

## **CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM**

### **RAFFAELE MAIELLO**

#### **TITOLI DI STUDIO**

- 2007 Master Universitario di II Livello:** Management Sanitario e Direzione di Strutture Complesse e Direzione Sanitaria 2007.
- 2005 Scuola di Specializzazione in Ricerca Operativa e Strategie Decisionali (ROSD)** Università degli studi di Roma La Sapienza – In collaborazione con il Master Il livello in Data Intelligence e Strategie Decisionali (DISD) - “ Gestione Integrata dei Processi Sanitari” dal 30 settembre 2005 al 17 dicembre 2005.
- 2003 Laurea in Tecnico di Laboratorio Biomedico (indirizzo immunopatologico)** conseguita presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell’Università “La Sapienza” di Roma con votazione di 110 / 110 e LODE (Professioni Sanitarie Tecniche CLS-9/S). La Tesi di Laurea Sperimentale dal titolo “Ruolo, significato e variabilità dei linfociti  $\gamma \delta$  in corso di tubercolosi polmonare”, è stata elaborata presso i laboratori dell’ospedale San Camillo-Forlanini, relatore Prof. Belli F. Dott.ssa Di Mauro D. 04 giugno 2003.
- 1998 Diploma di Maturità Professionale di Stato per Agrotecnico “Perito Agrario”** (corso quinquennale).
- 1993 Diploma di Maturità Professionale di Stato di Tecnico di Laboratorio Chimico-Biologico** (corso quinquennale).
- 1991 Diploma di Preparatore di Laboratorio Chimico Biologico** (corso Triennale).

#### **ESPERIENZE PROFESSIONALI**

- 31/05/2010 – 06/2021** I.N.A.I.L. Settore Ricerca dopo Legge 30 luglio 2010, n. 122 di conversione con modificazioni del D.L. 78/2010, attribuzione all’INAIL delle funzioni già svolte dall’ISPESL. In ruolo con Contratto a Tempo Indeterminato presso Dipartimento Centrale Medicina del Lavoro Settore Ricerca dell’I.N.A.I.L. con profilo di Collaboratore Tecnico Enti di Ricerca ed inquadramento nel V Livello Professionale - (Assunzione Giuridica dal 2006). Presso INAIL (ex ISPESL) – Dipartimento Medicina del Lavoro – via Fontana Candida 1 , 00040 Monteporzio Catone – ROMA
- 2018 – 06/2021** RLS del Centro Ricerche I.N.A.I.L. di Monte Porzio Catone.
- 15/05/2009** I.S.P.E.S.L. (Istituto Superiore per la Prevenzione e Sicurezza del Lavoro) - Assunzione in Ruolo con Contratto a Tempo Indeterminato presso Dipartimenti Centrali dell’Ispesl con profilo di Collaboratore Tecnico Enti di Ricerca ed inquadramento nel VI Livello Professionale - ISPESL – Dipartimento Medicina del Lavoro – via Fontana Candida 1 , 00040 Monteporzio Catone – ROMA.

- 07/05/2009** I.S.P.E.S.L. - Idoneità per l'assunzione a tempo indeterminato per il processo di stabilizzazione Legge 27 dicembre 2006 n.296. Stabilizzazione con assunzione a tempo Indeterminato ex d.P.CM. 27 febbraio 2009, ai sensi dell'art.1 comma 643 della legge 27 dicembre 2006, n.296. ISPEL - Dipartimento Medicina del Lavoro - via Fontana Candida 1 , 00040 Monteporzio Catone - ROMA.
- 01/2009 - 05/2009** I.S.P.E.S.L. - Proroga del Contratto a Tempo Determinato per lo svolgimento del Programma di Ricerca P12 "Cancerogenesi Occupazionale" con stipula ai sensi dell'art.5 del CCNL 2002/2005 - Comparto Ricerca, sottoscritto il 7 aprile 2006 e dell'art. 14, comma 4, lettera b del CCNL 1994-1997 sottoscritto il 6 ottobre 1996. ISPEL - Dipartimento Medicina del Lavoro - via Fontana Candida 1 , 00040 Monteporzio Catone - ROMA.
- 01/2008 - 12/2008** I.S.P.E.S.L. - Rinnovo Contratto a Tempo Determinato per lo svolgimento del Programma di Ricerca P12 "Cancerogenesi Occupazionale" con stipula ai sensi dell'art.5 del CCNL 2002/2005 - Comparto Ricerca, sottoscritto il 7 aprile 2006 e dell'art. 14, comma 4, lettera b del CCNL 1994-1997 sottoscritto il 6 ottobre 1996. ISPEL - Dipartimento Medicina del Lavoro - via Fontana Candida 1 , 00040 Monteporzio Catone - ROMA.
- 04/2007 - 12/2007** I.S.P.E.S.L. - Rinnovo Contratto a Tempo Determinato per lo svolgimento del Programma di Ricerca "Effetti sulla salute da microrganismi in ambito occupazionale" Codice Settore DML/1C con stipula ai sensi dell'art.5 del CCNL 2002/2005 - Comparto Ricerca, sottoscritto il 7 aprile 2006 e dell'art. 14, comma 4, lettera b del CCNL 1994-1997 sottoscritto il 6 ottobre 1996. ISPEL - Dipartimento Medicina del Lavoro - via Fontana Candida 1 , 00040 Monteporzio Catone - ROMA.
- 04/2006 - 04/2007** I.S.P.E.S.L. - Assunzione con Contratto a Tempo Determinato per lo svolgimento del Programma di Ricerca "Effetti sulla salute da microrganismi in ambito occupazionale" Codice Settore DML/1C con stipula ai sensi dell'art.5 del CCNL 2002/2005 - Comparto Ricerca, sottoscritto il 7 aprile 2006 e dell'art. 14, comma 4, lettera b del CCNL 1994-1997 sottoscritto il 6 ottobre 1996. ISPEL - Dipartimento Medicina del Lavoro - via Fontana Candida 1 , 00040 Monteporzio Catone - ROMA.
- 01/2006 - 09/2006** I.S.P.E.S.L. - Vincitore della Borsa di Studio per il Progetto Finalizzato PMS/26/2003 - durata 24 mesi, finanziato dal Ministero della Salute anno 2003 "Strategie ed indicatori innovativi per la valutazione delle interazioni gene-ambiente nei tumori polmonari professionali". ISPEL - Dipartimento Medicina del Lavoro - via Fontana Candida 1 , 00040 Monteporzio Catone - ROMA.
- 2006** I.S.P.E.S.L. - Vincitore del concorso per Collaboratore Tecnico Enti di Ricerca, a tempo determinato ai sensi dell'art. 23 D.P.R. 171/91 e ai sensi dell'art.15 CCNL 1994-1997 - COMPARTO RICERCA - (G. U. IV SERIE SPECIALE N. 63 DEL 9 AGOSTO 2005). ISPEL - Dipartimento Medicina del Lavoro - via Fontana Candida 1 , 00040 Monteporzio Catone - ROMA.
- 05/2005 - 01/2006** Industria Farmaceutica - Contratto Chimico/Farmaceutico - in qualità di Biotecnologo responsabile al controllo microbiologico del processo produttivo industriale.
- 05/2004 - 05/2005** I.S.P.E.S.L. - Incarico di Ricerca per lo svolgimento del Progetto Finalizzato "Strategie di controllo del rischio da cancerogeni chimici occupazionali; sviluppo di indicatori di esposizione, dose ed effetto" - U.O.4 - Sottoprogetto "Valutazione del danno genotossico in operatori sanitari esposti a farmaci antitumorali mediante metodiche standard e sperimentali". ISPEL - Dipartimento Medicina del Lavoro - via Fontana Candida 1 , 00040 Monteporzio Catone - ROMA.

