


**Dott.ssa CARMELA PROTANO**  
**Curriculum Vitae**

Roma, 09/11/2020

**SEZIONE I – INFORMAZIONI GENERALI**

Nome e Cognome	Carmela Protano	
Luogo e data di nascita	Cassino (FR); 24/11/1977	
Cittadinanza	Italiana	
Residenza	Via Garigliano, 20 - 03043 - Cassino (FR)	
Numero di cellulare	+39-328-4823511	
E-mail	carmela.protano@pec.it; carmela.protano@uniroma1.it; carmen.protano@virgilio.it	
Lingue parlate	Italiano, Inglese	

**SEZIONE II – FORMAZIONE**

Tipologia	Anno	Istituzione	Note (Laurea, esperienze,...)
Laurea	2004	Università di Roma La Sapienza	<b>Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia</b> con la votazione di 110/110 e lode conseguita il 26 Ottobre 2004. Tesi sperimentale in Igiene dal titolo “ <i>Indagini sperimentali sull’uso dei disinfettanti nell’ospedale ai fini della prevenzione delle infezioni ospedaliere</i> ”. Relatore: Prof. Valerio Leoni. <b>L’attività di ricerca svolta in qualità di tesista</b> ha riguardato una serie di indagini sperimentali sull’utilizzazione dei presidi disinfettanti nel Policlinico Universitario Umberto I ai fini della prevenzione delle infezioni correlate all’assistenza (anni 2002-04).
Abilitazione all’esercizio della professione di Medico Chirurgo	2004	Università di Roma La Sapienza	Abilitazione all’esercizio della libera professione di Medico Chirurgo conseguita nella sessione di Novembre 2004.
Iscrizione all’Ordine dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri	2005	Ordine dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri della provincia di Frosinone	Numero di iscrizione: 03419.
Specializzazione	2008	Università di Roma La Sapienza	<b>Diploma di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva</b> con la votazione di 70/70 e lode conseguito il 29 Ottobre 2008 presso l’Università di Roma La Sapienza. Tesi con dignità di stampa dal titolo “ <i>Valutazione dell’esposizione agli inquinanti ambientali in età pediatrica: il caso benzene</i> ”. Relatore: Prof. Matteo Vitali. <b>Le attività di ricerca svolte in qualità di Medico in Formazione Specialistica</b> presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive sono state prevalentemente finalizzate allo studio di problematiche relative all’igiene ambientale, all’epidemiologia ambientale, all’igiene industriale e del lavoro e all’igiene ospedaliera (anni 2004-08).

<b>Tipologia</b>	<b>Anno</b>	<b>Istituzione</b>	<b>Note (Laurea, esperienze,...)</b>
Dottorato di ricerca	2012	Università di Roma La Sapienza	<b>Titolo di Dottore di Ricerca in Scienze di Sanità Pubblica e Microbiologia</b> (curriculum Scienze della Salute - 24° Ciclo) conseguito il 22 Marzo 2012. Tesi dal titolo “ <i>Air pollution and paediatric age: how an environmental health research can support public health choices</i> ”. Relatore: Prof. Matteo Vitali. <b>Le attività di ricerca svolte in qualità di Dottoranda</b> (vincitrice di borsa di studio per i tre anni di corso) presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive sono state prevalentemente finalizzate allo studio di problematiche relative all’igiene ambientale, all’epidemiologia ambientale, all’igiene industriale e del lavoro e all’igiene ospedaliera (anni 2008-11).
Master	2015	Università di Roma Tor Vergata	<b>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”</b> con la votazione di 110/110 e lode conseguito il 18 Dicembre 2015. Tesi dal titolo “ <i>L’ottica di genere nell’ambito della medicina occupazionale e della valutazione dei rischi: stato dell’arte e research agenda</i> ”. Relatore: Prof. Andrea Magrini. <b>Le attività di ricerca svolte in qualità di studentessa di master</b> presso il Centro di Medicina Occupazionale dell’Università La Sapienza nell’ambito della frequenza del Master sono state prevalentemente finalizzate allo studio di problematiche relative all’igiene industriale e del lavoro (anni 2014-15).
Formazione post-lauream	2006	Istituto Superiore di Sanità	Corso di Formazione “Sorveglianza sanitaria su effetti da antiparassitari”. (Ore di formazione: 16).
Formazione post-lauream	2007	Università di Roma La Sapienza	Corso di Formazione “SPPS BASE”. (Ore di formazione: 32).
Formazione post-lauream	2007	Istituto Superiore di Sanità	Corso di Formazione “Epidemiologia in azione. Utilizzare i dati esistenti e raccogliere i dati che non esistono per sviluppo e monitoraggio di interventi efficaci in sanità pubblica”. (Ore di formazione: 100).
Formazione post-lauream	2007	Istituto Superiore di Sanità	Corso di Formazione “Come fare della sorveglianza epidemiologica per agire in salute pubblica”. (Ore di formazione: 25).
Formazione post-lauream	2007	Istituto Superiore di Sanità	Corso di Formazione “Introduzione all’uso di EpiInfo”. (Ore di formazione: 32).
Formazione post-lauream	2008	Istituto Superiore di Sanità	Corso di Formazione “EpiInfo avanzato”. (Ore totali di formazione: 32).
Formazione post-lauream	2008/09	Università di Roma La Sapienza	Corso di Alta Formazione Interfacoltà “Metodi statistici per la ricerca e la pratica biomedica”. (Ore di formazione: 216).
Formazione post-lauream	2011	Università di Roma La Sapienza	Corso di Formazione “Nozioni di strategia individuale per la stesura di un lavoro scientifico internazionale: come, dove, quando”. (Ore di formazione: 14).
Formazione post-lauream	2016	Università di Roma La Sapienza	Corso e-learning “Formazione Generale Lavoratori”. (Ore di formazione: 4).

## SEZIONE III – ATTIVITÀ LAVORATIVA

### IIIA – Incarichi Accademici

Inizio	Fine	Istituzione	Posizione
01.11.2011	31.10.2012	Università di Roma La Sapienza	<b>Assegnista di ricerca</b> 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. Responsabile Scientifico: Prof. Matteo Vitali.
01.02.2013	26.12.2016	Università di Roma La Sapienza	<b>Ricercatore a Tempo Determinato di Tipo A</b> (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. Responsabile Scientifico: Prof. Matteo Vitali.
27.12.2016	26.12.2019	Università di Roma La Sapienza	<b>Ricercatore a Tempo Determinato di Tipo B</b> , SSD MED/42, presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive dell’Università di Roma La Sapienza.
27.12.2016	Ad oggi	Università di Roma La Sapienza	<b>Professore Associato</b> , SSD MED/42, presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive dell’Università di Roma La Sapienza.
11.04.2016	Ad oggi	Università di Roma La Sapienza	<b>Membro Uditore della Commissione</b> “Medical Education Interfacoltà”.
27.02.2020	Ad oggi	Università di Roma La Sapienza	<b>Vice Direttore della Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva</b> per il triennio 2019/2022.

### IIIB – Altri Incarichi Scientifici

#### IIIB.1 Attività di editor, membro di comitati editoriali e reviewer

Inizio	Fine	Posizione
01.12.2013	Ad oggi	<b>Componente dell’Editorial Board</b> delle riviste scientifiche internazionali Journal of Marker Diseases e Annali di Igiene, Medicina Preventiva e di Comunità.
01.12.2013	Ad oggi	<b>Revisore</b> per riviste scientifiche internazionali.
01.07.2017	31.07.2018	<b>Guest Editor per la Special Issue</b> “Environmental Tobacco Smoke: Exposure and Effects” per la rivista “International Journal of Environmental Research and Public Health”.
20.02.2019	30.06.2020	<b>Guest Editor per la Special Issue</b> “Passive Exposure to Conventional, Heat-Not-Burn and Electronic Smoking Products and Related Health Effects” per la rivista “International Journal of Environmental Research and Public Health”.
29.04.2020	Ad oggi	<b>Guest Editor per la Special Issue</b> “Exposure Assessment to Environmental Contaminants in Children” per la rivista “International Journal of Environmental Research and Public Health”.

