



Roma 24/06/2019

Al Direttore del DSPMI
Prof. Paolo Villari
Al Direttore dell'Area Risorse Umane
Settore Concorsi Personale Docente

Relazione sull'attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti e sulle attività di ricerca svolte dalla Dott.ssa Carmela Protano dalla Laurea in Medicina e Chirurgia al contratto da ricercatore a tempo determinato tipo b (periodo di riferimento: 26/10/2004 - 26/12/2016) (Art. 11.2 del regolamento).

Dott.ssa Carmela Protano, ricercatore a tempo determinato tipo b dal 27/12/2016 al 26/12/2019. Settore scientifico-disciplinare MED/42, Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza.

FORMAZIONE (periodo di riferimento: 26/10/2004 - 26/12/2016)

2004 Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma La Sapienza, con la votazione di 110/110 e lode conseguita il 26 Ottobre 2004. Tesi sperimentale in Igiene dal titolo "Indagini sperimentali sull'uso dei disinfettanti nell'ospedale ai fini della prevenzione delle infezioni ospedaliere". Relatore: Prof. Valerio Leoni.

2004 Abilitazione all'esercizio della professione di Medico Chirurgo, Università degli Studi di Roma La Sapienza, conseguita nella sessione di Novembre 2004.

2005 Iscrizione all'Ordine dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri della provincia di Frosinone. Numero di iscrizione: 03419.

2008 Diploma di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva, Università degli Studi di Roma La Sapienza, con la votazione di 70/70 e lode conseguito il 29 Ottobre 2008. Tesi con dignità di stampa dal titolo "Valutazione dell'esposizione agli inquinanti ambientali in età pediatrica: il caso benzene". Relatore: Prof. Matteo Vitali.



2012 Titolo di Dottore di Ricerca in Scienze di Sanità Pubblica e Microbiologia (curriculum Scienze della Salute - 24° Ciclo), Università degli Studi di Roma La Sapienza, conseguito il 22 Marzo 2012. Tesi dal titolo "Air pollution and paediatric age: how an environmental health research can support public health choices". Relatore: Prof. Matteo Vitali.

2015 Diploma di Master di II livello "Abilitazione per le funzioni di medico competente ai sensi dell'art. 38, comma 2, del D.Lgs n. 81/08", Università degli Studi di Roma Tor Vergata, con la votazione di 110/110 e lode conseguito il 18 Dicembre 2015. Tesi dal titolo "L'ottica di genere nell'ambito della medicina occupazionale e della valutazione dei rischi: stato dell'arte e research agenda". Relatore: Prof. Andrea Magrini.

ESPERIENZE PROFESSIONALI (periodo di riferimento: 26/10/2004 - 26/12/2016)

Dal 01/11/2011 al 31/10/2012 Assegnista di ricerca per la collaborazione alle attività della ricerca dal titolo "Valutazione dell'esposizione non professionale della popolazione generale (con particolare riferimento a quella in età pediatrica) a contaminanti ambientali mediante indicatori biologici di esposizione e individuazione dei principali fattori di esposizione", SSD MED/42, presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza. Responsabile Scientifico: Prof. Matteo Vitali.

Dal 01/02/2013 al 26/12/2016 Ricercatore a Tempo Determinato di Tipo A (contratto triennale+proroga biennale) per il Programma di Ricerca: "Valutazione dell'esposizione a contaminanti ambientali mediante biomarcatori di varia natura (indicatori di esposizione e di effetto) in ambito occupazionale e non occupazionale con eventuali stime specifiche per gruppi di popolazione con diversi gradi di suscettibilità", SSD MED/42, presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza. Responsabile Scientifico: Prof. Matteo Vitali.

Dal 01/02/2013 al 26/12/2016 Componente non strutturato dell'Unità Operativa Complessa "Organizzazione e Gestione Sanitaria" (Direttore Prof.ssa



Maria De Giusti) dell'Azienda Ospedaliera Policlinico Umberto I per le seguenti attività:

- monitoraggio delle sale operatorie per il controllo degli anestetici inalatori e il monitoraggio microclimatico;
- monitoraggio igienico-sanitario dell'acqua destinata al consumo umano;
- monitoraggio della qualità dell'acqua utilizzata nel centro dialisi;
- ricerche bibliografiche a supporto delle attività dell'Unità Operativa.

Dal 2006 al 26/12/2016 Collaborazione in Indagini di Igiene Ambientale e Igiene del Lavoro in conto terzi affidate al Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza per aziende pubbliche e private (ENI S.p.A., SOFID S.p.A., ENI ADFIN S.p.A., Banca d'Italia, Ericsson TLC, Sorgente Orticaia S.r.l., Lete S.p.A., Acque Albule S.p.A., Istituto Nazionale di Statistica).

ATTIVITÀ DIDATTICA, DIDATTICA INTEGRATIVA E SERVIZIO AGLI STUDENTI
(periodo di riferimento: 26/10/2004 - 26/12/2016)

2007/2008

- Docente a Contratto dell'insegnamento "Igiene" (10 CFU) nel Corso di Laurea in Farmacia, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Roma La Sapienza.
- Membro della Commissione d'esame dell'insegnamento "Microbiologia – Igiene" nel Corso di Laurea in Farmacia - Nuovissimo Ordinamento, Facoltà di Farmacia.

2008/2009

- Membro della Commissione d'esame dell'insegnamento "Igiene" nel Corso di Laurea in Farmacia, Facoltà di Farmacia, dell'insegnamento "Microbiologia – Igiene" nel Corso di Laurea in Farmacia - Nuovissimo Ordinamento, Facoltà di Farmacia, dell'insegnamento "Igiene" nel Corso di Laurea in Informazione Scientifica del Farmaco, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Roma La Sapienza.



2009/2010

- Docente di Attività Didattica Elettiva (ADE) del modulo “Igiene Generale e Applicata” (1 CFU) nell’ambito del Corso Integrato di “Statistica e Informatica” - Corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione nell’Ambiente e nei Luoghi di Lavoro, I Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma La Sapienza - Polo di Rieti.
- Membro della Commissione d’esame dell’insegnamento “Igiene” nel Corso di Laurea in Farmacia, Facoltà di Farmacia, dell’insegnamento “Microbiologia – Igiene” nel Corso di Laurea in Farmacia - Nuovissimo Ordinamento, Facoltà di Farmacia, dell’insegnamento “Igiene” nel Corso di Laurea in Informazione Scientifica del Farmaco, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Roma La Sapienza.

2010/2011

- Docente di Attività Didattica Elettiva (ADE) del modulo “Igiene Generale e Applicata” (1 CFU) nell’ambito del Corso Integrato di “Statistica e Informatica” - Corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione nell’Ambiente e nei Luoghi di Lavoro, I Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma La Sapienza - Polo di Rieti.
- Membro della Commissione d’esame dell’insegnamento “Metodologia Medico-Scientifica: Sanità Pubblica” nel Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia D, I Facoltà di Medicina e Chirurgia, dell’insegnamento “Igiene” nel Corso di Laurea in “Farmacia”, Facoltà di Farmacia, dell’insegnamento “Microbiologia - Igiene” nel Corso di Laurea in Farmacia - Nuovissimo Ordinamento, Facoltà di Farmacia, dell’insegnamento “Igiene” nel Corso di Laurea in Informazione Scientifica del Farmaco, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Roma La Sapienza.

