

## Pietro Comba – Curriculum vitae

Ha conseguito nel 1975 la laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi "La Sapienza" di Roma e nel 1992 il dottorato di ricerca presso l'università di Linköping (Svezia).

E' dirigente di ricerca dell'Istituto Superiore di Sanità (ISS) dal 1999, precedentemente ha prestato servizio come ricercatore dal 1980 e come primo ricercatore dal 1989, prima nel Laboratorio di Igiene del Lavoro e successivamente in quello di Igiene Ambientale. Nel 1994 è stato nominato Direttore del Reparto di Epidemiologia Ambientale, incarico rinnovato nel 1999, nel 2004 (Dipartimento Ambiente e connessa Prevenzione Primaria), 2007, 2010 e 2013.

Nel 2000 è stato nominato "Cavaliere al Merito della Repubblica Italiana".

Nel 2014 gli è stata conferita la cittadinanza onoraria dal Comune di Biancavilla (Catania) per le attività svolte in relazione alla prevenzione della patologia da fluoro-edenite.

Negli anni trascorsi in Istituto, si è occupato dei temi di sanità pubblica, di ricerca e sorveglianza epidemiologica relativi al complesso binomio ambiente e salute. Tale esperienza gli ha permesso di consolidare la competenza necessaria per realizzare il coordinamento delle diverse discipline e professionalità coinvolte nello studio dell'impatto dell'inquinamento ambientale sulla salute umana in numerosi progetti di ricerca di cui è stato coordinatore e responsabile scientifico. Queste premesse hanno portato alla sua designazione a coordinatore del Programma Strategico Nazionale "Ambiente e Salute" nell'ambito della Ricerca Finalizzata 2006 del Ministero della Salute, che ha rappresentato il primo programma italiano a carattere nazionale sul tema dell'impatto della contaminazione ambientale sulla salute umana.

La sua attività di ricerca sui temi relativi al binomio ambiente e salute, iniziata nei primi anni '90, è comprovata dalla produzione di numerose pubblicazioni scientifiche.

Essere stato per cinque anni collaboratore dello *European Research Council* come valutatore di progetti di ricerca gli ha fornito ulteriori elementi per l'individuazione delle priorità, l'ottimizzazione dei disegni di studio e l'esame degli aspetti di fattibilità.

Il suo profilo professionale e manageriale sul tema ambiente e salute viene avvalorato dal complesso quadro di connessioni tra le diverse attività, ruoli, incarichi, che lo hanno visto impegnato nella sfera nazionale e internazionale:

- ricerca;
- attività di coinvolgimento delle comunità di residenti in progetti di ricerca, inclusi l'informazione e comunicazione del rischio;
- attività connesse agli aspetti etici nel campo dell'epidemiologia ambientale e della sanità pubblica;

- cooperazione internazionale nel settore ambiente e salute;
- consulenza per la magistratura sui rischi per la salute umana connessi all'esposizione a specifici fattori di rischio industriali e ambientali;
- incarichi di responsabilità nella gestione del Reparto di Epidemiologia Ambientale;
- attività istituzionali di consulenza sulle questioni sanitarie ed ambientali su diversi piani: quello internazionale (Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro di Lione - IARC; Organizzazione Mondiale della Sanità - OMS), nazionale (Ministeri della salute e dell'Ambiente), locale (regioni, province, comuni, ASL, agenzie regionali di protezione ambientale);
- attività di docenza.

L'attività di ricerca negli ultimi anni è principalmente indirizzata allo studio epidemiologico delle popolazioni residenti nei siti contaminati, in particolare nell'ambito del Progetto SENTIERI (Studio Epidemiologico Nazionale dei Territori e Insedimenti Esposti a Rischio da Inquinamento), illustrato nelle pubblicazioni 2-6, 13-18, 21, 23-26, 29-34, 38-41.

Rientra in questo quadro il filone di studi sulla fluoro-edenite, fibra asbestiforme identificata da un gruppo di lavoro dell'ISS nel territorio del Comune di Biancavilla, alle falde dell'Etna, nell'ambito della sorveglianza epidemiologica del mesotelioma pleurico in Italia (pubblicazioni 27, 28), e recentemente valutata cancerogena per l'uomo (Gruppo 1) dell'Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro di Lione (IARC) (pubblicazioni 19, 20, 160), in questo contesto sono state svolte significative esperienze di comunicazione del rischio (pubblicazioni 177, 187). Altri filoni rilevanti sono quelli relativi all'impatto sanitario dello smaltimento incontrollato di rifiuti pericolosi (pubblicazioni 9, 10, 12, 37, 46, 47, 50, 158) e della residenza in prossimità di elettrodotti (pubblicazioni 44, 45, 57); in questo ambito è stata particolarmente curata la partecipazione della popolazione alla realizzazione dello studio. Come mostrato nell'Appendice alle pubblicazioni, alla 28ª Conferenza dell'*International Society of Environmental Epidemiology* (ISEE) che si svolgerà a Roma l'1-4 settembre 2016, il Reparto contribuirà con la presentazione di nove abstracts relativi a diversi ambiti tematici (208-216).

In precedenza, anni '80 – '90, aveva condotto una serie di studi di epidemiologia occupazionale. Un tema è stato la cancerogenicità del cloruro di vinile con la segnalazione del suo ruolo causale per il carcinoma epatocellulare, oltre che per l'angiosarcoma epatico (pubblicazioni 93, 100, 135, 136, 143), che ha contribuito alla valutazione formulata dalla IARC nel 2008 (Monografia 97) e successivamente confermata nella Monografia 100F del 2012. Altri argomenti di studio sono state le diverse polveri risultate cancerogene per i seni paranasali (pubblicazioni 97, 106, 112, 127, 129, 133 ) alcune attività lavorative caratterizzate da diversi utilizzi dell'amianto (pubblicazioni 81, 101, 103, 105, 125, 126), l'industria conciaria (pubblicazione 88) e la manifattura di prodotti in plastica (pubblicazione 110). L'esperienza conseguita nel campo dell'epidemiologia occupazionale è risultata decisiva nello svolgimento delle indagini sull'impatto sanitario dei siti industriali, per le quali occorre discriminare i contributi rispettivi delle esposizioni professionali e ambientali al carico globale di malattia.

Oltre agli studi epidemiologici di cui sopra, ha pubblicato contributi sulle ricadute di Sanità pubblica (pubblicazioni 164, 165, 168, 171), e di Etica delle ricerche epidemiologiche (pubblicazioni 182, 183).

Ha inoltre svolto attività di Cooperazione internazionale in materia di Ambiente e Salute soprattutto in America Latina. Obiettivi e procedure sono descritti nella pubblicazioni 206 e 207. I temi trattati sono stati quelli di elezione del Reparto: siti contaminati (pubblicazioni 190, 192), amianto (pubblicazioni 186, 187, 196, 197, 198), rifiuti pericolosi (pubblicazione 205), salute infantile (pubblicazione 188). Recente è l'avvio di un accordo di cooperazione con il Ministero della Salute dell'Azerbaijan finalizzato alla sorveglianza epidemiologica nei siti contaminati, ed è in fase di avanzata progettazione un'iniziativa di gemellaggio con la Georgia.

E' stato perito per alcuni Tribunali e Consulente Tecnico per alcune Procure nell'ambito di procedimenti penali relativi ai danni alla salute derivanti da diverse esposizioni lavorative (raffinerie, poli petrolchimici, industrie chimiche, stabilimenti per la produzione di manufatti in cemento-amianto, costruzione e riparazione di carrozze ferroviarie, costruzioni e riparazioni navali, industria del legno), ed esposizioni ambientali (sorgenti di campi magnetici a 50 Hz e di campi elettromagnetici a radiofrequenze). A supporto dell'Avvocatura dello Stato ha collaborato alla stesura di documenti sull'impatto sanitario dello smaltimento incontrollato di rifiuti industriali nel sito di Bussi sul Tirino.

L'attività istituzionale svolta in qualità di direttore del Reparto di Epidemiologia Ambientale è proceduta, e tuttora procede, sulle direttrici descritte nei paragrafi che seguono.

In primo luogo, con l'istituzione nel 2013, presso il Reparto, del *WHO Collaborating Centre for Environmental Health in Contaminated Sites*, si è attivata con il *WHO European Centre for Environment and Health* di Bonn una sinergia centrata sulla messa a punto di una strategia di livello europeo per lo studio dello stato di salute delle popolazioni residenti nei siti contaminati. Si tratta del primo *WHO Collaborating Centre* dedicato specificamente al tema dei siti contaminati, con l'obiettivo di fornire supporto tecnico e guida agli Stati della Regione Europea per l'identificazione e l'attuazione di interventi di prevenzione primaria e di protezione e promozione della salute pubblica, anche in situazioni specifiche con attenzione ai gruppi di popolazione maggiormente vulnerabili, quali i bambini. Il Rapporto che contiene la pubblicazione 166 mostra, a pagina 36, come la definizione WHO di sito contaminato sia stata messa a punto nell'ambito di due Workshop svolti in Sicilia in collaborazione con l'ISS e la Regione Siciliana.

L'attività del *WHO Collaborating Centre for Environmental Health in Contaminated Sites* e del Reparto di Epidemiologia Ambientale sono state ulteriormente potenziate con l'attivazione nel 2015 della *COST Action "ISCH IS1408 Industrially Contaminated Sites and Health Network (ICSHNet)"* ( [http://www.cost.eu/COST\\_Actions/isch/Actions/IS1408](http://www.cost.eu/COST_Actions/isch/Actions/IS1408) ). Si tratta della prima *COST Action* coordinata dall'ISS e comprende Istituti di sanità pubblica e di ricerca di 32 Paesi Europei, con il sostegno di istituzioni quali l'OMS, la EC DG Environment, EC DG JRC e l'UNICEF. La *COST Action* durerà 4 anni con l'obiettivo di: i) individuare le lacune di conoscenza e le priorità di ricerca, ii) suggerire metodologie e linee guida armonizzate sui temi della comunicazione e della valutazione e

gestione dei rischi per la salute, iii) promuovere interventi per proteggere e promuovere la salute pubblica nei siti contaminati industriali in Europa, con particolare attenzione al tema delle disuguaglianze.

Altro ambito di collaborazione con il *WHO European Centre for Environmental and Health* riguarda l'impatto sanitario dello smaltimento incontrollato dei rifiuti pericolosi. Le pubblicazioni 50 e 158 riportano le conclusioni di due Workshop europei presieduti da Pietro Comba rispettivamente a Roma nel 2007 e a Bonn nel 2015, nell'ambito di una più complessiva attività su rifiuti e salute. Su questo tema, inoltre, è coinvolto nel *Processo Europeo Ambiente e Salute* in vista della Conferenza Interministeriale del 2017 (Workshop di Skopje, 2015).

A livello nazionale il Reparto di Epidemiologia Ambientale svolge attività di consulenza in materia di Ambiente e Salute per i Ministeri della Salute e dell'Ambiente, le Agenzie Regionali per la Protezione dell'Ambiente, gli Osservatori Epidemiologici e i Dipartimenti di Prevenzione delle ASL.

In Istituto il Reparto di Epidemiologia Ambientale contribuisce a diverse attività del Dipartimento Ambiente e Salute; sinergie con i Reparti di Igiene dell'Aria e Suolo e Rifiuti, sono documentate ad esempio, dalle pubblicazioni 7, 8, 10, 11, 12 e 17. Altre importanti collaborazioni in Istituto riguardano l'Ufficio di Statistica (a titolo di esempio, tutte le pubblicazioni del Progetto SENTIERI) e il Centro Nazionale Sostanze Chimiche (pubblicazione 17).

L'attività di formazione, molto sviluppata dal Reparto negli anni '80 – '90 (si veda elenco delle docenze ai corsi) è ripresa in particolare nell'ultimo biennio coniugata al tema della comunicazione e della disseminazione dell'informazione scientifica.