### IIIB. 2 Organizzatore o Relatore su invito a convegni e altri eventi di carattere scientifico

Inizio	Fine	Posizione
21.03.2014	22.03.2014	<b>Membro della Segreteria Scientifica e Organizzativa</b> del Convegno “Acqua e salute per la popolazione”, tenuto a Roma il 21 e 22 marzo 2014.
18.04.2015	18.04.2015	<b>Relatore su invito al Convegno</b> “Alimentazione in età pediatrica”, tenuto ad Ariccia il 18 Aprile 2015. Relazione dal titolo “ <i>L’acqua come nutriente (quale e quanta acqua bere ogni giorno)</i> ”.
21.04.2015	21.04.2015	<b>Relatore su invito al Workshop</b> “Dispositivi di Fumo Elettronici. Loro uso nella Lotta contro il Fumo”, tenuto a Roma il 21 Aprile 2015. Relazione dal titolo: “ <i>La sigaretta elettronica tra normativa e fai da te</i> ”.
20.10.2015	20.10.2015	<b>Relatore su invito alla Presentazione del Progetto congiunto</b> Associazione ALCLI “Giorgio e Silvia” – Consorzio Universitario “Sabina Universitas”, tenuta a Rieti il 20 Ottobre 2015. Relazione dal titolo “ <i>L’importanza dell’epidemiologia nella prevenzione del cancro</i> ”.
30.10.2015	30.10.2015	<b>Relatore su invito e moderatore al Convegno</b> “Le Infezioni Correlate all’Assistenza Sanitaria (ICAS). Una metodologia comune per la gestione ed il controllo”, tenuto a Roma il 30 Ottobre 2015. Relazione dal titolo “ <i>Valutazione e gestione della qualità dell’acqua nella realtà ospedaliera</i> ”.
20.06.2016	20.06.2016	<b>Relatore su invito al Convegno</b> “L’igiene degli alimenti e della nutrizione: scenario nazionale e regionale a confronto”, tenuto a Roma il 20 Giugno 2016. Relazione dal titolo: “ <i>Inquinamento chimico dell’acqua e degli alimenti: stato dell’arte</i> ”.
28.08.2016	02.09.2016	<b>Chair al Simposio</b> “36 <sup>th</sup> International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants (DIOXIN 2016)”, tenuto a Firenze dal 28 Agosto al 02 Settembre 2016.
27.10.2016	28.10.2016	<b>Relatore su invito al Convegno</b> “Salute e sicurezza del lavoro nei servizi necroscopici e di anatomia patologica”, tenuto a Roma dal 27 al 28 Ottobre 2016. Relazione dal titolo: “ <i>Identificazione e valutazione dei rischi chimici e fisici nelle attività necroscopiche e obitoriali</i> ”.
09.02.2017	10.02.2017	<b>Relatore su invito al Convegno</b> “Il diritto e la medicina legale il punto di equilibrio tra salute e sicurezza”, tenuto a Roma dal 09 al 10 Febbraio 2017. Relazione dal titolo: “ <i>Identificazione e valutazione dei rischi chimici e fisici nelle attività necroscopiche e obitoriali</i> ”.
11.07.2017	11.07.2017	<b>Componente del Comitato Scientifico e Organizzativo</b> del Convegno “Il Laboratorio di Igiene come strumento per le scelte strategiche in Sanità Pubblica: il Laboratorio di Chimica”, tenuto a Roma l’11 luglio 2017.
15.09.2017	15.09.2017	<b>Componente del Comitato Scientifico e Organizzativo</b> del Convegno “Il Laboratorio di Igiene come strumento per le scelte strategiche in Sanità Pubblica: il Laboratorio di Microbiologia”, tenuto a Roma il 15 settembre 2017.
30.11.2017	02.12.2017	<b>Relatore su invito al II Congresso Italia - Argentina</b> di Medicina del Lavoro tenuto a Roma dal 30 Novembre al 02 Dicembre 2017. Relazione dal titolo: “ <i>Valutazione del rischio legato alla Legionella negli ambienti di lavoro e obblighi del Datore di Lavoro</i> ”.
11.10.2019	11.10.2019	<b>Relatore su invito al Seminario</b> “Che aria che tira”, tenuto a Frosinone l’11 Ottobre 2019. Relazione dal titolo: “ <i>Problematiche sanitarie connesse all’esposizione a polveri sottili</i> ”.
17.12.2019	Ad oggi	<b>Componente della Segreteria tecnico-scientifica</b> del Master Interfacoltà Sapienza - Inail (II ed.) in “Gestione integrata di salute e sicurezza nell’evoluzione del mondo del lavoro” tenuto a Roma nel biennio accademico 2019-2021.
16.01.2020	16.01.2020	<b>Relatore su invito al Seminario</b> “Qualità dell’aria e salute della popolazione pediatrica della provincia reatina”, tenuto a Poggio Moiano il 16 gennaio 2020. Relazione dal titolo: “ <i>Abitudini, stili di vita e salute della popolazione pediatrica nella provincia Reatina</i> ”.
23.01.2020	23.01.2020	<b>Relatore su invito al Seminario</b> “Qualità dell’aria e salute della popolazione pediatrica della provincia reatina”, tenuto a Rieti il 23 gennaio 2020. Relazione dal titolo: “ <i>Abitudini, stili di vita e salute della popolazione pediatrica nella provincia Reatina</i> ”.

### III C – Incarichi Assistenziali

Inizio	Fine	Posizione
01.12 2013	Ad oggi	<b>Componente non strutturato dell'Unità Operativa Complessa</b> “Organizzazione e Gestione Sanitaria” (Direttore Prof.ssa Maria De Giusti) Azienda Ospedaliero-Universitaria Policlinico Umberto I per le seguenti attività: <ul style="list-style-type: none"><li>- pianificazione dei protocolli e realizzazione delle campagne per il monitoraggio delle sale operatorie per il controllo degli anestetici inalatori e il monitoraggio microclimatico;</li><li>- pianificazione dei protocolli e realizzazione delle campagne per il monitoraggio igienico-sanitario dell'acqua destinata al consumo umano;</li><li>- pianificazione dei protocolli e realizzazione delle campagne per il monitoraggio della qualità dell'acqua utilizzata nel centro dialisi;</li><li>- ricerche bibliografiche a supporto dell'attività di programmazione della sperimentazione controllata per la modifica del sistema di disinfezione in continuo dell'acqua destinata al consumo umano distribuita nel comprensorio del Policlinico.</li></ul>

### III D – Altri incarichi

Inizio	Fine	Posizione
2005	Ad oggi	<b>Attività di ricerca nell'ambito di convenzioni svolte in regime di conto terzi per il Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive dell'Università di Roma La Sapienza per aziende pubbliche e private:</b> pianificazione e realizzazione di campagne di monitoraggio ambientale indoor e indagini di igiene del lavoro per la valutazione dei rischi fisici, chimici e microbiologici, elaborazione dei risultati e valutazioni igienico-sanitarie; valutazioni sul possibile impiego di acque minerali naturali ai fini del riconoscimento delle indicazioni “indicata per la preparazione degli alimenti dei lattanti” o “può avere effetti diuretici” e di acque termali per il trattamento delle affezioni muscolo-scheletriche secondo quanto previsto dalla normativa vigente; indagini di igiene del lavoro per integrazione del Documento di Valutazione dei Rischi.

### III E – Collaborazioni scientifiche per attività di ricerca

Anno	Partner	Progetto	Attività
2014/16	Dr.ssa Noelia Ramirez, Metabolomics Platform, Universitat Rovira i Virgili, Spagna	European Commission MSCA-IF-2014-EF: Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowships (IF-EF) “ <i>THSExposure: Thirdhand Tobacco Smoke: Chemical Characterization, Human Exposure and Urinary Carcinogen Biomarkers</i> ”	Partner organisation
2004-oggi	Agenzia Regionale Protezione Ambientale (ARPA) del Lazio - (ref. Dott. Maurizio Guidotti)	Environmental and Human Health Risk Assessment per microinquinanti organici persistenti (POPs) e composti inorganici	Ricerche in collaborazione
2004-oggi	Centro Ricerche Casaccia, Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile (ENEA) – (ref. Dott. Salvatore Chiavarini)	Environmental and Human Health Risk Assessment per microinquinanti organici persistenti (POPs) e composti inorganici	Ricerche in collaborazione
2008-oggi	Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Università di Parma (ref. Prof. Antonio Mutti – Prof.ssa Roberta Andreoli)	Environmental and Human Health Risk Assessment per microinquinanti organici persistenti (POPs) e composti inorganici	Ricerche in collaborazione

Anno	Partner	Progetto	Attività
2013	Agilent Technologies Italia, (ref. Dott. Nicola Cimino)	Valutazione della tecnologia GC/MS/MS come alternativa alla GC/MS ad alta risoluzione per la determinazione di diossine in campioni ambientali	Ricerca in collaborazione
2015-oggi	Centro Oncologico di Prevenzione e Ricerca della Provincia di Rieti (ref. Dott. Vincenzo Mattei)	Ricerca e Prevenzione in campo oncologico	Ricerche in collaborazione
2016-oggi	Dipartimento Innovazioni Tecnologiche e Sicurezza degli Impianti, Prodotti e Insediamenti Antropici, Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro (INAIL), (ref. Dott. Maurizio Manigrasso, Dott. Pasquale Avino)	Environmental and Human Health Risk Assessment per microinquinanti organici persistenti (POPs) e composti inorganici	Ricerche in collaborazione

#### SEZIONE IV – ATTIVITÀ DIDATTICA

L'attività didattica riportata di seguito è stata svolta presso i Corsi di Laurea e post-laurea dell'Università di Roma La Sapienza