2011/2012

- Docente di Attività Didattica Elettiva (ADE) del modulo “Epidemiologia Ambientale” (1 CFU) nell’ambito del Corso Integrato di “Igiene Ambientale e Sicurezza sul Lavoro” - Corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione nell’Ambiente e nei Luoghi di Lavoro, Facoltà di Medicina e Odontoiatria, Università degli Studi di Roma La Sapienza - Polo di Rieti.
- Docente del modulo “Programmazione Sanitaria” nell’ambito del Master di I Livello “Funzioni di Coordinamento in Radiodiagnostica, Radioterapia, Medicina Nucleare” - Università degli Studi di Roma La Sapienza - Polo di Rieti.



- Membro della Commissione d’esame dell’insegnamento “Metodologia Medico-Scientifica: Sanità Pubblica” nel Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia D, Facoltà di Farmacia e Medicina, Medicina e Odontoiatria, dell’insegnamento “Igiene” nel Corso di Laurea in Informazione Scientifica del Farmaco, Facoltà di Farmacia e Medicina, dell’insegnamento “Igiene” nel Corso di Laurea in Farmacia, Facoltà di Farmacia e Medicina, dell’insegnamento “Microbiologia - Igiene” nel Corso di Laurea in Farmacia - Nuovissimo Ordinamento, Facoltà di Farmacia e Medicina, dell’insegnamento “Igiene e Medicina Sociale” nel Corso di Laurea in Scienze e Tecniche del Servizio Sociale, Facoltà di Scienze Politiche, Sociologia e Comunicazione, Università degli Studi di Roma La Sapienza.

2012/2013

- Docente di Attività Didattica Elettiva (ADE) del modulo “Epidemiologia Ambientale” (1 CFU) nell’ambito del Corso Integrato di “Igiene Ambientale e Sicurezza sul Lavoro” - Corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione nell’Ambiente e nei Luoghi di Lavoro, Facoltà di Medicina e Odontoiatria, Università degli Studi di Roma La Sapienza - Polo di Rieti.
- Docente del modulo “Igiene Generale Applicata” (2 CFU) nell’ambito del Corso integrato di “Organizzazione Sanitaria del Lavoro” - Corso di Laurea in Assistenza Sanitaria, Facoltà di Medicina e Odontoiatria, Università degli Studi di Roma La Sapienza – Sede di Roma.
- Docente del modulo “Epidemiologia e Organizzazione Sanitaria” nell’ambito del Master di I Livello “Funzioni di Coordinamento in Radiodiagnostica, Radioterapia, Medicina Nucleare” e del Master di II livello “Dirigenza e Docenza in Tecniche Diagnostiche e per le Professioni Sanitarie”, Università degli Studi di Roma La Sapienza - Polo di Rieti.
- Membro della Commissione d’esame dell’insegnamento “Metodologia Medico-Scientifica: Sanità Pubblica” nel Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia D, Facoltà di Farmacia e Medicina, Medicina e Odontoiatria, dell’insegnamento “Igiene” nel Corso di Laurea in Informazione Scientifica del Farmaco, Facoltà di Farmacia e Medicina, dell’insegnamento “Microbiologia - Igiene” nel Corso di Laurea in Farmacia - Nuovissimo Ordinamento, Facoltà di Farmacia e Medicina, dell’insegnamento “Igiene e Medicina Sociale” nel Corso di Laurea in Scienze e Tecniche del Servizio Sociale, Facoltà di Scienze Politiche, Sociologia e Comunicazione, Università degli Studi di Roma La Sapienza.



2013/2014

- Docente dell'insegnamento "Igiene" (8 CFU) nel Corso di Laurea in Farmacia, Facoltà di Farmacia e Medicina, Università degli Studi di Roma La Sapienza.
- Docente del modulo "Igiene Generale Applicata" (2 CFU) nell'ambito del Corso Integrato "Management Sanitario e Sicurezza" nel Corso di Laurea in Assistenza Sanitaria, Facoltà di Medicina e Odontoiatria, Università degli Studi di Roma La Sapienza – Sede di Roma.
- Docente dei seminari "Qualità dell'aria" e "Epidemiologia ambientale" per la Scuola di Specializzazione di "Igiene e Medicina Preventiva", Università degli Studi di Roma La Sapienza.
- Docente del modulo "Epidemiologia e Organizzazione Sanitaria" nell'ambito del Master di I Livello "Funzioni di Coordinamento in Radiodiagnostica, Radioterapia, Medicina Nucleare" e del Master di II livello "Dirigenza e Docenza in Tecniche Diagnostiche e per le Professioni Sanitarie", Università degli Studi di Roma La Sapienza - Polo di Rieti.
- Membro della Commissione d'esame dell'insegnamento "Metodologia Medico-Scientifica: Sanità Pubblica" nel Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia D, Facoltà di Farmacia e Medicina, Medicina e Odontoiatria, dell'insegnamento "Igiene" nel Corso di Laurea in Informazione Scientifica del Farmaco, Facoltà di Farmacia e Medicina, dell'insegnamento "Microbiologia - Igiene" nel Corso di Laurea in Farmacia - Nuovissimo Ordinamento, Facoltà di Farmacia e Medicina, Università degli Studi di Roma La Sapienza.

2014/2015

- Docente dell'insegnamento "Igiene" (8 CFU) nel Corso di Laurea in Farmacia, Facoltà di Farmacia e Medicina, Università degli Studi di Roma La Sapienza.
- Docente del modulo "Igiene Generale Applicata" (2 CFU) nell'ambito del Corso Integrato "Management Sanitario e Sicurezza" nel Corso di Laurea in Assistenza Sanitaria, Facoltà di Medicina e Odontoiatria, Università degli Studi di Roma La Sapienza – Sede di Roma.
- Docente dei seminari "Qualità dell'aria" e "Epidemiologia ambientale" per la Scuola di Specializzazione di "Igiene e Medicina Preventiva", Università degli Studi di Roma La Sapienza.
- Docente del modulo "Il rischio chimico in ambito sanitario" del corso "Il rischio nelle strutture sanitarie" per gli studenti del biennio del Corso di Laurea in "Medicina e Chirurgia", Università degli Studi di Roma La Sapienza.



- Docente del modulo “Epidemiologia e Organizzazione Sanitaria” nell’ambito del Master di I Livello “Funzioni di Coordinamento in Radiodiagnostica, Radioterapia, Medicina Nucleare” e del Master di II livello “Dirigenza e Docenza in Tecniche Diagnostiche e per le Professioni Sanitarie”, Università degli Studi di Roma La Sapienza - Polo di Rieti.
- Membro della Commissione d’esame dell’insegnamento “Metodologia Medico-Scientifica: Sanità Pubblica” nel Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia D, Facoltà di Farmacie e Medicina, Medicina e Odontoiatria, dell’insegnamento “Igiene” nel Corso di Laurea in Informazione Scientifica del Farmaco, Facoltà di Farmacia e Medicina, dell’insegnamento “Microbiologia - Igiene” nel Corso di Laurea in Farmacia - Nuovissimo Ordinamento, Facoltà di Farmacia e Medicina, Università degli Studi di Roma La Sapienza.