Per quanto riguarda l'esperienza manageriale, essa è stata acquisita anche con la gestione di una serie di progetti di ricerca e accordi di collaborazione (si vedano i titoli 250-278). L'attività che ha richiesto il massimo sforzo gestionale e organizzativo è stato quello relativo al Programma Strategico Ambiente e Salute (Ricerca Sanitaria Finalizzata 2006 del Ministero della Salute), nell'ambito del quale è stato ideato il Progetto SENTIERI, successivamente sostenuto dal Progetto CCM 2009 del Ministero della Salute "Sorveglianza epidemiologica di popolazioni residenti in siti contaminati" ed attualmente dall'Azione Centrale CCM del Ministero della Salute "Un sistema permanente di sorveglianza epidemiologica nei siti contaminati: implementazione dello studio epidemiologico SENTIERI". Il coordinamento del Programma Strategico Ambiente e Salute, strutturato in sei Progetti per complessive 41 Unità Operative, ha comportato la messa a punto di una metodologia fondata su valorizzazione delle competenze disponibili, collegialità, integrazione di diversi ambiti disciplinari ed efficienza nell'attuazione degli obiettivi previsti dal Programma e nel rispetto dei cronoprogrammi.

I progetti in esame sono stati in maggioranza oggetto di specifici finanziamenti. Le fonti di finanziamento di seguito elencate sono rappresentate da istituzioni pubbliche (N.B. la Società di Trasformazione Urbana Bagnoli Futura, ora fallita, era interamente controllata da capitali comunali, provinciali e regionali; l'IFA di Quito è una ONG con la quale si è avuto un accordo di collaborazione privo di finanziamenti), nazionali (centrali, regionali e locali) e internazionali. Questi fondi hanno

**Pietro Comba**

contribuito a sostenere i costi del personale a tempo determinato operante nel Reparto (circa il 20%, con anzianità media di 20 anni), nonché, di sostenere personale di altri Reparti o Centri. Trasferimenti alle Unità Operative esterne, attività di coordinamento, organizzazione di incontri e pubblicazioni (queste ultime in relazione alla crescente diffusione di un approccio *open-access*) hanno costituito le altre principali voci di spesa. La competenza acquisita dal Reparto nella gestione dei fondi è stata utile anche per il Dipartimento.

Nell'attuale fase di riordino dell'Istituto il Reparto di Epidemiologia Ambientale, in sinergia con il *WHO Collaborating Centre for Environmental Health in Contaminated Sites*, si propone di essere una risorsa per il Dipartimento Ambiente e Salute, di rappresentare un punto di contatto con l'Europa attraverso la *COST Action "ISCH IS1408 Industrially Contaminated Sites and Health Network (ICSHNet)"* e di contribuire a livello globale alla prevenzione della patologia ad eziologia ambientale nell'ottica del perseguimento di uno sviluppo più equo sotto questo profilo.

## ELENCO TITOLI

Elenco dei titoli presentati congiuntamente alla domanda di partecipazione alla procedura pubblica, comparativa, per titoli e colloquio, ai sensi dell'art. 11 del Regolamento di organizzazione e funzionamento dell'Istituto Superiore di Sanità datato 2 marzo 2016, per il conferimento dell'incarico a tempo determinato, con durata triennale rinnovabile, a Direttore del **Dipartimento di Ambiente e Salute** del bando pubblicato per estratto nella Gazzetta Ufficiale – IV serie speciale – n. 51 del 28/6/2016

1. Curriculum vitae

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Official H index 1986-2016: 23.0 (Web of Science)

### *Epidemiologia ambientale*

2. **Comba P**, Zona A, Pirastu R, Bruno C, Fazzo L, Pasetto R, Binazzi A, Corfiati M, Marinaccio A. SENTIERI-ReNaM project: Incidence of mesothelioma in national priority contaminated sites in Italy. Rationale and objectives. In: Zona A, Fazzo L, Binazzi A, Bruno C, Corfiati M, Marinaccio A (Eds). SENTIERI – Epidemiological Study of Residents in National Priority Contaminated Sites: Mesothelioma incidence. *Epidemiol Prev.* 2016;40(6). Italian. (in stampa).
3. Marinaccio A, Binazzi A, **Comba P**, Corfiati M, Fazzo L, Bruno C, Pirastu R, Pasetto R, Zona A. SENTIERI-ReNaM Project: Incidence of mesothelioma in national priority contaminated sites in Italy. Materials and methods. In: Zona A, Fazzo L, Binazzi A, Bruno C, Corfiati M, Marinaccio A (Eds). SENTIERI – Epidemiological Study of Residents in National Priority Contaminated Sites: Mesothelioma incidence. *Epidemiol Prev.* 2016;40(6). Italian. (in stampa).
4. Binazzi A, Zona A, Marinaccio A, Bruno C, Corfiati M, Fazzo L, Menegozzo S, Nicita C, Pasetto R, Pirastu R, De Santis M, **Comba P** e GdL. SENTIERI-ReNaM project: Incidence of mesothelioma in national priority contaminated sites in Italy. Results. In: Zona A, Fazzo L, Binazzi A, Bruno C, Corfiati M, Marinaccio A (Eds). SENTIERI – Epidemiological Study of Residents in National Priority Contaminated Sites: Mesothelioma incidence. *Epidemiol Prev.* 2016;40(6). Italian. (in stampa).
5. Pasetto R, Fazzo L, Zona A, Bruno C, Pirastu R, Binazzi A, Corfiati M, Silvestri S, **Comba P**, Marinaccio A. SENTIERI-ReNaM project: Burden of disease from mesothelioma in national priority contaminated sites in Italy. In: Zona A, Fazzo L, Binazzi A, Bruno C, Corfiati M, Marinaccio A (Eds). SENTIERI – Epidemiological Study of Residents in National Priority Contaminated Sites: Mesothelioma incidence. *Epidemiol Prev.* 2016;40(6). Italian. (in stampa).
6. Zona A, Fazzo L, Binazzi A, Bruno C, Corfiati M, **Comba P**, Conti S, Menegozzo S, Nicita C, Pasetto R, Pirastu R, Marinaccio A e GdL. SENTIERI-ReNaM project: Incidence of mesothelioma in national priority contaminated sites in Italy. Discussion and concluding

- remarks. In: Zona A, Fazzo L, Binazzi A, Bruno C, Corfiati M, Marinaccio A (Eds). SENTIERI – Epidemiological Study of Residents in National Priority Contaminated Sites: Mesothelioma incidence. *Epidemiol Prev.* 2016;40(6). Italian. (in stampa).
7. Fazzo L, Carere M, Tisano F, Bruno C, Cernigliaro A, Cicero MR, **Comba P**, Contrino ML, De Santis M, Falleni F, Ingallinella V, Madeddu A, Marcello I, Regalbutto C, Sciacca G, Soggiu ME, Zona A. Cancer incidence in Priolo, Sicily: a spatial approach for estimation of industrial air pollution impact. *Geospat Health.* 2016;18;11(1):320.
  8. **Comba P**, Pitimada M. (a cura di). *Studio epidemiologico dei siti contaminati della Calabria: obiettivi, metodologia, fattibilità.* Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2016; (Rapporti ISTISAN 16/9).
  9. Benedetti M, Fazzo L, Buzzoni C, **Comba P**, Magnani C, Fusco M. Incidence of soft tissue sarcomas in an Italian area affected by illegal waste dumping sites. *Arch Environ Occup Health.* 2015;70(3):154-9.
  10. Musmeci L, **Comba P**, Fazzo L, Iavarone I, Salmaso S, Conti S, Manno V, Minelli G. *Mortalità, ospedalizzazione e incidenza tumorale nei Comuni della Terra dei Fuochi in Campania (relazione ai sensi della Legge 6/2014).* Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2015; (Rapporti ISTISAN 15/27).
  11. Fazzo L, Menegozzo S, Soggiu ME, De Santis M, Santoro M, Cozza V, Brangi A, Menegozzo M, **Comba P**. Mesothelioma incidence in the neighbourhood of an asbestos-cement plant located in a national priority contaminated site. *Ann Ist Super Sanita.* 2014;50(4):322-7.
  12. Fazzo L, Minichilli F, Pirastu R, Bellino M, Falleni F, **Comba P**, Bianchi F. A meta-analysis of mortality data in Italian contaminated sites with industrial waste landfills or illegal dumps. *Ann Ist Super Sanita.* 2014;50(3):278-85.
  13. **Comba P**, Ricci P, Iavarone I, Conti S, Bianchi F, Biggeri A, Fazzo L, Forastiere F, Martuzzi M, Musmeci L, Pasetto R, Pirastu R, Zona A, Crocetti E. SENTIERI Project: rationale and objectives. In: Pirastu R, **Comba P**, Conti S, Iavarone I, Fazzo L, Pasetto R, Zona A, Crocetti E, Ricci P. (Eds). SENTIERI – Epidemiological Study of Residents in National Priority Contaminated Sites: mortality, cancer incidence and hospital discharges. *Epidemiol Prev.* 2014;38(2);Suppl. 1:15-20. Italian.
  14. Conti S, Crocetti E, Buzzoni C, **Comba P**, Fazzo L, Iavarone I, Manno V, Minelli G, Pasetto R, Pirastu R, Ricci P, Zona A, Fusco M. SENTIERI Project: materials and methods. In: Pirastu R, **Comba P**, Conti S, Iavarone I, Fazzo L, Pasetto R, Zona A, Crocetti E, Ricci P. (Eds). SENTIERI – Epidemiological Study of Residents in National Priority Contaminated Sites: mortality, cancer incidence and hospital discharges. *Epidemiol Prev.* 2014;38(2);Suppl. 1:21-8. Italian.
  15. Crocetti E, Pirastu R, Buzzoni C, Minelli G, Manno V, Bruno C, Fazzo L, Iavarone I, Pasetto R, Ricci P, Zona A, Conti S, **Comba P**. SENTIERI Project: results. In: Pirastu R, **Comba P**, Conti S, Iavarone I, Fazzo L, Pasetto R, Zona A, Crocetti E, Ricci P. (Eds). SENTIERI – Epidemiological Study of Residents in National Priority Contaminated Sites: mortality,

- cancer incidence and hospital discharges. *Epidemiol Prev.* 2014;38(2);Suppl. 1:29-124. Italian.
16. Pirastu R, Ricci P, **Comba P**, Bianchi F, Biggeri A, Conti S, Fazzo L, Forastiere F, Iavarone I, Martuzzi M, Musmeci L, Pasetto R, Zona A, Crocetti E. SENTIERI Project: discussion and conclusions. In: Pirastu R, **Comba P**, Conti S, Iavarone I, Fazzo L, Pasetto R, Zona A, Crocetti E, Ricci P. (Eds) SENTIERI – Epidemiological Study of Residents in National Priority Contaminated Sites: mortality, cancer incidence and hospital discharges. *Epidemiol Prev.* 2014;38(2);Suppl. 1:125-33. Italian.
  17. Zona A, Marcello I, Carere M, Soggiu ME, Falleni F, Beccaloni E, **Comba P**. Index contaminants and target organs. In: Pirastu R, **Comba P**, Conti S, Iavarone I, Fazzo L, Pasetto R, Zona A, Crocetti E, Ricci P. (Eds) SENTIERI – Epidemiological Study of Residents in National Priority Contaminated Sites: mortality, cancer incidence and hospital discharges. *Epidemiol Prev.* 2014;38(2);Suppl. 1:144-52. Italian.
  18. **Comba P**, Ricci P, Iavarone I, Pirastu R, Buzzoni C, Fusco M, Ferretti S, Fazzo L, Pasetto R, Zona A, Crocetti E; ISS-AIRTUM Working Group for the study of cancer incidence in contaminated sites. Cancer incidence in Italian contaminated sites. *Ann Ist Super Sanita.* 2014;50(2):186-91.
  19. Conti S, Minelli G, Manno V, Iavarone I, **Comba P**, Scondotto S, Cernigliaro A. Health impact of the exposure to fibres with fluoro-edenitic composition on the residents in Biancavilla (Sicily, Italy): mortality and hospitalization from current data. *Ann Ist Super Sanita.* 2014;50(2):127-32.
  20. Bruno C, Tumino R, Fazzo L, Cascone G, Cernigliaro A, De Santis M, Giurdanella MC, Nicita C, Rollo PC, Scondotto S, Spata E, Zona A, **Comba P**. Incidence of pleural mesothelioma in a community exposed to fibres with fluoro-edenitic composition in Biancavilla (Sicily, Italy). *Ann Ist Super Sanita.* 2014;50(2):111-8.
  21. Pirastu R, **Comba P**, Iavarone I, Zona A, Conti S, Minelli G, Manno V, Mincuzzi A, Minerba S, Forastiere F, Mataloni F, Biggeri A. Environment and health in contaminated sites: the case of Taranto, Italy. *J Environ Public Health.* 2013;2013:753719.
  22. Pasetto R, Ranzi A, De Togni A, Ferretti S, Pasetti P, Angelini P, **Comba P**. Cohort study of residents of a district with soil and groundwater industrial waste contamination. *Ann Ist Super Sanita.* 2013;49(4):354-7.
  23. Pirastu R, Pasetto R, Zona A, Ancona C, Iavarone I, Martuzzi M, **Comba P**. The health profile of populations living in contaminated sites: SENTIERI approach. *J Environ Public Health.* 2013;2013:939267.
  24. Iavarone I, **Comba P**, Crocetti E, Biondi A. SENTIERI KIDS: protecting health and preventing childhood cancer in contaminated sites. *Epidemiol Prev.* 2013;37(2-3):113-4. Italian.
  25. Iavarone I, Pirastu R, Minelli G, **Comba P**. Children's health in Italian polluted sites. *Epidemiol Prev.* 2013;37(1);Suppl 1:255-60. Italian.

