

Antonella Bena

SC Servizio Sovrazonale di Epidemiologia - ASL TO3 - Regione Piemonte

FORMAZIONE

La dott.ssa Antonella Bena si occupa di Igiene e Medicina Preventiva dal 1986.

Si laurea in medicina e chirurgia nel 1988 con punti 102/110 e dignità di stampa con una tesi riguardante l'educazione alla salute.

Il 25/11/1992 si specializza in Igiene e Medicina Preventiva con indirizzo Igiene, Epidemiologia e Sanità Pubblica, con punti 70/70 e lode.

Il 22/11/1994 si specializza in Igiene e Medicina Preventiva con indirizzo Igiene ed Organizzazione dei Servizi Sanitari, con punti 70/70 e lode.

Il 12/01/2005 Master di Epidemiologia di secondo livello, con punti 110/110.

CARRIERA LAVORATIVA

Da giugno 1991 a gennaio 1994 è dipendente dell'USSL Torino I presso il Settore Igiene e Sicurezza del Lavoro e presso il Settore di Epidemiologia.

Dal 1992 al 2017 collabora con il Settore di Sanità Pubblica della Regione Piemonte interessandosi in modo particolare di flussi informativi (mortalità, malattie infettive, anagrafe unità locali, infortuni, malattie professionali).

Dal gennaio 1994 ad agosto 1996 è dipendente dell'USSL 24 di Collegno (To) presso la Sezione Medico-Epidemiologica del Laboratorio di Sanità Pubblica.

Dall'agosto del 1996 a febbraio 1998 è dipendente dell'Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Regione Piemonte, presso l'Area di Epidemiologia Ambientale.

Da gennaio 1996 ha lavorato nell'ambito del progetto obiettivo della Regione Piemonte PRIOR ("Programma sui Rischi Occupazionali nella Regione") con responsabilità su:

- procedure tecniche ed operative del programma (ricerca attiva dermatite da contatto, ricerca attiva asma bronchiale, ricerca attiva tumori del naso e dei seni paranasali, ricerca attiva mesoteliomi, matrice predittiva rischio cancerogeno, anagrafe unità locali);

- responsabile della formazione del personale regionale assunto ad hoc per il programma.

Dal febbraio 1998 ad oggi è dipendente dell'ASL 5 di Grugliasco (ora ASL TO3), Regione Piemonte, presso il Servizio di Epidemiologia, con compiti di coordinamento dell'unità di epidemiologia occupazionale con le seguenti funzioni principali:

- promozione della qualità dei flussi informativi di argomento occupazionale
- promozione della qualità nei servizi di prevenzione
- assistenza tecnica e scientifica alle attività di amministrazione, indirizzo, e pianificazione in materia occupazionale da parte delle direzioni regionali competenti
- promozione di indagini ad hoc in materia di epidemiologia occupazionale

Da settembre 2001 a luglio 2017 rappresenta la Regione Piemonte nel gruppo nazionale Inail-Ispesl-Regioni che ha il compito, tra gli altri, di definire e realizzare un sistema informativo integrato nazionale riguardante gli infortuni sul lavoro, le malattie professionali e la struttura produttiva.

Dal 2009 al 2017 rappresenta la Regione Piemonte nel gruppo tecnico interregionale che si occupa del sistema informativo nazionale per la prevenzione nei luoghi di lavoro (SINP).

Nel 2002-2006 dirige l'Osservatorio Epidemiologico Treno Alta Velocità Orme-Tav della Regione Piemonte, che ha compiti di monitoraggio della sicurezza e degli effetti sulla salute dei lavoratori addetti alla costruzione della linea ferroviaria alta capacità Torino-Milano.

Dal 2006 al 2008 è membro del sottocomitato scientifico CCM infortuni da lavoro.

Dal 2006 al 2010 è responsabile tecnico per la Regione Piemonte con compiti di indirizzo e coordinamento delle attività, di verifica e monitoraggio dei risultati conseguiti e dello stato di attuazione del piano regionale riguardante la sorveglianza e prevenzione degli infortuni nei luoghi di lavoro.