2015/2016

- Docente dell’insegnamento “Igiene” (8 CFU) nel Corso di Laurea in Farmacia, Facoltà di Farmacia e Medicina, Università degli Studi di Roma La Sapienza.
- Docente del modulo “Igiene Generale Applicata” (2 CFU) nell’ambito del Corso Integrato “Management Sanitario e Sicurezza” nel Corso di Laurea in Assistenza Sanitaria, Facoltà di Medicina e Odontoiatria, Università degli Studi di Roma La Sapienza – Sede di Roma.
- Docente dei seminari “Qualità dell’aria” e “Epidemiologia ambientale” per la Scuola di Specializzazione di “Igiene e Medicina Preventiva”, Università degli Studi di Roma La Sapienza.
- Docente del modulo “Epidemiologia e Organizzazione Sanitaria” nell’ambito del Master di I Livello “Funzioni di Coordinamento in Radiodiagnostica, Radioterapia, Medicina Nucleare” e del Master di II livello “Dirigenza e Docenza in Tecniche Diagnostiche e per le Professioni Sanitarie”, Università degli Studi di Roma La Sapienza - Polo di Rieti.
- Docente delle Unità Didattiche “Il rischio fisico: definizione e concetti generali. Microclima, illuminazione e videoterminali (I parte)” e “Il rischio fisico: definizione e concetti generali. Microclima, illuminazione e videoterminali (II parte)” del corso “Il rischio nelle strutture sanitarie” organizzato dall’Università Telematica UNITELMA Sapienza per il biennio del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia.
- Membro della Commissione d’esame dell’insegnamento “Metodologia Medico-Scientifica: Sanità Pubblica” nel Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia D, Facoltà di Farmacia e Medicina, Medicina e Odontoiatria, dell’insegnamento



“Igiene” nel Corso di Laurea in Informazione Scientifica del Farmaco, Facoltà di Farmacia e Medicina, dell’insegnamento “Microbiologia - Igiene” nel Corso di Laurea in Farmacia - Nuovissimo Ordinamento, Facoltà di Farmacia e Medicina, dell’insegnamento “Microbiologia - Igiene” nel Corso di Laurea in Farmacia - Nuovissimo Ordinamento, Facoltà di Farmacia e Medicina., dell’insegnamento “Igiene, Sanità Pubblica e Medicina del Lavoro” nel Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia Tabella XVIII '96, Università degli Studi di Roma La Sapienza.

2013/2014

Presidente della Commissione d’aula per il Concorso di ammissione ai Corsi di Laurea interfacoltà per le Professioni Sanitarie ad accesso programmato delle Facoltà di Medicina e Odontoiatria e Farmacia e Medicina, Università degli Studi di Roma La Sapienza.

2013/2014 - 2016/2017

Presidente della Commissione d’aula per il Concorso di ammissione ai Corsi di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia (Corsi di laurea A, B, C, D - Roma - Azienda Policlinico Umberto I - Corso di laurea E – Polo Pontino), Medicina e Chirurgia (Azienda Ospedaliera Sant’Andrea), Odontoiatria e Protesi Dentaria delle Facoltà di Farmacia e Medicina, Medicina e Odontoiatria, Medicina e Psicologia, Università degli Studi di Roma La Sapienza.

Dal 29/10/2013 al 26/12/2016

Componente della Commissione di Laurea del Corso di Laurea in Farmacia, Facoltà di Farmacia e Medicina, Università degli Studi di Roma La Sapienza per le sedute di tesi svolte nelle seguenti date: 29/01/2014, 23/07/2014, 30/10/2014, 27/03/2015, 23/07/2015, 28/10/2015, 29/01/2016.

Componente della Commissione di Laurea del Corso di Laurea in Assistenza Sanitaria, Facoltà di Medicina e Odontoiatria, Università degli Studi di Roma La Sapienza in data 30/04/2015.

Dal 2014 al 26/12/2016

Relatore di Tesi compilative per n. 5 studenti (Matricole: 319454, 1096612, 315501, 1243536, 314884) e di Tesi sperimentali per n. 2 studenti (Matricole: 1314080, 1211938) del Corso di Laurea in Farmacia, Facoltà di Farmacia e Medicina, Università degli Studi di Roma La Sapienza.



Relatore di Tesi compilative per n. 2 studenti (Matricole: 1457396, 1545506) e di Tesi sperimentale per n. 1 studente (Matricola: 1464493) del Corso di Laurea in Assistenza Sanitaria, Facoltà di Medicina e Odontoiatria, Università degli Studi di Roma La Sapienza.

Dal 11/04/2016 al 26/12/2016

Membro Uditore della Commissione "Medical Education Interfacoltà" dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza.

ATTIVITÀ DI RICERCA (periodo di riferimento: 26/10/2004 - 26/12/2016)

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI COME PRINCIPAL INVESTIGATOR (PI) O INVESTIGATOR (I)

Anno	Titolo	Programma	Finanziamento
2003	Progetto di Ricerca ISPEL n. B/123/DML/03: Metodologie di controllo e di valutazione per l'impiego di antiparassitari in ambienti lavorativi extra agricoli.	Valutazione dell'impiego di prodotti fitosanitari per la disinfestazione di materiale cartaceo e pergamenaceo conservato e consultabile presso gli Archivi di Stato, Archivi Comunali, Biblioteche con fondi storici etc; valutazione del rischio di esposizione degli impiegati di tali strutture.	€ 100.000,00 (I)



2006	Progetto di Ricerca ISPEL n. B1-38-DML/04: Metodologie di controllo dell'esposizione non professionale a benzene nell'età pediatrica.	Valutazione dell'entità dell'esposizione a benzene nella popolazione italiana di età pediatrica mediante monitoraggio biologico e ambientale; individuazione dei principali fattori determinanti l'esposizione sulla base dei dati di esposizione ottenuti; definizione del profilo di rischio da attribuire al bambino in funzione di residenza, stili di vita familiari, etc, sulla base dei fattori determinanti individuati.	€ 10.000,00 (I)
2013	Progetto di Ricerca finanziato dal Ministero della Salute: Studio sull'appropriatezza ed efficacia nell'utilizzo dei dispositivi medici disinfettanti nelle strutture ospedaliere.	Valutazione dell'efficacia dei prodotti disinfettanti classificati come dispositivi medici nella decontaminazione e disinfezione di dispositivi medici riutilizzabili in ambiente ospedaliero mediante interviste agli addetti ai lavori e indagini microbiologiche mirate ai patogeni d'interesse su dispositivi prima e dopo il trattamento.	€ 160.000,00 (I)



2014	Progetto di Ricerca di Università Sapienza prot. C26A14AZYY: Qualità dell'aria e salute della popolazione pediatrica: ricerca di nuovi biomarkers come strumento di valutazione dell'esposizione ad inquinanti presenti nell'aria urbana e negli ambienti confinati	Sviluppo di nuovi strumenti di valutazione dell'esposizione ad inquinanti aerei outdoor e indoor, da utilizzarsi per gruppi di popolazione di età pediatrica attraverso messa a punto e validazione di metodiche analitiche multiresiduo per la determinazione di composti organici volatili quali indicatori biologici di esposizione mediante gas-cromatografia accoppiata a spettrometria di massa.	€ 3.000,00 (PI)
2015	Progetto di Ricerca di Università Sapienza prot. C26A14AZYY: Qualità dell'ambiente e salute dei bambini: valutazione dell'esposizione ad elementi in traccia mediante un approccio "multi-tracers"	Sviluppo di nuovi strumenti di valutazione dell'esposizione ad elementi inorganici contaminanti l'ambiente, basati su un approccio "multi-tracers", da utilizzarsi per gruppi di popolazione di età pediatrica attraverso messa a punto e validazione di metodiche analitiche mediante plasma ad accoppiamento induttivo e spettrometria di massa.	€ 4.000,00 (I)