- A.A. 2004-2005** Tutor Studenti del Corso di Laurea in Tecnico di Laboratorio Biomedico e Corso di Laurea Specialistica in Tecniche di Laboratorio Biomedico Az. O. San Camillo-Forlani, Facoltà di Medicina e Chirurgia (Ref. Scient. Prof.F.Belli). Az.Osp. S. Camillo-Forlanini – Roma Piazza Carlo Forlanini, 1 00151 – Roma
- 2004** AZ. U.S.L. di Frosinone - Presidio Ospedaliero di Anagni Incaricato in qualità di Coordinatore Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico Cat. D1 –Biotecnologo - presso il Laboratorio Analisi – Patologia Clinica – del P.O. di Anagni. VIA O. Capo, 2 03012.
- 2004** AZ. Ospedaliera San Camillo-Forlanini - Assegnista di Ricerca Sperimentale Biomedica presso il laboratorio di microbiologia e immunologia dell’Az. Ospedaliera San Camillo-Forlanini, con il Prof. F. Belli e la Dr.ssa D. Di Mauro nello studio delle sottopopolazioni linfocitarie e dei mediatori citochinici. Az.Osp. S. Camillo-Forlanini – Roma Piazza Carlo Forlanini, 1 00151 – Roma.
- 2003** AZ. Ospedaliera San Camillo-Forlanini - Consulente biomedico riguardo la normativa 626/94 e successive modifiche. Az.Osp. S. Camillo-Forlanini – Roma Piazza Carlo Forlanini, 1 00151 – Roma (Ref. Prof. F. Belli).
- 2002-2003** AZ. U.S.L. di Frosinone - Presidio Ospedaliero di Anagni Contratto a Tempo Determinato in qualità di Coordinatore Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico Cat. D1- Biotecnologo - presso il Laboratorio Analisi di Patologia Clinica – del P.O. di Anagni. VIA O. Capo, 2 03012 Anagni.
- 2001** AZ. U.S.L. di Frosinone - Contratto a Tempo Determinato in qualità di Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico Cat. D1 – Biotecnologo - presso il Laboratorio Analisi – Patologia Clinica Frosinone. Viale Mazzini Ospedale Umberto I CAP 03100 (FR).
- 1998** AZ. Sanitaria Locale Frosinone Servizi di Vigilanza ed Ispezione. Incarico pro-tempore in qualità di Ispettore Sanitario nella Prevenzione e Tutela degli Ambienti Lavorativi. Via A. Fabi, 03100 (FR).
- 1997** P.M.P. (Presidio Multizonale di Prevenzione) A.S.L. di Frosinone. Tecnico di Laboratorio Tossicologico Chimico-Alimentare (Borsa Lavoro Treu). Addetto al controllo dei parametri chimico-fisici degli alimenti e delle bevande. Addetto al controllo delle acque potabili. P.M.P. A.S.L. Frosinone. Via A. Fabi, 03100 (FR).
- 1996** P.M.P. (Presidio Multizonale di Prevenzione) A.S.L. di Frosinone. Tecnico per la Prevenzione degli Ambienti di Lavoro. Addetto al controllo chimico-fisico degli scarichi industriali. Via A. Fabi, 03100 (FR).
- 1994 – 1995** Laboratori A.r.s. Medica s.r.l. Frosinone contratto professionale di Tecnico di Laboratorio Chimico-Clinico settore ematologico e microbiologico. Addetto al controllo delle procedure RIA. Addetto al controllo di qualità del laboratorio. Via C. Monteverdi 58, 03100 (FR).

### **COMPETENZE ACQUISITE**

- Sviluppo di indicatori di effetto precoce per la valutazione del rischio genotossico da esposizione ad inquinanti ambientali ed occupazionali, sia attraverso studi in vitro che su popolazioni lavorative esposte;
- Valutazione degli effetti biologici precoci di miscele di inquinanti presenti in aree urbane e in ambito lavorativo (cromo esavalente, quarzo, estratto da fumo di sigaretta, nanotubi di carbonio single e multiwall etc.) tramite esposizione su linee cellulari (A549, BEAS-2B), ai fini dello sviluppo di nuove strategie preventive;

- Attività di laboratorio riguardante l'esecuzione di test citogenetici e biochimici quali: Analisi delle aberrazioni cromosomiche (AC), Test degli Scambi tra Cromatidi Fratelli (SCE), Test del Micronucleo (MN) su linfociti e cellule esfoliate della mucosa orale.
- Valutazione del danno diretto e ossidativo al DNA mediante Test della Cometa (Comet Assay) e sue applicazioni su linfociti umani, cellule esfoliate della mucosa orale, cellule esfoliate uroteliali, cellule polmonari umane (A549) e bronchiali (BEAS-2B).
- Caratterizzazione dei nanomateriali oggetto di studio mediante l'utilizzo di Dynamic Light Scattering per la misura della Size ed Electrophoretic Light Scattering per la misura del Potenziale Zeta (Malvern Zetasizer Nano)
- Valutazione dell'uptake cellulare dei materiali oggetto di studio
- Valutazione del Danno ossidativo al DNA tramite rilevazione dei livelli di ROS (specie reattive dell'ossigeno)
- Applicazione di tecniche per la valutazione dell'Apoptosi cellulare: Caspasi III, Annessina V
- Allestimento ed analisi di preparati per la valutazione dell'apoptosi con Hoechst 33258
- Allestimento ed analisi di preparati per la valutazione della vitalità cellulare con colorante vitale Trypan Blue e tecnica MTT e WST-1
- Utilizzo Citofluorimetro per la conta cellulare, la valutazione della vitalità e dell' apoptosi cellulare e identificazione delle specie reattive dell'ossigeno (ROS) (Guava EasyCyte Millipore)
- Utilizzo di tecniche di amplificazione del DNA e valutazione dell'espressione genica tramite PRC e PCR Real Time (Biorad CFX96 Real Time System)
- Valutazione del danno alla membrana cellulare mediante test di citotossicità lattato-deidrogenasi (LDH)
- Determinazione dei livelli di citochine pro-infiammatorie (IL6, IL8, TNFalfa) in seguito ad esposizione di cellule a nanomateriali (nanotubi di carbonio a singola e a parete multipla, biossidi di titanio, tetrossido di cobalto, fibre policristalline) su sistemi cellulari tramite Sandwich ELISA
- Allestimento e mantenimento in coltura di linfociti umani e linee cellulari (A549, BEAS-2B)
- Manualità in ambiente sterile
- Allestimento e colorazione dei vetrini, osservazione ed analisi al microscopio ottico e a fluorescenza, acquisizione ed elaborazione di immagini; analisi dei dati tramite software applicativi specifici.
- Applicazione dell'ibridazione *in situ* combinata al Test della Cometa (Comet-Fish) su cellule esfoliate uroteliali
- Tecniche in uso presso laboratori di Analisi chimico-cliniche, microbiologiche e sieroimmunologiche
- Valutazione qualitativa e quantitativa di Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) in matrici organiche tramite estrazione a caldo e determinazione in HPLC
- Estrazione a caldo di contaminanti xenobiotici organoclorurati (DDT<sub>s</sub>, PCB<sub>s</sub>, HBC<sub>s</sub>) e determinazione tramite Gascromatografia capillare.
- Referente Tecnico per gli acquisti del comparto scientifico con incarico di raccordo con la Direzione Centrale Acquisti INAIL
- Management e sviluppo delle risorse umane, in riferimento al - Management pubblico
  - Valutazione della performance - Relazioni sindacali e gestione del personale - Comunicazione e Tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro.

