

Prof. Massimo Moretti



Curriculum Vitae et Studiorum

Nato a [REDACTED]

Codice Fiscale: [REDACTED]

Posizione attuale

Professore di ruolo di II fascia (Professore Associato) del Settore Scientifico-Disciplinare **MED/42 - Igiene Generale e Applicata** presso il **Dipartimento di Scienze Farmaceutiche** dell'Università degli Studi di Perugia.

- **Coordinatore Scientifico della Sezione di Scienze Biochimiche e della Salute** (Polo Didattico/Scientifico di Via del Giochetto), da Novembre 2016 a Maggio 2023.
- **Membro della Giunta del Dipartimento di Scienze Farmaceutiche.**
- **Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche.**
- **Membro del Comitato di Governo del Progetto Dipartimento di Eccellenza 2018-2022** del Dipartimento di Scienze Farmaceutiche denominato **DELPHI - DiscovEry pLatform in PHarmaceutical sciences** (Dicembre 2019 - Dicembre 2022).
- **Coordinatore del CdLM in Scienze dell’Alimentazione e della Nutrizione Umana (SANU)**, dall’Anno Accademico 2014/2015 all’Anno Accademico 2015/2016.
- **Referente del Dipartimento di Scienze Farmaceutiche per l’Orientamento.**
- **Referente del Dipartimento di Scienze Farmaceutiche per l’Alternanza Scuola-Lavoro.**
- **Membro della Commissione Erasmus del Dipartimento di Scienze Farmaceutiche.**
- **Membro della Commissione Spazi, poi Tavolo Tecnico per il Polo Didattico/Scientifico di Via del Giochetto.**
- **Membro dell’Osservatorio Regionale “Salute e Ambiente” della Regione Umbria**, Direzione Regionale Salute e Welfare.
- **Membro della Commissione Nazionale Università** (revisione dei corsi di laurea che danno accesso alla professione di Biologo) dell’**Ordine Nazionale dei Biologi.**
- **Membro del Comitato Scientifico del Centro Sperimentale per la Promozione della Salute e l’Educazione Sanitaria – CeSPES** dell’Università degli Studi di Perugia.
- **Membro del Consiglio Scientifico del Centro Interuniversitario di Ricerca sull’Inquinamento e sull’Ambiente "Mauro Felli" – CIRIAF**, Università degli Studi di Perugia (Sede Amministrativa).
- **Membro e componente della Giunta Esecutiva** (triennio 2022-2025) del **Centro Interuniversitario per l’Ambiente – CIPLA**, Università degli Studi di Perugia (Sede Amministrativa).
- **Membro del Consiglio Direttivo dell’Ordine dei Biologi della Toscana e dell’Umbria.**

Titoli di studio e di carriera

- **Conseguimento dell’Abilitazione Scientifica Nazionale** alle funzioni di **Professore di I Fascia** (Professore Ordinario), Bando 2013 (DD n. 161 del 28/01/2013) per il settore concorsuale 06/M1 – Igiene Generale ed Applicata, Scienze Infermieristiche, Statistica Medica.

- **Professore di ruolo di II fascia** (Settore Scientifico-Disciplinare **MED/42 - Igiene Generale e Applicata**) presso la **Facoltà di Farmacia/Dipartimento di Scienze Farmaceutiche** dell'Università degli Studi di Perugia, dal **1° ottobre 2013 ad oggi**.
- **Ricercatore Universitario confermato** (Settore Scientifico-Disciplinare **MED/42 - Igiene Generale e Applicata**) presso la **Facoltà di Farmacia** dell'Università degli Studi di Perugia (Legge 4/1999), dal **25 marzo 2002 al 30 settembre 2013**.
- **Tecnico Laureato** (Collaboratore Tecnico - VII qualifica funzionale dell'area Tecnico-Scientifica e Socio-Sanitaria) presso il **Dipartimento di Igiene** dell'Università degli Studi di Perugia, per le esigenze della Cattedra di **Igiene** della **Facoltà di Farmacia**, dal **9 gennaio 1991 a 24 marzo 2002**.
- **Specializzazione in Biochimica e Chimica Clinica** conseguita, nell'Anno Accademico **1997/'98**, presso l'Università degli Studi di Camerino.
- **Abilitazione** all'esercizio della Professione di **Biologo** conseguita, nella sessione di **aprile 1994**, presso l'Università degli Studi di Perugia.
- **Tirocinante** (tirocinio pratico *post-lauream* per il conseguimento dell'abilitazione all'esercizio della professione di Biologo, ai sensi del D.P.R. 28.10.1982, n. 980) presso il **Dipartimento di Igiene** dell'Università degli Studi di Perugia, da **marzo 1990 a marzo 1991**.
- **Laurea in Scienze Biologiche** conseguita, nell'Anno Accademico **1988/'89**, presso l'Università degli Studi di Perugia con voti **110/110 e Lode**.