2015	Progetto INAIL BRIC 06: Valutazione e gestione del rischio biologico, fisico e chimico in sede di sopralluogo giudiziario e nelle attività necroscopiche ed obitoriali. CUP B82115004390001.	Valutazione del rischio fisico/biomeccanico e chimico cui sono esposti tutti coloro che partecipano alle attività necroscopiche ed obitoriali e dei soggetti interessati nelle attività di sopralluogo giudiziario mediante analisi dei cicli produttivi, campagne di monitoraggio e indagini in campo e stime di esposizione.	€ 300.000,00 (I)
2016	Contributo alla Ricerca dal Centro Oncologico di Prevenzione e Ricerca della Provincia di Rieti	Indagine sul profilo di esposizione ad inquinanti aerei della popolazione pediatrica residente in zone a diverso grado di urbanizzazione/industrializzazione del territorio reatino.	€ 30.000 (PI)

PARTECIPAZIONE AD ALTRI PROGETTI DI RICERCA

Parole chiave

Esposizione professionale, fitofarmaci, agricoltura.

Breve descrizione

Valutazione dell'esposizione professionale a prodotti fitosanitari di agricoltori durante lo svolgimento delle quotidiane attività lavorative. In particolare: valutazione delle modalità lavorative (con particolare riferimento all'utilizzo dei dispositivi di protezione individuale); valutazione del rischio di esposizione a prodotti fitosanitari, con stime specifiche per l'esposizione respiratoria e dermica mediante diverse metodiche di monitoraggio; valutazione della performance dei dispositivi di protezione individuale indossati dagli agricoltori durante le attività lavorative. Tale attività di ricerca è stata condotta in collaborazione con l'Unità di Chimica Organica e Inorganica dell'ARPA Lazio.



Parole chiave

Esposizione non professionale, bambini, monitoraggio biologico, indicatori biologici di esposizione, indicatori biologici di effetto.

Breve descrizione

Valutazione dell'esposizione non professionale a contaminanti ambientali mediante monitoraggio biologico. In particolare: identificazione delle metodiche analitiche più appropriate per stimare l'esposizione e gli effetti precoci (danno agli acidi nucleici) mediante indicatori biologici di esposizione e di effetto in fluidi biologici; identificazione dei principali fattori determinanti l'esposizione a contaminanti ambientali in età pediatrica. Tale attività di ricerca è stata svolta in collaborazione con il Laboratorio di Chimica Analitica del Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma La Sapienza e con il Laboratorio di Tossicologia Industriale dell'Università di Parma.

Parole chiave

Esposizione a fumo passivo, bambini, secondhand smoke, thirdhand smoke.

Breve descrizione

Valutazione dell'esposizione a fumo passivo in età pediatrica mediante l'utilizzo del monitoraggio biologico, con particolare riferimento all'esposizione a fumo passivo in ambiente domestico e allo specifico rischio determinato dalle diverse abitudini dei conviventi fumatori, anche in relazione al peso relativo dei due distinti fenomeni: second-hand e third-hand smoke. Tale attività di ricerca è stata svolta in collaborazione con il Laboratorio di Chimica Analitica del Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma La Sapienza e con il Laboratorio di Tossicologia Industriale dell'Università di Parma.

Parole chiave

Monitoraggio ambientale, contaminanti chimici, microinquinanti organici, elementi in traccia, metalli pesanti.

Breve descrizione

Valutazione della contaminazione ambientale da microinquinanti organici (idrocarburi policiclici aromatici, diossine, furani e policlorobifenili) e composti inorganici persistenti: definizione delle metodologie analitiche, monitoraggio ambientale nelle matrici aria e acqua, valutazioni igienico-sanitarie e ambientali. Tale attività di ricerca è stata condotta in collaborazione con l'Unità di Chimica Organica e Inorganica dell'ARPA Lazio.



Parole chiave

Monitoraggio ambientale, inquinamento atmosferico, particolato, particelle ultrafini, inquinamento atmosferico.

Breve descrizione

Valutazione dell'inquinamento dell'aria atmosferica e degli ambienti confinati da particelle fini e ultrafini e stima del rischio per la salute umana: definizione dei protocolli, campagne di monitoraggio, elaborazione dei dati e valutazione dei risultati. Tale linea di ricerca è stata condotta in collaborazione con il Dott. Maurizio Manigrasso, ricercatore dell'INAIL e con il Dott. Pasquale Avino, ricercatore a tempo determinato di tipo b dell'Università degli Studi del Molise.

Parole chiave

Biomonitoraggio ambientale, contaminanti chimici, microinquinanti organici, elementi in traccia, metalli pesanti, licheni, sedimenti, biota.

Breve descrizione

Valutazione di tecniche alternative di monitoraggio ambientale della contaminazione mediante l'utilizzo di sedimenti, biota, licheni quali bioindicatori e bioaccumulatori di diversi gruppi di contaminanti, con particolare riferimento ai metalli pesanti e agli inquinanti organici persistenti (idrocarburi policiclici aromatici, diossine, furani e policlorobifenili) in diversi scenari (aree urbane, discariche, inceneritori). Tale attività di ricerca è stata condotta in collaborazione con l'Unità di Chimica Organica e Inorganica dell'ARPA Lazio.

Parole chiave

Igiene ospedaliera, disinfezione, antisepsi, sterilizzazione.

Breve descrizione

Revisione delle principali strategie di prevenzione non farmacologica delle infezioni, soprattutto quelle correlate all'assistenza, determinate da differenti microrganismi, scelti per frequenza o quali fenomeni emergenti di particolare rilevanza per la salute pubblica, con particolare riferimento alle procedure di antisepsi e disinfezione.



ALTRI INCARICHI SCIENTIFICI (periodo di riferimento: 26/10/2004 - 26/12/2016)

Da Dicembre 2013 al 26/12/2016

Componente dell'Editorial Board della rivista scientifica Journal of Environmental and Occupational Science.

Da Gennaio 2015 al 26/12/2016

Componente dell'Editorial Board della rivista scientifica Journal of Marker Diseases.

Da Febbraio 2013 al 26/12/2016

Revisore per le seguenti riviste scientifiche: Anais da Academia Brasileira de Ciências, Atmospheric Pollution Research, Biomarkers, Biomedical Research, BioMed Research International, Current Paediatrics Research, Ecological Indicators, Ecotoxicology and Environmental Safety, Environmental Analytical Chemistry, Environment and Natural Resources Journal, Environmental Health, Environmental Research, Environmental Science and Pollution Research, Environmental Toxicology and Pharmacology, Global Journal of Health Science, Health Care: Current Reviews, International Journal of Food Science, Journal of Gastroenterology and Digestive Diseases, Journal of Occupational and Environmental Medicine, Metals, Occupational and Environmental Medicine Progress in Health Sciences, Science of the Total Environment, Substance Abuse Treatment, Prevention, and Policy, Toxicological & Environmental Chemistry.

21/03/2014

Membro della Segreteria Scientifica e Organizzativa del Convegno "Acqua e salute per la popolazione", organizzato dall'Università degli Studi di Roma del Foro Italico e tenuto a Roma il 21 e 22 marzo 2014.

