



Andrea Cattaneo

Data di nascita: 17 mar 1974 | **Nazionalità:** Italiana | **Numero di telefono:**

(+39) 0313286642 (Lavoro) | **Indirizzo e-mail:** andrea.cattaneo@uninsubria.it |

Indirizzo: Via Valleggio, 11, 22100, Como, Italia (Lavoro)

ESPERIENZA LAVORATIVA

PROFESSORE ORDINARIO – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'INSUBRIA, DIPARTIMENTO DI SCIENZA E ALTA TECNOLOGIA – 1 set 2025 – Attuale – COMO, ITALIA

Settore scientifico-disciplinare MEDS/25B - Medicina del Lavoro

- Docente di Valutazione dell'Esposizione Umana ad Agenti di Rischio, Igiene Ambientale ed Occupazionale Applicata e Global Changes and Human Health nell'ambito dei Corsi di Laurea in Scienze dell'Ambiente e della Natura e Scienze Ambientali.
- Docente di Occupational Safety B (ex Tecnica della Sicurezza e Igiene Industriale) presso il Politecnico di Milano, Corsi di Laurea Magistrale in Industrial Safety and Risk Engineering e Food Safety.
- Membro del Senato Accademico, Università degli Studi dell'Insubria
- Componente della Commissione AIQUA per il Corso di Laurea Triennale in Scienze dell'Ambiente e della Natura e per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze Ambientali
- Membro della Commissione di studio per la revisione dello Statuto di Ateneo
- Segretario del Collegio dei docenti universitari di prima fascia del settore MEDS-25/B (Medicina del Lavoro)

PROFESSORE ASSOCIATO – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'INSUBRIA, DIPARTIMENTO DI SCIENZA E ALTA TECNOLOGIA – 23 apr 2021 – 31 ago 2025 – COMO, ITALIA

Settore scientifico-disciplinare MEDS/25B - Medicina del Lavoro

- Direttore della Scuola di Specializzazione in Medicina del Lavoro, Università degli Studi dell'Insubria. 2021-2022
- Componente della Commissione Public Engagement di Ateneo, dal 2019 al 2024
- Membro della commissione Orientamento del Corso di Laurea Triennale in Scienze dell'Ambiente e della Natura e per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze Ambientali, dal 2022 al 2024

RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'INSUBRIA, DIPARTIMENTO DI SCIENZA E ALTA TECNOLOGIA – 20 apr 2013 – 19 apr 2021 – COMO, ITALIA

- 2018-2020 - Componente della Commissione FAR (Fondo Ateneo per la Ricerca), Area 5.
- 2017-2019 - Componente della Commissione Orientamento di Ateneo per il Dipartimento di Scienza e Alta Tecnologia
- 2016-2017 - Tutor per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze Ambientali
- 2014-2017 - Componente della Commissione Paritetica di Dipartimento per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze Ambientali

TECNICO, CATEGORIA EP – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, DIPARTIMENTO DI MEDICINA DEL LAVORO – 10 dic 2007 – 19 apr 2013 – MILANO, ITALIA

- Responsabile del Laboratorio di Diffrazione e Microscopia. Sezione di Igiene e Tossicologia Occupazionale, Dipartimento di Medicina del Lavoro, Università degli Studi di Milano

ASSEGNISTA DI RICERCA – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO E DELL'INSUBRIA – 1 feb 2005 – 9 dic 2007 – COMO, ITALIA

- Professore a contratto di “Igiene Industriale Applicata con Laboratorio, Modulo B” (44 ore - 4 Crediti) presso il Corso di Laurea Specialistica in Scienze Ambientali (V.O.), Università degli Studi dell’Insubria – Como
- Professore a contratto di “Igiene Industriale Applicata con Laboratorio, Modulo C” (11 ore - 1 Credito) presso il Corso di Laurea Specialistica in Scienze Ambientali (V.O.), Università degli Studi dell’Insubria – Como

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Italia

MASTER UNIVERSITARIO DI SECONDO LIVELLO IN VALUTAZIONE E CONTROLLO DEL RISCHIO TOSSICOLOGICO DA INQUINANTI AMBIENTALI Università degli Studi di Pavia, Facoltà di Medicina e Chirurgia

Livello EQF Livello 8 EQF

1 NOV 2001 – 31 OTT 2004

DOTTORATO DI RICERCA IN MEDICINA DEL LAVORO ED IGIENE INDUSTRIALE Università degli Studi di Milano