26. **Comba P**, Pirastu R, Conti S, De Santis M, Iavarone I, Marsili G, Mincuzzi A, Minelli G, Manno V, Minerba S, Musmeci L, Rashid I, Soggiu E, Zona A. Environment and health in Taranto, southern Italy: epidemiological studies and public health recommendations. *Epidemiol Prev.* 2012;36(6):305-20. Italian.
27. Fazzo L, Minelli G, De Santis M, Bruno C, Zona A, Marinaccio A, Conti S, Pirastu R, **Comba P**. Mesothelioma mortality surveillance and asbestos exposure tracking in Italy. *Ann Ist Super Sanita.* 2012;48(3):300-10.
28. Fazzo L, De Santis M, Minelli G, Bruno C, Zona A, Marinaccio A, Conti S, **Comba P**. Pleural mesothelioma mortality and asbestos exposure mapping in Italy. *Am J Ind Med.* 2012;55(1):11-24.
29. **Comba P**, Bianchi F, Conti S, Forastiere F, Iavarone I, Martuzzi M, Musmeci L, Pirastu R. SENTIERI Project: rationale and objectives. In: Pirastu R, Iavarone I, Pasetto R, Zona A, **Comba P**. (Eds). SENTIERI Project – Mortality study of residents in Italian polluted sites: results. *Epidemiol Prev.* 2011;35(5-6);Suppl. 4:17-19. Italian.
30. Pirastu R, Zona A, Ancona C, Bruno C, Fano V, Fazzo L, Iavarone I, Minichilli F, Mitis F, Pasetto R, **Comba P**. Mortality results in SENTIERI Project. In: Pirastu R, Iavarone I, Pasetto R, Zona A, **Comba P**. (Eds). SENTIERI Project – Mortality study of residents in Italian polluted sites: results. *Epidemiol Prev.* 2011;35(5-6);Suppl. 4:29-152. Italian.
31. Martuzzi M, Mitis F, Pirastu R, Iavarone I, Pasetto R, Musmeci L, Zona A, Conti S, Bianchi F, Forastiere F, **Comba P**. Global burden of mortality in Italian polluted sites. In: Pirastu R, Iavarone I, Pasetto R, Zona A, **Comba P**. (Eds). SENTIERI Project – Mortality study of residents in Italian polluted sites: results. *Epidemiol Prev.* 2011;35(5-6);Suppl. 4:153-62. Italian.
32. **Comba P**, Bianchi F, Conti S, Forastiere F, Iavarone I, Martuzzi M, Musmeci L, Pasetto R, Zona A, Pirastu R. SENTIERI Project: discussion and conclusions. In: Pirastu R, Iavarone I, Pasetto R, Zona A, **Comba P**. (Eds). SENTIERI Project – Mortality study of residents in Italian polluted sites: results. *Epidemiol Prev.* 2011;35(5-6);Suppl. 4:163-71. Italian.
33. **Comba P**, Fazzo L, Fusco M, Benedetti M, Pirastu R, Ricci P. The contribution of cancer registries in environmental health studies. In: Pirastu R, Iavarone I, Pasetto R, Zona A, **Comba P**. (Eds). SENTIERI Project – Mortality study of residents in Italian polluted sites: results. *Epidemiol Prev.* 2011;35(5-6);Suppl. 4:189-91. Italian.
34. **Comba P**, Crocetti E, Buzzoni C, Fazzo L, Ferretti S, Fusco M, Iavarone I, Pirastu R, Ricci P. Scientific collaboration between Istituto Superiore di Sanità and Italian Association of Cancer Registries for the study of cancer incidence in Italian polluted sites. In: Pirastu R, Iavarone I, Pasetto R, Zona A, **Comba P**. (Eds). SENTIERI Project – Mortality study of residents in Italian polluted sites: results. *Epidemiol Prev.* 2011;35(5-6);Suppl 4:192-8. Italian.
35. **Comba P**, Fazzo L, Zona A. Respiratory illness in asbestos contaminated sites: the role of environmental exposure. *Eur Respir J.* 2011;38(2):248-50.
36. Marinaccio A, Belli S, Binazzi A, Scarselli A, Massari S, Bruni A, Conversano M, Crosignani P, Minerba A, Zona A, **Comba P**. Residential proximity to industrial sites in the area of

- Taranto (Southern Italy). A case-control cancer incidence study. *Ann Ist Super Sanita*. 2011;47(2):192-9.
37. Fazzo L, De Santis M, Mitis F, Benedetti M, Martuzzi M, **Comba P**, Fusco M. Ecological studies of cancer incidence in an area interested by dumping waste sites in Campania (Italy). *Ann Ist Super Sanita*. 2011;47(2):181-91.
  38. **Comba P**, Iavarone I, Bianchi F, Conti S, Forastiere F, Martuzzi M, Musmeci L, Pirastu R. SENTIERI Project: rationale. In: Pirastu R, Ancona C, Iavarone I, Mitis F, Zona A, **Comba P**. (Eds). SENTIERI Project – Mortality study of residents in Italian polluted sites. Evaluation of the epidemiological evidence. *Epidemiol Prev*. 2010;34(5-6);Suppl 3:9-15. Italian.
  39. **Comba P**, Iavarone I, Bianchi F, Conti S, Forastiere F, Martuzzi M, Musmeci L, Pirastu R. SENTIERI Project: Evaluation of the epidemiological evidence of the association between specific causes of mortality and exposure. In: Pirastu R, Ancona C, Iavarone I, Mitis F, Zona A, **Comba P**. (Eds). SENTIERI Project – Mortality study of residents in Italian polluted sites. Evaluation of the epidemiological evidence. *Epidemiol Prev*. 2010;34(5-6);Suppl 3:16-20. Italian.
  40. Ancona C, Ascoli V, Benedetti M, Bianchi F, Bruno C, **Comba P**, Fano V, Fazzo L, Forastiere F, Iavarone I, Minichilli F, Mitis F, Pasetto R, Pirastu R, Vanacore N, Zona A. SENTIERI Project: Results of the evaluation. In: Pirastu R, Ancona C, Iavarone I, Mitis F, Zona A, **Comba P**. (Eds). SENTIERI Project – Mortality study of residents in Italian polluted sites. Evaluation of the epidemiological evidence. *Epidemiol Prev*. 2010;34(5-6);Suppl 3:21-6. Italian.
  41. **Comba P**, Iavarone I, Bianchi F, Conti S, Forastiere F, Martuzzi M, Musmeci L, Pirastu R. SENTIERI Project: Concluding remarks. In: Pirastu R, Ancona C, Iavarone I, Mitis F, Zona A, **Comba P**. (Eds). SENTIERI Project – Mortality study of residents in Italian polluted sites. Evaluation of the epidemiological evidence. *Epidemiol Prev*. 2010;34(5-6);Suppl 3:27-31. Italian.
  42. Benedetti M, Cristini G, Gallo S, Tessari R, Simonato L, **Comba P**. No evidence of increased risk of soft tissue sarcomas in the neighborhood of a steel foundry in Verona. *Ann Ist Super Sanita*. 2010;46(4):360-5.
  43. Fazzo L, Puglisi F, Pellegrino A, Fiumanò G, Mudu P, Bruno C, Andaloro P, Cernigliaro A, **Comba P**. Mortality and morbidity cohort study of residents in the neighbourhood of Milazzo industrial area (Sicily). *Epidemiol Prev*. 2010;34(3):80-6. Italian.
  44. **Comba P**, Fazzo L. Health effects of magnetic fields generated from power lines: new clues for an old puzzle. Commentary. *Ann Ist Super Sanita*. 2009;45(3):233-7.
  45. Fazzo L, Tancioni V, Polichetti A, Iavarone I, Vanacore N, Papini P, Farchi S, Bruno C, Pasetto R, Borgia P, **Comba P**. Morbidity experience in populations residentially exposed to 50 Hz magnetic fields: methodology and preliminary findings of a cohort study. *Int J Occup Environ Health*. 2009;15(2):133-42.

46. Martuzzi M, Mitis F, Bianchi F, Minichilli F, **Comba P**, Fazzo L. Cancer mortality and congenital anomalies in a region of Italy with intense environmental pressure due to waste. *Occup Environ Med*. 2009;66(11):725-32.
47. Fazzo L, Belli S, Minichilli F, Mitis F, Santoro M, Martina L, Pizzuti R, **Comba P**, Martuzzi M, Bianchi F; Working Group. Cluster analysis of mortality and malformations in the Provinces of Naples and Caserta (Campania Region). *Ann Ist Super Sanita*. 2008;44(1):99-111.
48. Marinaccio A, Scarselli A, Binazzi A, Altavista P, Belli S, Mastrantonio M, Pasetto R, Uccelli R, **Comba P**. Asbestos related diseases in Italy: an integrated approach to identify unexpected professional or environmental exposure risks at municipal level. *Int Arch Occup Environ Health*. 2008;81(8):993-1001.
49. Uccelli R, Binazzi A, Altavista P, Belli S, **Comba P**, Mastrantonio M, Vanacore N. Geographic distribution of amyotrophic lateral sclerosis through motor neuron disease mortality data. *Eur J Epidemiol*. 2007;22(11):781-90.
50. World Health Organization. *Population health and waste management: scientific data and policy options*. Report of WHO Workshop. Copenhagen; WHO Regional Office for Europe. 2007. Workshop presieduto da **Pietro Comba**.
51. Cernigliaro A, Fano V, Addario SP, Caruso S, Pennisi P, Forastiere F, Perucci CA, **Comba P**, Scondotto S. Mortality and hospital discharges in the population of Biancavilla (Sicily) contaminated by natural fibres. *Epidemiol Prev*. 2006;30(4-5):227-31. Italian.
52. **Comba P**, Bianchi F, Fazzo L, Martina L, Menegozzo M, Minichilli F, Mitis F, Musmeci L, Pizzuti R, Santoro M, Trinca S, Martuzzi M; Health Impact of Waste Management Campania Working Group. Cancer mortality in an area of Campania (Italy) characterized by multiple toxic dumping sites. *Ann N Y Acad Sci*. 2006;1076:449-61.
53. Bianchi F, Biggeri A, Cadum E, **Comba P**, Forastiere F, Martuzzi M, Terracini B. Environmental epidemiology and polluted areas in Italy. *Epidemiol Prev*. 2006;30(3):146-52. Italian.
54. Altavista P, Belli S, Binazzi A, **Comba P**, Mastrantonio M, Uccelli R, Vanacore N. Increase in mortality for motor neuron disease in Italy, 1980-1999. *Epidemiol Prev*. 2006;30(2):108-13. Italian.
55. Putzu MG, Bruno C, Zona A, Massiccio M, Pasetto R, Piolatto PG, **Comba P**. Fluoro-edenitic fibres in the sputum of subjects from Biancavilla (Sicily): a pilot study. *Environ Health*. 2006;5:20.
56. Bianchi F, **Comba P**. (Eds). *Indagini epidemiologiche nei siti inquinati: basi scientifiche, procedure metodologiche e gestionali, prospettive di equità*. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2006; (Rapporti ISTISAN 06/19).
57. Fazzo L, Grignoli M, Iavarone I, Polichetti A, De Santis M, Fano V, Forastiere F, Palange S, Pasetto R, Vanacore N, **Comba P**. Preliminary study of cause-specific mortality of a population exposed to 50 Hz magnetic fields, in a district of Rome municipality. *Epidemiol Prev*. 2005;29(5-6):243-52. Italian.