30/08/2016

Chair al Simposio "36th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants (DIOXIN 2016)", tenuto a Firenze dal 28 Agosto al 02 Settembre 2016.



PARTECIPAZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE, PREMI E ONORIFICENZE
(periodo di riferimento: 26/10/2004 - 26/12/2016)

Dal 2004 Membro effettivo della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica.

18/12/2014 Ritiro della pergamena in forma solenne in rappresentanza del Corso di Dottorato in Scienze di Sanità Pubblica e Microbiologia dell'Università di Roma La Sapienza nell'ambito della cerimonia di celebrazione dei 30 anni del dottorato Sapienza, tenuta presso lo stesso Ateneo.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE IN EXTENSO (periodo di riferimento:
26/10/2004 – 26/12/2016)

L'impact Factor (IF) è relativo a quanto riportato da Journal Citation Reports, per ciascuna rivista, rispettivamente per l'anno di pubblicazione dell'articolo, per l'anno 2015 e per l'anno 2017.

1. **Protano C**, Valeriani F, Macedonio A, Cammarota F, Romano Spica V, Orsi GB, Vitali M. Family-based social determinants and child health: Cross-sectional study. *Pediatr Int.* 2017;59(2):201-208. **(IF anno pubblicazione: 0,860; IF 2015: 0,868; IF 2017: 0,860)**
2. Petti S, **Protano C**, Messano GA, Scully C. Ebola Virus Infection among Western Healthcare Workers Unable to Recall the Transmission Route. *Biomed Res Int.* 2016;2016:8054709. **(IF anno pubblicazione: 2,476; IF 2015: 2,134; IF 2017: 2,583)**
3. Valeriani F, **Protano C**, Gianfranceschi G, Cozza P, Campanella V, Liguori G, Vitali M, Divizia M, Romano Spica V. Infection control in healthcare settings: perspectives for mfdNA analysis in monitoring sanitation procedures. *BMC Infect Dis* 2016;16:394. **(IF anno pubblicazione: 2,768; IF 2015: 2,690; IF 2017: 2,620)**
4. Avino P, **Protano C**, Vitali M, Manigrasso M. Benchmark study on fine-mode aerosol in a big urban area and relevant doses deposited in the human respiratory tract. *Environ Pollut* 2016;216:530-537. **(IF anno pubblicazione:**



5,099; **IF 2015: 4,839; IF 2017: 4,358)**

5. Antonucci A, Vitali M, Avino P, Manigrasso M, **Protano C**. Sensitive multiresidue method by HS-SPME/GC-MS for 10 volatile organic compounds in urine matrix: a new tool for biomonitoring studies on children. *Anal Bioanal Chem* 2016;408:5789-5800. (**IF anno pubblicazione: 3,431; IF 2015: 3,125; IF 2017: 3,307**)
6. **Protano C**, Astolfi ML, Canepari S, Vitali M. Urinary levels of trace elements among primary school-aged children from Italy: The contribution of smoking habits of family members. *Sci Tot Environ* 2016;557-558:378-385. (**IF anno pubblicazione: 4,900; IF 2015: 3,976; IF 2017: 4,610**)
7. **Protano C**, Manigrasso M, Avino P, Sernia S, Vitali M. Second-hand smoke exposure generated by new electronic devices (IQOS[®] and e-cigs) and traditional cigarettes: submicron particle behaviour in human respiratory system. *Ann Ig* 2016;28:109-112.
8. Caputo B, Manica M, D'Alessandro A, Bottà G, Filipponi F, **Protano C**, Vitali M, Rosà R, Della Torre A. Assessment of the effectiveness of a seasonal-long insecticide-based control strategy against *Aedes albopictus* nuisance in an urban area. *PLoS Negl Trop Dis* 2016;10:e0004463-. (**IF anno pubblicazione: 3.834; IF 2015: 3,948; IF 2017: 4,367**)
9. Avino P, Capannesi G, Rosada A, Vitali M, **Protano C**, Notardonato I. The water supply of Rome: an “almost” unique case. *Rend Lincei-Sci Fis* 2016;27:67-81. (**IF anno pubblicazione: 0,693; IF 2015: 0,412; IF 2017: 0,986**)
10. **Protano C**, Magrini A, Vitali M, Sernia S. Gender perspective in occupational medicine and workplace risk assessment: state of the art and research agenda. *Ann Ig* 2016;28:25-35.
11. Mattei V, Tasciotti V, Santilli F, Martellucci S, Liberati F, **Protano C**, Vitali M, Sorice M. Epidemiological profile of cancer mortality in a province of central Italy for the years 2008 and 2009: preliminary analysis. *Ann Ig* 2015;27:613-622.
12. **Protano C**, Di Milia LM, Orsi GB, Vitali M. Electronic cigarette: a threat or an opportunity for public health? State of the art and future perspectives. *Clin Ter* 2015;1:32-37.
13. Valeriani F, Zinnà L, Vitali M, Romano Spica V, **Protano C**. River water quality assessment: Comparison between old and new indices in a real scenario from Italy. *International Journal of River Basin Management*



2015;13:325-331.

14. Orsi GB, Giuliano S, Franchi C, Ciorba V, **Protano C**, Giordano A, Rocco M, Venditti M. Changed epidemiology of ICU acquired bloodstream infections over 12 years in an Italian teaching hospital. *Minerva Anesthesiol* 2015;81:980-988. **(IF anno pubblicazione: 2,036; IF 2015: 2,036; IF 2017: 2,693)**
15. **Protano C**, Owczarek M, Fantozzi L, Guidotti M, Vitali M. Transplanted lichen pseudovernia furfuracea as a multi-tracer monitoring tool near a solid waste incinerator in Italy: assessment of airborne incinerator-related pollutants. *Bull Environ Contam Toxicol* 2015;95:644-653. **(IF anno pubblicazione: 1,191; IF 2015: 1,191; IF 2017: 1,480)**
16. Rinaldo S, Paiardini A, Stelitano V, Brunotti P, Cervoni L, Fernicola S, **Protano C**, Vitali M, Cutruzzolà F, Giardina G. Functional Diversification of the HD-GYP Domain Revealed by the *Pseudomonas aeruginosa* PA4781 Protein, Which Displays an Unselective Bimetallic Binding Site. *J Bacteriol* 2015;197:1525-1535. **(IF anno pubblicazione: 3,198; IF 2015: 3,198; IF 2017: 3,219)**
17. Andreoli R, Spatari G, Pigni D, Poli D, I. Banda I, Goldoni M, Riccelli MG, Petyx M, **Protano C**, Vitali M, Barbaro M, Mutti A. Urinary biomarkers of exposure and of oxidative damage in children exposed to low airborne concentrations of benzene. *Environ Res* 2015;142:264-272. **(IF anno pubblicazione: 3,088; IF 2015: 3,088; IF 2017: 4,732)**
18. Orsi GB, Natale F, D'Ettorre G, **Protano C**, Vullo V, De Curtis M. Mobile phone microbial contamination among neonatal unit healthcare workers. *Infect Control Hosp Epidemiol* 2015;36:487-489. **(IF anno pubblicazione: 3,669; IF 2015: 3,669; IF 2017:3,084)**
19. Orsi GB, Vitali M, Marinelli L, Ciorba V, Tufi D, Del Cimmuto A, Ursillo P, Fabiani M, De Santis S, **Protano C**, Marzuillo C, De Giusti M. Legionella control in the water system of antiquated hospital buildings by shock and continuous hyperchlorination: 5 years experience. *BMC Infect Dis* 2014;14:394. **(IF anno pubblicazione: 2,613; IF 2015: 2,690; IF 2017:2,620)**
20. **Protano C**, Andreoli R, Mutti A, Petti S, Vitali M. Biomarkers of oxidative stress to nucleic acids: Background levels and effects of body mass index and life-style factors in an urban paediatric population. *Sci Tot Environ* 2014;500-501:44-51. **(IF anno pubblicazione: 4,099; IF 2015: 3,976; IF 2017: 4,610)**