Livello EQF Livello 8 EQF

1 OTT 1993 – 10 NOV 2000

LAUREA IN SCIENZE GEOLOGICHE Università degli Studi di Milano

Livello EQF Livello 7 EQF

1 SET 1988 – 1 GIU 1993 Monza, Italia

MATURITÀ CLASSICA Liceo B. Zucchi

Livello EQF Livello 4 EQF

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	B2	B2	B2	B2	C1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

RETI E AFFILIAZIONI

ATTUALE

Associazione Italiana degli Igienisti Industriali (AIDII)

Vicepresidente, dal 2024
Tesoriere dal 2018 al 2024
Socio dal 2006

ATTUALE

Società Italiana di Medicina del Lavoro (SIML)

Socio dal 2023

Istituto Italiano di Certificazione delle Figure della Prevenzione (ICFP)

Igienista Industriale certificato ICFP, dal 2011. Numero di registrazione AA2111020095

● ATTIVITÀ EDITORIALI E DI REVISIONE SCIENTIFICA

2016 – ATTUALE

Comitati editoriali e guest editing

- Membro dell'Editorial Board della Rivista "Hygiene"
- Guest editor di 4 special issues per le riviste Environments, International Journal of Environmental Research and Public Health, Hygiene

30 NOV 2010 – ATTUALE

Revisore scientifico per riviste internazionali

138 revisioni scientifiche verificate Web of Science, per 43 riviste indicizzate

30 NOV 2018 – 30 NOV 2023

Incarichi di valutazione della ricerca

Revisore scientifico di progetti di ricerca

- National Science Centre, Polonia

Valutazione di progetti di assegno di ricerca

- Università degli Studi di Milano, 2019

Revisore di tesi di dottorato:

- Jacopo Mariani – Università degli Studi di Milano, 2020
- Roberta Mercorio – Università degli Studi di Milano, 2021
- Mauro Fedele – Università degli Studi di Napoli Federico II, 2022
- Manoj Kumar N. – Vellore Institute of Technology – India, 2022
- Giulia Solazzo – Università degli Studi di Milano, 2024
- Paola Monti – Università degli Studi di Milano, 2024
- Tatiana Pedrazzi - Università degli Studi di Brescia, 2026

● ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

GIU 2018

Outstanding Contribution in Reviewing – Elsevier, Amsterdam

Rivista Building and Environment

MAG 2018

Outstanding Contribution in Reviewing – Elsevier, Amsterdam

Rivista Environment International

OTT 2017

Outstanding Contribution in Reviewing – Elsevier, Amsterdam

Rivista Environmental Pollution

2016

Excellence in reviewing award – Elsevier, Amsterdam

Rivista Chemosphere

● ATTIVITÀ CONGRESSUALI E SEMINARIALI

30 NOV 2015 – ATTUALE

Organizzazione congressi e partecipazione a comitati

Referente Scientifico (Program Chair), membro del Comitato Organizzatore e del Comitato Scientifico

Congresso Nazionale di Igiene Industriale e Ambientale

- 33° Edizione, Lucca, 16-17 giugno 2016
- 34° Edizione, Ortona (CH), 21-23 giugno 2017
- 35° Edizione, Torino, 13-15 giugno 2018
- 36° Edizione, Matera, 26-28 giugno 2019
- 37° Edizione, on-line, 22-24 giugno 2021
- 38° Edizione, Cagliari, 22-24 giugno 2022
- 39° Edizione, Genova, 14-16 giugno 2023

- 40° Edizione, Padova, 26-28 giugno 2024
- 41° Edizione, Taranto, 27-29 giugno 2025
- 42° Edizione, Bologna, 17-19 giugno 2026

Membro del comitato scientifico

- Indoor Air 2024, International Society of Indoor Air Quality and Climate. Honolulu, U.S. July 7-11, 2024
- SBE19 - Resilient Built Environment for Sustainable Mediterranean Countries. Milano, September 3-5, 2019
- 10° Incontri Mediterranei di Igiene Industriale, Enna, 23-24 ottobre, 2025

Membro del comitato locale

13th International Symposium on Biological monitoring (ISBM13). Milano, September 9-12 2025

Organizzazione o co-organizzazione di eventi scientifici

- Seminario "Microclima: conoscere per intervenire". Como, 12 giugno 2026
- Seminario "Nuove frontiere della prevenzione: le sostanze tossiche per la riproduzione". On-line, 30 maggio 2025
- Seminario "Indoor air quality: current framework and new trends". Como, 22 marzo 2024
- Convegno "Lo Scienziato Ambientale nel terzo millennio". Como, 12 ottobre 2017
- Seminario "Vecchie e nuove sfide ambientali: particolato atmosferico, contaminanti emergenti e nanomateriali". Como, 24 marzo 2017