Dal 2012 al 2019 è responsabile del Piano di sorveglianza sanitaria e di conoscenza della variazione dello stato di salute della popolazione residente relativo all'impianto di termovalorizzazione dei rifiuti della Provincia di Torino.

Dal 2015 al 2017 è coordinatrice del programma Lavoro e Salute del Piano Regionale di Prevenzione della Regione Piemonte.

Dal 01/07/2017 ad oggi è responsabile della SS DORS, Centro Regionale di Documentazione per la Promozione della Salute della Regione Piemonte.

Dal 18/11/2022 ad oggi è referente della SC Servizio Sovrazonale di Epidemiologia della Regione Piemonte.

PROGETTI DI RICERCA

Partecipazione in progetti di ricerca in qualità di responsabile scientifico:

- "Impatto dell'angiogenesi e di fattori angiogenetici nella prognosi dei carcinomi naso – sinusale ed in rapporto alle esposizioni professionali" (Committente Regione Piemonte)
- "La sindrome del tunnel carpale attribuibile ad esposizioni lavorative: stime di occorrenza in Piemonte ed attività economiche casualmente rilevanti" (Committente Regione Piemonte)
- "Sistema di sorveglianza epidemiologica degli infortuni lavorativi finalizzato alla ricerca delle cause". Unità operativa "progettazione e coordinamento sistemico per la conduzione e registrazione delle inchieste infortuni" (Committente Ministero della Salute/Ispe)
- "Infortuni da lavoro: percorsi assistenziali e costi per la collettività" (Committente Regione Piemonte)
- "Lavoro e salute: un sistema informativo integrato per la sorveglianza degli infortuni da lavoro" (1° accordo di collaborazione con il Ministero della Salute)
- "Lavoro e salute: un sistema informativo integrato per la sorveglianza degli infortuni da lavoro" (2° accordo di collaborazione con il Ministero della Salute)
- Piano Nazionale di Prevenzione in Edilizia. Responsabilità scientifica ed operativa della valutazione di impatto sulla salute e del monitoraggio delle attività di vigilanza (Committente Ministero della Salute)
- Progetto CCM Sostegno allo sviluppo del Sistema informativo nazionale nei luoghi di lavoro (SINP) in tutti gli ambiti regionali. Responsabile dell'obiettivo specifico 2: Individuare, ai fini di una più efficace programmazione delle attività sul territorio da parte degli operatori del SSN, metodologie e strumenti di elaborazione, analisi ed uso delle informazioni emerse dalla rilevazione e dalla integrazione con ulteriori informazioni diffuse dal SINP. (Committente Ministero della Salute)
- Progetto strategico 2008: Analisi di Flussi informati sui rischi e gli infortuni lavorativi per lo sviluppo di strumenti ed azioni finalizzati al miglioramento delle condizioni di lavoro. Responsabile di Unità operativa nel progetto 2 "Sorveglianza ed interventi efficaci di prevenzione degli infortuni mortali e gravi sul lavoro" (Committente Ministero della Salute)
- Progetto di ricerca 2011/12 "Analisi del fenomeno infortunistico nelle scuole della Regione Piemonte: valutazione di efficacia di interventi di promozione della cultura della sicurezza" (Committente Inail Piemonte).
- Coordinatore e responsabile del "Piano di sorveglianza sanitaria e di conoscenza della variazione dello stato di salute della popolazione residente nell'area circostante al Termovalorizzatore del Gerbido". Programma SPoTT – attività 2013-2019.
- Responsabile linea di attività 4 del programma SPoTT – attività 2013-2019 "Monitoraggio della salute dei lavoratori addetti all'impianto di termovalorizzazione del Gerbido".
- Progetto di ricerca finalizzata 2016 "The health equity impact of increasing age of retirement: the contribution of Italian longitudinal studies" (Committente Ministero della Salute)
- Azioni Centrali del Programma CCM 2017 "WHIP-Salute: aggiornamento del sistema di sorveglianza ed estensione delle attività di diffusione" (Committente Ministero della Salute)
- Azioni Centrali del Programma CCM 2018 "L'equità nei piani di prevenzione in Italia" Responsabile scientifico unità operativa 1 (Committente Ministero della Salute).
- Progetto "Guadagnare Salute Piemonte: attività di support al Piano Regionale di Prevenzione". 2018. Responsabile scientifico obiettivi generali A e C (Committente Regione Piemonte).
- Programma CCM 2019 "MUOVINSIEME: Scuola ed enti territoriali per la promozione di uno stile di vita sano e attivo" Responsabile scientifico unità operativa 1 (Committente Ministero della Salute).
- "Piano di sorveglianza sanitaria e di conoscenza della variazione dello stato di salute della popolazione residente nell'area circostante al Termovalorizzatore del Gerbido". Programma SPoTT – attività 2020-2023. Responsabile linea di attività 4 "Monitoraggio della salute dei lavoratori addetti all'impianto di termovalorizzazione del Gerbido", linea di attività 8 "Costituzione e gestione banca biologica e data base", linea di attività 10 "Comunicazione e divulgazione scientifica".