21. **Protano C**, Guidotti M, Owczarek M, Fantozzi L, Blasi G, Vitali M. Polycyclic aromatic hydrocarbons and metals in transplanted lichen (*Pseudovernia furfuracea*) at sites adjacent to a solid-waste landfill in Central Italy. *Arch Environ Contam Toxicol* 2014;66:471-481. **(IF anno pubblicazione: 1,895; IF 2015: 2,039; IF 2017: 2,421)**
22. **Protano C**, Zinna L, Giampaoli S, Romano Spica V, Chiavarini S, Vitali M. Heavy metal pollution and potential ecological risks in rivers: a case study from Southern Italy. *Bull Environ Contam Toxicol* 2014;92:75-80. **(IF anno pubblicazione: 1,255; IF 2015: 1,191; IF 2017: 1,480)**
23. Petti S, Bossù M, Messano GA, **Protano C**, Polimeni A. High salivary *Staphylococcus aureus* carriage rate among healthy paedodontic patients. *New Microbiol* 2014;37:91-96. **(IF anno pubblicazione: 1,784; IF 2015: 1,629; IF 2017: 1,412)**
24. **Protano C**, Cattaruzza MS, Osborn JF, Vitali M. Indoor particulate matter and secondhand smoke: simulation of an exposure scenario. *Ann Ig* 2014;26:186-190.
25. **Protano C**, Nanni S, Giampaoli S, Romano Spica V, Vitali M. The municipal waste management: a comparison between Germany and Italy. *Ann Ig* 2013;25:343-351.
26. Guidotti M, **Protano C**, Dominici C, Chiavarini S, Cimino N, Vitali M. Determination of selected polychlorinated dibenzo-p-dioxins/furans in marine sediments by the application of gas-chromatography-triple quadrupole mass spectrometry. *Bull Environ Contam Toxicol* 2013;90:525-530. **(IF anno pubblicazione: 1,216; IF 2015: 1,191; IF 2017: 1,480)**
27. **Protano C**, Andreoli R, Manini P, Guidotti M, Vitali M. A tobacco-related carcinogen: assessing the impact of smoking behaviours of cohabitants on benzene exposure in children. *Tob Control* 2012;21:325-329. **(IF anno pubblicazione: 4,111; IF 2015: 6,321; IF 2017: 4,151)**
28. **Protano C**, Andreoli R, Manini P, Vitali M. How home-smoking habits affect children: A cross-sectional study using urinary cotinine measurement in Italy. *Int J Public Health* 2012;57:885-892. **(IF anno pubblicazione: 1,993; IF 2015: 2,754; IF 2017: 2,617)**
29. Faustini F, Casini A, **Protano C**, Vitali M. Problematiche di qualità e sicurezza delle acque potabili e dispositivi commerciali per il trattamento domestico. *La Rivista di Scienza dell'Alimentazione* 2012;41:9-19.
30. Andreoli R, **Protano C**, Manini P, De Palma G, Goldoni M, Petyx M,



- Rondinone BM, Vitali M, Mutti A. Association between environmental exposure to benzene and oxidative damage to nucleic acids in children. *Med Lav* 2012;103:324-337. **(IF anno pubblicazione: 0,384; IF 2015: 0,493; IF 2017: 0,900)**
31. Pellegrino RM, Tinghino B, Mangiaracina G, Marani A, Vitali M, **Protano C**, Cattaruzza MS. Electronic cigarettes: an evaluation of exposure to chemicals and fine particulate matter (PM). *Ann Ig* 2012;24:279-288.
 32. **Protano C**, Andreoli R, Manini P, Vitali M. Urinary trans, trans-muconic acid and S-phenylmercapturic acid are indicative of exposure to urban benzene pollution during childhood. *Sci Tot Environ* 2012;435:115-123. **(IF anno pubblicazione: 3,258; IF 2015: 3,976; IF 2017: 4,610)**
 33. **Protano C**, Scalise T, Orsi GB, Vitali M. A systematic review of benzene exposure during pregnancy and adverse outcomes on intrauterine development and birth: still far from scientific evidence. *Ann Ig* 2012;24:451-463.
 34. Puro V, Pittalis S, Agolini G, Agolini G, **Protano C**, Vitali M. Strategie di prevenzione e controllo delle infezioni da *Acinetobacter baumannii* correlate all'assistenza sanitaria. *Ann Ig* 2011;23:491-504.
 35. **Protano C**, Vitali M. The new danger of thirdhand smoke: why passive smoking does not stop at secondhand smoke. *Environ Health Perspect* 2011;119:A422. **(IF anno pubblicazione: 7,036; IF 2015: 8,443; IF 2017: 8,309)**
 36. **Protano C**, Guidotti M, Manini P, Petyx M, La Torre G, Vitali M. Benzene exposure in childhood: Role of living environments and assessment of available tools. *Environ Int* 2010;36:779-787. **(IF anno pubblicazione: 4,691; IF 2015: 5,929; IF 2017: 7,297)**
 37. Romano Spica V, Vitali M, **Protano C**, Frangella C, Del Cimmuto A, Magini V. C'è dell'acqua nelle piscine. *Sport & Medicina* 2010;27:35-49.
 38. Guidotti M, Stella D, Dominici C, Blasi G, Owczarek M, Vitali M, **Protano C**. Monitoring of traffic-related pollution in a province of central Italy with transplanted lichen *Pseudovernia furfuracea*. *Bull Environ Contam Toxicol* 2009;83:852-858. **(IF anno pubblicazione: 0,992; IF 2015: 1,191; IF 2017: 1,480)**
 39. **Protano C**. Evaluation of environmental pollutant exposure in paediatric age: the case of "benzene". *Ann Ig* 2009;21:51-62.
 40. Agolini G, **Protano C**, Puro V, Raitano A, Ferraro F, Vitali M. Antisepsi



mirata e disinfezione ambientale per la prevenzione della "Clostridium difficile associated diarrhea". Ann Ig 2009;21:599-609.