Borse di studio

- **Institut für Hygiene und Toxikologie** del **Bundesforschungsanstalt für Ernährung** di Karlsruhe (Germania), con una Borsa di Studio del **Bundesministerium für Ernährung, Land, Wirtschaft und Forsten** (Germania), **ottobre - dicembre 1993**.
 - *Attività di ricerca:* Studio pilota *in vivo* sull'attività antigenotossica di un ceppo di *Lactobacillus acidophilus* isolato da yogurt commerciale (*Supervisor:* Prof. Beatrice Louise Pool-Zobel).
- **Institut für Hygiene und Toxikologie** del **Bundesforschungsanstalt für Ernährung** (BFE) di Karlsruhe (Germania) e **Institut für Toxikologie und Chemotherapie** del **Deutsches Krebsforschungszentrum** (DKFZ) di Heidelberg (Germania), **dicembre 1991**.
 - *Attività di ricerca:* Basi teoriche e pratiche di metodiche per la determinazione del danno al DNA - eluizione-alcalina, microgel-elettroforesi su singole cellule (*Supervisors:* Prof. Beatrice Louise Pool-Zobel, BFE e Dr. Peter Schmezer, DKFZ).

Corsi di aggiornamento (principali)

- **Advanced Course "Plant Bioassay on the Genotoxicity of Contaminated Water, Air and Soil"**, Western Illinois University, Macomb IL (USA), July 6-16, **2004**. **North Atlantic Treaty Organization (NATO) - Advanced Study Institute (ASI)**.
- **"Molecular Methods in Epidemiology"**, Erice, 23-27 Febbraio **2000**. 22° Corso della **International School of Epidemiology and Preventive Medicine "G. D'Alessandro"**.
- **"Summer-School for a Multidisciplinary Assessment of Contaminants in the Environment and of Risks for Human Health"**, Siena, 4-17 Maggio **1997**. **Università degli Studi di Siena**
- **"Cancerogeni Chimici: Meccanismi d'Azione e Stima del Rischio"**, Roma, 29 Novembre - 1° Dicembre **1994**. **Istituto Superiore di Sanità**.
- **"Introduzione all'Analisi Statistica e alla Progettazione di Studi di Mutagenesi"**, Cortona (AR), 20-22 giugno **1994**. **Associazione Genetica Italiana**.

Dipartimento di Scienze Farmaceutiche

Corsi di Laurea Magistrale/Specialistica

- **Igiene** (6 CFU - 42 ore) – MCI dell'insegnamento di **Microbiologia e Igiene** – per il Corso di Laurea Magistrale in **Farmacia**, dall'Anno Accademico **2017/2018** ad oggi.
- **Statistica Medica ed Elementi di Informatica** (6 CFU - 42 ore) per il Corso di Laurea Magistrale in **Farmacia**, dall'Anno Accademico **2017/2018** ad oggi.
- **Igiene ed Epidemiologia Alimentare** (6 CFU - 42 ore) per il Corso di Laurea Magistrale in **Scienze dell'Alimentazione e della Nutrizione Umana**, Anno Accademico **2018/2019**.
- **Igiene e Sanità Pubblica** (11 CFU - 77 ore) per il Corso di Laurea Magistrale in **Farmacia**, dall'Anno Accademico **2016/2017** all'Anno Accademico **2018/2019**.

Scuole di Specializzazione

- **Igiene** (1 CFU - 8 ore) per la Scuola di Specializzazione in **Farmacia Ospedaliera**, dall'Anno Accademico **2018/2019** ad oggi.

Dipartimento di Medicina e Chirurgia

Corsi di Laurea (di I livello)

- **Igiene Generale e Applicata** (2 CFU - 30 ore) – MCI dell'insegnamento di **Promozione della Salute e Sicurezza** – per il Corso di Laurea in **Infermieristica** (Sede di Foligno), dall'Anno Accademico **2013/2014** ad oggi.
- **Statistica Sanitaria** (1 CFU - 15 ore) – MCI dell'insegnamento di **Infermieristica Basata sulle Prove di Efficacia** – per il Corso di Laurea in **Infermieristica** (Sede di Foligno), dall'Anno Accademico **2021/2022** ad oggi.
- **Igiene** (1 CFU - 15 ore) – MCI dell'insegnamento di **Organizzazione Sanitaria** – per il Corso di Laurea in **Tecniche di Radiologia Medica**, dall'Anno Accademico **2020/2021** ad oggi.
- **Statistica Medica** (2 CFU - 24 ore) – MCI dell'insegnamento di **Scienze Fisiche, Statistiche ed Informatiche** – per il Corso di Laurea in **Tecniche di Laboratorio Biomedico**, dall'Anno Accademico **2022/2023**.

Scuole di Specializzazione

- **Igiene dell'Ambiente** (2 CFU - 16 ore) per la Scuola di Specializzazione in **Igiene e Medicina Preventiva**, dall'Anno Accademico **2017/2018** al oggi.
- **Igiene** (0,5 CFU - 4 ore) per la Scuola di Specializzazione in **Scienze dell'Alimentazione**, dall'Anno Accademico **2018/2019** al oggi.
- **Statistica Medica** (1 CFU - 8 ore) per la Scuola di Specializzazione in **Endocrinologia e Malattie del Metabolismo**, dall'Anno Accademico **2018/2019** ad oggi.
- **Statistica Medica** (1 CFU - 8 ore) per la Scuola di Specializzazione in **Microbiologia e Virologia**, dall'Anno Accademico **2018/2019** ad oggi.
- **Statistica Medica** (1 CFU - 8 ore) per la Scuola di Specializzazione in **Malattie dell'Apparato Digerente**, dall'Anno Accademico **2019/2020** ad oggi.
- **Statistica Medica** (1 CFU - 8 ore) per la Scuola di Specializzazione in **Medicina del Lavoro**, dall'Anno Accademico **2019/2020** ad oggi.
- **Statistica Medica** (1 CFU - 8 ore) per la Scuola di Specializzazione in **Scienze dell'Alimentazione**, dall'Anno Accademico **2019/2020** al oggi.

