevenzione"
87. **Orietta Sala** Igienista Ambientale già ARPAE Emilia Romagna Laboratorio Amianto
88. **Michela Sarnico** medico del lavoro c/o Servizio PSAL ATS Brescia
89. **Massimo Selmi** già direttore UFC PISLL - zone Pistoia e Valdinievole Azienda USL Toscana Centro



90. **Stefano Silvestri** Igienista del Lavoro Collaboratore Università del Piemonte Orientale
91. **Anna Benedetta Somigliana** - Centro regionale di Microscopia Elettronica – ARPA Lombardia
92. **Domenica Sottini** medico del lavoro già responsabile Unità Operativa Prevenzione e Sicurezza Ambienti di Lavoro (UO PSAL) ATS Brescia
93. **Giuliano Tagliavento** Medico del Lavoro – Già direttore Dipartimento Prevenzione ASUR AV 2 – Regione Marche
94. **Benedetto Terracini** già professore di Epidemiologia dei Tumori e di Statistica Medica, Università di Torino
95. **Stefano Radames Tolomei** già Ingegnere Addetto alla Sicurezza AUSL di Parma
96. **Mauro Valiani** medico del lavoro, già direttore Dipartimento Prevenzione Asl Empoli
97. **Teresa Vetrugno** Medico Del lavoro Già Spp Azienda Usl Sud Est Toscana
98. **Egidio Villella** Già dirigente medico c/o Servizio Prevenzione Sicurezza degli Ambienti di Lavoro dell'Azienda Sanitaria Provinciale di Catanzaro.
99. **Laura Francesca Maria Zaratini** medico del lavoro già dirigente medico ATS Milano Città Metropolitana
100. **Claudia Zuliani**, medico del lavoro, direttore della SOC Prevenzione e Sicurezza negli Ambienti di lavoro dell'azienda Sanitaria Universitaria Friuli Centrale e Direttore ff del Dipartimento di Prevenzione.

**Hanno inoltre aderito le seguenti associazioni:**

**Norberto Canciani** Presidente di Associazione Ambiente e Lavoro

**Nicola Pondrano** Afeva Casale Monferrato

**Roberto Romizi** Presidente ISDE Italia

**Claudio Iannilli** (CGIL)

**SNOP** - Società Nazionale Operatori della Prevenzione

**Finito di compilare il 26 aprile '22**

**Per la corrispondenza:**

**[stefano.silvestri.51@gmail.com](mailto:stefano.silvestri.51@gmail.com)**