

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

Roma  
13/02/2018

**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.
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.
Dottorato di Ricerca	2012	Università di Roma La Sapienza	<b>TITOLO DI DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE DI SANITÀ PUBBLICA E MICROBIOLOGIA</b> (curriculum Scienze della Salute - 24° Ciclo) conseguito il 22 Marzo 2012.
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.
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" organizzato. (Ore totali di formazione: 32).
Formazione post-lauream	2008/2009	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).

<b>Tipologia</b>	<b>Anno</b>	<b>Istituzione</b>	<b>Note (Laurea, esperienze,...)</b>
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> presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive. SSD MED/42.
01.02.2013	27.12.2016	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.
11.04.2016	Ad oggi	Università di Roma La Sapienza	<b>Membro Uditore della Commissione</b> "Medical Education Interfacoltà".
09.05.2016	Ad oggi	Università di Roma La Sapienza	<b>Membro dei Gruppi di Lavoro</b> "Aggiornamento del Core curriculum", "Medicina di prossimità nel curriculum del CLM", "Laurea abilitante" della Commissione "Medical Education Interfacoltà".
27.12.2016	Ad oggi	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.

#### IIIB – Altri Incarichi Scientifici

Inizio	Fine	Posizione
01.12.2013	Ad oggi	<b>Componente dell'Editorial Board</b> delle riviste scientifiche internazionali Journal of Environmental and Occupational Science (Dicembre 2013 – oggi), Journal of Marker Diseases (Gennaio 2015 - oggi), International Journal of Community & Family Medicine (Novembre 2016 - oggi).
01.12.2013	Ad oggi	<b>Revisore</b> per riviste scientifiche internazionali
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 "L'acqua come nutriente (quale e quanta acqua bere ogni giorno)".
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: "La sigaretta elettronica tra normativa e fai da te".
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 "L'importanza dell'epidemiologia nella prevenzione del cancro".
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 "Valutazione e gestione della qualità dell'acqua nella realtà ospedaliera".
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: "Inquinamento chimico dell'acqua e degli alimenti: stato dell'arte".
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.

### III C – Incarichi Assistenziali

Inizio	Fine	Posizione
01.02.2013	Ad oggi	<p><b>Componente non strutturato dell'Unità Operativa Complessa</b> "Organizzazione e Gestione Sanitaria" (Direttore Prof.ssa Maria De Giusti) Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico Umberto I per le seguenti attività:</p> <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

**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 diverse aziende/enti**

Inizio	Fine	Azienda o ente/Attività
2006	2011	<b>ENI S.p.A.:</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.
2007	2010	<b>SOFID S.p.A.:</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.
2011	2011	<b>ENI ADFIN S.p.A.:</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.
2011	2013	<b>ENI S.p.A.:</b> Coordinatrice del Gruppo di Lavoro dell'area Igiene per la pianificazione e realizzazione di campagne di monitoraggio ambientale indoor e indagini di igiene del lavoro per la valutazione dei rischi fisici e chimici, elaborazione dei risultati e valutazioni igienico-sanitarie.
2013	Ad oggi	<b>Banca d'Italia.:</b> pianificazione e realizzazione di campagne di monitoraggio ambientale indoor e indagini di igiene del lavoro per la valutazione dei rischi microbiologici, elaborazione dei risultati e valutazioni igienico-sanitarie.
2014	2014	<b>Ericsson TLC.:</b> pianificazione e realizzazione di campagne di monitoraggio ambientale indoor e indagini di igiene del lavoro per la valutazione dei rischi fisici e microbiologici, elaborazione dei risultati e valutazioni igienico-sanitarie.
Novembre 2014	Dicembre 2014	<b>Sorgente Orticaia S.r.l.:</b> valutazione pediatrico-nutrizionale sul possibile impiego di acque minerali naturali ai fini del riconoscimento dell'indicazione "indicata per la preparazione degli alimenti dei lattanti" secondo quanto previsto dalla normativa vigente.
Marzo 2015	Maggio 2015	<b>Lete S.p.A.:</b> valutazione pediatrico-nutrizionale sul possibile impiego di acque minerali naturali ai fini del riconoscimento dell'indicazione "indicata per la preparazione degli alimenti dei lattanti" secondo quanto previsto dalla normativa vigente.
Maggio 2015	Ottobre 2015	<b>Johnson &amp; Johnson Medical S.p.A.:</b> Consulenza per la redazione di una relazione avente ad oggetto l'efficacia delle suture antibatteriche.
Novembre 2015	Marzo 2016	<b>Acque Albule S.p.A.:</b> indagini di igiene del lavoro per integrazione del Documento di Valutazione dei Rischi.
Aprile 2016	Giugno 2016	<b>Istituto Nazionale di Statistica:</b> indagini di igiene del lavoro per integrazione del Documento di Valutazione dei Rischi.