41. **Protano C**, Guidotti M, Vitali M. Performance of different work clothing types for reducing skin exposure to pesticides during open field treatment. Bull Environ Contam Toxicol 2009;83:115-119. **(IF anno pubblicazione: 0,992; IF 2015: 1,191; IF 2017: 1,480)**
42. Vitali M, **Protano C**, Del Monte A, Ensabella F, Guidotti M. Operative modalities and exposure to pesticides during open field treatments among a group of agricultural subcontractors. Arch Environ Contam Toxicol 2009;57:193-202. **(IF anno pubblicazione: 1,900; IF 2015: 2,039; IF 2017: 2,421)**
43. Vitali M, **Protano C**, Agolini G. Advantages of sodium hypochlorite or sodium dichloroisocyanurate disinfection for teats and bottles in newborn infants' feeding. Public Health Nurs 2008;25:103-105. **(IF anno pubblicazione: 0,930; IF 2015: 0,901; IF 2017: 1,163)**
44. **Protano C**, Vitali M, Raitano A, Sancin A, Agolini G. Is there still space for the implementation of antisepsis and disinfection to prevent rotavirus and norovirus gastroenteritis outbreaks?. J Prev Med Hyg 2008;49:55-60.
45. Federico D, Del Monte AL, **Protano C**, Vitali M. Contaminazione ambientale da principi attivi farmaceutici. Biologi Italiani 2008;38:66-77.
46. Agolini G, Puro V, Sancin AM, Biondi M, Clementi M, Raitano A, **Protano C**, Vitali M. Pandemic influenza: rapid sanitary-hygienic measures for initial containment of diffusion. Ann Ig 2008;20:409-420.
47. Fontana G, Cristofori M, Cattaneo C, Minardi V, Bella A, Perra A, Binkin N per il Gruppo Epidemiologia in Azione 2007 (...**Protano C**...) Stato nutrizionale dei bambini delle scuole primarie nella provincia di Terni e fattori correlati. Not Ist Super Sanità 2007;20:i-iii.
48. Faraoni F, **Protano C**, Bini V, Lizzi R. The prevalence of accidental poisoning in a hospital pediatric unit of Latium. Ann Ig; 2006;18:207-213.



PRESENTAZIONI ORALI E POSTER (periodo di riferimento: 26/10/2004 - 26/12/2016)

1. Valeriani F, **Protano C**, Liguori G, Mura I, Agodi A, Are BM, Casini B, Cristina ML, D'Errico MM, Gianfranceschi G, Privitera G, Quattrocchi A, Ripabelli G, Rossini A, Savini S, Sembeni S, Sotgiu G, Spagnolo AM, Tamburro M, Tardivo S, Veronesi L, Piana A, Vitali M, Pasquarella C, Romano Spica V, gruppo GISIO-SItI. Analisi di mfDNA nel controllo delle pratiche di sanificazione di dispositivi medici riutilizzabili. 49° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Napoli, 16-19 Novembre 2016.
2. Vitali M, Avino P, Manigrasso M, **Protano C**. Fumo passivo, sigarette convenzionali e dispositivi elettronici: valutazione dell'esposizione a particelle submicroniche durante l'utilizzo. 49° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Napoli, 16-19 Novembre 2016.
3. **Protano C**, D'Onorio De Meo S, Astolfi ML, Canepari S, Vitali M. Lito urinario: definizione degli intervalli di riferimento e profilo di esposizione mediante un'indagine di monitoraggio biologico in un campione della popolazione pediatrica italiana. 49° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Napoli, 16-19 Novembre 2016.
4. Vitali M, **Protano C**. Inquinamento chimico dell'acqua e degli alimenti: stato dell'arte. Convegno L'igiene degli alimenti e della nutrizione: scenario nazionale e regionale a confronto della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Sezione Regionale Lazio. Roma, 20 Giugno 2016.
5. Vitali M, **Protano C**. L'acqua come nutriente (quale e quanta acqua bere ogni giorno). Convegno Alimentazione in età pediatrica della Società Italiana di Pediatria Ospedaliera. Ariccia, 18 Aprile 2015.
6. **Protano C**. La sigaretta elettronica tra normativa e fai da te. Workshop Dispositivi di Fumo Elettronici. Loro uso nella Lotta contro il Fumo dell'Associazione Italiana Igienisti Industriali. Sezione LAMUS. Roma, 21 Aprile 2015.
7. Macedonio A, Spiotta M, Cammarota F, **Protano C**. La formazione dei professionisti sanitari in tema di violenza di genere: una nuova sfida per



- l'Assistente Sanitario. 48° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Milano, 14-17 Ottobre 2015.
8. Valeriani F, Farnetani I, **Protano C**, Borioni F, Vitali M, Romano Spica V. Attività motoria in acqua: rischi e benefici per l'infanzia. 48° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Milano, 14-17 Ottobre 2015.
 9. Vitali M, Astolfi ML, **Protano C**, Canepari S. Esposizione a metalli pesanti in età pediatrica: valutazione dell'impatto della qualità dell'aria atmosferica e indoor mediante biomonitoraggio urinario. 48° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Milano, 14-17 Ottobre 2015.
 10. **Protano C**, Cammarota F, Valeriani F, Spiotta M, Macedonio A, Romano Spica V, Vitali M. Associazione tra determinanti "family-based" e fattori di rischio per la salute in età pediatrica: fotografia di un campione di bambini della Regione Lazio. 48° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Milano, 14-17 Ottobre 2015.
 11. **Protano C**. L'importanza dell'epidemiologia nella prevenzione del cancro. Presentazione del Progetto congiunto Associazione ALCLI "Giorgio e Silvia" – Consorzio Universitario "Sabina Universitas" della Sabina Universitas. Rieti, 20 Ottobre 2015.
 12. **Protano C**. Valutazione e gestione della qualità dell'acqua nella realtà ospedaliera. Convegno "Le Infezioni Correlate all'Assistenza Sanitaria (ICAS). Una metodologia comune per la gestione ed il controllo", del Policlinico Militare di Roma "Celio". Roma il 30 Ottobre 2015.
 13. Orsi GB, Giuliano S, Franchi C, Ciorba V, **Protano C**, Giordano A, Rocco M, Venditti M. Changing epidemiology of ICU acquired bloodstream infections over 12 years in the intensive care unit of an Italian teaching hospital. 9th International Conference of the Hospital Infection Society. Lyon (F) 16-18 November 2014.
 14. Di Rosa E, Bisti A, De Marchis A, Nappi M, Pendenza A, Viora C, **Protano C**, Vitali M. Epidemiologia della TBC nella ASL RM E per l'identificazione dei gruppi ad alto rischio e la valutazione e la programmazione degli interventi di prevenzione e controllo. 47° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Riccione, 01-04 Ottobre 2014.



15. Vitali M, **Protano C**, Valeriani F, Romano Spica V. Gli obiettivi della Waste Framework Directive (CE 2008): ridurre la produzione di rifiuti e conseguire il decoupling. a che punto sono i 27 Stati Membri dell'Unione Europea? 47° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Riccione, 01-04 Ottobre 2014.
16. **Protano C**, Giardini P, Vitali M. Qualità dell'aria nei centri per il benessere e la cura del corpo: valutazione sperimentale dell'esposizione a PM associato all'uso di candele dei lavoratori del settore. 47° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Riccione, 01-04 Ottobre 2014.
17. Romano Spica V, Valeriani F, **Protano C**, Tarquini E, Gianfranceschi G, Giampaoli S, Vitali M. Metodi molecolari per la l'identificazione di Legionella: implicazioni per la sorveglianza epidemiologica e per la realizzazione di mappe georeferenziate. 47° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Riccione, 01-04 Ottobre 2014.
18. Orsi GB, Natale F, d'Ettorre G, Fabiani M, De Santis S, Battellito S, **Protano C**, De Curtis M. Contaminazione microbica dei telefonini cellulari del personale sanitario in una terapia intensiva neonatale. 47° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Riccione, 01-04 Ottobre 2014.
19. Marani A, Giordano F, Orioli R, Amendola M, **Protano C**, Calcaterra V, Ferretti F, De Angelis F, Renzi D, Lombardi CC, D'Alessandro D, Osborn JF, Cattaruzza MS. Le cicche di sigaretta come fonte di inquinamento per l'ambiente: un problema conosciuto?. 46° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Giardini Naxos, Taormina (ME), 17-20 Ottobre 2013.
20. **Protano C**, Cattaruzza MS, Vitali M. Fumo passivo in ambiente domestico ed esposizione a particolato aerodisperso (PM₁₀ e PM_{2,5}): simulazione di uno scenario di esposizione. 46° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Giardini Naxos, Taormina (ME), 17-20 Ottobre 2013.
21. Andreoli R, **Protano C**, Manini P, De Palma G, Goldoni M, Petyx M, Rondinone BM, Vitali M, Mutti A. Environmental exposure to benzene and tobacco smoke in children: are they associated with oxidative damage to