- Innovazione e digitalizzazione della PA, riguardo le - Azioni amministrativa e riforme - Regolazione, AIR2, analisi comportamentale e nudging3 - Politiche pubbliche - Trasformazione digitale - Trasparenza amministrativa – Anticorruzione - Contratti pubblici
- Economia finanza e statistica, riferita all' - Economia e tributi - Bilancio e contabilità - Statistica per le PA - Sviluppo sostenibile
- Internazionalizzazione e Unione Europea, con particolare riguardo all' Internazionalizzazione e Unione europea - Programmazione e gestione dei fondi europei - Formazione in lingua inglese.
- RLS: attività che ha comportato la presa di coscienza delle problematiche dei lavoratori e ha fatto emergere la mia capacità di risolvere problematiche complesse, tipiche, di un Centro di Ricerche composto da oltre 350 unità di personale.
- DEC di contratti per la fornitura e manutenzione di strumentazione scientifica del settore INAIL Ricerca;

## **CORSI DI FORMAZIONE E AGGIORNAMENTO**

- 2016**
- “Uso di Bigdata: prospettive di studio nelle analisi di esposizione ambientale ed occupazionale e nell'epidemiologia”.
  - “L'analisi del rischio da esposizione a nanomateriali ingegnerizzati in ambienti di lavoro
  - “Cambiamento climatico e salute occupazionale”.
  - Corso di formazione speciale ed aggiornamento professionale D.lgs. 81/08 e s.m.i., art, 36/37 71/73; Accordo Stato-Regioni 21/12/2011 dal titolo “Ruolo dei dispositivi di protezione collettiva per la prevenzione dei rischi chimico e biologico in laboratorio”
  - “Attività di collaborazione e Networking Internazionale per la ricerca sulla salute e sicurezza sul lavoro obiettivi, progetti e risultati”.
  - “La ricerca prevenzionale per la tutela della salute e sicurezza dei lavoratori agricoli nelle serre”.
  - “Il Rischio Professionale nelle attività iperbariche e la sua multifattorialità”
  - “Nuove prospettive per l'attività di ricerca in Ergonomia e Fisiologia”
  - “Zoonosi emergenti: L'Antibiotico-Resistenza”
  - “Formaldeide: problematiche connesse all'applicazione del 6° ATP REG.UE 605/2014”
  - “How to write a successful proposal”
  - “Il Sistema INFOR.MO: la sorveglianza dei fattori di rischio infortunistico per la programmazione degli interventi di prevenzione. Sezione: sistemi di sorveglianza e gestione integrata del rischio
  - “Progetto RinnovaReNano- Sviluppo Responsabile dei Nanomateriali ed opportunità per il sistema industriale regionale” corso didattico/formativo generale di Epidemiologia – prevenzione e promozione della salute con acquisizione di nozioni tecnico-professionali dal titolo “Screening neonatale esteso per la prevenzione di malattie metaboliche congenite (malattie rare)” Con acquisizione di 32 Crediti Formativi E.C.M. – Programma Nazionale per la Formazione continua degli Operatori Sanitari..
- 2015**
- “Radiazioni e Stress Ossidativo”
  - “NanItaly 2015”
  - “Droplet Digital TM PCR Scientific Conference: Technology Evolution and New Applications”
  - “Utilizzo della strumentazione MERK MILIPORE GUAVA EasyCyte TM
  - “Management della sicurezza e della qualità nel laboratorio scientifico: nuovi orientamenti”
  - “Symposium on the health protection of the Nanomaterial Workers”

- 2014** Re-training del corso “Addetti al primo soccorso negli ambienti di lavoro  
 Re-training del corso ”BLSDa-Rianimazione cardiopolmonare di base e defibrillazione precoce per la comunità  
 ”Indagine Nazionale sulla Salute e Sicurezza sul Lavoro”  
 “Gestione del rischio e responsabilità professionale in anatomia patologica”  
 “Materiali gas di Laboratori e gas industriali”  
 “Aspetti teorici e applicativi della microscopia elettronica e della microanalisi”  
 Attestato di partecipazione agli “Stati Generali della Salute”  
 ”Immagini ad alta risoluzione e microanalisi con SEM da banco All in One” – accuratezza, semplicità, velocità.
- 2013** “Nanoforum 2013”  
 “Corso di Formazione per Lavoratori (parte generale)”,  
 “Corso di Formazione Specifica per Lavoratori”  
 “Metodi Statistici per l’analisi dei dati nella Ricerca Scientifica”  
 “ Valori Limite Occupazionali ad Ambientali: principi ed applicazioni”  
 “Roadshow Particle Characterization”
- 2012** “Contributi delle microscopie allo studio delle Colture cellulari”  
 “3° Conferenza Nazionale sulla Ricerca Sanitaria” tenutosi a Cernobbio (CO)  
 “INAIL: Ieri, Oggi e Domani”.  
 “Strumento Zetasizer nano”  
 “L’approccio Citogenetico/Fish nella diagnostica Onco-Ematologica”  
 “Nanomateriali e Salute”  
 Designazione del Servizio Prevenzione e Protezione ex ISPESL, quale lavoratore Addetto al Primo Soccorso e abilitato all’uso del defibrillatore.  
 “Corso di formazione per addetti al primo Soccorso nei luoghi di lavoro”  
 “Corso di Esecutore BLSD- rianimazione cardiopolmonare di base e defibrillazione precoce per la comunità”
- 2011** “ La Biologia Molecolare Applicata alla Pratica Clinica”.  
 “ La Sicurezza in Laboratorio- scelta e corretto uso dei dispositivi di protezione collettiva e dei dispositivi per crioconservazione”  
 “Seminario di formazione ai sensi del D. Lgs 81/08 e s.m.i.
- 2010** ” Monitoraggio Biologico dei composti organici nei lavoratori – basi scientifiche, normativa e applicazioni pratiche”  
 ” Le malattie genetiche: Genetica, Epigenetica e altro...”  
 ”FISH in citogenetica oncologica e pre/postnatale”
- 2009** “Il fumo da tabacco e l’alimentazione del lavoratore: stili di vita e comportamenti a rischio anche al lavoro”  
 “Nuovi orientamenti in tema di Cancerogenesi Occupazionale”

- 2008** Scuola Nazionale di Citometria XXVI Incontro di Aggiornamento e Formazione – Applicazioni della citometria in microbiologia ambientale, tossicologia, genomica e biotecnologie – Campus Scientifico Università di Urbino dal 1 al 03 ottobre 2008
- 2007** “ La Cancerogenesi Professionale”  
 “Fundamentals, applications and instrumentation of LAMBDA 25 con software UV WinLab ver.2.85”
- 2005** Formazione su la Gestione Integrata dei Processi Sanitari
- 2004** “Corso di Formazione per Utenti di Sistema”  
 ” Il rischio da Agenti Biologici: Rilevamento, Valutazione e Prevenzione”
- 2003** “ I test di laboratorio nello studio del paziente trombofilico”  
 “ La cellula tra semeiotica e terapia”  
 I.A.M.L.T. in collaborazione con l’ O.M.S del World-wide Biomedical Science Day 2000 su le malattie trasmissibili, ruolo del laboratorio nella diagnosi delle malattie emergenti e riemergenti. (Nell’ambito delle direttive 626/94).
- 2002** Formazione Micologica tenutosi nel Comune di Castro dei Volsci (FR) dell’ E. C.O.O.P.R.O. e dell’Ordine dei Biologi della Provincia di Roma. (Ambito L.R. n°32 del 05-08-1998).  
 Laboratorio di Anatomia ed Istologia Patologica su le procedure e le attività operative del Laboratorio Istopatologico  
 La nuova classificazione dei rifiuti ed il sistema dei controlli.  
 La contaminazione da micotossine negli alimenti, valutazioni e criteri di vigilanza ed ispezione.  
 L’assunzione di additivi e contaminanti chimici con gli alimenti: criteri, metodi e valutazioni.