2010 – 2024

Chairman

Moderatore di sessione in eventi nazionali e internazionali

RICERCA

2014 – ATTUALE

Coordinamento unità di ricerca in progetti multicentrici

- FLORA - Fusing LiDAR Observations with Remote-sensing Analysis for finding "beauty" in the city. Responsible of the Environmental Science Area. Progetto ERC Proof of Concept.
- MAMELI - MAPPING the Methylation of repetitive elements to track the Exposome effects on health: the city of Legnano as a Living lab. Supervisor dell'Unità di Ricerca responsabile del monitoraggio ambientale nella città di Legnano. Progetto ERC Consolidator, Coordinatore Prof. Bollati.
- INDAIRPOLLNET – CA17136 - Indoor Air Pollution Network - Cost Action (European Cooperation in Science and Technology). Subtask coordinator – Sampling and physico-chemical characterization of particulate matter
- INSIDE project: INdividual air pollution exposure, extracellular vesicles Signaling and hypertensive disorder DEvelopment in pregnancy. Progetto PRIN2015 finanziato dal MIUR. Coordinatore UR.

2000 – ATTUALE

Partecipazione ad attività di ricerca collaborative

- 2023-2027. Monitoraggio abbattimento rischi Sanitari Inquinamento indoor (MISSION). Investimento E.1 "Salute-ambiente-biodiversità-clima". Piano nazionale delle riforme e degli investimenti PNC complementare al PNRR.
- 2019-2021. PRIMATE "An integrated precision medicine approach to malignant mesothelioma: from mutation load to epidemiology and therapy". Finanziato da Fondazione Regionale per la Ricerca Biomedica (FRRB).
- 2019. HBM4EU "The European Human Biomonitoring Initiative". Work Package 8.5. Finanziato dal programma Horizon-2020 della Commissione Europea
- 2012-2014. "The MULAN Program. A MULTilevel Approach to the study of Nanomaterials Health and Safety". Finanziato da Fondazione CARIPLO.
- 2010-2013. "OFFICAIR - On the reduction of health effects from combined exposure to indoor air pollutants in modern offices". Progetto finanziato dall'UE (7° Programma Quadro).
- 2010-2013. SINPHONIE - Schools Indoor Pollution and Health: Observatory Network in Europe (1/10/2010-30/9/2012). Directorate General for Health and Consumer Affairs (DG SANCO)
- 2010-2013. Esposizione ad inquinanti indoor: linee guida per la valutazione dei fattori di rischio in ambiente scolastico e definizione delle misure per la tutela della salute respiratoria degli scolari e degli adolescenti (Indoor-School). Ministero della Salute - Centro Nazionale per la Prevenzione ed il Controllo delle Malattie.
- 2010-2013. RADICAL RADon: Integrating Capabilities of Associated Labs. Programma d'Iniziativa Comunitaria INTERREG III A Italia-Svizzera 2007-2013
- 2009-2010. "SYNERGY - Pooled analysis of European case-control studies on interactions of occupational carcinogens in lung cancer development". Progetto finanziato dalla IARC (International Agency for Research on Cancer).
- 2008. "Stima e valutazione dell'esposizione derivante dall'emissione di composti gassosi in seguito alla combustione di cavi elettrici". Progetto finanziato dall'Azienda dei Trasporti Milanese.
- 2007-2008. "Progetto qualità dell'aria e salute in provincia di Lodi". Progetto finanziato dalla Azienda Sanitaria Locale della Provincia di Lodi.