Inizio	Fine	Lezione/Corso/Attività
2007/08	2007/08	<b>Docente a Contratto</b> dell'insegnamento "Igiene" (10 CFU) nel Corso di Laurea in Farmacia.
2009/10	2010/11	<b>Docente di Attività Didattica Elettiva (ADE)</b> 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 – Polo di Rieti.
2011/12	2012/13	<b>Docente di Attività Didattica Elettiva (ADE)</b> 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 – Polo di Rieti.
2011/12	2011/12	<b>Docente del modulo</b> "Programmazione Sanitaria" nell'ambito del Master di I Livello "Funzioni di Coordinamento in Radiodiagnostica, Radioterapia, Medicina Nucleare" - Polo di Rieti.
2012/13	2012/13	<b>Docente del modulo</b> "Igiene Generale Applicata" (2 CFU) nell'ambito del Corso integrato di "Organizzazione Sanitaria del Lavoro" - Corso di Laurea in Assistenza Sanitaria – Sede di Roma.
2012/13	2017/18	<b>Docente del modulo</b> "Epidemiologia e Organizzazione Sanitaria" nell'ambito dei Master di I e II Livello "Funzioni di Coordinamento in Radiodiagnostica, Radioterapia, Medicina Nucleare" e "Dirigenza e Docenza in Tecniche Diagnostiche e per le Professioni Sanitarie" - Polo di Rieti.
2013/14	Ad oggi	<b>Docente dell'insegnamento</b> "Igiene" – "Igiene e Management sanitario" (8 CFU) nel Corso di Laurea in Farmacia.
2013/14	Ad oggi	<b>Docente del modulo</b> "Igiene Generale Applicata" (2 CFU) nell'ambito del Corso integrato "Management Sanitario e Sicurezza" nel Corso di Laurea in Assistenza Sanitaria – Sede di Roma.
2013/14	Ad oggi	<b>Docente di seminari</b> per la Scuola di Specializzazione di Igiene e Medicina Preventiva.
2014/15	2014/15	<b>Docente del modulo</b> "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.

Inizio	Fine	Lezione/Corso/Attività
2015/16	2015/16	<b>Docente delle Unità Didattiche</b> “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 gli studenti dei Corsi di Sapienza
2016/17	Ad oggi	<b>Docente del modulo</b> “Igiene Generale ed Applicata” (2 CFU) – Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera.
2016/17	2017/18	<b>Docente del modulo</b> “Igiene Generale ed Applicata” (1 CFU) nell’ambito del Corso integrato di “Igiene Ambientale” - Corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione nell’Ambiente e nei Luoghi di Lavoro – Sede di Roma.
2017/18	Ad oggi	<b>Docente del modulo</b> “Epidemiologia” (2 CFU) nell’ambito del Corso integrato di “Igiene e Metodologie Epidemiologiche” - Corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione nell’Ambiente e nei Luoghi di Lavoro – Sede di Rieti.
2018/19	Ad oggi	<b>Docente del modulo</b> “Igiene Generale ed Applicata” (2 CFU) nell’ambito del Corso integrato di “Igiene Ambientale” - Corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione nell’Ambiente e nei Luoghi di Lavoro – Sede di Roma.
2018/19	Ad oggi	<b>Docente del modulo</b> “Epidemiologia” (2 CFU) nell’ambito del Corso integrato di “La qualità dei servizi biomedici” - Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico – Sede di Roma.
2018/19	2018/19	<b>Docente del modulo</b> “Epidemiologia” (1 CFU) nell’ambito del Corso integrato di “Metodologia Medico-Scientifica: Sanità Pubblica” - Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia D.
2019/20	Ad oggi	<b>Docente del modulo</b> “Epidemiologia e Organizzazione dei Servizi Sanitari” (2 CFU) nell’ambito del Corso integrato di “Metodologia Medico-Scientifica: Sanità Pubblica” - Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia D.
2018/19	Ad oggi	<b>Docente del modulo</b> “Epidemiologia” (1 CFU) - Corso di Laurea in Infermieristica San Giovanni – Sede di Roma.
2007/08	Ad oggi	<b>Membro della Commissione d’esame</b> di insegnamenti del SSD MED/42 di Corsi di Laurea delle Facoltà di Farmacia e Medicina e Medicina e Odontoiatria.
2013/14	Ad oggi	<b>Relatore e correlatore</b> di 40 Tesi di Laurea di studenti del Corso di Laurea in Farmacia, del Corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione nell’Ambiente e nei Luoghi di Lavoro e del Corso di Laurea in Assistenza Sanitaria su argomenti attinenti il SSD MED/42.

## SEZIONE V - PARTECIPAZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE, PREMI, ONORIFICENZE E CONCORSI

Anno	Titolo
1997/1998	Vincitrice borsa di studio ADISU dell’Università di Roma La Sapienza.
1998/1999	Vincitrice borsa di studio ADISU dell’Università di Roma La Sapienza.
2004 - ad oggi	Membro effettivo della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica.
2014	Conferimento del titolo di Dottore di Ricerca in Scienze di Sanità Pubblica e Microbiologia e ritiro della pergamena in forma solenne e in rappresentanza di tutti di Dottori di Ricerca del medesimo corso nell’ambito della cerimonia di celebrazione dei 30 anni del Dottorato Sapienza, tenuta il 18 Dicembre 2014 presso l’Università degli Studi La Sapienza.
2014	Contributo premio per la pubblicazione “Romano Spica V, Valeriani F, Protano C, Tarquini E, Gianfranceschi G, Vitali M, Giampaoli S. Metodi molecolari per la identificazione di legionella: implicazioni per la sorveglianza epidemiologica e per la realizzazione di mappe georeferenziate. In: COMUNICAZIONI BREVI 47° Congresso Nazionale SItI. Riccione, 1-4 ottobre 2014”, risultata tra i dieci migliori contributi presentati sulla base dello score attribuito dal comitato scientifico di valutazione (peer review).
2017	Abilitata alle funzioni di Professore di seconda fascia con validità dal 05/04/2017 al 05/04/2023.

**SEZIONE VI – PARTECIPAZIONE SCIENTIFICA A PROGETTI DI RICERCA [FINANZIAMENTO COME PI-PRINCIPAL INVESTIGATOR O I-INVESTIGATOR]**

<b>Inizio</b>	<b>Fine</b>	<b>Titolo</b>	<b>Finanziamento</b>
20.04.2004	20.10.2006	Progetto di Ricerca biennale ISPEL n. B/123/DML/03: Metodologie di controllo e di valutazione per l'impiego di antiparassitari in ambienti lavorativi extra agricoli.	€ 70.000,00 (I)
17.05.2006	16.05.2007	Progetto di Ricerca annuale ISPEL n. B1-38-DML/04: Metodologie di controllo dell'esposizione non professionale a benzene nell'età pediatrica.	€ 10.000,00 (I)
04.04.2011	23.04.2014	Progetto di Ricerca biennale finanziato dal Ministero della Salute: Studio sull'appropriatezza ed efficacia nell'utilizzo dei dispositivi medici disinfettanti nelle strutture ospedaliere.	€ 135.000,00 (I)
01.11.2014	31.10.2015	Progetto di Ricerca annuale di Università Sapienza prot. C26A14AZY: 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.	€ 3.000,00 (PI)
30.11.2015	31.10.2016	Progetto di Ricerca annuale di Università Sapienza prot. C26A15MNW5: Qualità dell'ambiente e salute dei bambini: valutazione dell'esposizione ad elementi in traccia mediante un approccio "multi-tracers".	€ 4.000,00 (I)
24.09.2015	23.09.2017	Progetto annuale INAIL BRIC 06: Valutazione e gestione del rischio biologico, fisico e chimico in sede di sopralluogo giudiziario e nelle attività necroscopiche ed obitoriali. CUP B82I15004390001.	€ 300.000,00 (I)
01.03.2016	28.02.2019	Contributo alla Ricerca triennale dal Consorzio Universitario di Rieti "Sabina Universitas" per lo svolgimento del Progetto di Ricerca "Indagine sul profilo di esposizione ad inquinanti aerei della popolazione pediatrica residente in zone a diverso grado di urbanizzazione/industrializzazione del territorio reatino". Convenzione triennale dal 01-03-2016 al 28-02-2019.	€ 30.000 (PI)
30.11.2016	31.10.2017	Progetto di Ricerca di Università Sapienza prot. RP116154F1A9B97A: Ceppi batterici probiotici somministrati in gravidanza e allattamento come tutela del lattante dall'esposizione a elementi tossici inorganici a diffusione ambientale: studio in vitro sulla capacità di decontaminazione da parte di un probiotico "multistrain" e monitoraggio biologico sul latte materno. Progetto annuale (bando 2016).	€ 4.000,00 (PI)
30.11.2017	31.10.2018	Progetto di Ricerca di Università Sapienza prot. RP11715C819E4A20: Sicurezza chimica degli alimenti e tutela della salute dei lattanti: applicazione di una metodologia analitica innovativa per la ricerca simultanea di 41 elementi nelle formule per lattanti e stima dei rischi nello scenario italiano. Progetto annuale (bando 2017).	€ 3.000,00 (PI)
30.04.2019	31.03.2021	Progetto INAIL BRIC ID 5 Misure innovative tecnologiche e gestionali finalizzate all'abbattimento del rischio da formaldeide nel settore sanitario. Progetto biennale (bando 2018).	€ 559.000,00 (I)
01.05.2019	30.04.2021	Contributo alla Ricerca triennale dal Consorzio Universitario di Rieti "Sabina Universitas" per lo svolgimento dei Progetti di Ricerca "Studio sulla mortalità per patologia oncologica in provincia di Rieti", "Qualità dell'aria e salute della popolazione pediatrica: profilo di esposizione ad inquinanti tossici e cancerogeni presenti nella provincia di Rieti" e "contributo delle abitudini al fumo dei membri della famiglia: fumo di seconda e terza mano nei bambini in età scolastica elementare della provincia di Rieti". Convenzione triennale dal 01-05-2019 al 30-04-2021.	€ 10.000 (PI)
29.10.2020	28.10.2021	Progetto di Avvio alla Ricerca di Università Sapienza prot. AR120172B859C94F: Conoscenze in tema di malattie cardiovascolari in un campione di studenti universitari: indagine conoscitiva e analisi dei bisogni circa i fattori di rischio e le manovre primo soccorso (bando 2020).	€ 1.000 (tutor del PI)