Igiene applicata all'ambiente

Valutazione delle **potenzialità mutagene/genotossiche** di **xenobiotici**, su modelli di laboratorio **in vitro** e **in vivo** e su bioindicatori esposti **in situ**:

- **inquinanti atmosferici** (PM₁₀, gas aerodispersi, inquinanti *indoor*, ecc.);
- **disinfettanti** e sottoprodotti della disinfezione (**disinfection by-products**) in acque destinate al consumo umano;
- **prodotti di cessione** di plastiche utilizzate per l'imbottigliamento delle acque minerali;
- **pesticidi** (linuron, deltametrina, terbutrina).

Valutazione (studi **in vitro** e **in vivo**) delle **proprietà genotossiche** e/o **co-genotossiche** di agenti fisici:

- **radiazioni elettromagnetiche** a frequenza estremamente bassa (50 Hz - ELF-EMF).

Igiene applicata ai luoghi di vita e di lavoro

Valutazione dei **rischi mutagene/genotossici e cancerogeni** da **esposizione residenziale** e/o **professionale** a xenobiotici mediante l'analisi di **biomarcatori** di **dose biologica efficace** (danno primario al DNA valutato con il **test della cometa**), di **effetti biologici precoci** (effetti citogenetici valutati con il **test del micronucleo**) e di **suscettibilità genetica individuale** (polimorfismi genetici):

- indagini di **epidemiologia molecolare** su **popolazioni** con **esposizione residenziale** ad **inquinanti aerei** (bambini di scuola elementare);
- indagini di **epidemiologia molecolare** su **popolazioni** con **esposizione occupazionale** a **xenobiotici genotossici** (personale sanitario addetto alla preparazione e/o somministrazione di chemioterapici antiblastici, lavoratori dell'industria della gomma, addetti alla produzione di elettrodi a carbone, lavoratori agricoli addetti alla distribuzione di fitofarmaci, ecc.).

Igiene applicata agli alimenti e alla nutrizione

Valutazione delle **proprietà antimutagene/antigenotossiche** (studi **in vitro** e **in vivo**) di costituenti di alimenti funzionali (**functional foods**):

- ceppi batterici dei generi **Lactobacillus** e **Bifidobacterium** isolati da prodotti caseari;
- estratti di **piante officinali**.

Interventi di **educazione nutrizionale** finalizzati al miglioramento dello stato di salute di specifici gruppi di **popolazione**.

Partecipazione a progetti di ricerca

Ha partecipato a Ricerche finanziate da: Commissione Europea (LIFE+); Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR); Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR); INAIL (Istituto Nazionale Assicurazione Infortuni sul Lavoro); Regione Umbria, Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia.

- **Responsabile** (locale) della gestione finanziaria del Progetto (Triennale) **“Monitoring Air Pollution Effects on Children and its impact on Public Health Policy”** finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del programma LIFE+ Environment Policy and Governance (ref. MAPEC-LIFE LIFE12 ENV/IT/000614).
- **Responsabile di Unità di Ricerca** nel Progetto **“RE-FOOD: Food Innovation and Reformulation for a Healthier Life - Semina la Buona Alimentazione”** finanziato dalla Regione Umbria nell'ambito del PSR 2017 (Sottomisura 16.1).
- **Responsabile di Unità di Ricerca** nel Progetto **“Attività antigenotossica, antinfiammatoria e antiossidante di un estratto alcolico di propoli di pioppo nero (Populus nigra)”** finanziato dall'Università degli Studi di Perugia, Ricerca di base 2019.
- **Responsabile di Unità di Ricerca** nel Progetto **“Fagiolina del Trasimeno Fermentata come Functional Food (F4): studio pilota”** finanziato dalla Regione Umbria nell'ambito del PSR 2014-2020 (Sottomisura 16.2).

- **Responsabile Scientifico** del Progetto "**Monitoring Air Pollution Effects on Children living near a cement factory: MAPEC_Gubbio**" finanziato dalla Fondazione Umberto Veronesi.

Sinopsi generale sulla produzione scientifica

L'attività scientifica svolta si compendia in oltre **200 lavori scientifici** su temi dell'**Igiene Generale ed Applicata**, di cui oltre **100 pubblicazioni a stampa** su Riviste Scientifiche Internazionali indicizzate su **Scopus**, **5 capitoli di libri** ed oltre **120 contributi originali** (poster e comunicazioni) a Convegni e Congressi.

Parametri Bibliometrici

Pubblicazioni a stampa indicizzate:

- Scopus 35 / ISI WoS 112

N. di citazioni:

- Scopus 3.102 / ISI WoS 2.452

H-index:

- Scopus 30 / ISI WoS 29

Riconoscimenti

Incluso nella lista **World's 2% Top Scientists** - "Updated science-wide author databases of standardized citation indicators" (*scientists with a percentile rank of 2% or above in their research sub-field*) redatta dalla Stanford University, CA; aggiornamento Settembre 2022, citazioni nell'anno 2021.