**SEZIONE IV – ATTIVITÀ DIDATTICA**

Inizio	Fine	Istituzione	Lezione/Corso/Attività
2007/08	2007/08	Università di Roma La Sapienza	<b>Docente a Contratto</b> dell'insegnamento "Igiene" (10 CFU) nel Corso di Laurea in Farmacia.
2009/10	2010/11	Università di Roma La Sapienza	<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	Università di Roma La Sapienza	<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	Università di Roma La Sapienza	<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	Università di Roma La Sapienza	<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	Ad oggi	Università di Roma La Sapienza	<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	Università di Roma La Sapienza	<b>Docente dell'insegnamento</b> "Igiene" (8 CFU) nel Corso di Laurea in Farmacia. <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.
			<b>Docente di seminari</b> per la Scuola di Specializzazione di Igiene e Medicina Preventiva.
2014/15	2014/15	Università di Roma La Sapienza	<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.
2015/16	2015/16	Università di Roma La Sapienza	<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.
2007/08	Ad oggi	Università di Roma La Sapienza	<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.
2016/17	Ad oggi	Università di Roma La Sapienza	<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.
2016/17	Ad oggi	Università di Roma La Sapienza	<b>Docente del modulo</b> "Igiene Generale ed Applicata" (2 CFU) per la Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera dell'Università La Sapienza..
2017/18	Ad oggi	Università di Roma La Sapienza	<b>Docente del modulo</b> "Igiene Generale ed Applicata" (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.
2013/14	Ad oggi	Università di Roma La Sapienza	<b>Relatore e correlatore</b> di Tesi di Laurea di studenti del Corso di Laurea in Farmacia, del Corso di Laurea in Assistenza Sanitaria, del Corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione nell'Ambienti e nei Luoghi di Lavoro su argomenti attinenti il SSD MED/42.
2013/14	Ad oggi	Università di Roma La Sapienza	<b>Presidente della Commissione d'aula per il Concorso di ammissione</b> 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.

**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 i 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	Abilitato alle funzioni di Professore associato per il settore concorsuale 06/M1 - IGIENE GENERALE E APPLICATA, SCIENZE INFERMIERISTICHE E STATISTICA MEDICA dal 05.04.2017 al 05.04.2023.

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

Inizio	Fine	Titolo	Finanziamento
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	In corso	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	In corso	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	In corso	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)