58. **Comba P**, Fazzo L, Pasetto R. Epidemiological study of populations exposed to high levels of 50 Hz magnetic fields. *Epidemiol Prev.* 2005;29(5-6);Suppl:28-33. Italian.
59. Pasetto R, **Comba P**, Marconi A. Mesothelioma associated with environmental exposures. *Med Lav.* 2005;96(4):330-7.
60. Cori L, Cocchi M, **Comba P**. (Eds). *Indagini epidemiologiche nei siti di interesse nazionale per le bonifiche delle regioni italiane previste dai Fondi strutturali dell'Unione Europea*. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2005; (Rapporti ISTISAN 05/1).
61. Altavista P, Belli S, Bianchi F, Binazzi A, **Comba P**, Del Giudice R, Fazzo L, Felli A, Mastrantonio M, Menegozzo M, Musmeci L, Pizzuti R, Savarese A, Trinca S, Uccelli R. Cause-specific mortality in an area of Campania with numerous waste disposal sites. *Epidemiol Prev.* 2004;28(6):311-21. Italian.
62. Pasetto R, Bruni B, Bruno C, Cauzillo G, Cavone D, Convertini L, De Mei B, Marconi A, Montagano G, Musti M, Paoletti L, **Comba P**. Pleural mesothelioma and environmental exposure to mineral fibres: the case of a rural area in the Basilicata region, Italy. *Ann Ist Super Sanita.* 2004;40(2):251-65. Italian.
63. Ascoli V, **Comba P**, Pasetto R. Urban mesothelioma: is there an emerging risk of asbestos in place? *Int J Cancer.* 2004;111(6):975-6.
64. Biggeri A, Pasetto R, Belli S, Bruno C, Di Maria G, Mastrantonio M, Trinca S, Uccelli R, **Comba P**. Mortality from chronic obstructive pulmonary disease and pleural mesothelioma in an area contaminated by natural fiber (fluoro-edenite). *Scand J Work Environ Health.* 2004;30(3):249-52.
65. Belli S, Benedetti M, **Comba P**, Lagravinese D, Martucci V, Martuzzi M, Morleo D, Trinca S, Viviano G. Case-control study on cancer risk associated to residence in the neighbourhood of a petrochemical plant. *Eur J Epidemiol.* 2004;19(1):49-54.
66. **Comba P**, Gianfagna A, Paoletti L. Pleural mesothelioma cases in Biancavilla are related to a new fluoro-edenite fibrous amphibole. *Arch Environ Health.* 2003;58(4):229-32.
67. **Comba P**, Ascoli V, Belli S, Benedetti M, Gatti L, Ricci P, Tieghi A. Risk of soft tissue sarcomas and residence in the neighbourhood of an incinerator of industrial wastes. *Occup Environ Med.* 2003;60(9):680-3.
68. **Comba P**. Epidemiologic studies on electromagnetic fields: evidence of risk and indications for prevention. *Epidemiol Prev.* 2002;26(4):191-7. Italian.
69. Benedetti M, Iavarone I, **Comba P**. Cancer risk associated with residential proximity to industrial sites: a review. *Arch Environ Health.* 2001;56(4):342-9.
70. Ascoli V, Belli S, Benedetti M, Trinca S, Ricci P, **Comba P**. High incidence of classic Kaposi's sarcoma in Mantua, Po Valley, Northern Italy (1989-1998). *Br J Cancer.* 2001;85(3):379-82.
71. Paoletti L, Batisti D, Bruno C, Di Paola M, Gianfagna A, Mastrantonio M, Nesti M, **Comba P**. Unusually high incidence of malignant pleural mesothelioma in a town of eastern

- Sicily: an epidemiological and environmental study. *Arch Environ Health*. 2000;55(6):392-8.
72. Loomis D, Lagorio S, Salvan A, **Comba P**. Update of evidence on the association of childhood leukemia and 50/60 Hz magnetic field exposure. *J Expo Anal Environ Epidemiol*. 1999;9(2):99-105.
  73. Lagorio S, **Comba P**. Synthesis of the epidemiological evidence concerning childhood leukemia in relation to exposure to 50 Hz. electric and magnetic fields. *Med Lav*. 1998;89(2):132-41. Italian.
  74. Cislighi C, **Comba P**, Iavarone I, Pirastu R, Settini L, Di Paola M, Mastrantonio M, Forastiere F, Michelozzi P, Nesti M. Le aree ad elevato rischio di crisi ambientale. In: Bertollini R, Faberi M, Di Tanno N. (Eds). *Ambiente e salute in Italia*. Roma. Organizzazione Mondiale della Sanità. Centro Europeo Ambiente e Salute. 1997:403-544.
  75. **Comba P**, Grandolfo M, Lagorio S, Polichetti A, Vecchia P. *Rischio cancerogeno associato a campi magnetici a 50/60 Hz*. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 1995; (Rapporti ISTISAN 95/29).
  76. **Comba P**. Integration of geographic and analytical approach in environmental epidemiology. *Epidemiol Prev*. 1994;18(58):4-7. Italian.
  77. Dodoli D, Del Nevo M, Fiumalbi C, Iaia TE, Cristaudo A, **Comba P**, Viti C, Battista G. Environmental household exposures to asbestos and occurrence of pleural mesothelioma. *Am J Ind Med*. 1992;21(5):681-7.
  78. Knight TM, Forman D, Pirastu R, **Comba P**, Iannarilli R, Cocco PL, Angotzi G, Ninu E, Schierano S. Nitrate and nitrite exposure in Italian populations with different gastric cancer rates. *Int J Epidemiol*. 1990;19(3):510-5.
  79. Grandolfo M, Vecchia P, **Comba P**. (Eds). *Linee ad alta tensione: modalità di esposizione e valutazione del rischio sanitario*. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 1989; (Rapporti ISTISAN 89/20).

### **Epidemiologia occupazionale**

80. Pasetto R, Zona A, Pirastu R, Cernigliaro A, Dardanoni G, Addario SP, Scondotto S, **Comba P**. Mortality and morbidity study of petrochemical employees in a polluted site. *Environ Health*. 2012;11:34.
81. Menegozzo S, **Comba P**, Ferrante D, De Santis M, Gorini G, Izzo F, Magnani C, Pirastu R, Simonetti A, Tunesi S, Menegozzo M. Mortality study in an asbestos cement factory in Naples, Italy. *Ann Ist Super Sanita*. 2011;47(3):296-304.
82. **Comba P**, Consonni D, Marinaccio A, Mirabelli D. Occupational epidemiology in Italy: a contribution to the European framework. *Epidemiol Prev*. 2010;34(5-6):25-30. Italian.
83. Fazzo L, Nicita C, Cernigliaro A, Zona A, Bruno C, Fiumanò G, Villari C, Puglisi G, Marinaccio A, **Comba P**, Tumino R. Mortality from asbestos-related causes and

- incidence of pleural mesothelioma among former asbestos cement workers in San Filippo del Mela (Sicily). *Epidemiol Prev.* 2010;34(3):87-92. Italian.
84. Pasetto R, Pirastu R, Zona A, **Comba P**. Study of occupational and residential risks in workers of the Gela petrochemical plant. *Epidemiol Prev.* 2009;33(3);Suppl 1:79-83. Italian.
  85. Pasetto R, **Comba P**, Pirastu R. Lung cancer mortality in a cohort of workers in a petrochemical plant: occupational or residential risk? *Int J Occup Environ Health.* 2008;14(2):124-8.
  86. Pasetto R, Biggeri A, **Comba P**, Pirastu R. Mortality in the cohort of workers of the petrochemical plant in Gela (Sicily) 1960-2002. *Epidemiol Prev.* 2007;31(1):39-45. Italian.
  87. Pasetto R, Bosco MG, Palange S, Comba P, De Santis M, Di Fabio M, Forastiere F, Magrelli F, Castellani G, Perucci CA, Rovetta S, Pirastu R. Mortality study of employees in a factory of recovery and refining of catalytic converters in Rome, Italy. *Ann Ist Super Sanita.* 2006;42(2):156-62.
  88. Iaia TE, Bartoli D, Calzoni P, **Comba P**, De Santis M, Dini F, Farina GA, Valiani M, Pirastu R. A cohort mortality study of leather tanners in Tuscany, Italy. *Am J Ind Med.* 2006;49(6):452-9.
  89. Marinaccio A, Altavista P, Binazzi A, **Comba P**, Mastrantonio M, Nesti M, Pasetto R, Scarselli A, Uccelli R, Pirastu R. Pleural cancer mortality and compensated cases of asbestosis in Sardinia Region municipalities (1980-2000). *Epidemiol Prev.* 2005;29(5-6);Suppl:57-62. Italian.
  90. Luberto F, Amendola P, Belli S, Bruno C, Candela S, Grignoli M, **Comba P**. Mortality study of asbestos cement workers in Emilia-Romagna. *Epidemiol Prev.* 2004;28(4-5):239-46. Italian.
  91. Menegozzo M, Trinca S, Cammino F, Mastrantonio M, Menegozzo S, Sturchio A, **Comba P**. Geographical distribution of mortality from malignant pleural neoplasms and of former asbestos-exposed workers in the Campania Region. *Epidemiol Prev.* 2004;28(3):150-5. Italian.
  92. Ascoli V, Belli S, Carnovale-Scalzo C, Corzani F, Facciolo F, Lopergolo M, Nardi F, Pasetto R, **Comba P**. Malignant mesothelioma in Rome and Latium region, 1993-2001. *Tumori.* 2003;89(4):377-81.
  93. Pirastu R, Baccini M, Biggeri A, **Comba P**. Epidemiologic study of workers exposed to vinyl chloride in Porto Marghera: mortality update. *Epidemiol Prev.* 2003;27(3):161-72. Italian.
  94. Amendola P, Belli S, Binazzi A, Cavalleri A, **Comba P**, Mastrantonio M, Trinca S. Mortality from malignant pleural neoplasms in Broni (Pavia), 1980-1997. *Epidemiol Prev.* 2003;27(2):86-90. Italian.
  95. Menegozzo M, Belli S, Borriero S, Bruno C, Carboni M, Grignoli M, Menegozzo S, Olivieri N, **Comba P**. Mortality study of a cohort of insulation workers. *Epidemiol Prev.* 2002;26(2):71-5. Italian.

96. Iaia TE, Bartoli D, Calzoni P, **Comba P**, De Santis M, Dini F, Ercolanelli M, Farina GA, Pirastu R, Seniori Costantini A, Valiani M. Cohort study of mortality among leather tanners in the Lower Valdarno area. *Med Lav*. 2002;93(2):95-107. Italian.
97. Luce D, Leclerc A, Bégin D, Demers PA, Gérin M, Orłowski E, Kogevinas M, Belli S, Bugel I, Bolm-Audorff U, Brinton LA, **Comba P**, Hardell L, Hayes RB, Magnani C, Merler E, Preston-Martin S, Vaughan TL, Zheng W, Boffetta P. Sinonasal cancer and occupational exposures: a pooled analysis of 12 case-control studies. *Cancer Causes Control*. 2002;13(2):147-57.
98. Mastrantonio M, Belli S, Binazzi A, Carboni M, **Comba P**, Fusco P, Grignoli M, Iavarone I, Martuzzi M, Nesti M, Trinca S, Uccelli R. *La mortalità per tumore maligno della pleura nei comuni italiani (1988-1997)*. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2002; (Rapporti ISTISAN 02/12).
99. Settimi L, **Comba P**, Bosia S, Ciapini C, Desideri E, Fedi A, Perazzo PL, Axelson O. Cancer risk among male farmers: a multi-site case-control study. *Int J Occup Med Environ Health*. 2001;14(4):339-47.
100. Ward E, Boffetta P, Andersen A, Colin D, **Comba P**, Deddens JA, De Santis M, Engholm G, Hagmar L, Langard S, Lundberg I, McElvenny D, Pirastu R, Sali D, Simonato L. Update of the follow-up of mortality and cancer incidence among European workers employed in the vinyl chloride industry. *Epidemiology*. 2001;12(6):710-8.
101. Ascoli V, Fantini F, Carnovale Scalzo C, Blasetti F, Bruno C, Di Domenicantonio R, Lo Presti E, Pasetto R, Nardi F, **Comba P**. Malignant mesothelioma in the industrial area of Colleferro. *Med Lav*. 2000;91(6):547-64. Italian.
102. Gerosa A, Ietri E, Belli S, Grignoli M, **Comba P**. High risk of pleural mesothelioma among the state railroad carriage repair workers. *Epidemiol Prev*. 2000;24(3):117-9. Italian.
103. Battista G, Belli S, **Comba P**, Fiumalbi C, Grignoli M, Loi F, Orsi D, Paredes I. Mortality due to asbestos-related causes among railway carriage construction and repair workers. *Occup Med (Lond)*. 1999;49(8):536-9.
104. Settimi L, **Comba P**, Carrieri P, Boffetta P, Magnani C, Terracini B, Andrion A, Bosia S, Ciapini C, De Santis M, Desideri E, Fedi A, Luccoli L, Maiozzi P, Masina A, Perazzo PL, Axelson O. Cancer risk among female agricultural workers: a multi-center case-control study. *Am J Ind Med*. 1999;36(1):135-41.
105. Germani D, Belli S, Bruno C, Grignoli M, Nesti M, Pirastu R, **Comba P**. Cohort mortality study of women compensated for asbestosis in Italy. *Am J Ind Med*. 1999;36(1):129-34.
106. 't Mannetje A, Kogevinas M, Luce D, Demers PA, Bégin D, Bolm-Audorff U, **Comba P**, Gérin M, Hardell L, Hayes RB, Leclerc A, Magnani C, Merler E, Tobias A, Boffetta P. Sinonasal cancer, occupation, and tobacco smoking in European women and men. *Am J Ind Med*. 1999;36(1):101-7.
107. Pirastu R, Bruno C, De Santis M, **Comba P**. An epidemiological study of workers exposed to vinyl chloride in the plants of Ferrara, Rosignano and Ravenna. *Epidemiol Prev*. 1998;22(4):226-36. Italian.