Attività editoriale/organizzativa (aspetti principali)

- Membro dell'**Editorial Board** della rivista scientifica **Mutation Research - Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis** (Elsevier).
- Membro del **Comitato Organizzatore Locale** del **52° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica** (S.It.I.); Perugia, 16-19 Ottobre 2019.
- Membro del **Faculty Board** del Progetto **hCOMET (DNA damage in human biomonitoring)**.
- Membro dello **Steering Committee** del **ComNet (International network of researchers using the Comet assay in human biomonitoring)**.
- Membro dell'**International Scientific Committee** del **11th International Comet Assay Workshop**, Antwerpen (Belgium) 1-4 September 2015.
- Membro dell'**International Scientific Committee** del **10th International Comet Assay Workshop**; Porto (Portugal) 18-20 September 2013.
- Membro dell'**International Scientific Committee** del **9th International Comet Assay Workshop**; Kusadasi (Turkey) 13-16 September 2011.
- Membro del **Comitato Scientifico** del **12° Congresso Annuale della Società Italiana di Mutagenesi Ambientale**; Parma 28-30 Settembre 2011.
- **Chair** del **Local Organizing Committee** e membro dell'**International Scientific Committee** del **8th International Comet Assay Workshop**; Perugia 27-30 Agosto 2009.
- Ha svolto attività di **Referee** per numerose Riviste Scientifiche Internazionali, come ad esempio (le più recenti):
 - *Archives of Industrial Hygiene and Toxicology*;
 - *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*;
 - *Cancer Biomarkers*;
 - *Ecotoxicology and Environmental Safety*;
 - *Environmental Toxicology & Pharmacology*;
 - *Food and Chemical Toxicology*;
 - *Mutagenesis*;

- *Mutation Research*;
 - *Toxicological & Environmental Chemistry*;
- e per **Enti di Ricerca Internazionali** per la valutazione di Progetti di Ricerca:
- *Austrian Science Fund (FWF)*.

Affiliazioni scientifiche

Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica – S.It.I.

- **Vice-Presidente** (Presidente Eletto) della **S.It.I. Sezione Umbria**, biennio societario 2023-2024.
- Membro del **Board Ristretto** del **Collegio dei Docenti S.It.I.**, bienni societari 2017-2018 e 2019-2020;
- **Presidente** della **S.It.I. Sezione Umbria**, biennio societario 2017-2018;
- **Vice-Presidente** della **S.It.I. Sezione Umbria**, biennio societario 2015-2016.
- **Segretario/Tesoriere** della **S.It.I. Sezione Umbria**, bienni societari 2005-2006, 2007-2008 e 2009-2010.

Società Italiana di Mutagenesi Ambientale – Sez. della European Environmental Mutagen Society.

- Membro del **Consiglio Direttivo Nazionale**, trienni societari 2008-2010 e 2011-2013.



Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.Lgs. 196 del 30 giugno 2003.

Perugia, 12/05/2023

2023 (In progress)



- 1) Acito M, Fatigoni C, Villarini M, **Moretti M**[✉]. (2023) **Effect of cooking and domestic storage on the antioxidant activity of Lenticchia di Castelluccio di Norcia, an Italian PGI Lentil landrace.** *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 20(3):2585. doi: [10.3390/ijerph20032585](https://doi.org/10.3390/ijerph20032585)
- 2) Acito M, Natalucci V, Rondini T, Gargano G, Emili R, **Moretti M**, Barbieri E, Villarini A, Villarini M. (2023) **The DianaWeb cohort during the first CoViD-19 lockdown: changes in eating behaviour in women with breast cancer.** *Acta Biomedica*, 94(S3):e2023135. doi: 10.23750/abm.v94iS3.14285
- 3) Acito M, Rondini T, Gargano G, **Moretti M**, Villarini M, Villarini A. (2023) **How the COVID-19 pandemic has affected eating habits and physical activity in breast cancer survivors: the DianaWeb study.** *Journal of Cancer Survivorship*, 17(4):974-985. doi: [10.1007/s11764-022-01294-w](https://doi.org/10.1007/s11764-022-01294-w)
- 4) Collins A, Møller P, Gajski G, Vodenková S, Abdulwahed A, Anderson D, Bankoglu EE, Bonassi S, Boutet-Robinet E, Brunborg G, Chao C, Cooke MS, Costa C, Costa C, Dhawan A, de Lapuente J, Del Bo' C, Dubus J, Dusinska M, Duthie SJ, El Yamani N, Engelward B, Gaivão I, Giovannelli L, Godschalk R, Guilherme S, Gutzkow KB, Habas K, Hernández A, Herrero O, Isidori M, Jha AN, Knasmüller S, Kooter IM, Koppen G, Kruszewski M, Ladeira C, Laffon B, Larramendy M, Hégarat LL, Lewies A, Lewinska A, Liwszyc GE, de Cerain AL, Manjanatha M, Marcos M, Milić M, de Andrade VM, **Moretti M**, Muruzabal D, Novak M, Oliveira R, Olsen AK, Owiti N, Pacheco M, Pandey AK, Pfuhler S, Pourrut B, Reisinger K, Rojas E, Rundén-Pran E, Sanz-Serrano J, Shaposhnikov S, Sipinen V, Smeets K, Stopper H, Teixeira JP, Valdiglesias V, Valverde M, van Acker F, van Schooten FJ, Vasquez M, Wentzel JF, Wnuk M, Wouters A, Žegura B, Zikmund T, Langie SAS, Azqueta A. (2023) **Measuring DNA modifications with the comet assay: A compendium of protocols.** *Nature Protocols*, 18(3):929-989. doi: [10.1038/s41596-022-00754-y](https://doi.org/10.1038/s41596-022-00754-y)
- 5) Serio F, Imbriani G, Acito M, **Moretti M**, Fanizzi FP, De Donno A, Valacchi G. (2023) **Moderate red wine intake and cardiovascular health protection: A literature review.** *Food & Function*, Online ahead of print. doi: [10.1039/d3fo01004j](https://doi.org/10.1039/d3fo01004j)