## SEZIONE VII – ATTIVITÀ DI RICERCA

<b>Parole chiave</b>	<b>Breve descrizione dell'attività di ricerca</b>
monitoraggio ambientale; contaminanti chimici; microinquinanti organici; inquinanti organici persistenti; elementi in traccia; metalli pesanti	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.
monitoraggio ambientale; inquinamento atmosferico; particolato; particelle ultrafini; dosi respiratorie	Valutazione dell'inquinamento dell'aria atmosferica da particelle fini e ultrafini; in particolare, applicazione di tecniche di monitoraggio ambientale per identificare le principali sorgenti di emissione outdoor e stimare i rischi per la salute umana mediante definizione dei protocolli di ricerca, campagne di monitoraggio, elaborazione dei dati tramite modelli computazionali e valutazione dei risultati.
monitoraggio ambientale; inquinamento indoor; particelle ultrafini; dosi respiratorie	Valutazione dell'inquinamento indoor da particelle fini e ultrafini; in particolare, applicazione di tecniche di monitoraggio ambientale per identificare le principali sorgenti di emissione indoor e stimare i rischi per la salute umana mediante definizione dei protocolli di ricerca, campagne di monitoraggio, elaborazione dei dati tramite modelli computazionali e valutazione dei risultati.
biomonitoraggio ambientale; contaminanti chimici; microinquinanti organici; elementi in traccia; metalli pesanti; licheni; sedimenti; biota	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).
esposizione professionale; rischi chimici, fisici e biologici; monitoraggio ambientale; monitoraggio personale	Valutazione dell'esposizione professionale a rischi di natura chimica, fisica e biologica presenti negli ambienti di lavoro. In particolare, definizione dei protocolli di ricerca, ispezioni e sopralluoghi per valutare i cicli produttivi, le condizioni e le modalità lavorative e stima dei rischi per la salute dei lavoratori con stime specifiche mediante approcci di monitoraggio ambientale, personale e biologico.
esposizione non professionale; bambini; monitoraggio biologico; indicatori biologici di esposizione; indicatori biologici di effetto	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; definizione degli intervalli di riferimento di indicatori biologici di esposizione e di effetto per le popolazioni pediatriche.
esposizione a fumo passivo; bambini; secondhand smoke; thirdhand smoke	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: <i>second-hand</i> e <i>third-hand smoke</i> .
igiene ospedaliera; prevenzione non farmacologica delle infezioni; antisepsi; disinfezione; sterilizzazione	Revisione delle principali strategie di prevenzione non farmacologica delle infezioni, soprattutto infezioni 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, disinfezione e sterilizzazione.

## SEZIONE VIII – SINTESI DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE ED INDICI BIBLIOMETRICI\*

Tipo di pubblicazione	Numero	Data Base
Riviste [internazionali]	95	Scopus/Pubmed*
Riviste [nazionali]	5	
Capitoli in monografie	2	
Contributi a congressi	50	

Impact Factor complessivo (JCR** 2019)***	219,432
Impact Factor complessivo (JCR** per anno di pubblicazione)	251,168
Numero totale delle citazioni*	1233
Numero medio di citazioni per pubblicazione	12,979
Hirsch (H) index*	22

\* fonte: Scopus/Pubmed (ultimo accesso: 09/11/2020)

\*\* JCR = Journal Citation Reports

## SEZIONE IX – TUTTE LE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

### IXA – Pubblicazioni in extenso

N	Pubblicazione	IF anno pubbl. (fonte: JCR)*	IF corrente (fonte: JCR)*
1	Massimi L, Castellani F, <b>Protano C</b> , Conti ME, Antonucci A, Frezzini MA, Galletti M, Mele G, Pileri A, Ristorini M, Vitali M, Canepari S. Lichen transplants for high spatial resolution biomonitoring of Persistent Organic Pollutants (POPs) in a multi-source polluted area of central Italy. <i>Ecol Indic</i> 2020;120:106921.	4,229	4,229
2	Manigrasso M, <b>Protano C</b> , Guerriero E, Vitali M, Avino P. May SARS-CoV-2 diffusion be favored by alkaline aerosols and ammonia emissions? <i>Atmosphere</i> 2020;11:995.	2,397	2,397
3	Gallè F, Sabella EA, Ferracuti S, De Giglio O, Caggiano G, <b>Protano C</b> , Valeriani F, Parisi EA, Valerio G, Liguori G, Montagna MT, Romano Spica V, Da Molin G, Orsi GB, Napoli C. Sedentary Behaviors and Physical Activity of Italian Undergraduate Students during Lockdown at the Time of CoViD-19 Pandemic. <i>Int J Environ Res Public Health</i> 2020;17:6171.	2,849	2,849
4	Castellani F, Massimi L, Vitali M, Canepari S, Guidotti M, Conti ME, <b>Protano C</b> . High spatial resolution analysis of polybrominated diphenyl ethers (PBDEs) using transplanted lichen <i>Evernia prunastri</i> : A case study in central Italy. <i>Sci Tot Environ</i> 2020;742:140590.	6,551	6,551
5	Peruzzi M, Cavarretta E, Frati G, Carnevale R, Miraldi F, Biondi-Zoccai G, Sciarretta S, Versaci F, Cammalleri V, Avino P, <b>Protano C</b> , Vitali M. Comparative indoor pollution from Glo, Iqos, and Juul, using traditional combustion cigarettes as benchmark: evidence from the randomized SUR-VAPES AIR Trial. <i>Int J Environ Res Public Health</i> 2020;17:6029.	2,849	2,849
6	Cammalleri V, Marotta D, Antonucci A, <b>Protano C</b> , Fara GM. A survey on knowledge and awareness on the issue “microplastics”: a pilot study on a sample of future public health professionals. <i>Ann Ig</i> 2020;32;577-589.	-	-
7	Antonucci A, Vitali M, Martellucci S, Mattei V, <b>Protano C</b> . A cross-sectional study on benzene exposure in pediatric age and parental smoking habits at home. <i>Int J Environ Res Public Health</i> 2020;17:5469.	2,849	2,849
8	Astolfi ML, Marconi E, <b>Protano C</b> , Canepari S. Comparative elemental analysis of dairy milk and plant-based milk alternatives. <i>Food Control</i> 2020;116:107327.	4,258	4,258