### ***DOCENZE e TRAINING***

Incarico finalizzato allo svolgimento di attività di training al personale del laboratorio Biotecnologie del DIT in qualità di esperto in tecniche in uso presso il laboratorio Rischio Agenti Cancerogeni e Mutageni del DiMEILA. 16/10/2015 in corso

Attività di docenza presso il Corso di Formazione per la campagna informativa per la prevenzione dei tumori nei luoghi di lavoro “Nuovi orientamenti in tema di Cancerogenesi Occupazionale” nella sessione di Esercitazione organizzato dall’ Istituto Superiore per la Prevenzione e Sicurezza del Lavoro (ISPESL), Dipartimento Medicina del Lavoro (DML), 9-10 luglio 2009 (ROMA)

Corso Pratico in Laboratorio Applicazioni Citometriche alla Microbiologia e Tossicologia (XXI Conferenza Nazionale di Citometria, Scuola Nazionale di Citometria GIC Campus Scientifico Università di Urbino dal 1 al 03 ottobre 2008.

### ***CONOSCENZE INFORMATICHE***

- Buona conoscenza dei pacchetti applicativi in ambiente Windows (Word, Excel, Access, PowerPoint, Internet Explorer, Outlook Express).
- Buona conoscenza dei software per l’acquisizione, l’elaborazione di immagini e l’analisi dei dati (Axiovision 3 Carl Zeiss vision), I.A.S. Shortcut (Delta Sistemi)
- Buona conoscenza di applicativi professionali specifici finalizzati al funzionamento dei più comuni strumenti in uso in laboratori di ricerca.

### ***LINGUE STRANIERE***

Buona conoscenza della lingua inglese scritta e parlata e buona conoscenza della lingua francese scritta e parlata.

### ***SERVIZIO MILITARE***

Prestato servizio presso il Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Frosinone in qualità di Vigile Volontario Ausiliario, Addetto al Soccorso Medico su Autolettiga, arruolato nel Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco "Ministero dell'Interno"

#### **IDONEITA' DI SERVIZIO E PER INCARICHI DI RICERCA**

- Idoneità Azienda Sanitaria Locale Frosinone per Servizi di Vigilanza ed Ispezione Az.U.S.L. di Frosinone.
- Idoneità per Personale di Enti Pubblici e privati ed agli Addetti alla Prevenzione su "Il rischio da agenti biologici: rilevamento, valutazione e prevenzione I.S.P.E.S.L. Roma.
- Idoneità di Ricerca in qualità di Biotecnologo Medico per il progetto: Valutazione dei possibili effetti genotossici a livello somatico e germinale indotti dall'assunzione ripetuta di vanadio tetravalente con l'acqua potabile.
- Idoneità di Ricerca per il progetto: Valutazione dei possibili effetti genotossici a livello somatico e germinale indotti dall'assunzione ripetuta di vanadio tetravalente con l'acqua potabile.
- Idoneità di Ricerca per il programma di collaborazione ISS-NIH.
- Idoneità per Incarico di Ricerca per il progetto: Italia – USA Area C – Definizione e documentazione delle caratteristiche di sicurezza alimentare dei prodotti tipici e tradizionale italiani.
- Idoneità per Incarico di Ricerca per programma: Studio clinico su volontari sani sottoposti a vaccinazione antinfluenzale.
- Idoneità per l'assunzione a tempo indeterminato per il processo di stabilizzazione Legge 27 dicembre 2006 n.296.

#### **PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

1. C.L. Ursini, **R. Maiello**, A. Ciervo, A.M. Fresegna, G. Buresti, F. Superti, M. Marchetti, S. Iavicoli, D. Cavallo "Evaluation of uptake, cytotoxicity and inflammatory effects in respiratory cells exposed to pristine and -OH and -COOH functionalized multi-wall carbon nanotubes". Journal of Applied Toxicology, 36, 394-403 (2016).
2. D. Cavallo, C.L. Ursini, A.M. Fresegna, A. Ciervo, **R. Maiello**, P. Tassone, S. Iavicoli, A. Cannizzaro, F. Angelosanto, A. Campopiano "Study of cytotoxic and inflammatory effects of alkaline earth silicate and polycrystalline wools in human bronchial epithelial cells". Toxicology Letters 238, 2S, S312 (2015). EUROTOX 2015 Porto, Portogallo, 13-16 settembre 2015
3. C. Fanizza, S. Casciardi, F. Incoronato, D. Cavallo, C.L. Ursini, A. Ciervo, **R. Maiello**, A.M. Fresegna, A.M. Marcelloni, D. Lega, A. Alvino, S. Baiguera "Human epithelial cells exposed to functionalized multiwalled carbon nanotubes: interactions and cell surface modifications". Journal of Microscopy, 259, 173-84 (2015).
4. D. Cavallo, A. Ciervo, A.M. Fresegna, **R. Maiello**, P. Tassone, G. Buresti, S. Casciardi, S. Iavicoli, C.L. Ursini "Investigation on cobalt-oxide nanoparticles cyto-genotoxicity and inflammatory response in two types of respiratory cells". Journal of Applied Toxicology, 35, 1102-13 (2015).
5. C.L. Ursini, D. Cavallo, A. Ciervo, A.M. Fresegna, **R. Maiello**, G. Buresti, S. Casciardi, S. Iavicoli "Cytotoxic, genotoxic and proinflammatory response of human bronchial cells to pristine and functionalized MWCNTs". Materials Today: Proceedings, 2, 126-133 (2015). 5th International Conference on Advanced Nano Materials (ANM2014) (Aveiro, Portogallo, 2-6 July 2014)
6. S. Baiguera, S. Casciardi, F. Incoronato, D. Cavallo, C.L. Ursini, A. Ciervo, **R. Maiello**, A.M. Fresegna, A.M. Marcelloni, D. Lega, A. Antonini, C. Fanizza "Cell surface modifications induced by titanium dioxide nanoparticles in A549 cells". In "Microscopy: advances in scientific research and education" (A. Méndez-Vilas, Ed.) (2014) FORMATEX 2014
7. C.L. Ursini, D. Cavallo, A.M. Fresegna, A. Ciervo, **R. Maiello**, P. Tassone, G. Buresti, S. Casciardi, S. Iavicoli "Evaluation of cytotoxic, genotoxic and inflammatory response in human alveolar and bronchial epithelial cells exposed to titanium dioxide nanoparticles". Journal of Applied Toxicology, 34, 1209-1219 (2014).