108. Belli S, Bruno C, **Comba P**, Grignoli M. Cause-specific mortality of asbestos-cement workers compensated for asbestosis in the city of Bari. *Epidemiol Prev.* 1998;22(1):8-11. Italian.
109. Martuzzi M, **Comba P**, De Santis M, Iavarone I, Di Paola M, Mastrantonio M, Pirastu R. Asbestos-related lung cancer mortality in Piedmont, Italy. *Am J Ind Med.* 1998;33(6):565-70.
110. Ietri E, Belli S, **Comba P**, Gerosa A, Raffi GB, Pirastu RM. Cohort mortality study of rubber and plastics product makers in Italy. *Occup Med (Lond).* 1997;47(7):417-22.
111. Germani D, Bruno C, **Comba P**. Further evaluation of occupational activities of recipients of compensation for asbestosis. *Med Lav.* 1997;88(2):166-8. Italian.
112. Leclerc A, Luce D, Demers PA, Boffetta P, Kogevinas M, Belli S, Bolm-Audorff U, Brinton LA, Colin D, **Comba P**, Gérin M, Hardell L, Hayes RB, Magnani C, Merler E, Morcet JF, Preston-Martin S, Vaughan TL, Zheng W. Sinonasal cancer and occupation. Results from the reanalysis of twelve case-control studies. *Am J Ind Med.* 1997;31(2):153-65.
113. Lagorio S, Rossi S, Vecchia P, De Santis M, Bastianini L, Fusilli M, Ferrucci A, Desideri E, **Comba P**. Mortality of plastic-ware workers exposed to radiofrequencies. *Bioelectromagnetics.* 1997;18(6):418-21.
114. Pirastu R, Chellini E, Carnevale F, De Santis M, Bracci C, **Comba P**. *Indagine epidemiologica sui lavoratori di Porto Marghera esposti a cloruro di vinile nelle fasi di produzione, polimerizzazione e insacco.* Roma: Istituto Superiore di Sanità; 1997; (Rapporti ISTISAN 97/22).
115. Lagorio S, De Santis M, **Comba P**. A cluster of cancer deaths among wastewater treatment workers. *Eur J Epidemiol.* 1996;12(6):659-60.
116. Ascoli V, Scalzo CC, Facciolo F, Martelli M, Manente L, **Comba P**, Bruno C, Nardi F. Malignant mesothelioma in Rome, Italy 1980-1995. A retrospective study of 79 patients. *Tumori.* 1996;82(6):526-32.
117. Germani D, Grignoli M, Belli S, Bruno C, Maiozzi P, Anibaldi L, Raparelli O, **Comba P**. A mortality study of recipients of compensation for asbestosis in Italy (1980-1990). *Med Lav.* 1996;87(5):371-85. Italian.
118. Bruno C, **Comba P**, Maiozzi P, Vetrugno T. Accuracy of death certification of pleural mesothelioma in Italy. *Eur J Epidemiol.* 1996;12(4):421-3.
119. Pirastu R, Iavarone I, **Comba P**. Bladder cancer: a selected review of the epidemiological literature. *Ann Ist Super Sanita.* 1996;32(1):3-20.
120. Di Paola M, Mastrantonio M, Carboni M, Belli S, Grignoli M, **Comba P**, Nesti M. *La mortalità per tumore maligno della pleura in Italia negli anni 1988-1992.* Roma: Istituto Superiore di Sanità; 1996; (Rapporti ISTISAN 96/40).
121. Battista G, **Comba P**, Orsi D, Norpoth K, Maier A. Nasal cancer in leather workers: an occupational disease. *J Cancer Res Clin Oncol.* 1995;121(1):1-6. Erratum in: *J Cancer Res Clin Oncol* 1995;121(5):320.

122. Torchio P, Lepore AR, Corrao G, **Comba P**, Settimi L, Belli S, Magnani C, di Orio F. Mortality study on a cohort of Italian licensed pesticide users. *Sci Total Environ.* 1994;149(3):183-91.
123. Pettinari A, Mengucci R, Belli S, **Comba P**. Mortality of workers employed at an asbestos cement manufacturing plant in Senigallia. *Med Lav.* 1994;85(3):223-30. Italian.
124. Magnani C, **Comba P**, Di Paola M. Pleural mesotheliomas in the Po River valley near Pavia; mortality, incidence and the correlations with an asbestos cement plant. *Med Lav.* 1994;85(2):157-60. Italian.
125. Tarchi M, Orsi D, **Comba P**, De Santis M, Pirastu R, Battista G, Valiani M. Cohort mortality study of rock salt workers in Italy. *Am J Ind Med.* 1994;25(2):2515-6.
126. Giaroli C, Belli S, Bruno C, Candela S, Grignoli M, Minisci S, Poletti R, Riccò G, Vecchi G, Venturi G, Ziccardi A, **Comba P**. Mortality study of asbestos cement workers. *Int Arch Occup Environ Health.* 1994;66(1):7-11.
127. Magnani C, **Comba P**, Ferraris F, Ivaldi C, Meneghin M, Terracini B. A case-control study of carcinomas of the nose and paranasal sinuses in the woolen textile manufacturing industry. *Arch Environ Health.* 1993;48(2):94-7.
128. Bottazzi M, Bracci C, **Comba P**, Pirastu R, Masina A. A system of occupational tumor registration: experience of the National INCA. *Med Lav.* 1992;83(4):381-2. Italian.
129. **Comba P**, Barbieri PG, Battista G, Belli S, Ponterio F, Zanetti D, Axelson O. Cancer of the nose and paranasal sinuses in the metal industry: a case-control study. *Br J Ind Med.* 1992;49(3):193-6.
130. Belli S, **Comba P**, De Santis M, Grignoli M, Sasco AJ. Mortality study of workers employed by the Italian National Institute of Health, 1960-1989. *Scand J Work Environ Health.* 1992;18(1):64-7.
131. Rapiti E, Turi E, Forastiere F, Borgia P, **Comba P**, Perucci CA, Axelson O. A mortality cohort study of seamen in Italy. *Am J Ind Med.* 1992;21(6):863-72.
132. **Comba P**, Belli S. Etiological epidemiology of tumors of the nasal cavities and the paranasal sinuses. *Ann Ist Super Sanita.* 1992;28(1):121-32.
133. **Comba P**, Battista G, Belli S, de Capua B, Merler E, Orsi D, Rodella S, Vindigni C, Axelson O. A case-control study of cancer of the nose and paranasal sinuses and occupational exposures. *Am J Ind Med.* 1992;22(4):511-20.
134. Di Paola M, Mastrantonio M, **Comba P**, Grignoli M, Maiozzi P, Martuzzi M. Territorial distribution of mortality from malignant tumors of the pleura in Italy. *Ann Ist Super Sanita.* 1992;28(4):589-600.
135. Pirastu R, Belli S, Bruno C, **Comba P**, De Santis M, Foà V, Maltoni C, Masina A, Reggiani A. The mortality among the makers of vinyl chloride in Italy. *Med Lav.* 1991;82(5):388-423. Italian.
136. Simonato L, L'Abbé KA, Andersen A, Belli S, **Comba P**, Engholm G, Ferro G, Hagmar L, Langgård S, Lundberg I, Pirastu R, Thomas P, Winkelmann R, Saracci R. A collaborative

- study of cancer incidence and mortality among vinyl chloride workers. *Scand J Work Environ Health*. 1991;17(3):159-69.
137. Di Paola M, Mastrantonio M, **Comba P**, Marsili G, Paoletti L. Territorial distribution of mortality from malignant pleural tumors in Lombardy. *Ann Ist Super Sanita*. 1991;27(4):651-5. Italian.
  138. Vetrugno T, **Comba P**, Savelli D, Belli S, Magnani C. Epidemiologic surveillance of pleural mesothelioma in Italy. *Ann Ist Super Sanita*. 1991;27(2):319-24. Italian.
  139. Bruno C, De Santis M, **Comba P**, Bagnato R. Mortality in malignant tumors of the peritoneum in Italy: search for correlations with exposure to asbestos. *Epidemiol Prev*. 1990;12(45):39-47. Italian.
  140. Settimi L, Boffetta P, **Comba P**, Terracini B. Epidemiologic study for the evaluation of the cancerogenic risk associated with pesticides. *Med Lav*. 1990;81(6):494-8.
  141. Blasetti F, Bruno C, **Comba P**, Fantini F, Grignoli M. Mortality study of workers employed in the construction of railway cars in Collefero. *Med Lav*. 1990;81(5):407-13.
  142. Belli S, **Comba P**, De Santis M, Grignoli M, Sasco AJ. Cancer mortality patterns among laboratory workers. *Lancet*. 1990;335(8705):1597-8.
  143. Pirastu R, **Comba P**, Reggiani A, Foà V, Masina A, Maltoni C. Mortality from liver disease among Italian vinyl chloride monomer/polyvinyl chloride manufacturers. *Am J Ind Med*. 1990;17(2):155-61.
  144. Franzinelli A, Gori R, Levante G, Belli S, **Comba P**, Sartorelli E. Respiratory disorders and lung function impairment in pyrite miners. *Med Lav*. 1989;80(6):479-88.
  145. Belli S, **Comba P**, Germani D, Grignoli M, Lagorio S, Paganoni R, Ronchin M. Mortality among lead-zinc miners in Val Seriana. *Med Lav*. 1989;80(6):467-78. Italian.
  146. Magnani C, Ciambellotti E, Salvi U, Zanetti R, **Comba P**. The incidence of tumors of the nasal cavity and the paranasal sinuses in the district of Biella, 1970-1986. *Acta Otorhinolaryngol Ital*. 1989;9(5):511-9. Italian.
  147. Battista G, Belli S, Carboncini F, **Comba P**, Levante G, Sartorelli P, Strambi F, Valentini F, Axelson O. Mortality among pyrite miners with low-level exposure to radon daughters. *Scand J Work Environ Health*. 1988;14(5):280-5.
  148. Bimbi G, Battista G, Belli S, Berrino F, **Comba P**. A case-control study of nasal tumors and occupational exposure. *Med Lav*. 1988;79(4):280-7. Italian.
  149. Bruno C, **Comba P**, De Santis M, Malchiodi F. (Eds). *Mortalità per tumore maligno della pleura in Italia: 1980-1983*. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 1988; (Rapporti ISTISAN 88/24).
  150. Belli S, Bertazzi PA, **Comba P**, Foà V, Maltoni C, Masina A, Pirastu R, Reggiani A, Vigotti MA. A cohort study on vinyl chloride manufacturers in Italy: study design and preliminary results. *Cancer Lett*. 1987;35(3):253-61.