N	Publicazione	IF anno pubbl. (fonte: JCR)*	IF corrente (fonte: JCR)*
9	Cammalleri V, Marotta D, <b>Protano C</b> , Vitali M, Villari P, Cattaruzza MS, on behalf of the Smoke-free Department Working Group. How do combustion and non-combustion products used outdoors affect outdoor and indoor Particulate Matter levels? A field evaluation near the entrance of an Italian university library. <i>Int J Environ Res Public Health</i> 2020;17:5200.	2,849	2,849
10	<b>Protano C</b> , Manigrasso M, Cammalleri V, Biondi Zoccai G, Frati G, Avino P, Vitali M. Impact of electronic alternatives to tobacco cigarettes on indoor air Particulate Matter levels. <i>Int J Environ Res Public Health</i> 2020;17(8): 2947.	2,849	2,849
11	Astolfi ML, <b>Protano C</b> , Marconi E, Massimi L, Piamonti D, Brunori M, Vitali M, Canepari S. Biomonitoring of Mercury in hair among a group of Eritreans (Africa). <i>Int J Environ Res Public Health</i> 2020;17pii: E1911.	2,849	2,849
12	Frati G, Carnevale R, Nocella C, Peruzzi M, Marullo AGM, De Falco E, Chimenti I, Cammisotto V, Valenti V, Cavarretta E, Carrizzo A, Versaci F, Vitali M, <b>Protano C</b> , Roever L, Giordano A, Sciarretta S, Biondi-Zoccai G. Profiling the acute effects of modified risk products: evidence from the SUR-VAPES (Sapienza University of Rome-Vascular Assessment of Proatherosclerotic Effects of Smoking) cluster study. <i>Curr Atheroscler Rep</i> 2020;22:8.	4,608	4,608
13	Astolfi ML, <b>Protano C</b> , Marconi E, Massimi L, Brunori M, Piamonti D, Migliara G, Vitali M, Canepari S. A new rapid treatment of human hair for elemental determination by inductively coupled mass spectrometry. <i>Anal Methods</i> 2020;12:1906.	2,596	2,596
14	Manigrasso M, Simonetti G, Astolfi ML, Perrino C, Canepari S, <b>Protano C</b> , Antonucci A, Avino P, Vitali M. Oxidative Potential associated with urban aerosol deposited into the respiratory system and relevant elemental and ionic fraction contributions. <i>Atmosphere</i> 2020;11:6.	2,397	2,397
15	<b>Protano C</b> , Astolfi ML, Marconi E, Antonucci A, Canepari S, Piamonti D, Brunori M, Vitali M. Occupational exposure assessment of major and trace elements in human scalp hair among a group of Eritrean workers. <i>Biol Trace Elem Res</i> 2020;197:89-100.	2,639	2,639
16	Notardonato I, <b>Protano C</b> , Vitali M, Avino P. Phthalates and bisphenol-A determination and release from different beverage plastic containers by Dispersive Liquid-Liquid Microextraction and GC-IT/MS Analysis. <i>Food Anal Method</i> 2019;12:2562–2571.	2,667	2,667
17	Manigrasso M, <b>Protano C</b> , Vitali M, Avino P. Nanoparticle behaviour in an urban street canyon at different heights and implications on indoor respiratory doses. <i>Atmosphere</i> 2019;10:772.	2,397	2,397
18	<b>Protano C</b> , De Sio S, Cammalleri V, Pocino RN, Murano S, Perri R, Buomprisco G, De Giusti M, Vitali M. A cross-sectional study on prevalence and predictors of burnout among a sample of pharmacists employed in pharmacies in central Italy. <i>Biomed Res Int</i> 2019;2019:8590430.	2,276	2,276
19	<b>Protano C</b> , Cammalleri V, Antonucci A, Ungureanu AS, Santilli F, Martellucci S, Mattei V, Vitali M. Further insights on predictors of environmental tobacco smoke exposure during the pediatric age. <i>Int J Environ Res Public Health</i> 2019;16:4062.	2,849	2,849
20	Astolfi ML, <b>Protano C</b> , Marconi E, Piamonti D, Massimi L, Brunori M, Vitali M, Canepari S. Simple and rapid method for the determination of mercury in human hair by cold vapour generation atomic fluorescence spectrometry. <i>Microchem J</i> 2019;150:104186.	3,594	3,594
21	Vitali M, Antonucci A, Owczarek M, Guidotti M, Astolfi ML, Manigrasso M, Avino P, Bhattacharya B, <b>Protano C</b> . Air quality assessment in different environmental scenarios by the determination of typical heavy metals and Persistent Organic Pollutants in native lichen <i>Xanthoria parietina</i> . <i>Environ Pollut</i> 2019;254(Pt A):113013.	6,793	6,793

N	Publicazione	IF anno pubbl. (fonte: JCR)*	IF corrente (fonte: JCR)*
22	Margarucci LM, Romano Spica V, <b>Protano C</b> , Gianfranceschi G, Giuliano M, Di Onofrio V, Mucci N, Valeriani F, Vitali M, Romano F. Potential antimicrobial effects of photocatalytic nanotechnologies in hospital settings. <i>Ann Ig</i> 2019;31:461-473.	-	-
23	<b>Protano C</b> , Cammalleri V, Romano Spica V, Valeriani F, Vitali M. Hospital environment as a reservoir for cross transmission: cleaning and disinfection procedures. <i>Ann Ig</i> 2019;31:436-448.	-	-
24	Astolfi ML, <b>Protano C</b> , Schiavi E, Marconi E, Capobianco D, Massimi L, Ristorini M, Baldassarre ME, Laforgia N, Vitali M, Canepari S, Mastromarino P. A prophylactic multi-strain probiotic treatment to reduce the absorption of toxic elements: In-vitro study and biomonitoring of breast milk and infant stools. <i>Environ Int</i> 2019;130:104818.	7,577	7,577
25	Notardonato I, <b>Protano C</b> , Vitali M, Bhattacharya B, Avino P. A method validation for simultaneous determination of phthalates and bisphenol a released from plastic water containers. <i>Appl Sci</i> 2019;9:2945.	2,474	2,474
26	Manigrasso M, <b>Protano C</b> , Vitali M, Avino P. Where do Ultrafine Particles and Nano-Sized Particles come from? <i>J Alzheimers Dis</i> 2019;68:1371-1390.	3,909	3,909
27	Manigrasso M, <b>Protano C</b> , Martellucci S, Mattei V, Vitali M, Avino P. Evaluation of the submicron particles distribution between mountain and urban site: contribution of the transportation for defining environmental and human health issues. <i>Int J Environ Res Public Health</i> 2019;16:1339.	2,849	2,849
28	Santilli F, Martellucci S, Di Pasquale J, Mei C, Liberati F, <b>Protano C</b> , Vitali M, Sorice M, Mattei V. Cancer Mortality Trend in Central Italy: Focus on A "Low Rate of Land Use" Area from 1982 to 2011. <i>Int J Environ Res Public Health</i> 2019;16:628.	2,849	2,849
29	Manigrasso M, <b>Protano C</b> , Astolfi ML, Massimi L, Avino P, Vitali M, Canepari S. Evidences of copper nanoparticle exposure in indoor environments: Long-term assessment, high-resolution field emission scanning electron microscopy evaluation, in silico respiratory dosimetry study and possible health implications. <i>Sci Total Environ</i> 2019;653:1192-1203.	6,551	6,551
30	Notardonato I, Russo, MV, Vitali M, <b>Protano C</b> , Avino P. Analytical method validation for determining organophosphorus pesticides in baby foods by a modified liquid-liquid microextraction method and gas chromatography-ion trap/mass spectrometry analysis. <i>Food Anal Method</i> 2019;12:41-50.	2,667	2,667
31	Notardonato I, Manigrasso M, Pierno L, Settimo G, <b>Protano C</b> , Vitali M, Mattei V, Martellucci S, Di Fiore C, Boccia P, Avino P. The importance of measuring ultrafine particles in urban air quality monitoring in small cities. <i>Geographica Pannonica</i> 2019;23:347-358.	-	-
32	Valeriani F, <b>Protano C</b> , Gianfranceschi G, Leoni E, Galasso V, Mucci N, Vitali M, Romano Spica V. Microflora Thermarum Atlas project: Biodiversity in thermal spring waters and natural SPA pools. <i>Water Sci Tech Water Supply</i> 2018; 18:1472-1483.	0,922	0,900
33	Cristina ML, Valeriani F, Casini B, Agodi A, D'Errico MM, Gianfranceschi G, Laganà P, Liguori G, Liguori R, Mucci N, Mura I, Pasquarella C, Piana A, Sotgiu G, Privitera G, <b>Protano C</b> , Quattrocchi A, Ripabelli G, Rossini A, Scaramucci E, Spagnolo AM, Tamburro M, Tardivo S, Veronesi L, Vitali M, Romano Spica V. Procedures in endoscope reprocessing and monitoring: an Italian survey. <i>Ann Ig</i> 2018:45-63.	-	-
34	Astolfi ML, Marconi E, <b>Protano C</b> , Vitali M, Schiavi E, Mastromarino P, Canepari S. Optimization and validation of a fast digestion method for the determination of major and trace elements in breast milk by ICP-MS. <i>Anal Chim Acta</i> 2018;1040:49-62.	5,256	5,977