2022


- 6) Acito M, Fatigoni C, Villarini M, **Moretti M**[✉]. (2022) **Cytogenetic effects in children exposed to air pollutants: A systematic review and meta-analysis.** *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19(11):6736. doi: [10.3390/ijerph19116736](https://doi.org/10.3390/ijerph19116736)
- 7) Acito M, Palomba M, Fatigoni C, Villarini M, Sancineto L, Santi C, **Moretti M**[✉]. (2022) **Fagiolina del Trasimeno, an Italian cowpea landrace: effect of different cooking techniques and domestic storage on chemical and biological features.** *International Journal of Food Science and Technology*, 57:6557–6571. doi: [10.1111/ijfs.15998](https://doi.org/10.1111/ijfs.15998)
- 8) Acito M, Russo C, Fatigoni C, Mercanti F, **Moretti M**[✉], Villarini M. (2022) **Cytotoxicity and genotoxicity of *Senecio vulgaris* L. extracts: An in vitro assessment in HepG2 liver cells.** *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19(22):14824. doi: [10.3390/ijerph192214824](https://doi.org/10.3390/ijerph192214824)
- 9) di Vito R, Levorato S, Fatigoni C, Acito M, Sancineto L, Traina G, Villarini M, Santi C, **Moretti M**[✉]. (2022) **In vitro toxicological assessment of PhSeZnCl in human liver cells.** *Toxicological Research*, 39(1):105-114. doi: [10.1007/s43188-022-00148-y](https://doi.org/10.1007/s43188-022-00148-y)

- 10) Mancuso F, Arato I, Di Michele A, Antognelli C, Angelini L, Bellucci C, Lilli C, Boncompagni S, Fusella A, Bartolini D, Russo C, **Moretti M**, Nocchetti M, Gambelunghe A, Muzi G, Baroni T, Giovagnoli S, Luca G. (2022) **Effects of titanium dioxide nanoparticles on porcine prepubertal Sertoli cells: An " in vitro" study.** *Frontiers in Endocrinology*, 12:751915. doi: [10.3389/fendo.2021.751915](https://doi.org/10.3389/fendo.2021.751915)