## 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 – TUTTE LE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

### VIIIA – Pubblicazioni in extenso

1. **Protano C**, Owczarek M, Antonucci A, Guidotti M, Vitali M. Assessing indoor air quality of school environments: transplanted lichen *Pseudovernia furfuracea* as a new tool for biomonitoring and bioaccumulation. *Environ Monit Assess.* 2017;189(7):358. **IMPACT FACTOR 2015: 1.633**
2. 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, **Protano C**, 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. *Am J Infect Control.* 2017. pii: S0196-6553(17)30955-0. **IMPACT FACTOR 2015: 1.995**
3. Saccucci M, Ierardo G, **Protano C**, Vitali M, Polimeni A. How to manage the biological risk in a dental clinic: current and future perspectives. *Minerva Stomatol.* 2017;66(5):232-239.
4. **Protano C**, 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. *Environ Int.* 2017;107:190-195. **IMPACT FACTOR 2015: 5,929**
5. **Protano C**, 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. *Ann Ig.* 2017;29(6):494-503.
6. Valeriani F, Gianfranceschi G, Vitali M, **Protano C**, Romano Spica V. Development of the laboratory prototype "CavyPool" for assessing treatments and materials for swimming pools. *Ann Ig.* 2017;29(6):548-560.
7. **Protano C**, Canepari S, Astolfi ML, D'Onorio De Meo S, Vitali M. Urinary reference ranges and exposure profile for lithium among an Italian paediatric population. *Sci Total Environ.* 2017;619-620:58-64. **IMPACT FACTOR 2015: 3,976**
8. Manigrasso M, Vitali M, **Protano C**, 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. *Sci Total Environ.* 2017;598:1015-1026. **IMPACT FACTOR 2015: 3,976**
9. Valeriani F, **Protano C**, Vitali M, Romano Spica V. Swimming pool attendance during childhood and development of asthma: Reply. *Pediatr Int.* 2017 Jul;59(7):847-848. doi: 10.1111/ped.13311. **IMPACT FACTOR 2015: 0,868**
10. Valeriani F, **Protano C**, Vitali M, Romano Spica V. Swimming attendance during childhood and development of asthma: Meta-analysis. *Pediatr Int.* 2017;59:614-621. doi: 10.1111/ped.13230. **IMPACT FACTOR 2015: 0,868**
11. Manigrasso M, Natale C, Vitali M, **Protano C**, Avino P. Pedestrians in Traffic Environments: Ultrafine Particle Respiratory Doses. *Int J Environ Res Public Health.* 2017 9;14. pii: E288. doi: 10.3390/ijerph14030288.
12. Mattei V, Santilli F, Martellucci S, Di Pasquale J, Liberati F, **Protano C**, 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. *Ann Ig.* 2017;29:161-170. doi: 10.7416/ai.2017.2143.
13. Vitali M, **Protano C**. How relevant are fathers who smoke at home to the passive smoking exposure of their children? *Acta Paediatrica* 2016; 106:74. doi:10.1111/apa.13659. **IMPACT FACTOR 2015: 1,647**
14. 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. doi:10.1155/2016/8054709. **IMPACT FACTOR 2015: 2,134**
15. 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-. **IMPACT FACTOR 2015: 2,690**
16. **Protano C**, Valeriani F, Macedonio A, Cammarota F, Romano Spica V, Orsi GB, Vitali M. Family-based social determinants and child health: a cross-sectional study. *Pediatr Int.* 2017;59:201-208. doi: 10.1111/ped.13097. **IMPACT FACTOR 2015: 0,868**
17. 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: 530-7. **IMPACT FACTOR 2015: 4,839**
18. 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: 5789-800. **IMPACT FACTOR 2015: 3,125**
19. **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: 378-85. **IMPACT FACTOR 2015: 3,976**

20. **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: 109-12.
21. Caputo B, Manica M, D'Alessandro A, Bottà G, Filippini 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-. **IMPACT FACTOR 2015: 3,948**
22. 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. **IMPACT FACTOR 2015: 0,412**
23. **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.
24. 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: 613-22.
25. **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: 32-7.
26. 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: 325-31.
27. 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 Anestesiol* 2015; 81: 980-8. **IMPACT FACTOR 2015: 2,036**
28. **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: 644-53. **IMPACT FACTOR 2015: 1,191**
29. 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: 1525-35. **IMPACT FACTOR 2015: 3,198**
30. 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: 264-72. **IMPACT FACTOR 2015: 3,088**
31. 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: 487-9. **IMPACT FACTOR 2015: 3,669**
32. 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. **IMPACT FACTOR 2015: 2,690**
33. **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. **IMPACT FACTOR 2015: 3,976**
34. **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: 471-81. **IMPACT FACTOR 2015: 2,039**
35. **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. **IMPACT FACTOR 2015: 1,191**
36. Petti S, Bossù M, Messano GA, **Protano C**, Polimeni A. High salivary *Staphylococcus aureus* carriage rate among healthy paedodontic patients. *New Microbiol* 2014; 37: 91-6. **IMPACT FACTOR 2015: 1,629**
37. **Protano C**, Cattaruzza MS, Osborn JF, Vitali M. Indoor particulate matter and secondhand smoke: simulation of an exposure scenario. *Ann Ig* 2014; 26: 186-90.
38. **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.
39. 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: 525-30. **IMPACT FACTOR 2015: 1,191**
40. **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: 325-9. **IMPACT FACTOR 2015: 6,321**
41. **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: 885-92. **IMPACT FACTOR 2015: 2,754**