N	Publicazione	IF anno pubbl. (fonte: JCR)*	IF corrente (fonte: JCR)*
35	<b>Protano C</b> , Avino P, Manigrasso M, Vivaldi V, Perna F, Valeriani F, Vitali M. Environmental Electronic Vape Exposure from Four Different Generations of Electronic Cigarettes: Airborne Particulate Matter Levels. <i>Int J Environ Res Public Health</i> 2018;15:2172.	2,468	2,849
36	Manigrasso M, Vitali M, <b>Protano C</b> , Avino P. Ultrafine particles in domestic environments: Regional doses deposited in the human respiratory system. <i>Environ Int</i> 2018;118:134-145.	7,943	7,577
37	<b>Protano C</b> , Andreoli R, Mutti A, Manigrasso M, Avino P, Vitali M. Reference intervals for urinary cotinine levels and the influence of sampling time and other predictors on its excretion among Italian schoolchildren. <i>Int J Environ Res Public Health</i> 2018;15:817.	2,468	2,849
38	Valeriani F, Crognale S, <b>Protano C</b> , Gianfranceschi G, Orsini M, Vitali M, Spica VR. Metagenomic analysis of bacterial community in a travertine depositing hot spring. <i>New Microbiol</i> 2018;41:126-135.	1,593	1,953
39	Valeriani F, Agodi A, Casini B, Cristina ML, D'Errico MM, Gianfranceschi G, Liguori G, Liguori R, Mucci N, Mura I, Pasquarella C, Piana A, Sotgiu G, Privitera G, <b>Protano C</b> , Quattrocchi A, Ripabelli G, Rossini A, Spagnolo AM, Tamburro M, Tardivo S, Veronesi L, Vitali M, Romano Spica V; GISIO Working Group of the Italian Society of Hygiene, Preventive Medicine, and Public Health. Potential testing of reprocessing procedures by real-time polymerase chain reaction: A multicenter study of colonoscopy devices. <i>Am J Infect Control</i> 2018;46:159-164.	1,971	2,294
40	<b>Protano C</b> , Canepari S, Astolfi ML, D'Onorio De Meo S, Vitali M. Urinary reference ranges and exposure profile for lithium among an Italian paediatric population. <i>Sci Total Environ</i> 2018;619-620:58-64.	4,610	6,551
41	Saccucci M, Ierardo G, <b>Protano C</b> , Vitali M, Polimeni A. How to manage the biological risk in a dental clinic: current and future perspectives. <i>Minerva Stomatol</i> 2017;66:232-239.	-	-
42	<b>Protano C</b> , Manigrasso M, Avino P, Vitali M. Second-hand smoke generated by combustion and electronic smoking devices used in real scenarios: Ultrafine particle pollution and age-related dose assessment. <i>Environ Int.</i> 2017;107:190-195.	7,297	7,577
43	<b>Protano C</b> , Astolfi ML, Canepari S, Andreoli R, Mutti A, Valeriani F, Romano Spica V, Antonucci A, Mattei V, Martellucci S, Vitali M. Exposure to individual and multiple carcinogenic metals during paediatric age: an experience from an Italian urban scenario. <i>Ann Ig</i> 2017;29:494-503.	-	-
44	Valeriani F, Gianfranceschi G, Vitali M, <b>Protano C</b> , Romano Spica V. Development of the laboratory prototype "CavyPool" for assessing treatments and materials for swimming pools. <i>Ann Ig</i> 2017;29:548-560.	-	-
45	<b>Protano C</b> , Owczarek M, Antonucci A, Guidotti M, Vitali M. Assessing indoor air quality of school environments: transplanted lichen <i>Pseudovernia furfuracea</i> as a new tool for biomonitoring and bioaccumulation. <i>Environ Monit Assess</i> 2017;189:358.	1,804	1,903
46	Manigrasso M, Vitali M, <b>Protano C</b> , Avino P. Temporal evolution of ultrafine particles and of alveolar deposited surface area from main indoor combustion and non-combustion sources in a model room. <i>Sci Total Environ</i> 2017;598:1015-1026.	4,610	6,551
47	Valeriani F, <b>Protano C</b> , Vitali M, Romano Spica V. Swimming pool attendance during childhood and development of asthma: Reply. <i>Pediatr Int</i> 2017;59:847-848.	0,860	1,139
48	Valeriani F, <b>Protano C</b> , Vitali M, Romano Spica V. Swimming attendance during childhood and development of asthma: Meta-analysis. <i>Pediatr Int</i> 2017;59:614-621.	0,860	1,139
49	Manigrasso M, Natale C, Vitali M, <b>Protano C</b> , Avino P. Pedestrians in Traffic Environments: Ultrafine Particle Respiratory Doses. <i>Int J Environ Res Public Health</i> 2017;9:288.	2,145	2,849

N	Publicazione	IF anno pubbl. (fonte: JCR)*	IF corrente (fonte: JCR)*
50	Mattei V, Santilli F, Martellucci S, Di Pasquale J, Liberati F, <b>Protano C</b> , Vitali M, Sorice M. Cancer mortality in Rieti province (Latium Region, Italy) for the years 2006-2010: evaluation of temporal and spatial trends and comparison with the other Latium provinces. <i>Ann Ig</i> 2017;29:161-170.	-	-
51	Vitali M, <b>Protano C</b> . How relevant are fathers who smoke at home to the passive smoking exposure of their children? <i>Acta Paediatr.</i> 2017;106:74.	2,580	2,111
52	Petti S, <b>Protano C</b> , Messano GA, Scully C. Ebola Virus Infection among Western Healthcare Workers Unable to Recall the Transmission Route. <i>BioMed Res Int</i> 2016; 2016:8054709.	2,476	2,276
53	Valeriani F, <b>Protano C</b> , 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. <i>BMC Infect Dis</i> 2016;16:394.	2,768	2,688
54	<b>Protano C</b> , Valeriani F, Macedonio A, Cammarota F, Romano Spica V, Orsi GB, Vitali M. Family-based social determinants and child health: a cross-sectional study. <i>Pediatr Int</i> 2017;59:201-208.	0,860	1,139
55	Avino P, <b>Protano C</b> , Vitali M, Manigrasso M. Benchmark study on fine-mode aerosol in a big urban area and relevant doses deposited in the human respiratory tract. <i>Environ Pollut</i> 2016;216:530-537.	5,099	6,793
56	Antonucci A, Vitali M, Avino P, Manigrasso M, <b>Protano C</b> . Sensitive multiresidue method by HS-SPME/GC-MS for 10 volatile organic compounds in urine matrix: a new tool for biomonitoring studies on children. <i>Anal Bioanal Chem</i> 2016;408:5789-5800.	3,431	3,637
57	<b>Protano C</b> , 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. <i>Sci Tot Environ</i> 2016;557-558:378-85.	4,900	6,551
58	<b>Protano C</b> , Manigrasso M, Avino P, Sernia S, Vitali M. Second-hand smoke exposure generated by new electronic devices (IQOS <sup>®</sup> and e-cigs) and traditional cigarettes: submicron particle behaviour in human respiratory system. <i>Ann Ig</i> 2016;28:109-112.	-	-
59	Caputo B, Manica M, D'Alessandro A, Bottà G, Filipponi F, <b>Protano C</b> , Vitali M, Rosà R, Della Torre A. Assessment of the effectiveness of a seasonal-long insecticide-based control strategy against <i>Aedes albopictus</i> nuisance in an urban area. <i>PLoS Negl Trop Dis</i> 2016; 10: e0004463-.	3,834	3,885
60	Avino P, Capannesi G, Rosada A, Vitali M, <b>Protano C</b> , Notardonato I. The water supply of Rome: an "almost" unique case. <i>Rend Lincei-Sci Fis</i> 2016;27:67-81.	0,693	1,603
61	<b>Protano C</b> , Magrini A, Vitali M, Sernia S. Gender perspective in occupational medicine and workplace risk assessment: state of the art and research agenda. <i>Ann Ig</i> 2016;28:25-35.	-	-
62	Mattei V, Tasciotti V, Santilli F, Martellucci S, Liberati F, <b>Protano C</b> , Vitali M, Sorice M. Epidemiological profile of cancer mortality in a province of central Italy for the years 2008 and 2009: preliminary analysis. <i>Ann Ig</i> 2015;27:613-622.	-	-
63	<b>Protano C</b> , Di Milia LM, Orsi GB, Vitali M. Electronic cigarette: a threat or an opportunity for public health? State of the art and future perspectives. <i>Clin Ter</i> 2015;1:32-37.	-	-
64	Valeriani F, Zinnà L, Vitali M, Romano Spica V, <b>Protano C</b> . River water quality assessment: Comparison between old and new indices in a real scenario from Italy. <i>Int J River Basin Manag</i> 2015;13:325-331.	-	-
65	Orsi GB, Giuliano S, Franchi C, Ciorba V, <b>Protano C</b> , Giordano A, Rocco M, Venditti M. Changed epidemiology of ICU acquired bloodstream infections over 12 years in an Italian teaching hospital. <i>Minerva Anestesiol</i> 2015; 1:980-988.	2,036	2,498