2021

- 11) Bonassi S, Ceppi M, Møller P, Azqueta A, Milić M, Neri M, Brunborg G, Godschalk R, Koppen G, Langie SAS, Teixeira JP, Bruzzone M, Da Silva J, Benedetti D, Cavallo D, Ursini CL, Giovannelli L, Moretti S, Riso P, Del Bo' C, Russo P, Dobrzyńska M, Goroshinskaya IA, Surikova EI, Staruchova M, Barančokova M, Volkovova K, Kažimirova A, Smolkova B, Laffon B, Valdiglesias V, Pastor S, Marcos R, Hernández A, Gajski G, Spremo-Potporević B, Živković L, Boutet-Robinet E, Perdry H, Lebailly P, Perez CL, Basaran N, Nemeth Z, Safar A, DusinskaM, Andrew Collins, for the hCOMET: Anderson D, Andrade V, Costa Pereira C, Costa S, Gutzkow KB, Ladeira C, **Moretti M**, Costa C, Orlov I, Rojas E, Pourrut B, Kruszewski M, Knasmueller S, Shaposhnikov S, Žegura B, Stopper H. (2021) **DNA damage in circulating leukocytes measured with the comet assay may predict the risk of death.** *Scientific Reports*, 11:16793; doi: [10.1038/s41598-021-95976-7](https://doi.org/10.1038/s41598-021-95976-7)
- 12) Milić M, Ceppi M, Bruzzone M, Azqueta A, Brunborg G, Godschalk R, Koppen G, Langie S, Møller P, Teixeira JP, Alija A, Anderson D, Andrade V, Andreoli C, Asllani F, Bangkoglu EE, Barančoková M, Basaran N, Boutet-Robinet E, Buschini A, Cavallo D, Costa Pereira C, Costa C, Costa S, Da Silva J, Del Bo' C, Dimitrijević Srećković V, Djelić N, Dobrzyńska M, Duračková Z, Dvořáková M, Gajski G, Galati S, García Lima O, Giovannelli L, Goroshinskaya IA, Grindel A, Gutzkow KB, Hernández A, Hernández C, Holven KB, Ibero-Baraibar I, Ottestad I, Kadioglu E, Kažimirová A, Kuznetsova E, Ladeira C, Laffon B, Lamonaca P, Lebailly P, Louro H, Mandina Cardoso T, Marcon F, Marcos R, **Moretti M**, Moretti S, Najafzadeh M, Nemeth Z, Neri M, Novotna B, Orlov I, Paduchova Z, Pastor S, Perdry H, Spremo-Potporević B, Ramadhani D, Riso P, Rohr P, Rojas E, Rossner P, Safar A, Sardas S, Silva MJ, Sirota N, Smolkova B, Staruchova M, Stetina R, Stopper H, Surikova EI, Ulven SM, Ursini CL, Valdiglesias V, Valverde M, Vodicka P, Volkovova K, Wagner KH, Živković L, Dušinská M, Collins AR, Bonassi S. (2021) **The hCOMET project: International database comparison of results with the comet assay in human biomonitoring. Baseline frequency of DNA damage and effect of main confounders.** *Mutation Research – Reviews in Mutation Research*, 787:108371. doi: [10.1016/j.mrrev.2021.108371](https://doi.org/10.1016/j.mrrev.2021.108371)
- 13) Villarini M, Acito M, di Vito R, Vannini S, Dominici L, Fatigoni C, Pagiotti R, **Moretti M** . (2021) **Pro-apoptotic activity of artichoke leaf extracts in human HT-29 and RKO colon cancer cells.** *International Journal of Environmental Research and Public Health*. 18(8):4166(31-15). doi: [10.3390/ijerph18084166](https://doi.org/10.3390/ijerph18084166)
- 14) Villarini M, Guerrera E, Vannini S, Dominici L, Gianfredi V, Fatigoni C, Acito M, **Moretti M** . **Cytogenetic biomonitoring of road tunnel construction workers: buccal micronucleus cytome assay.** *Annali di Igiene*, 33(4):307-321. doi: [10.7416/ai.2020.2397](https://doi.org/10.7416/ai.2020.2397)
- 15) Zani C, Ceretti E, Feretti D, Villarini M, **Moretti M**, Verani M, De Donno A, Bonetta S, Buschini A, Bonetti A, Bonizzoni S, Gelatti U & MAPEC-LIFE Study Group. (2021) Winter air pollution and genotoxic effects in children living in a highly polluted urban area. *Atmosphere*, 12:1191; doi: [10.3390/atmos12091191](https://doi.org/10.3390/atmos12091191)

2020

- 16) Acito M, Bartolini D, Ceccarini MR, Russo C, Vannini S, Dominici L, Codini M, Villarini M, Galli F, Beccari T, **Moretti M** . **Imbalance in the antioxidant defence system and pro-genotoxic status induced by high glucose concentrations: In vitro testing in human liver cells.** *Toxicology In Vitro*, 69:105001(e1-10). doi: [10.1016/j.tiv.2020.105001](https://doi.org/10.1016/j.tiv.2020.105001)

- 17) Ceretti E, Donato F, Zani C, Villarini M, Verani M, De Donno A, Bonetta S, Feretti D, Carducci A, Idolo A, Carraro E, Covolo L, **Moretti M**, Palomba G, Grassi T, Bonetti A, Bonizzoni S, Biggeri A, Gelatti U & MAPEC_LIFE Study Group. (2020) **Results from the European Union MAPEC_LIFE cohort study on air pollution and chromosomal damage in children: Are public health policies sufficiently protective?** *Environmental Sciences Europe*, 32:74(e1-11). doi: [10.1186/s12302-020-00352-3](https://doi.org/10.1186/s12302-020-00352-3)
- 18) Feretti D, Acito M, Dettori M, Ceretti E, Fatigoni C, Posadino S, Zerbini I, Villarini M, **Moretti M**[□], Castiglia P, Azara A. (2020) **Genotoxicity of source, treated and distributed water from four drinking water treatment plants supplied by surface water in Sardinia, Italy.** *Environmental Research*, 185:109385 (e1-9). doi: [10.1016/j.envres.2020.109385](https://doi.org/10.1016/j.envres.2020.109385)
- 19) Gianfredi V, **Moretti M**, Moffa IF. (2022) **Burden of measles using disability-adjusted life years, Umbria 2013-2018.** *Acta Biomedica*, 91(3-S):48-54. doi: [10.23750/abm.v91i3-S.9412](https://doi.org/10.23750/abm.v91i3-S.9412)
- 20) Gianfredi V, Nucci D, Balzarini M, Acito M, **Moretti M**, Villarini A, Villarini M. (2020) **E-Coaching: The DianaWeb study to prevent breast cancer recurrences.** *Clinica Terapeutica*, 171 (1):e59-65. doi: [10.7417/CT.2020.2190](https://doi.org/10.7417/CT.2020.2190)
- 21) Gianfredi V, Nucci D, Fatigoni C, Salvatori T, Villarini M, **Moretti M**[□]. (2020) **Extent of primary DNA damage measured by the Comet assay in health professionals exposed to antineoplastic drugs: A systematic review and meta-analysis.** *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 17(2):E523(e1-21). doi: [10.3390/ijerph17020523](https://doi.org/10.3390/ijerph17020523)
- 22) Gianfredi V, Ceccarelli F, Villarini M, **Moretti M**, Nucci D. (2020) **Food supplements intake among gymgoers. A cross-sectional study using the PILATES questionnaire.** *Nutrition and Food Science*, 50(1):1-12. doi: [10.1108/NFS-01-2019-0004](https://doi.org/10.1108/NFS-01-2019-0004)
- 23) Nucci D, Licitra L, Sciara S, **Moretti M**, Gianfredi V. (2020) **PRuNUS: Design and validation of a questionnaire among prisoners - Data of pilot study in the Penitentiary Institute of Perugia, Italy.** *International Journal of Prisoner Health*, 16(2):165-183. doi: [10.1108/IJPH-01-2019-0001](https://doi.org/10.1108/IJPH-01-2019-0001)
- 24) Russo C, Acito M, Fatigoni C, Villarini M, **Moretti M**. (2020) **B-Comet assay (Comet assay on buccal cells) for the evaluation of primary DNA damage in human biomonitoring studies.** *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 17(24):9234(e1-14). doi: [10.3390/ijerph17249234](https://doi.org/10.3390/ijerph17249234)