8. C.L. Ursini, D. Cavallo, A.M. Fresegna, A. Ciervo, **R. Maiello**, G. Buresti, S. Casciardi, S. Bellucci, S. Iavicoli "Differences in cytotoxic, genotoxic, and inflammatory response of bronchial and alveolar human lung epithelial cells to pristine and COOH-functionalized multiwalled carbon nanotubes". *BioMed Research International* (2014) doi: 10.1155/2014/359506.
9. D. Cavallo, V. Casadio, S. Bravaccini, S. Iavicoli, E. Pira, C. Romano, A.M. Fresegna, **R. Maiello**, A. Ciervo, G. Buresti, W. Zoli, D. Calistri "Assessment of DNA damage and telomerase activity in exfoliated urinary cells as sensitive and noninvasive biomarkers for early diagnosis of bladder cancer in ex-workers of a rubber tyres industry". *BioMed Research International* (2014) doi: 10.1155/2014/370907.
10. Cavallo D, Ursini CL, Fresegna AM, Ciervo A, **Maiello R**, Tassone P, Iavicoli S. *Cyto-genotoxicity and inflammatory response in human alveolar (A549) cells exposed to titanium dioxide nanoparticles*, *Cytometry Part A* Volume 83A Issue 12 December 2013. p. 17
11. Cavallo D, Tranfo G, Ursini CL, Fresegna AM, Ciervo A, **Maiello R**, Gherardi M, Paci E, Iavicoli S. *Assessment of genotoxic and oxidative effects in workers of a fiberglass reinforced plastic industry exposed to styrene*, *Toxicology Letters* vol. 221S August 28, 2013. p. S61
12. Cavallo D, Ursini CL, Fresegna AM, Ciervo A, **Maiello R**, Tassone P, Iavicoli S. *Study of cyto-genotoxic effects and inflammatory response induced by nano-sized titanium dioxide particles on human bronchial cells*, *Toxicology Letters* vol. 221S August 28, 2013. p. S244
13. Cavallo D, Ursini CL, Fresegna AM, **Maiello R**, Ciervo A, Ferrante R, Buresti G, Iavicoli S. *Cyto-genotoxic effects of smoke from commercial filter and non-filter cigarettes on human bronchial and pulmonary cells*, *Mutation Research*, 750, 1-11 (2013).
14. Ursini CL, Cavallo D, Fresegna AM, Ciervo A, **Maiello R**, Casciardi S, Tombolini F, Buresti G, Iavicoli S. *Study of Cytotoxic and Genotoxic Effects of Hydroxyl-Functionalized Multiwalled Carbon Nanotubes on Human Pulmonary Cells*, *Journal of Nanomaterials* Volume 2012 (2012), Article ID 815979, 9 pages
15. Ursini CL, Cavallo D, Fresegna AM, Ciervo A, **Maiello R**, Buresti G, Casciardi S, Tombolini F, Bellucci S, Iavicoli S. *Comparative cyto-genotoxicity assessment of functionalized and pristine multiwalled carbon nanotubes on human lung epithelial cells*. *Toxicol In Vitro*. 2012 26(6):831-40.
16. Cavallo D, Fanizza C, Ursini CL, Casciardi S, Paba E, Ciervo A, Fresegna AM, **Maiello R**, Marcelloni AM, Buresti G, Tombolini F, Bellucci S, Iavicoli S. *Multi-walled carbon nanotubes induce cytotoxicity and genotoxicity in human lung epithelial cells*. *J Appl Toxicol*. 2012 Jun;32(6):454-64.
17. Ursini, C.L.; Cavallo, D.; **Maiello, R.**; Fresegna, A.M.; Ciervo, A.; Buresti, G.; Casciardi, S.; Iavicoli, S. *Genotoxicity of functionalized multi-walled carbon nanotubes examined in human lung epithelial cells*. *Toxicology Letters* vol. 205 August 28, 2011. p. S289
18. Cavallo D., Ursini C.L., Ciervo A., Fresegna A.M., **Maiello R.**, and Iavicoli S. *Dna damage and cytotoxicity in Human Bronchial Normal Cells (BEAS-2B) exposed to Multi-walled Carbon Nanotubes (MWCNTS)*. IUTOX 2010. XII International Congress of Toxicology. 19-23 luglio 2010 Barcellona (Spagna). Abstract/Toxicology letters – 196S (2010) – S283-S284. P303 -037
19. Cavallo D., Ursini C.L., Ciervo A., Fresegna A.M., **Maiello R.** and Iavicoli S. *Evaluation of direct – oxidative DNA damage in lung and bronchial human cells exposed to low doses of hexavalent chromium*. *Cytometry part A*- 77A pp. 157-158 2010.
20. Cavallo D, Ursini CL, Fresegna AM, Ciervo A, **Maiello R**, Rondinone B, D'Agata V, Iavicoli S. *Direct-oxidative DNA damage and apoptosis induction in different human respiratory cells exposed to low concentrations of sodium chromate*. *J. Appl. Toxicol*. 2010; 30: 218–225
21. C Fanizza, AM Fresegna, **R Maiello**, E Paba, D Cavallo Evaluation of cytotoxic concentration–time response in A549 cells exposed to respirable  $\alpha$ -quartz *Journal of applied toxicology* 29 (6), 537-544 2009

22. Cavallo D., Fresegna A.M., Ciervo A., **Maiello R.**, Buresti G., Iavicoli S. *Genotoxic effects in Hospital Laboratory Workers exposed to complex chemical mixtures*. 46<sup>th</sup> Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX 2009), 13-16 settembre 2009, Dresden, Germany. Toxicology Letters (2009)- 189S - S153-S154 -Y11
23. Cavallo D., Ursini C.L., Fioretti M., Cabella R., Ciervo A., **Maiello R.**, Iavicoli S. *Evaluation of DNA damage on human pulmonary cells exposed to organic extract of PM10 collected in urban and rural areas*. 46<sup>th</sup> Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX 2009), 13-16 settembre 2009, Dresden, Germany. Toxicology Letters (2009)- 189S S71-S72 -V23
24. Cavallo D., Ursini C.L., Ciervo A., **Maiello R.**, De Sbrocchi C., Di Francesco A. and Iavicoli S. *Detection of oxidative DNA damage in A549 cells exposed to smoke extract from commercial cigarettes*. Cytometry (Part A)(2008); 73 A: 48-108 Abstract Book
25. C Fanizza, **R Maiello**, E Paba, D Cavallo Cytotoxic effects induced by respirable  $\alpha$ -quartz in human lung epithelial cells Toxicology Letters 180, S102 (2008).
26. Cavallo D., Ursini C.L., **Maiello R.**, Fresegna A.M., Ciervo A., De Sbrocchi C., D'Agata V., Iavicoli S. *Direct-Oxidative DNA damage and apoptosis induction in different human respiratory cells exposed to low doses of sodium chromate*. J Appl Toxicol. 2010 Apr;30(3):218-25.
27. Cavallo D., Ursini C.L., **Maiello R.**, Ciervo A., Apostoli P., Iavicoli S. *Valutazione degli effetti indotti dall'esposizione ad IPA estratti da matrici ambientali di una acciaieria e dalla co-esposizione a fumo di sigaretta su cellule polmonari umane*. G.Ital.Med.Lav.Erg., (2008) 30:3 Suppl.2
28. D Cavallo, CL Ursini, E Pira, C Romano, **R Maiello**, M Petyx, S Iavicoli Evaluation of DNA damage induction on human pulmonary cells exposed to PAHs from organic extract of PM10 collected in a coke-oven plant. Acta Biomed 79 (S1), 97-103 (2008)
29. Cavallo D., Ursini C.L., **Maiello R.**, Apostoli P., Catalani S., Ciervo A., Iavicoli S. *Genotoxic and oxidative effect induced on A549 cells by extract of PM10 collected in an electric steel plant*. Acta Biomed. (2008); 79, Suppl. 1:87-96
30. Cavallo D., Ciervo A., Ursini C.L., **Maiello R.**, De Sbrocchi C., Incoronato F., Pomata D., Iavicoli S. *DNA damage induced on A549 cells by organic extract of urban PM10 collected in three different areas of an Italian city*. 45<sup>th</sup> Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX 2008), 5-8 ottobre 2008, Rodi – Grecia. Toxicology Letters (2008)- 180S S32-S246 - V11
31. Cavallo D., **Maiello R.**, Ursini C.L., Fresegna A.M., Ciervo A., Iavicoli S. *Evaluation of genotoxic and oxidative effects on human bronchial cells exposed to low doses of hexavalent chromium*. 45<sup>th</sup> Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX 2008), 5-8 ottobre 2008, Rodi – Grecia. Toxicology Letters (2008) - 180S S32-S246 -V10
32. Ursini C.L., Cavallo D., **Maiello R.**, De Sbrocchi C., Ciervo A., Fresegna A.M., Iavicoli S. *Genotoxic and oxidative effects induced on human bronchial cells by smoke extract of commercial filter and non-filter cigarettes*. 45<sup>th</sup> Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX 2008), 5-8 ottobre 2008, Rodi – Grecia. Toxicology Letters (2008)- 180S S32-S246 - V12
33. Cavallo D., Ursini C.L., Pira E., Romano C., Ciervo A., **Maiello R.**, Caglieri A., Iavicoli S., - *Studio in vitro degli effetti genotossici ed ossidativi indotti su cellule polmonari umane dall'esposizione ad IPA estratti da matrici ambientali di una cokeria*. G.Ital.Med.Lav.Erg., (2007) 29:3 pp.286-87
34. D. Cavallo, C.L. Ursini, **R. Maiello**, A. Ciervo , P. Apostoli, S. Iavicoli. *Valutazione degli effetti indotti dall'esposizione ad IPA estratti da matrici ambientali di una acciaieria e dalla co-esposizione a fumo di sigaretta su cellule polmonari umane*. G.Ital. Med. Lav. Erg. vol. XXX n.3, suppl. 2, pp. 106-108, 2008.
35. Cavallo D., **Maiello R.**, Fresegna A.M. Ciervo A.,, De Sbrocchi C., Di Francesco A., D'Agata V. and Iavicoli S – *Use of Comet assay to study DNA-damage and apoptosis induction in human lung epithelial cells exposed to sodium chromate*. Abstract book of VII International Comet Assay