151. Vineis P, Terracini B, Ciccone G, Cignetti A, Colombo E, Donna A, Maffi L, Pisa R, Ricci P, Zanini E, **Comba P**. Phenoxy herbicides and soft-tissue sarcomas in female rice weeders. A population-based case-referent study. *Scand J Work Environ Health*. 1987;13:9-17.
152. Vetrugno T, **Comba P**. Multicenter research on tumors of the nose and paranasal sinuses and occupational activities in Italy, 1983-1985. *Acta Otorhinolaryngol Ital*. 1987;7(5):485-94. Italian.
153. Baroncelli P, Battisti S, Checcucci A, **Comba P**, Grandolfo M, Serio A, Vecchia P. A health examination of railway high-voltage substation workers exposed to ELF electromagnetic fields. *Am J Ind Med*. 1986;10(1):45-55.
154. **Comba P**, Belli S, Axelson O. (Eds). *Ricerche epidemiologiche in igiene e medicina del lavoro. Seconda edizione*. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 1986; (Rapporti ISTISAN 86/23).
155. Bonassi S, Ceppi M, Puntoni R, Valerio F, Vercelli M, Belli S, Biocca M, **Comba P**, Ticchiarelli L, Mariotti F, et al. Mortality studies of dockyard workers (longshoremen) in Italy. *Am J Ind Med*. 1985;7(3):219-27.
156. Battista G, Cavallucci F, **Comba P**, Quercia A, Vindigni C, Sartorelli E. A case-referent study on nasal cancer and exposure to wood dust in the province of Siena, Italy. *Scand J Work Environ Health*. 1983;9(1):25-9.
157. **Comba P**, Axelson O. (Eds). *Ricerche epidemiologiche in igiene e medicina del lavoro*. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 1981; (Rapporti ISTISAN 81/53).

## **Sanità pubblica, Etica in epidemiologia e Cooperazione internazionale**

### **Sanità pubblica**

158. World Health Organization. *Waste and human health: evidence and needs*. WHO Meeting report, 5-6 November, Bonn, Germany. (In stampa). Meeting presieduto da **Pietro Comba**.
159. Portier CJ, Armstrong BK, Baguley BC, Baur X, Belyaev I, Bellé R, Belpoggi F, Biggeri A, Bosland MC, Bruzzi P, Budnik LT, Bugge MD, Burns K, Calaf GM, Carpenter DO, Carpenter HM, López-Carrillo L, Clapp R, Cocco P, Consonni D, **Comba P**, Craft E, Dalvie MA, Davis D, Demers PA, De Roos AJ, DeWitt J, Forastiere F, Freedman JH, Fritschi L, Gaus C, Gohlke JM, Goldberg M, Greiser E, Hansen J, Hardell L, Hauptmann M, Huang W, Huff J, James MO, Jameson CW, Kortenkamp A, Kopp-Schneider A, Kromhout H, Larramendy ML, Landrigan PJ, Lash LH, Leszczynski D, Lynch CF, Magnani C, Mandrioli D, Martin FL, Merler E, Michelozzi P, Miligi L, Miller AB, Mirabelli D, Mirer FE, Naidoo S, Perry MJ, Petronio MG, Pirastu R, Portier RJ, Ramos KS, Robertson LW, Rodriguez T, Rössli M, Ross MK, Roy D, Rusyn I, Saldiva P, Sass J, Savolainen K, Scheepers PT, Sergi C, Silbergeld EK, Smith MT, Stewart BW, Sutton P, Tateo F, Terracini B, Thielmann HW, Thomas DB, Vainio H, Vena JE, Vineis P, Weiderpass E, Weisenburger DD, Woodruff TJ, Yorifuji T, Yu IJ, Zambon P, Zeeb H, Zhou SF. Differences in the carcinogenic evaluation of glyphosate between the International Agency for Research on Cancer (IARC) and the European Food

- Safety Authority (EFSA). *J Epidemiol Community Health*. 2016;Mar 3. pii: jech-2015-207005. doi: 10.1136/jech-2015-207005.
160. Bruno C, Bruni B, Scodotto S, **Comba P**. Prevention of disease caused by fluoro-edenite fibrous amphibole: the way forward. *Ann Ist Super Sanita*. 2015;51(2):90-2.
161. Pearce N, Blair A, Vineis P, Ahrens W, Andersen A, Anto JM, Armstrong BK, Baccarelli AA, Beland FA, Berrington A, Bertazzi PA, Birnbaum LS, Brownson RC, Bucher JR, Cantor KP, Cardis E, Cherrie JW, Christiani DC, Cocco P, Coggon D, **Comba P**, Demers PA, Dement JM, Douwes J, Eisen EA, Engel LS, Fenske RA, Fleming LE, Fletcher T, Fonham E, Forastiere F, Frenzel-Beyme R, Fritschi L, Gerin M, Goldberg M, Grandjean P, Grimsrud TK, Gustavsson P, Haines A, Hartge P, Hansen J, Hauptmann M, Heederik D, Hemminki K, Hemon D, Hertz-Picciotto I, Hoppin JA, Huff J, Jarvholm B, Kang D, Karagas MR, Kjaerheim K, Kjuus H, Kogevinas M, Kriebel D, Kristensen P, Kromhout H, Laden F, LeBailly P, LeMasters G, Lubin JH, Lynch CF, Lynge E, 't Mannetje A, McMichael AJ, McLaughlin JR, Marrett L, Martuzzi M, Merchant JA, Merler E, Merletti F, Miller A, Mirer FE, Monson R, Nordby KC, Olshan AF, Parent ME, Perera FP, Perry MJ, Pesatori AC, Pirastu R, Porta M, Pukkala E, Rice C, Richardson DB, Ritter L, Ritz B, Ronckers CM, Rushton L, Rusiecki JA, Rusyn I, Samet JM, Sandler DP, de Sanjose S, Schernhammer E, Costantini AS, Seixas N, Shy C, Siemiatycki J, Silverman DT, Simonato L, Smith AH, Smith MT, Spinelli JJ, Spitz MR, Stallones L, Stayner LT, Steenland K, Stenzel M, Stewart BW, Stewart PA, Symanski E, Terracini B, Tolbert PE, Vainio H, Vena J, Vermeulen R, Victora CG, Ward EM, Weinberg CR, Weisenburger D, Wesseling C, Weiderpass E, Zahm SH. IARC monographs: 40 years of evaluating carcinogenic hazards to humans. *Environ Health Perspect*. 2015;123(6):507-14.
162. Musmeci L, **Comba P**, Fazzo L, Ziemacki G. Studi epidemiologici relativi al ciclo dei rifiuti nelle Province di Napoli e Caserta. In: Salmaso S, Musmeci L, Luzi P, Minelli G, Fazzo L, Masocco M, Silvia Rossi (Eds) *Profilo di salute in Campania in relazione alla problematica dei rifiuti e situazione ambientale (2011)*. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2015; (Rapporti ISTISAN 15/26):82-92.
163. Musmeci L, **Comba P**, Bardari R, Falleni F, Fazzo L, Marro C, Vito M, Ziemacki G. Impatto sanitario del ciclo dei rifiuti in Campania in sintesi. In: Salmaso S, Musmeci L, Luzi P, Minelli G, Fazzo L, Masocco M, Silvia Rossi (Eds) *Profilo di salute in Campania in relazione alla problematica dei rifiuti e situazione ambientale (2011)*. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2015; (Rapporti ISTISAN 15/26):93-4.
164. **Comba P**, Fazzo L, Musmeci L. Healthcare and wastes: research, public health and communication. *Epidemiol Prev*. 2014;38(5):303-4. Italian.
165. **Comba P**, Scodotto S, Musmeci L. The fibres with fluoro-edenitic composition in Biancavilla (Sicily, Italy): health impact and clues for environmental remediation. *Ann Ist Super Sanita*. 2014;50(2):108-10.
166. **Comba P**, Bruno C, De Santis M, Fazzo L, Zona A. Epidemiological studies in the Sicilian polluted sites of Biancavilla and Priolo. In: World Health Organization. *Contaminated sites and health. Report of Two WHO Workshops. Syracuse, Italy, 18 November 2011; Catania, Italy, 21–22 June 2012*. Copenhagen: WHO; 2013.

167. Donelli G, Marsili D, **Comba P**. *Le problematiche scientifico-sanitarie correlate all'amianto: l'attività dell'Istituto Superiore di Sanità negli anni 1980-2012*. Roma. I beni storico-scientifici dell'Istituto Superiore di Sanità; 2012. Quaderno 9.
168. Alessi M, Amadori D, Amunni G, Ascoli V, Barbina P, Bergamaschi A, **Comba P**, Dammacco F, Facciolo F, Fava A, Federici A, Garattini S, Giaino MD, Giangrasso M, Imbriani M, La Sala L, Marinaccio A, Marinoni G, Oleari F, Passariello R, Pastorino U, Piccinno C, Ricciardi GW, Ruocco G, Santoro A, Simonetti G, Terracini B, Verardo A, Zucali P. (Gruppo di Lavoro). *Stato dell'arte e prospettive in materia di contrasto alle patologie asbesto-correlate*. Ministero della Salute. Quaderni del Ministero della Salute n. 15, maggio-giugno 2012.
169. **Comba P**, Bruno C, De Santis M, Fazzo L, Zona A, Iavarone I, Conti S, Minelli G, Pirastu R. L'amianto come componente del rischio ambientale nei siti di interesse nazionale per le bonifiche. In: *Atti della II Conferenza governativa sull'amianto e le patologie asbesto-correlate*. Venezia, 22-24 Novembre 2012.
170. Zona A, Bruno C, Villari C, Contiguglia R, Fazzo L, Mollica G, Puglisi G, **Comba P**. Health surveillance for subjects with past occupational exposure to asbestos: the experience of Local Health Unit Messina 5 (Sicily). *Epidemiol Prev*. 2010;34(3):94-9. Italian.
171. Musti M, Bruno C, Cassano F, Caputo A, Cauzillo G, Cavone D, Convertini L, De Blasio A, De Mei B, Marra M, Montagano G, Schettino B, Zona A, **Comba P**. Consensus Conference "Health surveillance of resident population exposed to tremolite in Local Health Unit 3 territory Lagonegro, PZ". Rome 22-23 February 2005. *Ann Ist Super Sanita*. 2006;42(4):469-76. Italian.
172. Bruno C, **Comba P**, Zona A. Adverse health effects of fluoro-edenitic fibers: epidemiological evidence and public health priorities. *Ann N Y Acad Sci*. 2006;1076:778-83.
173. **Comba P**, Merler E, Pasetto R. Asbestos-related diseases in Italy: epidemiologic evidences and public health issues. *Int J Occup Environ Health*. 2005;11(1):36-44.
174. Fazzo L, **Comba P**. The role of high risk groups in environmental health research. *Ann Ist Super Sanita*. 2004;40(4):417-26. Italian.
175. **Comba P**, Fazzo L, Berrino F. Soft tissue sarcomas in Mantua: epidemiological evidence and perspectives for environmental remediation. *Epidemiol Prev*. 2004;28(4-5):266-71. Italian.
176. **Comba P**, Bruno C, Pasetto R. Indications of public health in areas naturally polluted with asbestiform fibers. *G Ital Med Lav Ergon*. 2003;25(3):405-7. Italian.
177. Manna P, **Comba P**. Communicating with health authorities and the public about asbestos risk in Biancavilla (CT). *Epidemiol Prev*. 2001;25(1):28-30. Italian.
178. Botti C, **Comba P**, Pirastu R, Vineis P. Causality in epidemiology: populations, individuals, and alternative explanations. *Epidemiol Prev*. 1999;23(4):260-7. Italian.

179. **Comba P**, Martuzzi M, Botti C. Comparison of Bayesian-utilitarian and maximin principle approaches. *Int J Occup Med Environ Health*. 2004;17(1):193-6.
180. **Comba P**, Pasetto R. The precautionary principle: scientific evidence and decision processes. *Epidemiol Prev*. 2004;28(1):41-5. Italian.
181. **Comba P**, Magnani C, Pirastu R. The epidemiologist in the court: requirements, professional standards, and deontologic considerations. *Epidemiol Prev*. 2001;25(2):77-80. Italian.
182. Botti C, **Comba P**. Ethical considerations concerning the regulation of human exposure to electromagnetic fields. *Epidemiology*. 2000;11(2):225-7.
183. **Comba P**, Magnani C, Botti C. Setting priorities for environmental protection from asbestos: ethical aspects. *Epidemiol Prev*. 2000;24(2):85-6. Italian.
184. Botti C, **Comba P**. Ethical values in the regulation of the exposure to electromagnetic fields. *Ann Ist Super Sanita*. 1998;34(2):275-80. Italian.
185. **Comba P**. The ethical problem of the health-environment relationship. *Ann Ist Super Sanita*. 1997;33(2):279-84. Italian.