- 2007. "Localizzazione dell'amianto naturale in Valmalenco - Rif. Punto 2.4 del Piano Regionale Amianto della Lombardia" Progetto finanziato dalla Regione Lombardia.
- 2006-2007. "Studio delle emissioni derivanti dalla combustione di candele e studio degli aspetti tossicologici correlati". Progetto finanziato dalla cereria Lumen.
- 2005. "Indagine sulla presenza di fonti di inquinamento nei mezzi di trasporto e sull'esposizione media individuale". Progetto finanziato da APAT – Ministero dei Trasporti
- 2004-2006. Progetto PM-CARE "Studio dei meccanismi degli effetti cardio-respiratori prodotti dall'inquinamento urbano da particolato". Progetto co-finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca.
- 2004-2005. "Valutazione dell'Effetto degli Inquinanti Atmosferici sulla Salute degli Appartenenti al Corpo di Polizia Municipale impegnati nella Disciplina del Traffico". Progetto finanziato dal Forum della Solidarietà in collaborazione con ISPESL
- 2004. "Mineralogy of the atmospheric dust of Antarctica ice cores" Progetto di ricerca CH1901 – European Synchrotron Radiation Facility –Grenoble.
- 2003-2004. Progetto Prevenzione Tumori Professionali (PPTP). "Valutazione dell'esposizione professionale a Idrocarburi Policiclici Aromatici" Progetto finanziato dalla Regione Lombardia filone Asl di Lodi
- 2002-2004. "Messa a punto di una tecnica di valutazione delle dispersioni di amianto mediante studio delle polveri sedimentanti", nell'ambito del contratto B/44/DIL/00 finanziato dall'Istituto Superiore Prevenzione e Sicurezza Lavoro.
- 2000. "Crystallisation kinetics in the systems CaO-SiO₂ and MgO-CaOSiO₂", Progetto di ricerca 08-02-222. Analisi diffrattometriche in luce di sincrotrone. ESRF, Grenoble.

● ALTRE ATTIVITÀ ACCADEMICHE

2015 – 2025

Conto terzi

Responsabile di 26 progetti conto terzi dipartimentali

2014 – ATTUALE

Orientamento e terza missione

- Attività di orientamento nelle scuole
- Conferenze e interventi pubblici e nelle scuole
- Iniziative di prevenzione, promozione e tutela della salute
- Pubblicazioni dedicate al pubblico non accademico
- Responsabile scientifico di convenzioni quadro e convenzioni per attività scientifica con enti pubblici e accordi di collaborazione scientifica con imprese

● PRODUZIONE SCIENTIFICA

30 NOV 2002 – ATTUALE

Indicatori bibliometrici

Autore o coautore di:

- 120 articoli su riviste scientifiche indicizzate
- 9 capitoli di libro / monografie
- 15 articoli su riviste scientifiche non indicizzate
- 39 abstracts su riviste scientifiche indicizzate
- 50 contributi in atti di convegno (supporto cartaceo)
- 128 contributi in atti di convegno (supporto elettronico)

Curatore di atti di convegni (11 volumi) e una monografia

Indicatori Scopus: 132 documenti; 3468 citazioni; H-Index 36

Indicatori Web of Science: 118 documenti; 2908 citazioni; H-index 32

Indicatori Google Scholar: 4832 citazioni; H-Index 41

2024 – ATTUALE

Articoli su riviste indicizzate - Selezione 2024

- Göen et al. 2024. HBM4EU chromates study–PFAS exposure in electroplaters and bystanders. Chemosphere. 2023. 346, 140613
- Ohlander et al. 2024. Respirable crystalline silica and lung cancer in community-based studies: impact of job-exposure matrix specifications on exposure–response relationships. Scandinavian Journal of Work, Environment & Health, 50(3):178-186
- Fanti et al. 2024. An In-Field Assessment of the P. ALP Device in Four Different Real Working Conditions: A Performance Evaluation in Particulate Matter Monitoring. Toxics, 12(4), 233

- Cafora et al. 2024. Short-term exposure to fine particulate matter exposure impairs innate immune and inflammatory responses to a pathogen stimulus: A functional study in the zebrafish model. *Environmental Pollution*, 123841
- Zellino et al. 2024. Carcinogenic Chemicals in Occupational Settings: A Tool for Comparison and Translation between Different Classification Systems. *Hygiene*, 4(1), pp.103-114
- Borghi et al. 2024. Exposure Assessment and Monitoring of Anticancer Drugs Preparation in Health Care Settings: A Systematic Review. *La Medicina del lavoro*, 115(2), p.e2024012
- Borghi et al. 2024. Exposure to airborne particulate matter in working from office and working from home employees. *International Journal of Environmental Health Research*, pp.1-11
- Apriyani et al. 2024. Impact of vegetarian and vegan cooking on indoor air quality. *Applied Spectroscopy Reviews*, 59(6), 850-882
- Kurzhunbaeva et al. 2024. Occupational exposure to chrysotile in an asbestos cement factory in Kyrgyzstan. *Annals of Work Exposures and Health*, wxae059
- Keller et al. 2024. Influence of time-activity patterns on indoor air quality in Italian restaurants. *Atmosphere*, 15(8), 976.
- Fanti et al. 2024. First in-Lab Testing of a Cost-Effective Prototype for PM2.5 Monitoring: The P.ALP Assessment. *Sensors* 2024, 24, 5915
- Campagnolo et al. 2024. Effects of the Emissions of Vehicles Ahead on In-Car Exposure to Traffic-Related Air Pollutants: A Multiple Statistical Analysis Approach. *Indoor Air*, 2024(1), p.6377126