Workshop, 24-27 giugno 2007 – University of Ulster, Coleraine, Northern Ireland – Mutagenesis 22 E19 (2007)

36. Fanizza C., Ursini C.L., Paba E. Ciervo A. Di Francesco A., **Maiello R.**, De Simone P. and Cavallo D.- *Cytotoxicity and DNA-damage in human lung epithelial cells exposed to respirable  $\alpha$ -quartz*. Toxicology in vitro, 21(2007) pp. 586-594.
37. Ursini C.L., Cavallo D., **Maiello R.**, Ciervo A., Di Francesco A., Caglieri A., Iavicoli S., and Apostoli P.-*Environmental monitoring of metal exposure and in vitro evaluation of genotoxic and oxidative effect induced by PM10 from an electric steel plant*- 43rd Congress of The European Societies of Toxicology (Eurotox 2006), 20-24 settembre 2006 Cavtat/ Dubrovnik (Croazia). Abstract/Toxicology Letters 164S (2006) S1-S324
38. Cavallo D., Fanizza C., Ursini C.L., Paba E., Ciervo A., Di Francesco A., **Maiello R.** and De Simone P.- *Dna damage and cytotoxic effect induced by respirable quartz in human lung epithelial cells*- 43rd Congress of The European Societies of Toxicology (Eurotox 2006), 20-24 settembre 2006 Cavtat/ Dubrovnik (Croazia). Abstract/Toxicology Letters 164S (2006) S1-S324
39. Cavallo D., Ursini C.L., Cabella R., **Maiello R.**, Ciervo A., Di Francesco A. and Iavicoli S. – *Detection of DNA damage in A549 cells exposed to PM2,5 from an urban site at high traffic intensity* - 43rd Congress of The European Societies of Toxicology (Eurotox 2006), 20-24 settembre 2006 Cavtat/ Dubrovnik (Croazia). Abstract/Toxicology Letters 164S (2006) S1-S324
40. Cavallo D, Ursini CL, Frattini A, Perniconi B, Ciervo A, **Maiello R**, Iavicoli S. - *Study of genotoxic and oxidative effects induced by PAH exposure in paving workers* - G Ital Med Lav Ergon. 2005 Jul-Sep;27(3):297-9
41. F Belli, **R. Maiello**, D. Di Mauro, M. Maiello, Andamento dei linfociti  $\gamma\delta$  e correlazione con altri parametri immunologici nel decorso della tubercolosi polmonare (D.S.S.) Divulgazione Scientifica Specialistica Az. San Camillo-Forlanini-Spallanzani – Annali degli Ospedali San Camillo e Forlanini Volume 5, Numero 1 – Gennaio / Marzo 2003 (pag.30-45)
42. F Belli, D Di Mauro, **R Maiello** Pubblicazione della Relazione sul Modello statistico-matematico per correlare ed interpretare diversi parametri immunologici nella tubercolosi polmonare - Migliore tesi sperimentale di laurea in discipline scientifiche, su argomenti di rilevanza applicativa e di base della citometria. Lavoro originale inedito su argomenti di rilevanza applicativa e di base della citometria.- XV Congresso Nazionale della Società Italiana di Immunologia (Atti, CNR/Università "La Sapienza", Roma) 19-21 settembre 2001

#### PARTECIPAZIONI A CONGRESSI - ABSTRACT

1. Delia Cavallo, Cinzia Lucia Ursini, Anna Maria Freseigna, Aureliano Ciervo, **Raffaele Maiello**, Paola Tassone, Antonella Campopiano, Anna Paola Cannizzaro, Federica Angelosanto, Elena Barrese, Sergio Iavicoli. "*Utilizzo di lane alcalino-terrose di nuova generazione nell'isolamento termico ad alte temperature: potenziali effetti cito-genotossici ed infiammatori*" Abstract per il 79° Congresso Nazionale SiMLii, ROMA, 21 - 23 settembre 2016
2. C.L. Ursini, A.M. Freseigna, A. Ciervo, **R. Maiello**, P. Tassone, S. Casciardi, S. Iavicoli, D. Cavallo. "*Effetti di nanoparticelle di ossidi di metalli di interesse occupazionale su cellule bronchiali umane*", Abstract per il 79° Congresso Nazionale SiMLii, ROMA, 21 - 23 settembre 2016
3. D. Cavallo, C.L. Ursini, A.M. Freseigna, A. Ciervo, **R. Maiello**, P. Tassone, A. Campopiano, S. Iavicoli "*Alkaline earth silicate wools (AESW) used as asbestos substitute in thermal insulation: evaluation of potential toxicity on bronchial cells*". Toxic substances in the workplace and the environment & Updates in occupational and environmental medicine (San Francisco, California, USA, 10-12 marzo 2016)
4. A.M. Freseigna, A. Ciervo, C.L. Ursini, **R. Maiello**, P. Tassone, S. Iavicoli, D. Cavallo "*Comparison of cytotoxic and genotoxic effects to carbon nanotubes (CNTs) and metal oxide (MO) NPs in human alveolar cells*". Nanotechitaly 2015 (Bologna, Italia, 25-27 novembre 2015)