- nucleic acids?. Congresso Internazionale della Società Chimica Italiana. Palermo, 01-05 Luglio 2012.
22. Orsi GB, Vitali M, Marinelli L, Tufi D, Fabiani M, De Santis S, Ciorba V, Ursillo P, **Protano C**, De Giusti M. Legionella nell'impianto idrico di un grande ospedale di vecchia costruzione: risultati della sorveglianza ambientale (2006-2011) e considerazioni. 45° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Cagliari, 03-07 Ottobre 2012.
 23. Orsi GB, Vitali M, Marinelli L, Tufi D, Fabiani M, De Santis S, Ciorba V, Ursillo P, **Protano C**, De Giusti M. Legionella control in the water system of antiquated hospital buildings by shock and continuous chlorination: 5 years experience (2006-2011). VIII International Healthcare Infection Society (HIS) Conference and Federation of Infection Societies (FIS) annual conference. Liverpool, UK, 19-21 Novembre 2012.
 24. Gaudenzi S, Preite Martinez M, Bernardini ML, Imperi F, De Bianchi S, Guiso M, Sammartino MP, Sclavi S, Visco G, Vitali M, **Protano C**, Ferro D, Siani AM, Congiu A, Stellino S, Polcaro F, Ranieri M, Barbera MR, Pellegrino A, Panariti F, Mantovani O, Marano A, Sangiorgio M, Pandolfi F, Mola M, Avranovich Clerici E, Ceccarelli C, Credde A, Di Luca G, Meoni M, Rosciardi V, Carnevale F, Jankowski F, Lupo E, Monaco M, Scatigno C, Egidi B, Gramaccioni C. Studio microclimatico. In: Studio multidisciplinare sui mitrei di ostia Antica. Albano Laziale, 5-6 ottobre 2012. La Città del Sole, p. 210-214.
 25. Vitali M, Scalise T, **Protano C**. Esposizione al benzene atmosferico durante la gravidanza e possibili effetti avversi sullo sviluppo intrauterino: una revisione sistematica delle evidenze. 12° Conferenza Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Roma, 12-15 Ottobre 2011.
 26. **Protano C**, Vitali M. I social network come strumento di promozione della salute nell'ambito dell'inquinamento atmosferico: un'analisi descrittiva della comunità virtuale di Facebook. 12° Conferenza Nazionale della Società Italiana di Igiene Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Roma, 12-15 Ottobre 2011.
 27. Vitali M, Andreoli R, Iavicoli S, Manini P, Petyx M, **Protano C**, Rondinone BM. Exposure to benzene and air quality. 8th International Scientific Conference of International Occupational Hygiene Association. Roma, 28 Settembre – 02 Ottobre 2010.



28. **Protano C**, Vardè M, Vitali M. Exposure to air pollution in general population living in urban and rural environment: urinary benzene as biological index of exposure. In: Biophysics and Bioengineering Letters 2010; 3: 27-34.
29. **Protano C**, Vitali M. Ruolo della nazionalità e del livello di istruzione dei genitori sulla pratica di attività sportive extrascolastiche dei figli durante l'accrescimento. 44° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Venezia 03-06 Ottobre 2010.
30. Vitali M, **Protano C**. Ruolo delle abitudini "domestiche" dei fumatori sull'esposizione a fumo passivo dei bambini conviventi. 44° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Venezia 03-06 Ottobre 2010.
31. Vitali M, Guidotti M, Iavicoli S, Petyx M, **Protano C**. Non occupational exposure to benzene and lifestyles. 29th ICOH, International Congress on Occupational Health. Cape Town, South Africa, 22-27 Marzo 2009.
32. Faraoni F, **Protano C**, Vitali M, Savini R, Viscogliosi F, Pascualizi A. L'attività sportiva nell'accrescimento: valutazione di un gruppo di studenti della regione Lazio. 65° Congresso Nazionale della Società Italiana di Pediatria. Padova, 27-30 Novembre 2009.
33. **Protano C**, La Torre G, Petyx M, Guidotti M, Vitali M. Ruolo dell'ambiente e dello stile di vita dei conviventi sull'esposizione a Benzene nell'infanzia. XI Conferenza Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Napoli, 15-17 Ottobre 2009.
34. **Protano C**, Faraoni F. Attività fisica in età pediatrica: valutazione di un gruppo di bambini di diverse fasce d'età. 43° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Milano. Bari, 1-4 Ottobre 2008.
35. Vitali M, Guidotti M, Petyx M, **Protano C**. Metodologie di controllo e di valutazione per l'esposizione a benzene in età pediatrica. 71° Congresso Nazionale SIMLII. Palermo, 17-20 Novembre 2008.
36. Faraoni F, Bini V, De Benedictis R, **Protano C**, Pizzoli M, Pascualizi A. Indagine epidemiologica sull'influenza dei media sui comportamenti di un gruppo di adolescenti della provincia di Rieti. 65° Congresso Nazionale della Società Italiana di Pediatria. Genova, 15-18 Ottobre 2008.
37. Guidotti M, Dominici C, Vitali M, **Protano C**. Assessment of benzene exposure in students of pediatric age (5-11 years). 32nd International



Symposium on Capillary Chromatography and 5th GCxGC Symposium. Riva del Garda, 26-30 Maggio 2008.

38. Vitali M, **Protano C.** Abitudine al fumo di sigaretta in ambiente domestico e rischio di esposizione a fumo passivo nei bambini. In: La promozione della salute per lo sviluppo sociale ed economico dell'Italia: il contributo dell'igiene e della sanità pubblica. 43° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Bari, 1-4 Ottobre 2008.
39. Vitali M, Guidotti M, Petyx M, **Protano C.** Esposizione a benzene e stili di vita in età pediatrica. X Conferenza Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Pisa, 14-16 Ottobre 2007.
40. **Protano C.**, Vitali M. Attività fisica in età pediatrica: valutazione e possibili strategie di promozione. XI Conferenza Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Pisa, 14-16 Ottobre 2007.
41. **Protano C.**, Faraoni F. Studio retrospettivo delle intossicazioni accidentali in una Divisione Pediatrica del Lazio: casi di ingestione di detersivi in ambiente domestico. 42° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Catania, 27-30 Ottobre 2006.

Roma, 24/06/2019

In Fede
(CARMELA PROTANO)*

*non soggetta ad autenticazione ai sensi dell'art.39 del D.P.R. 28.10.2000, n. 445