2019

- 25) Bonetta S, Bonetta S, Schilirò T, Ceretti E, Feretti D, Covolo L, Vannini S, Villarini M, **Moretti M**, Verani M, Carducci A, Bagordo F, De Donno A, Bonizzoni S, Bonetti A, Pignata C, Carraro E, Gelatti U; MAPEC_LIFE Study Group. (2019) **Mutagenic and genotoxic effects induced by PM0.5 of different Italian towns in human cells and bacteria: The MAPEC_LIFE study.** *Environmental Pollution*, 245:1124-1135; doi: [10.1016/j.envpol.2018.11.017](https://doi.org/10.1016/j.envpol.2018.11.017)
- 26) Gianfredi V, Acito M, Salvatori T, Villarini M, **Moretti M**[□]. (2019) **Use of micronucleus assays to measure DNA damage caused by cytostatic/antineoplastic drugs, Chapter 36.** In: *The Micronucleus Assay in Toxicology*, Knasmüller S, Fenech M (Eds.); The Royal Society of Chemistry, London (UK); pp. 601-617.
- 27) Gianfredi V, **Moretti M**, Gigli M, Fusco-Moffa I. (2019) **Identikit of the Umbrian traveller: analysis of clinical activity in a travel medicine unit, Italy.** *Annali dell'Istituto Superiore di Sanità*, 55(1):63-67; doi: [10.4415/ANN_19_01_12](https://doi.org/10.4415/ANN_19_01_12)
- 28) Gianfredi V, **Moretti M**, Gigli M, Fusco-Moffa I. (2019) **Unplanned migration flow: the acceptance system response.** *Acta Biomedica Atenei Parmensis*, 90(3):253-258; doi: [10.23750/abm.v90i3.7343](https://doi.org/10.23750/abm.v90i3.7343)
- 29) Gianfredi V, **Moretti M**, Lopalco PL. (2019) **Countering vaccine hesitancy through immunization information systems, a narrative review.** *Human Vaccines & Immunotherapeutics*, 15(11):2508–2526; doi: [10.1080/21645515.2019.1599675](https://doi.org/10.1080/21645515.2019.1599675)

- 30) Gianfredi V, Nucci D, Ceccarelli F, Villarini M, Moretti M. (2019) PILATES (Physical Activity and Diet Survey): An Italian self-administered questionnaire evaluating diet habits of gymgoers. Validation process. *Journal of Dietary Supplements*, 16(3):307-317; doi: [10.1080/19390211.2018.1456501](https://doi.org/10.1080/19390211.2018.1456501)
- 31) Gianfredi V, Nucci D, Salvatori T, Dallagiacomma G, Fatigoni C, Moretti M, Realdon S. (2019) Rectal cancer: 20% Risk reduction thanks to dietary fibre intake. Systematic review and meta-analysis. *Nutrients*, 11(7):E1579(e1-21); doi: [10.3390/nu11071579](https://doi.org/10.3390/nu11071579)
- 32) Gianfredi V, Nucci D, Villarini A, Moretti M, Villarini M. (2019) Realizzazione e validazione di un questionario di gradimento degli eventi promossi nell'ambito del progetto DianaWeb, una ricerca partecipata per lo studio dell'effetto dello stile di vita sulla prognosi del tumore al seno. *Sistema Salute*, 63(1):59-69.
- 33) Guerrera E, Dominici L, Levorato S, Vannini S, Acito M, Fatigoni C, Villarini M, Moretti M[□]. (2019) Cytotoxicity and genotoxicity of size-fractionated particulate matter collected in underground workplaces. *Air Quality Atmosphere and Health*, 12(3):359-367; doi: [10.1007/s11869-019-00667-y](https://doi.org/10.1007/s11869-019-00667-y)
- 34) Knani L, Bartolini D, Kechiche S, Tortoioli C, Murdolo G, Moretti M, Messaoudi I, Reiter RJ, Galli F. (2019) Melatonin prevents cadmium-induced bone damage: First evidence on an improved osteogenic/adipogenic differentiation balance of mesenchymal stem cells as underlying mechanism. *Journal of Pineal Research*, 67(3):E12597(e1-14); doi: [10.1111/jpi.12597](https://doi.org/10.1111/jpi.12597)
- 35) Villarini M, Acito M, Gianfredi V, Berrino F, Gargano G, Somaini M, Nucci D, Moretti M[□], Villarini A. (2019) Validation of self-reported anthropometric measures and body mass index in a subcohort of the DianaWeb population study. *Clinical Breast Cancer*, 19(4):e511-e518; doi: [10.1016/j.clbc.2019.04.008](https://doi.org/10.1016/j.clbc.2019.04.008)