N	Publicazione	IF anno pubbl. (fonte: JCR)*	IF corrente (fonte: JCR)*
66	<b>Protano C</b> , 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. <i>Bull Environ Contam Toxicol</i> 2015;95:644-653.	1,191	1,657
67	Rinaldo S, Paiardini A, Stelitano V, Brunotti P, Cervoni L, Fernicola S, <b>Protano C</b> , Vitali M, Cutruzzolà F, Giardina G. Functional diversification of the HD-GYP Domain revealed by the <i>Pseudomonas aeruginosa</i> PA4781 protein, which displays an unselective bimetallic binding site. <i>J Bacteriol</i> 2015;197:1525-1535.	3,198	3,006
68	Andreoli R, Spatari G, Pigni D, Poli D, I. Banda I, Goldoni M, Riccelli MG, Petyx M, <b>Protano C</b> , Vitali M, Barbaro M, Mutti A. Urinary biomarkers of exposure and of oxidative damage in children exposed to low airborne concentrations of benzene. <i>Environ Res</i> 2015;142:264-272.	3,088	5,715
69	Orsi GB, Natale F, D'Ettorre G, <b>Protano C</b> , Vullo V, De Curtis M. Mobile phone microbial contamination among neonatal unit healthcare workers. <i>Infect Control Hosp Epidemiol</i> 2015;36:487-489.	3,669	2,938
70	Valeriani F, Protano C, Gianfranceschi G, Santucci F, Giampaolo S, Vitali M, Romano Spica V, Mucci N. Indoor air quality in occupational and living environments: regulatory aspects and applications for sport facilities and recreational activities. <i>L'Igiene Moderna</i> 2015; 6:45-74	-	-
71	Orsi GB, Vitali M, Marinelli L, Ciorba V, Tufi D, Del Cimmuto A, Ursillo P, Fabiani M, De Santis S, <b>Protano C</b> , Marzuillo C, De Giusti M. Legionella control in the water system of antiquated hospital buildings by shock and continuous hyperchlorination: 5 years experience. <i>BMC Infect Dis</i> 2014;14:394.	2,613	2,688
72	<b>Protano C</b> , 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. <i>Sci Tot Environ</i> 2014; 500-501:44-51.	4,099	6,551
73	<b>Protano C</b> , Guidotti M, Owczarek M, Fantozzi L, Blasi G, Vitali M. Polycyclic aromatic hydrocarbons and metals in transplanted lichen ( <i>Pseudovernia furfuracea</i> ) at sites adjacent to a solid-waste landfill in Central Italy. <i>Arch Environ Contam Toxicol</i> 2014; 66:471-481.	1,895	2,400
74	<b>Protano C</b> , 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. <i>Bull Environ Contam Toxicol</i> 2014;92:75-80.	1,255	1,657
75	Petti S, Bossù M, Messano GA, <b>Protano C</b> , Polimeni A. High salivary <i>Staphylococcus aureus</i> carriage rate among healthy paedodontic patients. <i>New Microbiol</i> 2014;37:91-96.	1,784	1,953
76	<b>Protano C</b> , Cattaruzza MS, Osborn JF, Vitali M. Indoor particulate matter and secondhand smoke: simulation of an exposure scenario. <i>Ann Ig</i> 2014;26:186-190.	-	-
77	<b>Protano C</b> , Nanni S, Giampaoli S, Romano Spica V, Vitali M. The municipal waste management: a comparison between Germany and Italy. <i>Ann Ig</i> 2013;25:343-351.	-	-
78	Guidotti M, <b>Protano C</b> , 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. <i>Bull Environ Contam Toxicol</i> 2013;90:525-530.	1,216	1,657
79	<b>Protano C</b> , 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. <i>Tob Control</i> 2012;21:325-329.	4,111	6,726
80	<b>Protano C</b> , Andreoli R, Manini P, Vitali M. How home-smoking habits affect children: A cross-sectional study using urinary cotinine measurement in Italy. <i>Int J Public Health</i> 2012;57:885-892.	1,993	2,419

N	Publicazione	IF anno pubbl. (fonte: JCR)*	IF corrente (fonte: JCR)*
81	Faustini F, Casini A, <b>Protano C</b> , Vitali M. Problematiche di qualità e sicurezza delle acque potabili e dispositivi commerciali per il trattamento domestico. <i>La Rivista di Scienza dell'Alimentazione</i> 2012;41:9-19.	-	-
82	Andreoli R, <b>Protano C</b> , 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. <i>Med Lav</i> 2012;103:324-337.	0,384	0,978
83	Pellegrino RM, Tinghino B, Mangiaracina G, Marani A, Vitali M, <b>Protano C</b> , Cattaruzza MS. Electronic cigarettes: an evaluation of exposure to chemicals and fine particulate matter (PM). <i>Ann Ig</i> 2012;24:279-288.	-	-
84	<b>Protano C</b> , 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. <i>Sci Tot Environ</i> 2012;435:115-123.	3,258	6,551
85	<b>Protano C</b> , 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. <i>Ann Ig</i> 2012;24:451-463.	-	-
86	Puro V, Pittalis S, Agolini G, Agolini G, <b>Protano C</b> , Vitali M. Strategie di prevenzione e controllo delle infezioni da <i>Acinetobacter baumannii</i> correlate all'assistenza sanitaria. <i>Ann Ig</i> 2011;23:491-504.	-	-
87	<b>Protano C</b> , Vitali M. The new danger of thirdhand smoke: why passive smoking does not stop at secondhand smoke. <i>Environ Health Perspect</i> 2011;119:A422.	7,036	8,341
88	<b>Protano C</b> , Guidotti M, Manini P, Petyx M, La Torre G, Vitali M. Benzene exposure in childhood: Role of living environments and assessment of available tools. <i>Environ Int</i> 2010;36:779-787.	4,691	7,577
89	Romano Spica V, Vitali M, <b>Protano C</b> , Frangella C, Del Cimmuto A, Magini V. C'è dell'acqua nelle piscine. <i>Sport &amp; Medicina</i> 2010;27:35-49.	-	-
90	Guidotti M, Stella D, Dominici C, Blasi G, Owczarek M, Vitali M, <b>Protano C</b> . Monitoring of traffic-related pollution in a province of central Italy with transplanted lichen <i>Pseudovernia furfuracea</i> . <i>Bull Environ Contam Toxicol</i> 2009;83:852-858.	0,992	1,657
91	<b>Protano C</b> . Evaluation of environmental pollutant exposure in paediatric age: the case of "benzene". <i>Ann Ig</i> 2009;21:51-62.	-	-
92	Agolini G, <b>Protano C</b> , Puro V, Raitano A, Ferraro F, Vitali M. Antisepsi mirata e disinfezione ambientale per la prevenzione della "Clostridium difficile associated diarrhea". <i>Ann Ig</i> 2009;21:599-609.	-	-
93	<b>Protano C</b> , Guidotti M, Vitali M. Performance of different work clothing types for reducing skin exposure to pesticides during open field treatment. <i>Bull Environ Contam Toxicol</i> 2009;83:115-119.	0,992	1,657
94	Vitali M, <b>Protano C</b> , Del Monte A, Ensabella F, Guidotti M. Operative modalities and exposure to pesticides during open field treatments among a group of agricultural subcontractors. <i>Arch Environ Contam Toxicol</i> 2009;57:193-202.	1,743	2,400
95	Vitali M, <b>Protano C</b> , Agolini G. Advantages of sodium hypochlorite or sodium dichloroisocyanurate disinfection for teats and bottles in newborn infants' feeding. <i>Public Health Nurs</i> 2008;25:103-105.	0,519	1,130
96	<b>Protano C</b> , Vitali M, Raitano A, Sancin A, Agolini G. Is there still space for the implementation of antiseptics and disinfection to prevent rotavirus and norovirus gastroenteritis outbreaks?. <i>J Prev Med Hyg</i> 2008;49:55-60.	-	-
97	Federico D, Del Monte AL, <b>Protano C</b> , Vitali M. Contaminazione ambientale da principi attivi farmaceutici. <i>Biologi Italiani</i> 2008;38:66-77.	-	-
98	Agolini G, Puro V, Sancin AM, Biondi M, Clementi M, Raitano A, <b>Protano C</b> , Vitali M. Pandemic influenza: rapid sanitary-hygienic measures for initial containment of diffusion. <i>Ann Ig</i> 2008;20:409-420.	-	-



N	Publicazione	IF anno pubbl. (fonte: JCR)*	IF corrente (fonte: JCR)*
99	Fontana G, Cristofori M, Cattaneo C, Minardi V, Bella A, Perra A, Binkin N per il Gruppo Epidemiologia in Azione 2007 (... <b>Protano C</b> ...) Stato nutrizionale dei bambini delle scuole primarie nella provincia di Terni e fattori correlati. Not Ist Super Sanità 2007;20: i-iii.	-	-
100	Faraoni F, <b>Protano C</b> , Bini V, Lizzi R. The prevalence of accidental poisoning in a hospital pediatric unit of Latium. Ann Ig 2006;18:207-213.	-	-
<b>TOTALE</b>		<b>219,432</b>	<b>251,168</b>