5. D. Cavallo, C.L. Ursini, A.M. Fresegna, A. Ciervo, **R. Maiello**, P. Tassone, S. Iavicoli "Evaluation of cytotoxic and genotoxic effects of alkaline earth silicate wools in two kind of human respiratory cells". 33rd National Conference of the Italian Society of Citometry (Lucca, Italia, 22-25 settembre 2015).
6. D. Cavallo, G. Tranfo, C.L. Ursini, A.M. Fresegna, A. Ciervo, **R. Maiello**, M. Gherardi, M.P. Gatto, R.C. Bonanni, S. Iavicoli "Occupational exposure to styrene in the fibreglass reinforced plastic industry: use of sensitive and non invasive biomarkers to evaluate genotoxic and oxidative effects". 31st International Congress on Occupational Health (Seoul, Corea, 31 maggio – 5 giugno 2015)
7. C.L. Ursini, D. Cavallo, A. Ciervo, A.M. Fresegna, P. Tassone, **R. Maiello**, G. Buresti, S. Casciardi, S. Iavicoli "Study of genotoxic and oxidative effects induced by metal oxide nanoparticles on human lung epithelial cells". 31st International Congress on Occupational Health (Seoul, Corea, 31 maggio – 5 giugno 2015)
8. C. Fanizza, S. Casciardi, F. Incoronato, D. Cavallo, A. Ciervo, A.M. Fresegna, **R. Maiello**, D. Lega, A. Alvino, S. Baiguera "Interaction of titanium dioxide nanoparticles with A549 cellular membranes". SENN 2015 (Helsinki, Finlandia, 12-15 aprile 2015). Accettato
9. A.M. Fresegna, C.L. Ursini, A. Ciervo, **R. Maiello**, P. Tassone, S. Iavicoli, D. Cavallo "In vitro assessment of cyto-genotoxic and inflammatory effects induced by cobalt oxide nanoparticles". SENN 2015 (Helsinki, Finlandia, 12-15 aprile 2015). Accettato
10. A. Ciervo, D. Cavallo, A.M. Fresegna, P. Tassone, **R. Maiello**, S. Casciardi, S. Iavicoli, C.L. Ursini "Cytotoxic and genotoxic/oxidative response of human lung (A549) cells exposed to two commercial forms of TiO<sub>2</sub> nanoparticles". SENN 2015 (Helsinki, Finlandia, 12-15 aprile 2015). Accettato
11. C.L. Ursini, D. Cavallo, A. M. Fresegna, A. Ciervo, **R. Maiello**, P. Tassone, S. Iavicoli "Identification of a sensitive in vitro model to study cyto-genotoxic and inflammatory effects of inhalable nanomaterials useful for toxicity screening of NMs sampled at workplaces". Symposium on the health protection of the Nanomaterial Workers (Roma, Italia, 25-26 febbraio 2015)
12. A. M. Fresegna, D. Cavallo, A. Ciervo, **R. Maiello**, P. Tassone, S. Casciardi, S. Iavicoli, C.L. Ursini "Study of cyto-genotoxic effects induced on human bronchial cells by cobalt-oxide nanoparticles". NanotechItaly 2014 (Venezia, Italia, 26-28 novembre 2014)
13. C. Fanizza, F. Incoronato, S. Casciardi, D. Lega, A. Antonini, D. Cavallo, C.L. Ursini, A. Ciervo, A.M. Fresegna, **R. Maiello**, A.M. Marcelloni, S. Baiguera "A549 cells exposed to nanomaterials: interactions and cell surface modifications". NanotechItaly 2014 (Venezia, Italia, 26-28 novembre 2014)
14. A. Ciervo, D. Cavallo, A. M. Fresegna, P. Tassone, **R. Maiello**, S. Casciardi, S. Iavicoli, C.L. Ursini "Cytotoxic and genotoxic/oxidative response of human bronchial epithelial cells to titanium dioxide nanoparticles". NanotechItaly 2014 (Venezia, Italia, 26-28 novembre 2014)
15. P. Tassone, D. Cavallo, A. Ciervo, A. M. Fresegna, **R. Maiello**, C.L. Ursini, S. Casciardi, S. Iavicoli "Evaluation of cyto-genotoxicity induced by different titanium dioxide nanoparticles in human bronchial cells". Nanosafety Forum for Young Scientists (Siracusa, Italia, 8-9 Ottobre 2014)
16. C. Fanizza, F. Incoronato, D. Cavallo, C.L. Ursini, A. Ciervo, A.M. Fresegna, **R. Maiello**, S. Casciardi, D. Lega, A. Alvino, A.M. Marcelloni, S. Baiguera "A549 cells exposed to nanomaterials: interactions and cell surface modifications". Eurotox 2014 (Edimburgo, Scozia, 7-10 settembre 2014). Accettato
17. A. Ciervo, D. Cavallo, A. M. Fresegna, P. Tassone, **R. Maiello**, S. Casciardi, S. Iavicoli, C.L. Ursini "Cytotoxic response of human bronchial epithelial cells to different titanium dioxide nanoparticles". Eurotox 2014 (Edimburgo, Scozia, 7-10 settembre 2014). Accettato

18. A. M. Fresegna, D. Cavallo, A. Ciervo, **R. Maiello**, P. Tassone, S. Iavicoli, C.L. Ursini "Evaluation of cyto-genotoxic and inflammatory response induced by cobalt-oxide nanoparticles on human lung epithelial cells". Eurotox 2014 (Edimburgo, Scozia, 7-10 settembre 2014). Accettato
19. D. Cavallo, G. Tranfo, C.L. Ursini, A.M. Fresegna, A. Ciervo, **R. Maiello**, P. Tassone, M.Gherardi, M.P. Gatto, E. Paci, R.C. Bonanni, S. Iavicoli "Occupational exposure to styrene in the fibreglass reinforced plastic industry: use of sensitive and non invasive biomarkers to evaluate genotoxic and oxidative effects". Eurotox 2014 (Edimburgo, Scozia, 7-10 settembre 2014). Accettato
20. C. Fanizza, F. Incoronato, D. Cavallo, C.L. Ursini, A. Ciervo, A.M. Fresegna, **R. Maiello**, S. Casciardi, A.M. Marcelloni, S. Baiguera "A549 cells exposed to functionalized Multi-Wall Carbon Nanotubes: interactions and cell surface modifications". 5th International Conference on Advanced Nano Materials (ANM2014) (Aveiro, Portogallo, 2-6 July 2014)
21. C.L. Ursini, D. Cavallo, A.M. Fresegna, **R. Maiello**, A. Ciervo, G. Buresti, S. Casciardi, S. Bellucci, S. Iavicoli. Cytotoxicity, genotoxicity and proinflammatory response of lung epithelial cell line A549 to MWCNTs, MWCNT-OH and MWCNT-COOH. SENN 2012 International Congress on Safety of Engineered Nanoparticles and Nanotechnologies (Helsinki, Finlandia, 28-31 ottobre 2012).
22. Delia Cavallo, Daniele Calistri, Enrico Pira, Canzio Romano, **Raffaele Maiello**, Anna Maria Fresegna, Aureliano Ciervo, Giuliana Buresti, Valentina Casadio, Sara Bravaccini, Sergio Iavicoli, Rosella Silvestrini, Evaluation of DNA damage and telomerase activity levels in exfoliated urinary cells as non invasive biomarkers in workers of a rubber tyres industry at risk for bladder cancer. 30th ICOH Congress 2012, march 18-23, Cancun Mexico, Comunicazione orale A1135
23. Cinzia Lucia Ursini, Delia Cavallo, Anna Maria Fresegna, **Raffaele Maiello**, Aureliano Ciervo, Giuliana Buresti, Stefano Casciardi, Francesca Tombolini, Sergio Iavicoli, In vitro toxicity of functionalized MWCNTs: effects on human lung epithelial cells. 30th ICOH Congress 2012, march 18-23, Cancun Mexico, Poster A1116
24. C. Fanizza, C.L. Ursini, S. Casciardi, E. Paba, A. Ciervo, A.M. Fresegna, **R. Maiello**, A.M. Marcelloni, F. Tombolini, S. Iavicoli, D. Cavallo "Multi-wall carbon nanotubes in human lung epithelial cells: cytotoxic and genotoxic effects" 3<sup>rd</sup> International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2011) & SECOTOX Conference (Skiathos, Grecia, 19-24 giugno 2011).
25. Ursini CL, Cavallo D, Ciervo A., Fresegna AM, **Maiello R**, Buresti G., Casciardi S, Tombolini F, Iavicoli S. Investigation on cytotoxicity and genotoxic/oxidative effects induced by functionalized multiwalled carbon nanotubes on human lung A549 cells. INRS Occupational Health Research Conference 2011- Nancy, France 5-6-7 aprile 2011 – Book of Abstracts pag.38
26. Fanizza C., Ursini C.L., Casciardi S., Paba E., Marcelloni A.M., Fresegna AM., Ciervo A., **Maiello R**, Tombolini F., Iavicoli S, Cavallo D. The comparison between cytotoxic effects induced by Multi-Wall Carbon Nanotubes (MWCNTs) on two different human cell lines. INRS Occupational Health Research Conference 2011- Nancy, France 5-6-7 aprile 2011 – Book of Abstracts pag.49.
27. Fanizza C., Cavallo D., Paba E., Ciervo A., Fresegna AM., **Maiello R**, Marcelloni A.M. and Iavicoli S. Cytotoxic and genotoxic effects on human pulmonary cells exposed to multi-walled carbon nanotubes (MWCNTs). IOHA 2010 8<sup>th</sup> International Scientific Conference Health, Work and social responsibility. 28 settembre- 2 ottobre 2010 Roma. Book of Abstracts – ID : 242.
28. Delia Cavallo, Cinzia Lucia Ursini, Renato Cabella, Andrea Gordiani, **Raffaele Maiello**, Aureliano Ciervo, Sergio Iavicoli. DNA damage in human pulmonary cells exposed to organic extracts of PM2.5 collected from two urban sites at different traffic intensity. Proceedings of 2nd Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 09) & Secotox Conference, Mykonos Island (Greece) ISBN 978-960,6865-09-1, pp 1247-1252.