2015 – 2023

Capitoli di libri e monografie

- Manno et al. Valutazione del rischio. In Alessio L., Franco G., Tomei F (Eds): *Trattato di medicina del lavoro*. Volume I. 2015, pp. 209-228.
- Zauli Sajani et al. L'esposizione in ambiente indoor agli inquinanti atmosferici. In: Brini S, Lanzani C., Cuccia E., Cadum E., Lauriola P, Cattani G., Tuscano J (a cura di): *Qualità dell'ambiente urbano - XII Rapporto*. Focus su Inquinamento atmosferico nelle aree urbane ed effetti sulla salute. Roma, ISPRA, Stato dell'Ambiente 68/16, 2016, pag. 81-91.
- Cattaneo et al. L'ambiente indoor: elemento di criticità e risorsa per la riduzione degli effetti sanitari dell'inquinamento atmosferico. In: Brini S, Lanzani C. Cuccia E. Cadum E. Lauriola P, Cattani G., Tuscano J (a cura di): *Qualità dell'ambiente urbano - XII Rapporto*. Focus su Inquinamento atmosferico nelle aree urbane ed effetti sulla salute. Roma, ISPRA, Stato dell'Ambiente 68/16, 2016, pag. 170-178.
- Cavallo et al. Valutazione dell'esposizione ambientale e occupazionale. In Auxilia F., Pontello M, Bertazzi, P.A., Grappasonni I. (Eds): *Igiene e Sanità Pubblica - Salute e Ambiente*. Piccin Nuova Libreria, Padova, 2016, pp.35-64.
- Carrer et al. Indoor Air Quality (IAQ) e comfort negli ambienti confinati non industriali. In Auxilia F., Pontello M, Bertazzi, P.A., Grappasonni I. (Eds): *Igiene e Sanità Pubblica - Salute e Ambiente*. Piccin Nuova Libreria, Padova, 2016, pp. 125-174.
- Cattaneo et al. In Sala C., Cattaneo A. (Eds): *Il monitoraggio degli aerosol - aspetti teorici e pratici per la valutazione dell'esposizione*. Monografie in igiene industriale vol. 3, AIDII, 2020, pp 83-94.
- Cattaneo. Analisi delle polveri cristalline aerodisperse mediante diffrattometria a raggi-X. In Sala C., Cattaneo A. (Eds): *Il monitoraggio degli aerosol - aspetti teorici e pratici per la valutazione dell'esposizione*. Monografie in igiene industriale vol. 3, AIDII, 2020, pp. 95-112.
- Cattaneo et al. 2022 Indoor Air Quality in Offices. In: Zhang Y., Hopke P.K., Mandin C. (eds) *Handbook of Indoor Air Quality*. Springer, Singapore.
- Cattaneo et al. In Nano G., Spinazzè A. (Eds): *Strategie di valutazione del rischio chimico negli ambienti di lavoro*. Monografie in igiene industriale vol. 4, AIDII, 2023.

2015 – 2023

Curatela di volumi e atti

- Sala C., Cattaneo A. (a cura di). *Il monitoraggio degli aerosol - aspetti teorici e pratici per la valutazione dell'esposizione*. In Monografie in igiene industriale vol. 3, AIDII, 2020, 159 pp.
- AA.VV. (a cura di). *Atti del Congresso Nazionale di Igiene Industriale*. MILANO: AIDII, 2015-2024. Dalla 32° alla 40° edizione.

● ALTRI INCARICHI

2018 – ATTUALE

Commissioni, gruppi di lavoro e comitati

- Componente del Comitato Scientifico dell'Istituto di Certificazione delle Figure della Prevenzione (ICFP).
- Membro del pool di esperti TAIEX - Technical Assistance and Information Exchange" della Commissione Europea.
- Vicecoordinatore del Tavolo tecnico Agenti Fisici, nell'ambito dei piani mirati di prevenzione per l'area salute e sicurezza sul lavoro - Piano Regionale 2021-2025. Regione Lombardia.

- Membro del Gruppo di Lavoro "Limiti di esposizione a gas anestetici". Società Italiana di Medicina del Lavoro (SIML).
 - Membro del Gruppo di Lavoro "Ruolo del medico del lavoro per la diagnosi e gestione delle patologie da silice libera cristallina". Società Italiana di Medicina del Lavoro (SIML)
-

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".