2018

- 36) De Donno A, De Giorgi M, Bagordo F, Grassi T, Idolo A, Serio F, Ceretti E, Feretti D, Villarini M, Moretti M, Carducci A, Verani M, Bonetta S, Pignata C, Bonizzoni S, Bonetti A, Gelatti U; MAPEC_LIFE Study Group. (2018) Health risk associated with exposure to PM₁₀ and benzene in three Italian towns. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 15(8):E1672(e1-13); doi: [10.3390/ijerph15081672](https://doi.org/10.3390/ijerph15081672)
- 37) Gianfredi V, Bragazzi NL, Nucci D, Martini M, Rosselli R, Minelli L, Moretti M. (2018) Harnessing Big Data for communicable tropical and sub-tropical disorders: Implications from a systematic review of the literature. *Frontiers in Public Health*, 6:90(e1-15); doi: [10.3389/fpubh.2018.00090](https://doi.org/10.3389/fpubh.2018.00090)
- 38) Gianfredi V, Grisci C, Nucci D, Parisi V, Moretti M. (2018) La comunicazione in Sanità. *Recenti Progressi in Medicina*, 109:374-383.
- 39) Gianfredi V, Nucci D, Abalsamo A, Acito M, Villarini M, Moretti M, Realdon S. (2018) Green tea consumption and risk of breast cancer and recurrence - A systematic review and meta-analysis of observational studies. *Nutrients*, 10/12:E1886(e1-20); doi: [10.3390/nu10121886](https://doi.org/10.3390/nu10121886)
- 40) Gianfredi V, Nucci D, Salvatori T, Orlacchio F, Villarini M, Moretti M, PErCEIVE in Umbria study group. (2018) PErCEIVE in Umbria: evaluation of anti-influenza vaccination's perception among Umbrian pharmacists. *Journal of Preventive Medicine and Hygiene*, 59:E14-E19; doi: [10.15167/2421-4248/jpmh2018.59.1.806](https://doi.org/10.15167/2421-4248/jpmh2018.59.1.806)
- 41) Gianfredi V, Nucci V, Tonzani A, Amodeo R, Benvenuti AL, Villarini M, Moretti M. (2018) Sleep disorder, Mediterranean Diet and learning performance among nursing students: inSOMNIA, a cross-sectional study. *Annali di Igiene*, 30(6):470-481; doi: [10.7416/ai.2018.2258](https://doi.org/10.7416/ai.2018.2258)
- 42) Gianfredi V, Salvatori T, Nucci D, Villarini M, Moretti M. (2018) Can chocolate consumption reduce cardio-cerebrovascular risk? A systematic review and meta-analysis. *Nutrition*, 46:103-114; doi: [10.1016/j.nut.2017.09.006](https://doi.org/10.1016/j.nut.2017.09.006)

- 43) Gianfredi V, Salvatori T, Villarini M, Moretti M, Nucci D, Realdon S. (2018) Is dietary fibre truly protective against colon cancer? A systematic review and meta-analysis. *International Journal of Food Sciences and Nutrition*, 8:1-12; doi: [10.1080/09637486.2018.1446917](https://doi.org/10.1080/09637486.2018.1446917)
- 44) Levorato S, Dominici L, Fatigoni C, Zadra C, Pagiotti R, Moretti M, Villarini M. (2018) *In vitro* toxicity evaluation of estragole-containing preparations derived from *Foeniculum vulgare* Mill. (fennel) on HepG2 cells. *Food and Chemical Toxicology*, 111:616-622; doi: [10.1016/j.fct.2017.12.014](https://doi.org/10.1016/j.fct.2017.12.014)
- 45) Vannini S, Pagiotti R, Acito M, Levorato S, Dominici L, Fatigoni C, Gianfredi V, Moretti M, Villarini M. (2018) *In vitro* testing of estragole in HepG2 cells: Cytokinesis-block micronucleus assay and cell-cycle analysis. *Acta Alimentaria*, 47(2):195-202; doi: [10.1556/066.2018.47.2.8](https://doi.org/10.1556/066.2018.47.2.8)
- 46) Villarini M, Levorato S, Salvatori T, Ceretti E, Bonetta Sa, Carducci A, Grassi T, Vannini S, Donato F, Bonetta Si, Verani M, de Donno A, Bonizzoni S, Bonetti A, Moretti M[□], Gelatti U, MAPEC LIFE Study Group (2018) Buccal micronucleus cytome assay in primary school children: A descriptive analysis of the MAPEC_LIFE multicenter cohort study. *International Journal of Hygiene and Environmental Health*, 221:883-892; doi: [10.1016/j.ijheh.2018.05.014](https://doi.org/10.1016/j.ijheh.2018.05.014)