#### **Cooperazione internazionale**

186. Marsili D, Terracini B, Santana VS, Ramos-Bonilla JP, Pasetto R, Mazzeo A, Loomis D, **Comba P**, Algranti E. Prevention of Asbestos-Related Disease in Countries Currently Using Asbestos. *Int J Environ Res Public Health*. 2016;13(5).pii:E494.
187. Marsili D, **Comba P**, De Castro P. Environmental health literacy within the Italian Asbestos Project: experience in Italy and Latin American contexts. Commentary. *Ann Ist Super Sanita*. 2015;51(3):180-2.
188. Laborde A, Tomasina F, Bianchi F, Bruné MN, Buka I, **Comba P**, Corra L, Cori L, Duffert CM, Harari R, Iavarone I, McDiarmid MA, Gray KA, Sly PD, Soares A, Suk WA, Landrigan PJ. Children's health in Latin America: the influence of environmental exposures. *Environ Health Perspect*. 2015;123(3):201-9.
189. Cavariani F, Leonori R, Cardona E, Quercia A, Pasetto R, Forastiere F, Paredes R, Marsili D, De Castro P, **Comba P**. Requisitos preliminares para la prevención y control de las enfermedades de sílice y asbesto en sitios mineros y industriales. In: Marsili D, Pasetto R (Eds). *Italy-Latin America cooperation. Health impact of contaminated sites: methods and applications/Cooperación Italia-América Latina. Impacto en la salud de sitios contaminados: métodos y aplicaciones*. Bilingual edition. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2015; (Rapporti ISTISAN 15/32).
190. Pirastu R, Pasetto R, Zona A, Ancona C, Iavarone I, Martuzzi M, **Comba P**. Proyecto SENTIERI: estudio epidemiológico de residentes en sitios contaminados de prioridad nacional en Italia. In: Marsili D, Pasetto R (Eds). *Italy-Latin America cooperation. Health impact of contaminated sites: methods and applications/Cooperación Italia-América Latina. Impacto en la salud de sitios contaminados: métodos y aplicaciones*. Bilingual edition. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2015; (Rapporti ISTISAN 15/32).

191. Iavarone I, Pirastu R, **Comba P**. Vigilancia de la salud de los niños en sitios contaminados. In: Marsili D, Pasetto R (Eds). *Italy-Latin America cooperation. Health impact of contaminated sites: methods and applications/Cooperación Italia-América Latina. Impacto en la salud de sitios contaminados: métodos y aplicaciones*. Bilingual edition. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2015; (Rapporti ISTISAN 15/32).
192. **Comba P**. Proyecto SENTIERI: principales conclusiones y el camino a seguir. In: Marsili D, Pasetto R (Eds). *Italy-Latin America cooperation. Health impact of contaminated sites: methods and applications/Cooperación Italia-América Latina. Impacto en la salud de sitios contaminados: métodos y aplicaciones*. Bilingual edition. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2015; (Rapporti ISTISAN 15/32).
193. Fazzo L, Tisano F, Bruno C, De Santis M, Zona A, **Comba P**. Estudio epidemiológico en un sitio italiano contaminado industrialmente con refinerías de petróleo y plantas petroquímicas. In: Marsili D, Pasetto R (Eds). *Italy-Latin America cooperation. Health impact of contaminated sites: methods and applications/Cooperación Italia-América Latina. Impacto en la salud de sitios contaminados: métodos y aplicaciones*. Bilingual edition. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2015; (Rapporti ISTISAN 15/32).
194. Pasetto R, Ranzi A, De Togni A, Ferretti S, Pasetti P, Angelini P, **Comba P**. Vigilancia epidemiológica en un distrito con contaminación de desechos industriales en el suelo y el agua subterráneo. In: Marsili D, Pasetto R (Eds). *Italy-Latin America cooperation. Health impact of contaminated sites: methods and applications/Cooperación Italia-América Latina. Impacto en la salud de sitios contaminados: métodos y aplicaciones*. Bilingual edition. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2015; (Rapporti ISTISAN 15/32).
195. Marsili D, **Comba P**. (Ed). *International workshop Perspectives in Global Environmental Health/Perspectivas en Salud Ambiental Global*. Bilingual edition. Istituto Superiore di Sanità. Rome. October 21, 2015. *Abstract book/Resúmenes*. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2015. (ISTISAN Congressi 15/C5).
196. Pasetto R, Terracini B, Marsili D, **Comba P**. Occupational burden of asbestos-related cancer in Argentina, Brazil, Colombia, and Mexico. *Ann Glob Health*. 2014;80(4):263-8.
197. Marsili D, **Comba P**, Pasetto R, Terracini B. International scientific cooperation on asbestos-related disease prevention in Latin America. *Ann Glob Health*. 2014;80(4):247-50.
198. Marsili D, **Comba P**. Asbestos case and its current implications for global health. *Ann Ist Super Sanita*. 2013;49(3):249-51.
199. Marsili D, **Comba P**, De Castro P. Cooperación con América Latina para la disseminación de la información científica en ambiente y salud pública. In: Marsili D (Ed). *Italy-Latin America cooperation: a contribution to training on prevention of the asbestos-related diseases/Cooperación Italia-América Latina: una contribución a la formación en la prevención de las enfermedades relacionadas con el asbesto*. Bilingual edition. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2013; (Rapporti ISTISAN 13/31).
200. **Comba P**, Zona A. Enfermedades relacionadas con el asbesto. In: Marsili D (Ed). *Italy-Latin America cooperation: a contribution to training on prevention of the asbestos-*

- related diseases/Cooperación Italia-América Latina: una contribución a la formación en la prevención de las enfermedades relacionadas con el asbesto*. Bilingual edition. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2013; (Rapporti ISTISAN 13/31).
201. Fazzo L, **Comba P**. Vigilancia de la mortalidad por mesotelioma en Italia. In: Marsili D (Ed). *Italy-Latin America cooperation: a contribution to training on prevention of the asbestos-related diseases/Cooperación Italia-América Latina: una contribución a la formación en la prevención de las enfermedades relacionadas con el asbesto*. Bilingual edition. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2013; (Rapporti ISTISAN 13/31).
202. Marsili D, **Comba P**, Bruno C, Calisti R, Marinaccio A, Mirabelli D, Papa L, Harari R. Preventing asbestos-related diseases: operative action for Italian cooperation with Latin-American countries. *Rev Salud Publica* (Bogota). 2010;12(4):682-92. Spanish.
203. **Comba P**. Prevenzione delle patologie asbesto-correlate: un problema di sanità pubblica. In: Harari R, Marsili D, Comba P. *Cooperazione scientifica Italia (ISS) Ecuador (IFA). La prevenzione delle patologie da amianto: un problema di sanità pubblica*. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2009; (Rapporti ISTISAN 09/43).
204. Marsili D, **Comba P**, Bruno C, Calisti R, Marinaccio A, Mirabelli D, Papa L, Harari R. Proposte operative per la collaborazione Italia-Ecuador in materia di prevenzione delle patologie da amianto. In: Harari R, Marsili D, Comba P. *Cooperazione scientifica Italia (ISS) Ecuador (IFA). La prevenzione delle patologie da amianto: un problema di sanità pubblica*. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2009; (Rapporti ISTISAN 09/43).
205. Marsili D, Fazzo L, **Comba P**. Health risks from hazardous waste disposal: the need for international scientific cooperation. *European Journal of Oncology*. 2009;14(3):151-9.
206. Harari R, **Comba P**, Marsili D, Pirastu R. (Eds). *Cooperazione scientifica fra Italia e Ecuador nel settore dell'epidemiologia ambientale: finalità, ambiti applicativi, approcci metodologici*. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2006; (Rapporti ISTISAN 06/1).
207. **Comba P**, Harari R. (Ed). *El ambiente y la salud. Epidemiología ambiental*. Casa Editrice Abya Yala. Quito-Ecuador, 2004.

**Abstract ISEE 2016**

208. Benedetti M, Zona A, Carere M, **Comba P**. Incidence of breast, prostate, testicular and thyroid cancer in Italian contaminated sites with presence of substances with endocrine disrupting properties.
209. Benedetti M, De Santis M, Manno V, Minerba S, Mincuzzi A, Morabito A, Panocchia N, Soggiu ME, Bossola M, Giua R, Leogrande S, Nocioni A, Conti S, **Comba P**. Spatial distribution of renal disease in the contaminated site of Taranto (Italy).
210. Fazzo L, De Santis M, Bruno C, **Comba P**, Zona A. Mesothelioma surveillance and asbestos exposure detection in Italy.
211. Fazzo L, Minichilli F, Santoro M, Ceccarini A, Della Seta M, Bianchi F, **Comba P**, Martuzzi M. Hazardous waste and health impact: a systematic review of the scientific literature.
212. Iavarone I, Ancona C, **Comba P**, De Hoogh K, Fletcher T, Otto Hanninen O, Gerard Hoek G, Leonardi G, Loots I, Martin-Olmedo P, Martuzzi M, Pasetto R, Pirastu R, Sarigiannis D, Viel JF. A harmonised approach to face the environmental health challenges posed by industrial contamination: the COST Action IS1408.
213. Pasetto R, Fazzo L, Zona A, Bruno C, Pirastu R, Binazzi A, Corfiati M, **Comba P**, Marinaccio A. Burden of disease from mesothelioma in industrially contaminated sites in Italy.
214. Pasetto R, Zona A, De Santis M, Biggeri A, **Comba P**. Cohort study of residents in the neighborhood of a military polygon.
215. Pasetto R, Minelli G, Cavariani F, Zona A, **Comba P**. Mortality from silicosis in Italy: temporal trends and spatial distribution.
216. Uccelli R, Mastrantonio M, Altavista P, Emanuela Caiaffa E, Cattani G, Belli S, **Comba P**. Female lung cancer mortality and long term exposure to particulate matter in Italy

**Attività Istituzionali in corso**

217. Incarico di collaborazione con la Commissione Parlamentare di Inchiesta sui casi di morte e di gravi malattie che hanno colpito il personale italiano in missioni militari all'estero, nei poligoni di tiro e nei siti di deposito di munizioni. (2016)
218. Membro dello Steering Committee della COST Action "ISCH IS1408 Industrially Contaminated Sites and Health Network (ICSHNet)". (2015-2019)
219. Membro Supplente del Governing Council dell'International Agency for Research on Cancer (IARC). (2016)
220. Membro dell'Editorial Committee of the Annals of Global Health. (dal 2014)
221. Membro dello staff del WHO Collaborating Centre for Environmental Health in Contaminated Sites. (dal 2014)
222. Membro del comitato Scientifico dell'Istituto Ramazzini. (dal 2014)
223. Membro del Comitato Editoriale degli Annali dell'Istituto superiore di Sanità. (dal 2008)

224. Fellow del Collegium Ramazzini. (dal 2004)

### **Attività Istituzionali pregresse**

225. Chair del WHO Workshop "Waste and Human health: evidence and needs". (2015).

226. Membro del Gruppo di Lavoro Interdisciplinare dell'Istituto Superiore di Sanità "Terra dei Fuochi" (si veda l'elaborato di servizio del 7/7/2014). (2014).

227. Membro del Gruppo di Lavoro responsabile della Monografia IARC 111 "Fluoro-edenite, silicon carbide fibres and whiskers, and carbon nanotubes". (2014).

228. Membro del Board tecnico scientifico "Salto di Quirra". (2011-2015) (si veda il Rapporto Finale del 7.7.2015).

229. Membro del Tavolo Tecnico per il Piano Straordinario di Interventi Sanitari nelle Aree a Rischio Ambientale della Regione Sicilia. (2013).

230. Partecipazione alla V Conferenza Interministeriale Europea su Ambiente e Salute. (Parma 2010).

231. Valutatore del Life Sciences Panel 7 "Diagnostic tools, therapies and public health" – European Research Council. (2009-2013).

232. Chair del WHO Workshop "Population health and waste management: scientific data and policy options". 2007.

233. Membro del Comitato Consultivo del "Programma d'azione comunitaria relativo alle malattie dovute all'inquinamento". (1999).