SOCIETÀ PROFESSIONALI

- Membro dell'Associazione Italiana di Epidemiologia

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE: inglese

PUBBLICAZIONI EDITE A STAMPA DEGLI ULTIMI 5 ANNI:

1. Farina E, Giraudo M, Costa G, Bena A. Occupational injuries in the time of crisis: the case of the Italian manufacturing sector. *Occupational Medicine* (2018) 68:459-63. doi:10.1093/occmed/kqy102.
2. Falcone U, Pierini E, Piccinini G, Dalmasso M, Bruno D, Zimelli A e Bena A. MADEsmart, un applicativo in ambiente web per l'analisi multidimensionale dei flussi correnti demografici e sanitari in Piemonte. *Not Ist Super Sanità* 2018;31(10) Inserto BEN:7-11
3. Farina E, Pasqualini O, Bianco S, Bena A. *Finding causation in occupational fatalities: a latent class analysis*. *American Journal of Industrial Medicine* (2019) 62(2): 123-30. DOI: 10.1002/ajim.22936

4. Ruggeri F, Alimonti A, Bena A, Pino A, Orengia M, Farina E, Salamina G, Procopio E, Gandini M, Cadum E, Bocca B. Human biomonitoring health surveillance for metals near a waste-to-energy incinerator: the 1-year post-operam study. *Chemosphere* (2019) 225: 839-48. doi:10.1016/j.chemosphere.2019.03.041.
5. Strippoli E, Farina E, Giraudo M, Bena A. Confronto di indicatori per l'analisi del trend degli infortuni sul lavoro. *Not Ist Super Sanità* 2019;32(1-2) Inserto BEN:1-5.
6. Bena A, Gandini M, Cadum E, Procopio E, Salamina G, Orengia M, Farina E. *Risk perception in the population living near the Turin incinerator: ante-operam results and communication strategies*. *BMC Public Health* - 19(1):483. doi.org/10.1186/s12889-019-6808-z.
7. Giraudo M, Bena A, Mosca M, Farina E, Leombruni R, Costa G. Injury risk in migrant workers: : *changes since the economic recession in Italy*. *BMC Public Health* (2019) 19:836 <https://doi.org/10.1186/s12889-019-7178-2>.
8. Cavagna L, Falcone U, Dalmaso M, Migliardi A, Altini A, Bena A, Cavallo MR. Malattia tromboembolica venosa: scelta della terapia antitrombotica nei pazienti della ASL TO3. *Recenti Prog Med* 2019; 110(9): 426-35. DOI 10.1701/3215.31936.
9. Strippoli E, Farina E, Giraudo M, Bena A. Confronto di indicatori per l'analisi del trend degli infortuni sul lavoro. *Not Ist Super Sanità* 2019;32(1-2) Inserto BEN:1-5.
10. Bena A, Orengia M, Farina E. Inceneritore di Torino: storia in 5 atti di un rapporto difficile. *Epidemiol Prev* 2019; 43 (4):221-222. doi: 10.19191/EP19.4.P221.075.
11. Belloni M, Bena A, Farina E, Simonetti I, Zantomio F. Long-run effects of health shocks in a highly regulated labour market. Working Papers Department of Economics Ca' Foscari University of Venice No. 32/WP/2019 ISSN 1827-3580. Electronic copy available at: <https://ssrn.com/abstract=3482466>.
12. Iamiceli AL, Abate V; Abballe A; Bena A; De Filippis SP; De Luca S; Fulgenzi AR; Iacovella N; Ingelido AM; Marra V; Miniero R; Farina E; Gandini M; Orengia M; De Felip E. *Biomonitoring of the general population in the area of Turin waste incinerator: baseline levels of polycyclic aromatic hydrocarbon metabolites*. *Environmental Research* (2020) 181. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2019.108903>.