42. 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.
43. 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: 324-37. **IMPACT FACTOR 2015: 0,493**
44. 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: 279-88.
45. **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: 115-23. **IMPACT FACTOR 2015: 3,976**
46. **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: 451-63.
47. 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.
48. **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. **IMPACT FACTOR 2015: 8,443**
49. **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: 779-87. **IMPACT FACTOR 2015: 5,929**
50. 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.
51. 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: 852-8. **IMPACT FACTOR 2015: 1,191**
52. **Protano C**. Evaluation of environmental pollutant exposure in paediatric age: the case of "benzene". *Ann Ig* 2009; 21: 51-62.
53. 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.
54. **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: 115-9. **IMPACT FACTOR 2015: 1,191**
55. 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. **IMPACT FACTOR 2015: 2,039**
56. 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: 103-5. **IMPACT FACTOR 2015: 0,901**
57. **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.
58. Federico D, Del Monte AL, **Protano C**, Vitali M. Contaminazione ambientale da principi attivi farmaceutici. *Biologi Italiani* 2008; 38: 66-77.
59. 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: 409-20.
60. 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.
61. Faraoni F, **Protano C**, Bini V, Lizzi R. The prevalence of accidental poisoning in a hospital pediatric unit of Latium. *Ann Ig*; 2006; 18: 207-13.

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

1. Vitali M, **Protano C**. Identificazione e valutazione dei rischi chimici e fisici nelle attività necroscopiche e obitoriali. Relazione orale presentata al Convegno "Il Diritto e la Medicina Legale: il punto di equilibrio tra salute e sicurezza" tenutosi a Roma dal 09 al 10 Febbraio 2017.
2. **Protano C**, Vitali M. Gli indicatori di esposizione a contaminanti ambientali. Relazione orale presentata al Convegno "Il Laboratorio di Igiene come strumento per le scelte strategiche in Sanità Pubblica: il Laboratorio di Chimica" tenutosi a Roma l'11 Luglio 2017.

3. 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.
4. **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.
5. Valeriani F, Agodi A, Casini B, Cristina ML, D'Errico MM, Gianfranceschi G, Liguori G, Mucci N, Mura II, 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.
6. Vitali M, **Protano C**. Valutazione del rischio legato alla Legionella negli ambienti di lavoro. Relazione orale presentata al II Congresso Internacional de Medicina del Trabajo Italia Argentina tenutosi a Roma dal 30 novembre al 02 dicembre 2017.
7. 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.
8. **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.
9. 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.
10. 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.
11. 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.
12. 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.
13. **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.
14. 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.
15. 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.
16. 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.
17. **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.
18. 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.
19. Orsi GB, Natale F, d'Ettore 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.

20. 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.
21. **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.
22. 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.
23. 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.
24. 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.
25. 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, Credro 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
26. 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.
27. **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.
28. 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.
29. **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.
30. **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.
31. 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.
32. 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.
33. 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.
34. **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.
35. **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.
36. 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.
37. 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.

38. 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.
39. 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.
40. 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.
41. **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.
42. **Protano C**, Faraoni F. Studio retrospettivo delle intossicazioni accidentali in una Divisione Pediatrica del Lazio: casi di ingestione di detergenti in ambiente domestico. 42° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Catania, 27-30 Ottobre 2006.

**Roma, 13/02/2018**

**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, 13/02/2018**

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



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