\* IF = Impact factor; JCR = Journal Citation Reports

### IXB – Congressi nazionali e internazionali (comunicazioni, abstracts, posters)

- Castellani F, Massimi L, Frezzini MA, Canepari S, Ristorini M, Conti ME, Mele G, Galletti M, Pileri A, Antonucci A, **Protano C**, Vitali M. Mappatura di inquinanti organici aerodispersi mediante lichene Evernia prunastri in un'area a elevato impatto antropico (Italia centrale). Comunicazione orale presentata al IX Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico tenutosi a Lecce dal 14 al 16 Ottobre 2020.
- Protano C**, Avino P, Manigrasso M, Vivaldi V, Perna F, Valeriani F, Romano Spica V, Vitali M. Fumo passivo di sigarette elettroniche di diverse generazioni: valutazione del rischio mediante indagini ambientali sui livelli di particolato in ambienti confinati. Comunicazione orale presentata al 52° Congresso Nazionale SItI tenutosi a Perugia dal 16 al 19 Ottobre 2019.
- Vitali M, **Protano C**, Avino P, Manigrasso M. Valutazione dei livelli di particelle ultrafini emesse da sorgenti combustibili ed elettrodomestici mediante misure sperimentali. Comunicazione orale presentata al 52° Congresso Nazionale SItI tenutosi a Perugia dal 16 al 19 Ottobre 2019.
- Cattaruzza MS, **Protano C**, Vitali M, Caminada S, Cammalleri V, Dorelli B, Giffi M, Iachini M, Pellegrini G, Pirro FA, Pocino RN, Ricciardi M, Sandorfi F, Sindoni A, Villari P. "Dipartimento Senza Fumo": un intervento di promozione della salute in ambito universitario. Comunicazione orale presentata al 52° Congresso Nazionale SItI tenutosi a Perugia dal 16 al 19 Ottobre 2019.
- Cammalleri V, Pocino RN, Palomba A, Antonucci A, Vitali M, **Protano C**. Valutazione delle conoscenze e della percezione dei rischi in tema di microplastiche e ambiente in un campione di studenti delle Professioni Sanitarie. Poster pitch presentato al 52° Congresso Nazionale SItI tenutosi a Perugia dal 16 al 19 Ottobre 2019.
- Valeriani F, **Protano C**, Margarucci L, Mucci N, Gianfranceschi G, Vitali M, Romano F, Romano Spica V. Potenzialità antimicrobiche delle nanotecnologie fotocatalitiche in igiene ospedaliera. Comunicazione orale presentata al 52° Congresso Nazionale SItI tenutosi a Perugia dal 16 al 19 Ottobre 2019.
- Pocino RN, Cammalleri V, Murano S, Vitali M, Perri R, Buomprisco G, De Sio S, **Protano C**. Burnout e farmacisti: un'indagine su un campione di operatori appartenenti all'Ordine di Roma. Poster presentato al 52° Congresso Nazionale SItI tenutosi a Perugia dal 16 al 19 Ottobre 2019.
- Astolfi ML, Marconi E, Canepari S, Vitali M, **Protano C**. Valutazione dei livelli di elementi essenziali e tossici in formule per lattanti e di proseguimento: sviluppo e applicazione di una metodica multielemento come strumento di tutela per la salute infantile. Presentazione orale presentata al 51° Congresso Nazionale SItI tenutosi a Riva del Garda dal 17 al 20 Ottobre 2018.
- Protano C**, Mattei V, Martellucci S, Santilli F, Antonucci A, Marconi E, Astolfi ML, Canepari S, Valeriani F, Romano Spica V, Vitali M. Divieto di fumo negli ambienti domestici quando ci sono bambini? Una fotografia della popolazione nella provincia di Rieti. Presentazione orale presentata al 51° Congresso Nazionale SItI tenutosi a Riva del Garda dal 17 al 20 Ottobre 2018.
- Astolfi ML, **Protano C**, Marconi E. Analysis of milk and nondairy beverages: method validation for determination of mercury by hydride generation atomic fluorescence spectroscopy and of major and trace element by inductively coupled plasma mass spectrometry. Poster presentato al XXVII Congresso Divisione di Chimica Analitica tenutosi a bologna dal 16 al 20 Settembre 2018.

11. Astolfi ML, Marconi E, **Protano C**, Vitali M, Canepari S. Fast method for the determination of major and trace elements in breast milk: optimization and validation. Poster presentato al XXVII Congresso Divisione di Chimica Analitica tenutosi a Bologna dal 16 al 20 Settembre 2018.
12. Astolfi ML, Mastromarino P, Marconi E, Canepari S, Schiavi E, Vitali M, **Protano C**. Biomonitoraggio di 18 elementi potenzialmente tossici in campioni di latte materno a diversi stadi di lattazione. Poster presentato al 50° Congresso Nazionale SItI tenutosi a Torino dal 22 al 25 Novembre 2017.
13. **Protano C**, Valeriani F, Romano Spica V, Vitali M. Esposizione a fumo passivo in età pediatrica e abitudini dei fumatori in ambiente domestico: cosa è cambiato dal 2007 al 2014? Poster presentato al 50° Congresso Nazionale SItI tenutosi a Torino dal 22 al 25 Novembre 2017.
14. Valeriani F, Agodi A, Casini B, Cristina ML, D'Errico MM, Gianfranceschi G, Liguori G, Mucci N, Mura I, Pasquarella C, Piana A, Sotgiu G, Privitera G, **Protano C**, Quattrocchi A, Ripabelli G, Rossini A, Spagnolo AM, Tamburro M, Tardivo S, Liguori R, Veronesi L, Vitali M, Romano Spica V. Sorveglianza delle procedure di ricondizionamento di colonscopi: risultati dello studio multicentrico GISIO e prospettive per l'igiene ospedaliera. Poster presentato al 50° Congresso Nazionale SItI tenutosi a Torino dal 22 al 25 Novembre 2017.
15. 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.
16. **Protano C**, D'Onorio De Meo S, Astolfi ML, Canepari S, Vitali M. Litio 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.
17. 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 e 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.
18. 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.
19. 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.
20. 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.
21. **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.
22. 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.
23. 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.
24. 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.

25. **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.
26. 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.
27. 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.
28. 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.
29. **Protano C**, Cattaruzza MS, Vitali M. Fumo passivo in ambiente domestico ed esposizione a particolato aerodisperso (PM<sub>10</sub> e PM<sub>2,5</sub>): 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.
30. 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.
31. 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.
32. 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 an 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.
33. 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, 05-06 Ottobre 2012. La Città del Sole, p. 210-214
34. 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.
35. **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.
36. 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.
37. **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.

38. **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.
39. 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.
40. Vitali M, Guidotti M, Iavicoli S, Petyx M, **Protano C**. Non occupational exposure to benzene and lifestyles. 29<sup>th</sup> ICOH, International Congress on Occupational Health. Cape Town, South Africa, 22-27 Marzo 2009.
41. Faraoni F, **Protano C**, Vitali M, Savini R, Viscogliosi F, Pascalizi 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.
42. **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.
43. **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, 01-04 Ottobre 2008.
44. 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.
45. Faraoni F, Bini V, De Benedictis R, **Protano C**, Pizzoli M, Pascalizi 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.
46. Guidotti M, Dominici C, Vitali M, **Protano C**. Assessment of benzene exposure in students of pediatric age (5-11 years). 32<sup>nd</sup> International Symposium on Capillary Chromatography and 5<sup>th</sup> GCxGC Symposium. Riva del Garda, 26-30 Maggio 2008.
47. 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, 01- 04 Ottobre 2008.
48. 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.
49. **Protano C**, Vitali M. Attività fisica in età pediatrica: valutazione e possibili strategie di promozione. X Conferenza Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Pisa, 14-16 Ottobre 2007.
50. **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.

## **IXC – Capitoli in monografie**

1. Protano C, Vitali M. La sigaretta elettronica tra normativa e fai da te Pasquale Avino (a cura di), Tabacco e sigaretta elettronica. Aracne Editrice, 2016.
2. Protano C, Vitali M. Il caso del fumo di terza mano. Perché l'esposizione a fumo passivo non si ferma al fumo di seconda mano? Pasquale Avino (a cura di), Tabacco e sigaretta elettronica. Aracne Editrice, 2016

**Roma, 09/11/2020**

**In Fede  
(CARMELA PROTANO)\***



\*non soggetta ad autentica ai sensi dell'art. 39 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI (art. 46, comma 1 del D.P.R. n.445/2000)  
DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL'ATTO DI NOTORIETÀ (art. 47 , comma 1 del D.P.R. n.445/2000)

La sottoscritta Carmela Protano (CODICE FISCALE PRTCML77S64C034B) nata a Cassino (FR) il 24/11/1977 e attualmente residente a Cassino (FR), in Via Garigliano 20, 03043, consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali in materia

**DICHIARA:**

di essere in possesso dei titoli e delle pubblicazioni riportate nel presente Curriculum Vitae;  
che ogni contenuto relativo a titoli, pubblicazioni e attività svolte e riportate nel presente Curriculum Vitae è conforme al vero.

**Roma, 09/11/2020**

**Il dichiarante\*  
(CARMELA PROTANO)**



\*non soggetta ad autentica ai sensi dell'art. 39 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445