13. Bena A, Orengia M, Gandini M, Bocca B, Ruggeri F, Alimonti A, Farina E. *Human biomonitoring of metals in workers at the waste-to-energy incinerator of Turin: an Italian longitudinal study*. *Int J Hyg Environ Health* 225 (2020) 113454 <https://doi.org/10.1016/j.ijheh.2020.113454>.
14. Fubini L, Pasqualini O, Gilardi L, Bena A. *Infortuni sul lavoro: il modello "comunità di pratica e narrazione" per identificare cause e soluzioni*. *Epidemiol Prev* 2020; 44 (1):98-99. doi: 10.19191/EP20.1.P098.023.
15. Gandini M, Farina E, Demaria M, Lorusso B, Crosetto L, Rowinski M, Ivaldi C, Cadum E, Bena A. *Short-term health effects on emergency room accesses or hospital admissions for cardio-respiratory diseases: methodology and results after three years of functioning of a waste-to-energy incinerator in Turin (Italy)*. *International Journal of Environmental Health Research* 2020; <https://doi.org/10.1080/09603123.2020.1849579>.
16. Mattioli B, Bucciardini R, Falzano L, Bena A, Gilardi L, Capra P, Falcone U, Marra M. A health equity focused National Prevention Plan 2020-2025 and related capacity building (CCM, 201). *European Journal of Public Health*, Volume 30, Issue Supplement_5, September 2020, ckaa165.121, <https://doi.org/10.1093/eurpub/ckaa165.121>
17. Iamiceli AL, Abate V; Abballe A; Bena A; De Filippis SP; DellatteE, De Luca S; Fulgenzi AR; Iacovella N; Ingelido AM; Ivaldi C, Marra V; Miniero R; Valentini S, Farina E; Gandini M; Orengia M; Procopio E, Salamina G, De Felip E. *Biomonitoring of the adult population living near the wasteincinerator of Turin: Serum concentrations of PCDDs, PCDFs, and PCBs after three years from the plant start-up*. *Chemosphere* 272 (2021) 1298822; <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.129882>.
18. Ragazzoni P, Tortone C, Dal Rio S, Venesia P, Lingua S, RubinoV, Motta A, Capra AM, Cocco S, Bena A. *Promuovere il movimento a scuola: la trasferibilità di una Buona Pratica Irlandese in Italia*. *Sistema Salute – La rivista italiana di educazione sanitaria e promozione della salute* 2021; 65 (1). doi: 10.48291/SISA.65.1.3.
19. Marra M, Nannavecchia AM, Broccoli S, Brescinini S, Marras A, Renzi M, Murtas R, Ancona C, Bisceglia L, Baccini M, Bena A, Richiardi L. *L'impatto della pandemia di COVID-19 su bambini e adolescenti. Il contributo dell'epidemiologia alla riapertura sicura e indispensabile delle scuole*. *Epidemiol Prev* 2021; 45 (4):239-244. doi: 10.19191/EP21.4.P239.079.
20. Bena A, Gandini M, Crosetto L, Ivaldi C, Procopio E, Salamina G, Orengia M, Farina E. *Risk perception in the population living near the Turin incinerator: comparison between before start-up and after three years of functioning*. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2021, 18, 9003. <https://doi.org/10.3390/ijerph18179003>
21. Gilardi L, Marino M, Fubini L, Bena A, Ferro E, Santoro S, Tosco E, Pasqualini O. *The Community of Practice for cooperative learning: a case study in occupational injury prevention*. *Eur. J. Investig. Health Psychol. Educ.* 2021, 11,1254–1268. <https://doi.org/10.3390/ejihpe11040091>.