29. Cavallo D., Fresegha A.M., **Maiello R.**, Ciervo A., Pasquali S., Bellucci S. Iavicoli S., Boccuni F. *In vitro study of genotoxic and oxidative effects induced on human bronchial cells by multi-walled carbon nanotubes*. 4th International Conference on NANOTECHNOLOGY- Occupational and Environmental Health, 26-29 Agosto 2009, Helsinki, Finlandia. Abstract Book – Appendix.
30. Delia Cavallo, Cinzia Lucia Ursini, Renato Cabella, Andrea Gordiani, **Raffaele Maiello**, Aureliano Ciervo, Sergio Iavicoli. *DNA damage in human pulmonary cells exposed to organic extracts of PM2.5 collected from two urban sites at different traffic intensity*. Proceedings of 2<sup>nd</sup> Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 09) & Secotox Conference, Mykonos Island (Greece) 21-26 giugno 2009. ISBN 978-960,6865-09-1, pp 1247-1252.
31. Cavallo D., Pira E., Romano C., Fresegha A.M., Ciervo A., **Maiello R.**, Buresti G. and Iavicoli S. *Biomarkers of DNA damage in exfoliated urinary cells of workers ex-exposed to aromatic amines in a rubber industry*. International Congress on Occupational Health (ICOH 2009) – 22-27 marzo - Cape Town – South Africa. Abstract Book.
32. Cavallo D., Ursini C.L., **Maiello R.**, Ciervo A., Apostoli P., Iavicoli S. *Valutazione degli effetti indotti dall'esposizione ad IPA estratti da matrici ambientali di una acciaieria e dalla co-esposizione a fumo di sigaretta su cellule polmonari umane*. 71° Congresso Nazionale SIMLII (Palermo 17-20 novembre 2008). Abstract Book.
33. Cavallo D., Ursini C.L., Ciervo A., **Maiello R.**, De Sbrocchi C., Di Francesco A. and Iavicoli S., - *Detection of oxidative DNA damage in A549 cells exposed to smoke extract from commercial cigarettes*. Proceeding of the XXV National Conference of the Italian Society Of Cytometry (GIC), 3-6 ottobre 2007, Pontificia Università Lateranense (Città del Vaticano).
34. Cavallo D., **Maiello R.**, Fresegha A.M. Ciervo A.,, De Sbrocchi C., Di Francesco A., D'Agata V. and Iavicoli S – *Use of Comet assay to study DNA-damage and apoptosis induction in human lung epithelial cells exposed to sodium chromate*. Abstract book of VII International Comet Assay Workshop, 24-27 giugno 2007 – University of Ulster, Coleraine, Northern Ireland
35. 28° Congresso I.C.O.H. **Maiello R.** in qualità di rappresentante dell'Istituto Superiore per la Prevenzione e Sicurezza del Lavoro Dipartimento di Medicina del Lavoro Laboratorio Fisiopatologia Sperimentale di supporto alla segreteria del meeting dei Centri Collaborazione O.M.S. - Milano 13 – 16 giugno 2006.
36. Delia Cavallo, Cinzia Lucia Ursini, Adriano Frattini, Barbara Perniconi, Aureliano Ciervo, **Raffaele Maiello**, Sergio Iavicoli – *Studio degli effetti genotossici ed ossidativi indotti dall'esposizione ad IPA in lavoratori addetti alla pavimentazione stradale*. Proceeding per il 68° Congresso Nazionale SIMLII, "Medicina del lavoro: tra acquisizione e nuove frontiere", 5-8 Ottobre 2005, Parma.
37. La formation de haut niveau et la recherche scientifique en Italie 14-15 octobre 2005, Paris. (Abstract Book)
38. XXI Conferenza Nazionale di Citometria, Scuola Nazionale di Ctometria GIC (Corso Pratico in Laboratorio Applicazioni Citometriche alla Microbiologia e Tossicologia) campus Scientifico Università di Urbino, 29 settembre 1 ottobre 2004.
39. 104° Congresso Nazionale della Società Italiana di Medicina Interna (Atti C.N.S.I.M.I., Roma) 04-07 novembre 2003, Hotel Cavalieri Hilton Roma.
40. 3° Congresso Nazionale di Pneumologia (Atti CNP, Roma, Hotel Cavalieri Hilton) 6-9 novembre 2001
41. XXIII Congresso Nazionale Società Italiana di Allergologia e Immunologia Clinica (Atti SIAI, Sorrento) 10-14 ottobre 2001
42. XV Congresso Nazionale Società Italiana di Immunologia ed immunologia Clinica (Atti, CNR/Università "La Sapienza", Roma) 19-21 settembre 2001

43. V International Consensus Conference of Allergology and clinical Immunology ( Atti, Università Cattolica, Roma) April 22-25, 2001

**Il sottoscritto consapevole delle sanzioni penali a carico di chi dichiara il falso o esibisce atto falso o contenente dati non rispondenti a verità dichiara, inoltre, ai sensi dell'art. 46/47 del d.p.r 445/2000, che le dichiarazioni e le informazioni sopra dichiarate corrispondono a verità.**

**Autorizzo il trattamento dei dati personali in conformità alle disposizioni della D.lgs. 196/03**

**Data, 22/06/2017**

**Firma**