234. Membro dell'International Editorial Board dello Scandinavian Journal of Work, Environment and Health. (1997-2006).

235. Membro della Commissione Consultiva Tossicologica Nazionale. (1989-1996).

236. Membro del Gruppo di Lavoro "Prevenzione Primaria dei Tumori della Commissione Oncologica Nazionale". (1999).

237. Membro del Gruppo di Lavoro interministeriale per la tutela dai campi elettromagnetici. (1997).

238. Membro del gruppo di lavoro responsabile della Monografia IARC n. 62 (1994) "Wood dusts and formaldehyde".

239. "Temporary adviser" del WHO (Ufficio Regionale di Copenhagen) nell'ambito del gruppo di lavoro "Setting priorities in environmental epidemiology". (1992).

240. "Temporary adviser" del WHO (Ufficio Regionale di Copenhagen) nell'ambito del gruppo di lavoro "Data requirements and methods for analysing spatial patterns of disease in small areas". (1991).

241. Membro del gruppo di studio del Ministero della Sanità sulle fibre di vetro isolanti. (1991).

242. Membro del gruppo di studio interministeriale "Amianto". (1988-1989).

- 243. Membro del gruppo di lavoro responsabile della Monografia IARC n. 41 (1986) "Some halogenated hydrocarbons and pesticide exposures".
- 244. "Temporary adviser" del WHO (Ufficio Regionale di Copenhagen) nell'ambito del gruppo di lavoro "Health monitoring in the prevention of disease caused by environmental factors". (1987)
- 245. "Temporary adviser" del WHO (Ufficio Regionale di Copenhagen) nell'ambito del gruppo di lavoro "Linkage of exposure information to mortality and morbidity data". (1985).
- 246. "Temporary adviser" del WHO (Ufficio Regionale di Copenhagen) nell'ambito del gruppo di lavoro "Health surveillance of workers exposed to chemicals". (1982).

### ***Titoli Formativi e Professionali***

- 247. 1992 – Conseguimento del dottorato di ricerca presso l'Università di Linköping (Svezia), Facoltà di Scienze della Salute, con la tesi "Epidemiologic studies on nasal cancer and occupational exposure" Relatore Prof. Olav Axelson; questo titolo è stato dichiarato equipollente al titolo di dottore di ricerca dell'ordinamento universitario italiano del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica nel 1995.
- 248. 1975 – Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

### ***Incarichi di Responsabilità nella gestione di Struttura***

- 249. Dal 1994, Direttore del Reparto di Epidemiologia Ambientale (Laboratorio di Igiene Ambientale 1994-2003; Dipartimento Ambiente e connessa Prevenzione Primaria 2004-2016).

### ***Incarichi di Responsabilità di Progetti Scientifici***

#### ***Responsabilità di Progetti***

- 250. "Un sistema permanente di sorveglianza epidemiologica nei siti contaminati: implementazione dello studio epidemiologico di SENTIERI" – Azioni Centrali CCM 2015 del Ministero della Salute
- 251. "Valutazioni epidemiologiche nei SIN Laghi di Mantova e polo chimico" – Ministero dell'Ambiente e Regione Lombardia – Responsabili scientifici: L. Musmeci, P. Comba
- 252. Piano di interventi nel Sito di Interesse Sanitario Nazionale (SIN) di Biancavilla – "Indagini sulla prevalenza della pneumoconiosi e di placche pleuriche" Azienda Sanitaria Provinciale Catania
- 253. "Sorveglianza epidemiologica di popolazioni residenti in siti contaminati" CCM 2009 Ministero della Salute
- 254. "Attivazione di un Centro di Competenza sul rischio sanitario nelle emergenze ambientali" Dipartimento di Protezione Civile

255. Accordo quadro di collaborazione ISPESL nel settore dell'epidemiologia occupazionale e ambientale
256. "Valutazione dei rischi ambientali nel sito di Interesse Nazionale di Priolo" Ministero dell'Ambiente e Commissario per le Emergenze Regione Siciliana Responsabili scientifici: L. Musmeci, P. Comba
257. "Envirogenomarkers – Genomics Biomarkers of Environmental Health" C.E. FP7 - Progetto Comunità Europea – Partner di Progetto
258. "Definizione degli interventi di messa in sicurezza d'emergenza e successiva bonifica del Sito di Interesse Nazionale di Laghi di Mantova e Polo Chimico" Ministero dell'Ambiente
259. "Iniziativa di ricerca nella Prevenzione dei Tumori" Accordo di collaborazione ISS/ISPO
260. "Studio dell'incidenza dei tumori nelle Province di Ragusa e Caltanissetta e valutazione dei rischi ambientali" Accordo di collaborazione ISS/Registro Tumori Ragusa
261. "Ambiente e Salute" Ricerca Finalizzata 2006 Programma Strategico, Ministero della Salute
262. Accordo di collaborazione con la Corporación para el desarrollo de la producción y el medio ambiente laboral (IFA) di Quito (Ecuador) per lo sviluppo di attività di ricerca, formazione, pubblicazione e diffusione delle informazioni scientifiche nel settore Ambiente e Salute
263. "Cohort studies in high risk areas" WHO - ISS
264. "Realizzazione di un'indagine epidemiologica su ambiente e salute nell'area di Termoli" Provincia di Campobasso e Comuni di Termoli, Campomarino, Guglionesi, Portocannone, San Martino in Pensilis e Petacciato
265. "Studio Epidemiologico di popolazioni esposte a campo magnetico a 50 Hz", APAT
266. "Realizzazione del piano di sorveglianza epidemiologico-sanitaria di una popolazione con esposizione ambientale ad amianto in Basilicata" Regione Basilicata
267. "Impatto Sanitario dell'amianto: epidemiologia, fonti di esposizione e meccanismi patogenetici" Progetto di ricerca finalizzata Ministero della Salute - Programma strategico
268. "Studi epidemiologici su popolazioni esposte a rischi ambientali" Progetti di Ricerca Corrente Ministero della Salute
269. "Studi di Epidemiologia Analitica nelle aree ad elevato rischio di crisi ambientale" Ministero dell'Ambiente

### ***Responsabilità di Unità operative in Progetti***

270. "Progetto Amianto" Ricerca Corrente 2013, Responsabile di Unità Operativa
271. "Valutazione dell'impatto sull'ambiente delle attività antropiche nell'area della Val D'Agri e degli indicatori di salute della popolazione residente nelle aree di interesse" Regione Basilicata, Responsabile di Unità Operativa
272. "Piano di informatizzazione e sviluppo integrato delle attività dei Centri Operativi Regionali del Registro Nazionale dei Mesoteliomi per la prevenzione delle malattie asbesto correlate" CCM 2012 Ministero della Salute, Responsabile di Unità Operativa
273. "Salute e rifiuti: ricerca, sanità pubblica, comunicazione" CCM 2010 Ministero della Salute, Responsabile di Unità Operativa
274. "Sorveglianza epidemiologica sullo stato di salute della popolazione residente intorno agli impianti di trattamento rifiuti" CCM 2010 Ministero della Salute, Responsabile di Unità Operativa
275. "Studio di fattibilità di programmi di valutazione dello stato di salute della popolazione residente nei Comuni già sedi di impianti nucleari, a supporto del relativo tavolo di coordinamento presso la Conferenza Stato-Città" CCM 2010 Ministero della Salute, Responsabile di Unità Operativa
276. "Monitoraggio ambientale e indagine epidemiologica nell'ex area industriale di Bagnoli" Bagnoli Futura, Responsabile Unità Operativa
277. "Realizzazione delle attività di supporto previste nel piano di sorveglianza epidemiologico-sanitaria ex dgr 2569/2002" Regione Basilicata, Responsabile Unità Operativa
278. "Effetti diretti e indiretti dei campi elettromagnetici sulla salute". Ricerca finalizzata 2000 Ministero della Salute, Responsabile di Unità Operativa

### ***Docenze in Corsi Istituzionali***

279. "Media e Salute: un'informazione corretta? Seminario di aggiornamento per giornalisti" Ordine dei Giornalisti, Roma 2015
280. Corso "Elementi di Epidemiologia Ambientale e Comunicazione del Rischio". ISS e Regione Calabria, Lamezia Terme 2014
281. Corso "Ambiente e Salute – Contaminazione da amianto" Roma, Ministero della Salute 2014
282. Corso "Perfezionamento in Sanità Pubblica" Brescia 2007
283. Corso Satellite del XXXI Convegno annuale dell'AIE "Introduzione ai metodi epidemiologici e statistici per gli studi geografici", Marina di Ostuni 2007
284. Corso di formazione in comunicazione della scienza "Parlare di Ambiente" Arpa Umbria, Perugia 2007

285. Corso di laurea specialistica in Scienze Economiche e Sociali per la Cooperazione Internazionale e lo Sviluppo "Disuguaglianza e Salute: epidemiologia ambientale e principio di precauzione" Università di Roma "La Sapienza", 2007
286. 7° Corso di epidemiologia ambientale Roma, ISS 1996
287. 6° Corso di epidemiologia ambientale, Roma, ISS 1995
288. 5° Corso di epidemiologia ambientale, Roma ISS 1994
289. 4° Corso di epidemiologia ambientale, Roma, ISS 1993
290. 3° Corso di epidemiologia ambientale, Roma, ISS 1992
291. 2° Corso di epidemiologia ambientale" Roma, ISS 1991
292. "Metodi epidemiologici per lo studio della cancerogenicità dei fitofarmaci", Roma, ISS 1991
293. 10° Corso di epidemiologia occupazionale, Roma, ISS 1990
294. 1° Corso di epidemiologia ambientale, Roma ISS, 1990
295. "Studio del rischio cancerogeno nel territorio", Roma, ISS 1989
296. "Introduzione ai principi e metodi dell'epidemiologia", Roma, ISS 1989
297. 9° Corso di epidemiologia occupazionale, Roma, ISS 1989
298. "Epidemiologia e sanità pubblica" Roma, ISS 1989
299. "Introduzione ai principi e metodi dell'epidemiologia", Roma, ISS 1988
300. "Introduzione ai principi e metodi dell'epidemiologia", Regione Emilia Romagna 1988
301. "Introduzione all'epidemiologia in oncologia", Centro Studi e Prevenzione Oncologica, Firenze 1988
302. 8° Corso di Epidemiologia Occupazionale, Roma, ISS 1988
303. "Introduzione ai principi e metodi dell'epidemiologia", Roma, ISS 1987
304. "Introduzione all'epidemiologia in oncologia", Centro Studi e Prevenzione Oncologica, Firenze 1987
305. 7° Corso di Epidemiologia Occupazionale, Roma, ISS 1987
306. "Conduzione di indagini di epidemiologia dei tumori in aree ad elevato inquinamento ambientale", Roma, ISS 1987
307. "Introduzione ai principi e metodi dell'epidemiologia", Roma, ISS 1986
308. 6° Corso di Epidemiologia Occupazionale, Roma, ISS 1986
309. Aspetti di validità degli studi epidemiologici sui cancerogeni chimici, Roma, ISS 1986
310. 5° Corso di Epidemiologia Occupazionale, Roma, ISS 1985
311. "L'indagine di coorte nello studio delle esposizioni chimiche ambientali e professionali", Roma, ISS 1985

*Pietro Comba*

- 312. 5° Corso Nazionale di Epidemiologia e Biostatistica, Roma, ISS 1984
- 313. 3° Corso di Introduzione alla Biometria in Igiene e Medicina del Lavoro, Roma, ISS 1984
- 314. 4° Corso di Epidemiologia Occupazionale, Roma, ISS 1984
- 315. "La pianificazione dello studio in epidemiologia occupazionale", Roma, ISS 1984
- 316. 1° Corso di Introduzione alla Biometria in Igiene e Medicina del Lavoro, Roma, ISS 1983
- 317. 2° Corso di Introduzione alla Biometria in Igiene e Medicina del Lavoro, Roma, ISS 1983
- 318. "Approccio epidemiologico a patologie dall'eziologia multipla", Roma, ISS 1983
- 319. Corso di Biometria e Epidemiologia, Roma, Osservatorio Epidemiologico della Regione Lazio 1983
- 320. 3° Corso di Epidemiologia Occupazionale, Roma, ISS 1983
- 321. 1° Corso di Epidemiologia Occupazionale, Roma, ISS 1982
- 322. 2° Corso di Epidemiologia Occupazionale, Roma, ISS 1982
- 323. Corso di aggiornamento in Epidemiologia, Siena USL 30 1982



Pietro Comba

Roma, 14 luglio 2016