22. Strippoli E, Bena A, Giraudo M, Farina E. *Monitorare il trend degli infortuni sul lavoro: confronto tra diversi indicatori*. Epidemiol Prev 2021, 45 (5) settembre-ottobre, p. 378-386 DOI: <https://doi.org/10.19191/EP21.5.P378.104>.
23. Farina E, Eboli I, Spadea T, Saugo C, Richiardi L, Maule M, Presti P, Bena A. "Scuola Sicura": a school screening testing program to prevent the spread of COVID-19 in students in Piedmont. EpidemiolPrev 2021, 45 (6) novembre-dicembre, p. 504-512 DOI: <https://doi.org/10.19191/EP21.6.113>.
24. Libener M, Pasqualini O, Gilardi L, Fubini L, Bena A. *Infortuni sul lavoro: oltre ciò che fa notizia*. Epidemiol Prev 2022, 46 (4):290-292. doi: 10.19191/EP22.4.A504.081.
25. Iamiceli AL, Abate V; Abballe A; Bena A; De Filippis SP; DellatteE, De Luca S; Fulgenzi AR; Iacovella N; Ingelido AM; Ivaldi C, Marra V; Miniero R; Farina E; Gandini M; Oreggia M; Crosetto L; De Felip E. *The longitudinal biomonitoring of residents living near the waste incinerator of Turin: polycyclic aromatic hydrocarbon metabolites after three years from the plant start-up*. Environmental pollution, 314 (2022) 120199. doi.org/10.1016
26. Saulle R, Bena A, Capra P, Culasso M, Davoli M, De Lorenzo A, De Sario M, Latte LS, Marra M, Mitrova Z, Paduano S, Rabaglietti E, Sartini M, Minozzi S. School closures and mental health, wellbeing and health behaviours among children and adolescents during the second Covid-19 wave: a systematic review of the literature. EpidemiolPrev 2022 Sep-Dec;46(5-6). doi: 10.19191/EP22.5-6.A542.089.
27. Farina E, Rosso M, Dansero L, Ippoliti R, Numico G, Macciotta A, Bena A, Ricceri F. Short-term effect of colorectal cancer on income: analysis of an Italian cohort. J Epidemiol Community Health Epub ahead of print: 27/01/2023. doi:10.1136/jech-2022- 220088.
28. Marra M, Baccini M, Cereda G, Culasso M, De Sario M, Lachi A, Minozzi S, Saulle R, Bena A. Strategie di screening per contenere la diffusione della Covid-19 nella scuola: una revisione sistematica della letteratura. Epidemiolprev, 2023, 47 (3) maggio-giugno, p. 152-171. DOI: <https://doi.org/10.19191/EP23.3.A576.054>.
29. Tosco E, Gilardi L, Marino M, Fubini L, Pasqualini O, Ferro E, Santoro S, Bena A. *Narrare per prevenire: il caso degli infortuni sul lavoro. - Come il metodo narrativo può valorizzare la prevenzione degli infortuni lavorativi*. Recenti Progressi in Medicina 2023;114(9):497-501 doi 10.1701/4088.40787.

Attività di revisore scientifico per (ultimi 5 anni)

2017: Chemosphere; La Medicina del Lavoro; Sociologia del Lavoro;

2018: Occupation and Environmental Medicine;

2019: Chemosphere; Epidemiologia e Prevenzione;

2020: Chemosphere

2021: Chemosphere; BMC-Public Health;

2022: Epidemiologia e Prevenzione.

CONSENSO AL TRATTAMENTO DATI PERSONALI:

Ai sensi del D. Lgs n. 196 del 30/06/2003 dichiaro, altresì, di essere informato che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e che al riguardo competono al sottoscritto tutti i diritti previsti dall'Art. n. 7 del medesimo D.Lgs."

DICHIARAZIONE DI VERIDICITA' DEI DATI:

"Consapevole delle sanzioni penali, nel senso di dichiarazioni non veritiere, di formazione od uso di atti falsi, richiamate dall'Art n. 76 del DPR 445/2000, dichiaro che quanto precedentemente dichiarato corrisponde a verità.

Data: 03/08/2023

Firma: