

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



La sottoscritta Emanuela Pace, ai sensi degli articoli 46, 47 e 76 del DPR 445/2000, consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 46 del DPR 445/2000 e successive modificazioni e integrazioni per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara sotto la propria responsabilità:

**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome

**PACE EMANUELA**

Indirizzo

Via V. Brancati, 48, 00144 – Roma, Italia (professionale)

Telefono

**+39 0650072651** (professionale)

E-mail

[emanuela.pace@isprambiente.it](mailto:emanuela.pace@isprambiente.it) (professionale)

Nazionalità

Italiana

**ESPERIENZA PROFESSIONALE**

• Date

**DAL 2005 – AD OGGI**

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale – ISPRA. Via V. Brancati, 48, 00144 – Roma, Italia

• Tipo di azienda o settore

Ente di ricerca

• Tipo di impiego

Tecnologo III livello

• Principali mansioni e responsabilità

Attività nell'ambito della normativa sui pesticidi

**DAL 2022 – AD OGGI**

Incarico assegnato dal DG ISPRA di referente delle attività di valutazione del rischio ambientale svolte nel quadro regolamentare in materia di pesticidi:

attività di controllo degli effetti ambientali dei prodotti fitosanitari nelle acque; valutazione delle vie di rilascio e dei meccanismi che regolano il comportamento delle sostanze nell'ambiente; valutazione degli effetti eco-tossicologici; predisposizione di documenti di indirizzo sull'individuazione delle sostanze prioritarie potenziali contaminanti delle acque; preparazione di rapporti relativi al monitoraggio dei pesticidi nelle acque superficiali e sotterranee; sviluppo e popolazione degli indicatori del Piano d'Azione Nazionale (PAN) previsto dalla Direttiva sull'uso sostenibile dei pesticidi; supporto ai membri ISPRA del Consiglio Tecnico Scientifico del PAN; supporto al Ministero dell'Ambiente sulle attività previste dalla Direttiva quadro sulle acque di carattere nazionale ed europeo; supporto alla stesura delle relazioni annuali del Piano Nazionale Integrato del MATTM; supporto all'Istituto sulle richieste di pareri e interrogazioni parlamentari in materia di valutazione del rischio ambientale delle sostanze chimiche e dei pesticidi; docente in corsi di formazione e relatore in seminari e convegni.

**DAL 2022 – AD OGGI**

Sezione consultiva per i fitosanitari del Comitato tecnico per la nutrizione e la sanità animale del Ministero della Salute

**DAL 2022 – AD OGGI**

Componente del *Working Group Chemicals* della *Common Implementation Strategy (CIS)* 2022 – 2024 nell'ambito della Direttiva Quadro Acque (*Water Framework Directive*); e dal 2020 componente del *Sub-group on review of priority substances list for updating EQS* per la definizione delle concentrazioni di non effetto delle sostanze prioritarie per gli ecosistemi acquatici.

**DAL 2021 – AD OGGI**

Esperto ISPRA per la rete EFSA Focal Point in relazione alle competenze sui prodotti fitosanitari e valutazione del rischio.

**DAL 2021 – AD OGGI**

Componente del gruppo di esperti della collaborazione inter-Servizi ISPRA per lo sviluppo e l'aggiornamento del sistema informativo sul monitoraggio dei pesticidi nelle acque (SIMP).

**MARZO 2021**

Partecipazione all'Audit della Direzione Generale per la Salute e la sicurezza alimentare della Commissione europea nell'ambito della Direttiva sull'uso sostenibile dei pesticidi al fine di valutare l'attuazione di misure per raggiungere un uso sostenibile dei pesticidi e gli aspetti di autorizzazione dei prodotti fitosanitari, dal 1 al 10 marzo.

**NOVEMBRE 2020**

Audizione presso la XIII Commissione (Agricoltura) della Camera dei deputati nell'ambito dell'esame della Comunicazione della Commissione al Parlamento europeo, al Consiglio, al Comitato economico e sociale europeo e al Comitato delle regioni - Una strategia "Dal produttore al consumatore" per un sistema alimentare equo, sano e rispettoso dell'ambiente (COM(2020)381 final).

**DAL 2018 – AD OGGI**

Coordinatore della Rete dei Referenti tematica "Fitosanitari e pesticidi" (RR-TEM 20) del SNPA (Sistema nazionale per la protezione dell'ambiente) per il presidio sulla tematica pesticidi. Piano triennale 2021-2023 (Delibera n. 142/2021).

Coordinatore della Rete dei Referenti tematica "Fitofarmaci e pesticidi" inserita nel GdL 2 "reporting" del TIC V "SINANET e reporting" (TIC V / GdL2 / RR-TEM 06) del Piano triennale 2018-2020.

**2017 – 2019**

Esperto a supporto della Sezione consultiva per i fitosanitari del Comitato tecnico per la nutrizione e la sanità animale del Ministero della Salute (Decreto Ministeriale 30 maggio 2017) per l'autorizzazione dei prodotti fitosanitari.

**DAL 2016 – AD OGGI**

Esperto a supporto della delegazione italiana alla Sezione fitosanitari del Comitato europeo sulla sicurezza alimentare (Standing Committee on Plants, Animals, Food and Feed) per l'autorizzazione delle sostanze attive.

**2012 – 2013**

Tutor per il tirocinio ISPRA di formazione sugli aspetti ambientali della valutazione dei pesticidi nelle acque.

**2011 – 2012**

Componente della Commissione consultiva per i biocidi (Decreto Ministeriale 21 ottobre 2011) per l'autorizzazione dei biocidi.

**2009 - 2012**

Partecipazione alle attività del Gruppo di lavoro Fitofarmaci delle Agenzie ambientali nell'ambito dei Piani Triennali 2007-2009 e 2010-2012. Produzione di Linee guida.

Attività nell'ambito della normativa REACH-CLP**DAL 2011 – AD OGGI**

Partecipazione alle varie attività previste per l'applicazione dei Regolamenti europei REACH (registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche) e CLP (classificazione ed etichettatura di sostanze chimiche e miscele):

valutazione del rischio delle sostanze chimiche per gli aspetti eco-tossicologici e di destino ambientale; valutazione della pericolosità delle sostanze chimiche per l'ambiente; coordinazione/partecipazione a gruppi di lavoro sulla valutazione della sicurezza delle sostanze chimiche; supporto tecnico-scientifico ai comitati e agli organi dell'ECHA (Agenzia europea delle sostanze chimiche); attività di docenza per Master universitari di I e II livello e per la scuola secondaria di primo e secondo livello; formazione per ispettori su sostanze e preparati pericolosi; docente in corsi di formazione e relatore in seminari e convegni.

**DAL 2011 – AD OGGI**

Adviser (consulente) a supporto del membro nominato per il Comitato per la valutazione del rischio (RAC) dell'ECHA per la predisposizione delle opinioni dell'Agenzia riguardo alle valutazioni, alle richieste di autorizzazione, alle proposte di restrizione e di classificazione armonizzata.

Si evidenzia la classificazione, nel 2022, della sostanza attiva glifosato ad uso pesticida, di rilievo per il forte interesse pubblico suscitato, vedendo coinvolte diverse parti, tra cui l'Industria, le Amministrazioni pubbliche, le Organizzazioni non governative e i cittadini e per la gran quantità studi scientifici esaminati.

**DAL 2014 – AD OGGI**

Partecipazione a quattro Gruppi di lavoro del Comitato tecnico di coordinamento REACH-CLP dell'Autorità competente italiana: Supporto ai comitati ECHA; Confronto con le imprese; Supporto alle attività di enforcement armonizzate; Coordinamento della rete dei laboratori.

**2013 – 2014**

Ispettore per le attività di vigilanza sulle sostanze chimiche in quanto tali o in quanto componenti di miscele o loro articoli (Decreto Ministeriale 11 novembre 2013).

**2013 – 2019**

Referente per le attività di valutazione preliminare di 16 sostanze/gruppi di sostanze nell'ambito del Manual Screening, con lo scopo di verificare e definire più accuratamente potenziali motivi di preoccupazione, che potrebbero richiedere ulteriori passaggi valutativi. Redazione di un rapporto di valutazione (Justification Document).

**DAL 2012 – AD OGGI**

Referente per le attività di valutazione di due sostanze nell'ambito del Piano d'azione a rotazione a livello comunitario (Community Rolling Action Plan – CoRAP) ai sensi del Reg. REACH, finalizzato a sottoporre a una valutazione più approfondita determinate sostanze prioritarie per i possibili rischi per l'uomo e l'ambiente. La valutazione comporta un esame approfondito dei dossier e dei rapporti sulla sicurezza chimica delle sostanze, prodotti dalle imprese registranti, e la redazione di un rapporto di valutazione (Substance Evaluation Conclusion and Evaluation Report). L'attività richiede competenze multidisciplinari, la collaborazione con il Centro Nazionale Sostanze Chimiche (CSC) dell'Istituto Superiore di Sanità e confronti con il segretariato ECHA. Le sostanze valutate sono: *Hydroquinone* (dal 2012 al 2017); *Pigment Yellow 3* (dal 2019 ad oggi).

Partecipazione, inoltre, alla valutazione di altre 17 sostanze.

**2011 – 2019**

Partecipazione all'esame dei progetti di decisione (Draft Decision – DD) dell'ECHA, in merito al controllo della conformità delle registrazioni (Compliance Check – CCH) e all'esame delle proposte di sperimentazione (Examination of testing proposal – TPE) presentate dalle imprese. L'attività richiede l'esame dei dossier di registrazione e una competenza multidisciplinare.

**2011 – 2013**

Partecipazione ai lavori per la Strategia europea per gli interferenti endocrini, presso la Direzione Ambiente della Commissione europea, come esperto nominato dall'Autorità competente italiana per il REACH-CLP.

Altre attività di rilevanza in materia di sostanze chimiche e pesticidi

**DAL 2022 – AD OGGI**

Componente dell'Osservatorio Ambiente & Salute di ISPRA per l'area tematica Sicurezza chimica e pesticidi (OdS 16/DG 10/03/2022).

**DAL 2022 – AD OGGI**

Componente del Gruppo Tematico Eionet "Human health and the environment – Chemicals" dell'Agenzia Europea per l'Ambiente (OdS 23 06/04/2022).

**DAL 2020 – AD OGGI**

Partecipazione alle attività del gruppo di lavoro nell'ambito dell'Osservatorio per le sostanze poli- e perfluoro-alchiliche (PFAS) in ISPRA

**GIUGNO 2019**

Partecipazione all'Audizione presso la Commissione parlamentare di inchiesta sulle attività illecite connesse al ciclo dei rifiuti e su illeciti ambientali ad esse correlate della Camera dei deputati nell'ambito del fenomeno dell'inquinamento da PFAS.

**DAL 2018 – AD OGGI**

Partecipazione al Gruppo tecnico di lavoro della Direzione Generale per la Salvaguardia del Territorio e delle Acque, del Ministero dell'Ambiente, per la corretta attuazione della normativa di settore, sull'analisi di rischio delle sostanze chimiche (Decreto direttoriale n. 42/STA del 9/02/2018).

**OTTOBRE 2018, GIUGNO 2020, MAGGIO 2021, SETTEMBRE 2021\***

Componente effettivo (\*supplente) di Commissioni esaminatrici per procedure concorsuali ISPRA.

**2017-2018**

Partecipazione alle attività del Gruppo di lavoro n. 40 del SNPA coordinato da ISPRA sulla "Condivisione priorità analitiche e di monitoraggio ambientale delle sostanze chimiche "estremamente preoccupanti (SVHC)" (REACH)" nell'ambito del Programma Triennale 2014-2016. Produzione di Linee guida SNPA.

#### Attività nell'ambito della sostenibilità ambientale

##### **2005 – 2008**

Raccolta e analisi di piani e progetti di sviluppo sostenibile a scala locale e selezione di buone pratiche per l'implementazione della banca dati GELSO (GESTione Locale per la SOstenibilità ambientale); gestione della banca dati; partecipazione a seminari e convegni.

##### **2006 – 2007**

Co-Tutor per il tirocinio ISPRA su "Le buone pratiche di sostenibilità ambientale per l'attuazione degli Aalborg Commitments".

##### **7 NOVEMBRE 2019, 11 NOVEMBRE 2020, 20 APRILE 2021, 5 NOVEMBRE 2021**

Comando Carabinieri per la Tutela dell'Ambiente

Arma dei carabinieri

Docenza

Docenza al corso di specializzazione in materia ambientale per Addetti del Comando Carabinieri per la Tutela dell'Ambiente CCTA NOE sulla tematica sostanze pericolose: pesticidi.

##### **7, 8 OTTOBRE 2019**

Azienda per l'assistenza sanitaria n.2 "Bassa Friulana, Isontina"

Azienda per l'assistenza sanitaria

Docenza

Docenza al corso di formazione per professionisti della salute, dal titolo "Il processo di *Chemical Risk Assessment* secondo il regolamento REACH. L'utilizzo delle informazioni di output nelle valutazioni di impatto ambientale e impatto sanitario". Titoli delle lezioni: "Caratterizzazione del pericolo per l'ambiente", "Caratterizzazione del rischio per l'ambiente e la salute dell'uomo indirettamente esposto".

##### **12 LUGLIO 2018**

Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare

Ministero

Docenza

Docenza al seminario formativo per i funzionari pubblici coinvolti nel progetto CReIAMO PA sulla valutazione del rischio ambientale dei pesticidi, con particolare riferimento alla programmazione del monitoraggio nazionale pesticidi nelle acque.

##### **27 NOVEMBRE 2017**

ISPRA

Ente di ricerca

Docenza

Docenza al 1° corso di formazione per ispettori ambientali ISPRA, lezione su "REACH e CLP: attività di vigilanza".

##### **GENNAIO 2017, MAGGIO 2017, SETTEMBRE 2019**

Ministero della salute in collaborazione con ISPRA

Ministero

Docenza

Docenza al corso di formazione e-learning REACH-CLP per la pubblica amministrazione.

##### **27 APRILE – 20 SETTEMBRE, 2015**

Ministero della salute in collaborazione con ISPRA

Ministero

Docenza

Docenza al corso di formazione e-learning per la scuola secondaria di primo e secondo grado: Regolamentazione europea per la gestione dei prodotti chimici: REACH e CLP.

##### **7 LUGLIO 2011**

Università Ca' Foscari di Venezia e Università degli Studi di Padova

Università

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

### Docenza

Attività di docenza sulla valutazione della sicurezza chimica per gli aspetti ambientali nell'ambito del Master Interateneo di II livello sul REACH. Titoli delle lezioni: "Valutazione del pericolo per l'ambiente"; "Caratterizzazione dei rischi"; "Caso studio: Esabromociclododecano".

#### 19 GIUGNO 2009

Università Ca' Foscari di Venezia

Università

Docenza

Attività di docenza sulla valutazione della sicurezza chimica per gli aspetti ambientali nell'ambito del master universitario di I livello sul REACH. Titoli delle lezioni: "Valutazione del pericolo per l'ambiente"; "Caso studio: valutazione di rischio ambientale 1,2,4-trichlorobenzene"

#### DAL 1998 – AL 2005

Consiglio Nazionale delle Ricerche – CNR. Via Salaria Km 29,300 - 00016 Monterotondo (RM), Italia

Ente di ricerca

Attività di ricerca

Sviluppo di biomediatori basati sul Fotosistema II di organismi fotosintetici, per il rivelamento di erbicidi e radiazioni ionizzanti; partecipazione a progetti dell'Agenzia Spaziale Italiana – ASI e dell'Agenzia Spaziale Europea – ESA; sviluppo di un brevetto; partecipazione a seminari e convegni.

#### 2002 –2004

Partecipazione ad un progetto Europeo triennale 5°FP (Biosensors for Effective Environmental Protection - BEEP) per la realizzazione di biosensori per il rilevamento di erbicidi e metalli pesanti.

#### 2001 –2003

Responsabile di una unità operativa di un progetto ASI-CNR, per la realizzazione di biosensori per voli spaziali che utilizzano mutanti dell'alga *Chlamydomonas reinhardtii*.

#### 1999

Idoneità al concorso pubblico nazionale per l'assunzione di personale indetto dall'Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza del Lavoro (I.S.P.E.S.L.)

#### 1998

Idoneità al concorso per il conferimento di una borsa di studio CNR relativa al bando n. 228.06.39 del 25/03/98 del Comitato Nazionale per le Scienze Agrarie.

#### DA MARZO – AD APRILE 2003

Martin-Luther-Universitaet Halle-Wittenberg - Institut fuer Pflanzenphysiologie, Germania

Università

Attività di ricerca

Attività di ricerca nell'ambito del progetto Europeo (BEEP) riguardante l'isolamento e clonaggio di geni, l'over espressione di proteine eterologhe, la creazione di mutanti dell'alga *Chlamydomonas reinhardtii*.

#### DA FEBBRAIO – AD APRILE 1999

U.S. Department of Agriculture, Agricultural Research Service (USDA-ARS), Vegetable Laboratory, Beltsville, MD 20705, USA

Ente di ricerca

Attività di ricerca

Attività di ricerca sugli effetti dello stress da caldo sul sistema fotosintetico delle piante.

Dal 2002 – al 2005

Università degli Studi dell'Aquila

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

• Qualifica conseguita

• Livello nella classificazione nazionale

• Date

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Qualifica conseguita

• Date

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

• Qualifica conseguita

• Livello nella classificazione nazionale

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ALTRE LINGUE

• Capacità di lettura

• Capacità di scrittura

• Capacità di espressione orale

## CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

## CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

## CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

## PATENTE O PATENTI

Tesi dal titolo: "Photosystem II Based Biosensors for Environmental Monitoring of Pollutants in Water". L'attività di dottorato ha riguardato la realizzazione di biosensori per il monitoraggio degli erbicidi fotosintetici mediante sia l'ingegnerizzazione del biorecettore, il fotosistema II, sia la messa a punto di un biosensore a trasduzione ottica e uno a trasduzione amperometrica. Inoltre, è stato avviato lo sviluppo di un biosensore che utilizza come biorecettore la sola proteina D1 del fotosistema II.

### Dottorato di Ricerca in Chimica per l'Ambiente, per i Beni Culturali e per i Sistemi Biologici

6

2 luglio 1999

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

### Abilitazione alla professione di Biologo avendo sostenuto l'Esame di Stato

Dal 1991 – al 1997

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Tesi sperimentale dal titolo: "Biosintesi dei lipopeptidi: studi su siringomicina e surfattina", la tesi è uno studio genetico e biochimico volto a chiarire alcuni aspetti della sintesi peptidica non ribosomiale di due metaboliti secondari di origine microbica, rispettivamente un agente fitotossico e antibiotico e un forte tensioattivo, che rivestono una notevole importanza biotecnologica.

### Laurea in Scienze Biologiche

5A

ITALIANO

INGLESE

buono

buono

buono

Acquisizione di capacità e competenze relazionali in seguito a partecipazione a progetti in ambito lavorativo che richiedono un lavoro di squadra, la partecipazione ad incontri, la condivisione delle informazioni. Esperienze lavorative all'estero che hanno richiesto un'integrazione interpersonale sia in ambiente lavorativo sia sociale.

Acquisizione di capacità e competenze organizzative in seguito al coordinamento di progetti di lavoro e all'attività di tutoraggio per stage di formazione. Coinvolgimento in attività di volontariato nel sociale.

Competenze tecniche di valutazione eco-tossicologica e di valutazione della sicurezza chimica. Conoscenza del sistema operativo Windows e in particolare delle funzionalità avanzate del sistema applicativo Excel, conoscenza del sistema informativo territoriale ArcGIS e del software applicativo IUCLID5. Competenza in tecniche biochimiche e di biologia molecolare, analisi eco fisiologiche e chimiche.

Partecipazione a corsi con rilascio di attestato di frequenza: ISS - Corso di formazione per ispettori su sostanze e preparati pericolosi; ISPRA – introduzione all'uso di ArcGIS; ISPRA - Il rischio delle sostanze chimiche e il Regolamento REACH; ISPRA - Excel per la gestione ed elaborazione automatica di dati; ISPRA - Access base per la programmazione e gestione di una banca dati; ICRO-UNESCO (Bulgaria)- Gene transfer in plants – cellular and molecular aspects.

Patente per la guida di automobili

**ALLEGATI**

Allegato I – elenco delle principali pubblicazioni

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

Si autorizza la pubblicazione del curriculum.

Data 13/03/2022

Firma

**Curriculum Vitae di Emanuela Pace**  
**Allegato I – elenco delle principali pubblicazioni**

La sottoscritta Emanuela Pace, ai sensi degli articoli 46, 47 e 76 del DPR 445/2000, consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 46 del DPR 445/2000 e successive modificazioni e integrazioni per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara sotto la propria responsabilità:

**Pubblicazioni su Riviste indicizzate ISI WoS/Scopus**

- D. Giannino, C. Nicolodi, G. Testone, G. Frugis, E. Pace, P. Santamaria, M. Guardasole, D. Mariotti. "The overexpression of sparagines synthetase A from E. coli affects the nitrogen status in leaves of lettuce (*Lactuca sativa* L.) and enhances vegetative growth" *Euphytica* 162(1): 11-22. 2007  
DOI: [10.1007/s10681-007-9506-3](https://doi.org/10.1007/s10681-007-9506-3)
- D. Esposito, C. Faraloni, F. Fasolo, A. Margonelli, E. Pace, G. Torzillo A. Zanini, M. T. Giardi. "The effect of Ionising Radiation on Photosynthetic Oxygenic Microorganisms for survival in Space Flight Revealed by Automatic Photosystem II-Based Biosensors". *Micogravity science and technology XVIII-3/4*: 215-218. 2006  
DOI: [10.1007/BF02870412](https://doi.org/10.1007/BF02870412)
- M.T. Giardi, E. Pace. A review: "Photosynthetic proteins for technological applications" *Trends in Biotechnology* 23(5): 257-263. 2005  
DOI: [10.1016/j.tibtech.2005.03.003](https://doi.org/10.1016/j.tibtech.2005.03.003)
- D. Esposito, E. Pace, A. Margonelli, M. Rizzuto, P. Giardi, M.T. Giardi. "A bio-dosemeter that utilises isolated enzymes to detect ionising radiation". *Radiation Protection Dosimetry*. Vol 99, pp303-305. 2002  
DOI: [10.1093/oxfordjournals.rpd.a006790](https://doi.org/10.1093/oxfordjournals.rpd.a006790)
- E. Pace, L. Pompili, A. Margonelli, P. Giardi and M.T. Giardi. "Pulse-chase experiments with [35S] Methionine show D1 reaction II protein turnover in variously herbicide tolerant species". *Pesticide Biochemistry and Physiology*, 69: 92-99. 2001  
DOI: [10.1006/pest.2000.2517](https://doi.org/10.1006/pest.2000.2517)
- E. Guenzi, G. Galli, I. Grgurina, E. Pace, P. Ferranti, G. Grandi. "Coordinate transcription and physical linkage of domains in Surfactin Synthetase are not essential for proper assembly and activity of the multienzyme complex". *Journal of Biological Chemistry*. 273: 14403-14410. 1998.  
DOI: [10.1074/jbc.273.23.14403](https://doi.org/10.1074/jbc.273.23.14403)

**Pubblicazioni su Rapporti, Manuali e Linee Guida, Libri, Riviste specializzate, Brevetti**

- Co-autore in "Città in transizione: i capoluoghi italiani verso la sostenibilità ambientale. Documento di Valutazione Integrata della Qualità dell'ambiente urbano". Report SNPA 30/2022 ISBN 978-88-448-1121-1
- Co-autore in "Notiziario dei Metodi Analitici & IRSA News" numero 1/2022 (febbraio), per il capitolo: "Miscele di sostanze chimiche nell'ambiente: stato dell'arte della valutazione del rischio" pag. 117. ISSN 2465-017X  
<http://www.irsa.cnr.it/index.php/ita/prodotti-della-ricerca/notiziario>
- Co-autore in "Transizione Ecologica Aperta - Dove va l'ambiente italiano?" Pubblicazione di pregio ISPRA ISBN 978-88-448-1083 edizione 2021, per il capitolo: "Agricoltura – L'uso dei pesticidi" pag. 110
- Co-autore in "Monitoraggio dei pesticidi nelle acque" ISPRA, Rapporti (in totale 11 edizioni): 371/2022 edizione 2022 ISBN 978-88-448-1126-6; 334/2020 edizione 2020 ISBN 978-88-448-0986-7; 282/2018 edizione 2018 ISBN 978-88-448-0848-8; 289/2018 edizione 2018 (sintesi in inglese) ISBN 978-88-448-0903-4; 244/2016 edizione 2016 ISBN 978-88-448-0770-2; 241/2016 edizione 2016 (sintesi in inglese) ISBN 978-88-448-0766-5; 208/2014 edizione 2014 ISBN 978-88-448-0681-1; 175/2013 edizione 2013 ISBN 978-88-448-0595-1; 133/2011 edizione 2011 ISBN 978-88-448-0482-4; 144/2010 edizione 2010 (sintesi) ISBN 978-88-448-0446-6; 12/2008 edizione 2008 ISBN 978-88-448-0373-5
- Co-autore in "ISPRA per la salute" ISPRA, Quaderni – Ambiente e Società 24/2021 edizione 2021 ISBN 978-88-448-1065-8
- Co-autore in "Annuario dei dati ambientali - versione integrale" (e correlati prodotti editoriali: Dati sull'ambiente, Annuario in cifre, Ricapitolando... l'ambiente) ISPRA, Stato dell'ambiente (in totale 11 edizioni): 95/2021 edizione 2021 ISBN 978-88-448-1040-5; 89/2020 edizione 2019 ISBN 978-88-448-0975-1; 84/2019 edizione 2018 ISBN 978-88-448-0939-3; 76/2017 edizione 2017 ISBN 978-88-448-0863-1; 69/2016 edizione 2016 ISBN 978-88-448-0796-2; 59/2015 edizione 2015 ISBN 978-88-448-0724-5; 47/2014 edizione 2013 ISBN 978-88-448-0662-0; 38/2013 edizione 2012 ISBN 978-88-448-0600-2; edizione 2011 ISBN 978-88-448-0551-7; edizione 2010 ISBN 978-88-448-0484-1; edizione 2009 ISBN 978-88-448-0420-6



- Co-autore in “Qualità dell’ambiente urbano” (in totale 5 edizioni) Report SNPA 13/2020 Edizione 2019 ISBN 978-88-448-0996-6. ISPRA, Stato dell’ambiente: 82/18 edizione 2018 ISBN 978-88-448-0926-3; 67/2016 edizione 2016 ISBN 978-88-448-0793-1; edizione 2007 ISBN 978-88-448-0330-8; edizione 2006 ISBN 88-448-0218-X
- Co-autore in “Relazione sullo Stato dell’Ambiente” per gli anni 2016 e 2020 del Ministero dell’ambiente e della tutela del territorio e del mare. Pubblicato sul sito <https://www.mite.gov.it/pagina/relazione-sullo-stato-dellambiente-del-ministero-dellambiente-e-della-tutela-del-territorio>
- Co-autore in “Linee guida per la definizione di valori limite di emissione (VLE) per le sostanze chimiche pericolose e prioritarie” del MATTM, in corso di predisposizione
- Co-autore in “FITOFARMACI: Linea guida per la progettazione del monitoraggio di acque, sedimenti e biota”. Attività del Sistema Nazionale per la Protezione dell’Ambiente Programma Triennale 2014-2016. ISPRA, Manuali e linee guida 182/2018 edizione 2018 ISBN 978-88-448-0907-2 (anche Linee Guida SNPA 14/2018)
- Co-autore in “Prima definizione di un piano di monitoraggio nazionale delle sostanze estremamente preoccupanti”. Attività del Sistema Nazionale per la Protezione dell’Ambiente Programma Triennale 2014-2016. ISPRA, Manuali e linee guida 173/2018 edizione 2018 ISBN 978-88-448-0879-2 (anche Linee Guida SNPA 7/2018)
- Co-autore in “Monitoraggio nazionale dei pesticidi nelle acque. Indicazioni per la scelta delle sostanze” ISPRA, Manuali e linee guida 152/2017 edizione 2017 ISBN 978-88-448-0825-9
- Partecipazione al Progetto “Primo monitoraggio delle sostanze dell’elenco di controllo (Watch List)” ISPRA, Rapporti 260/2017 ISBN 978-88-448-0818-1
- P. Paris, D. Esposito, E. Pace “Pesticidi e contaminanti emergenti nelle acque” Il Cesalpino Rivista medico-scientifica dell’Ordine dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri della Provincia di Arezzo. Marzo 2017, numero 43: pag. 40-44. ISSN 0394-6231
- Co-autore in “Sostenibilità ambientale dell’uso dei pesticidi – il bacino del fiume Po” ISPRA, Rapporti 256/2017 edizione 2017 ISBN 978-88-448-0808-2
- Partecipazione al progetto rivolto alle scuole secondarie superiori “La comunicazione del rischio chimico” FrancoAngeli s.r.l., 2016. Pubblicato con licenza CC-BY-NC-ND 3.0 IT
- P. Paris, E. Pace “I veleni nelle acque italiane” Villaggio globale, trimestrale di ecologia. Sorella acqua, Anno XIX - N. 75, settembre 2016, ISSN 2039-7208
- E. Pace “Esposizione multipla ai pesticidi nell’ambiente” Ideambiente, bimestrale di informazione ambientale. ISPRA N. 3 anno 2016, pag. 9-10
- P. Paris, E. Pace “Pesticidi nelle acque italiane: rinvenute complessivamente 224 sostanze diverse” Ideambiente, bimestrale di informazione ambientale. ISPRA N. 3 anno 2016, pag. 6-8
- Co-autore in “Riconoscimento delle risorse del Sistema Agenziale in relazione agli adempimenti del Regolamento REACH” ISPRA, Rapporti 182/2013, edizione 2013 ISBN 978-88-448-0615-6
- Co-autore in “Sostanze prioritarie per il monitoraggio dei prodotti fitosanitari nelle acque” (in totale 2 edizioni) ISPRA, Manuali e linee guida 74/2011 edizione 2011 ISBN 978-88-448-0518-0; 61/2010 edizione 2010 ISBN 978-88-448-0444-2
- Co-autore in “Tematiche in primo piano” ISPRA, Stato dell’ambiente edizione 2012 ISBN 978-88-448-0552-4; edizione 2009 ISBN 978-88-448-0421-3
- P. Paris, T. De Santis, D. Esposito, R. Giuliani, E. Pace. “Il gran puzzle delle acque” Sapere - rivista di divulgazione scientifica, n. 3 maggio/giugno 2009, pag. 16-23. Edizioni Dedalo ISSN 0036-4681
- P. Franchini, I. Leone, E. Pace. “La banca dati GELSO come supporto per la raccolta e il monitoraggio delle buone pratiche di sostenibilità locale”. EIDOS – Metering e gestione reti per servizi di pubblica utilità. Editore Fabiano Group srl, Canelli (AT). ISSN 1972-6988. Numero 3 – 2008: pag. 64-66
- Co-autore in M.T. Giardi and E.V. Piletska (ed.) Biotechnological Applications of Photosynthetic Proteins: Biochips, Biosensors and Biodevices. Per 3 capitoli: “Biotechnological and computational approaches for the development of biosensors”, “Photosystem II-based biosensors for the detection of photosynthetic herbicides” e “Successes in the Development and Application of Innovative Techniques”. Landes BioScience-Springer Publishers, Church St Georgetown, USA 2005. ISBN 978-0-387-33009-9 <https://doi.org/10.1007/978-0-387-36672-2>

- Co-autore in Rapporto finale inviato alla Commissione Europea relativo al progetto europeo BEEP "Assembly and Application of Photosystem II-based Biosensors for large Scale Environmental Screening of Specific Herbicide and Heavy Metals - Biosensors for Effective Environmental Protection". Contract QLK3-CT-2001-01629 (V FRAME) 2005
- Brevetto: "Biodosimetro per la rivelazione di radiazioni ionizzanti" G. Angelini, P. Ragni, D. Esposito, E. Pace, M.L. Pompili, M.T. Giardi. (**Brevetto CNR**, 17, 2000), 2000

## Relazioni tecnico-scientifiche

- Partecipazione alla predisposizione, in qualità di esperto nominato con Decreto ministeriale 30 maggio 2017, di Relazioni tecniche sulla valutazione dei prodotti fitosanitari per gli aspetti ambientali ed ecotossicologici, a supporto della Sezione consultiva per i fitosanitari nell'ambito del Comitato Tecnico per la Nutrizione e la Sanità Animale. In totale 23 relazioni trasmesse con protocollo ISPRA al MATTM dal 2017 al 2019. *Prodotti fitosanitari valutati*: Geoxe, a base Fludioxonil; METYLFOS 200 CS, a base Chlorpyrifos-Methyl; WOPRO, a base Tribenuron-methyl; Valley, a base Bifenox; Axial 60, a base Pinoxaden; Traxos 60, a base Pinoxaden e Clodinafop; Traxos One, a base Pinoxaden, Clodinafop e Florasulam; Trika Lambda 2, a base Lambda-Cyhalothrin; Trika Lambda 4, a base Lambda-Cyhalothrin; Zorvec Vinabria, a base Folpet e Oxathiapiprolin; FOLPAXIL WG, a base M-Metalaxyl e Folpet; 2014-01 STI, a base Tribasic Copper Sulphate e Sulphur; ECOMETAL, a base Metaldehyde; Permit, a base Halosulfuron-methyl; SPIROX D, a base Spiroxamine e Difenconazole; OS-221, a base Pyraflufen-etile; SHERPA DUO, a base Cypermethrin; MODERN, a base Cypermethrin; DAVAI, a base Imazamox; Isonet L TT BIO, a base (E,Z)-7,9-Dodecadien-1-yl acetate; FLYPACK® Dacus, a base deltamethrin; Proliant, a base Gibberellic Acid GA3; DARAMUN®, MANAMID, CYAZO 100 SC, a base Cyazofamid.
- Partecipazione alla predisposizione di Relazioni tecnico-scientifiche sulla valutazione del rischio ambientale delle sostanze chimiche nell'ambito del Piano comunitario d'azione a rotazione (CoRAP) dell'Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA). Per ogni processo di valutazione sono predisposte due tipologie di documenti (*Draft Decision*; *Substance Evaluation*), a partire dal 2012 ad oggi sono state valutate 19 sostanze: Quaternary ammonium compounds, tri-C8-10-alkylmethyl, chlorides; 2,5-di-tert-pentylhydroquinone; Pigment Yellow 74; Pigment Yellow 65; Pigment Yellow 3; Esafluoropropene; Oxydiethylene dinitrate; Diclorometano; Quaternary ammonium compounds, di-C16- 18-alkyldimethyl, chlorides; Ethylene dinitrate; Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. Residues; Tert-butyl perbenzoate; Diisodecyl azelate; Trixylyl phosphate; Ethyl methacrylate; Octabenzene; Hydroquinone; Chloromethane; 1-Decanol.
- Referente per la predisposizione di Relazioni tecnico-scientifiche (*Justification Document*) sulla valutazione preliminare (Manual Screening) di sostanze e gruppi di sostanze per verificare e definire i potenziali motivi di preoccupazione. Dal 2013 sono state valutate 14 sostanze: Alcohols, C12-15-branched and linear; Alkanes, C16-20-iso; Benzene, mono-C10-13-alkyl derives., distillation residues; Quaternary ammonium compounds, tri-C8-10-alkylmethyl, chlorides; Quaternary ammonium compounds, bis(hydrogenated tallow alkyl)dimethyl, chlorides; dodecylamine; Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (3:1), 2-propenoate; Bis(2,6-diisopropylphenyl) carbodiimide; Reaction mass of 2-methylpentane and Hexanol, branched and linear and diisopropyl ether; Disodium 4,4'-bis[(4,6-dianilino-1,3,5-triazin-2-yl)amino]stilbene-2,2'-disulphonate; Oximino Silanes Category; Trimethyloctadecylammonium chloride; nitrophenyl azo dyes; 4,4'-(9H-fluoren-9-ylidene)bis(2-chloroaniline).
- Referente per la predisposizione di Relazioni tecnico-scientifiche (*CLH opinion*) sulla valutazione del pericolo ambientale delle sostanze chimiche ai fini della classificazione armonizzata per il Comitato per la valutazione del rischio (RAC) dell'Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA). A partire dal 2014 ad oggi, sono stati predisposti 13 pareri per le sostanze: Glyphosate (2 distinti processi); Resorcinol; Trinexapac-ethyl; Pirimiphos-methyl; Imidacloprid; Tribenuron-methyl; Cyflumetofen; Fludioxonil; tris(2-ethylhexyl)4,4',4''-(1,3,5-triazine-2,4,6-triyltriamo)tribenzoate; 1R-trans-Z-momfluorothrin; Terbutylazine; Iodomethane.
- Partecipazione alla predisposizione di una Relazione di Perizia tecnica per la Procura della Repubblica presso il Tribunale di Vicenza in merito alla presenza delle sostanze C604 e HFPO-DA nelle acque sotterranee. Gennaio 2020
- Partecipazione alla predisposizione di Relazioni tecnico-scientifiche in risposta ad interrogazioni parlamentari: Zanichelli n. 4-02819 sulle sostanze perfluoroalchiliche, 2020; Matrisciano n. 4-02938 sulle sostanze perfluoroalchiliche, 2020
- Partecipazione alla predisposizione di Relazioni tecnico-scientifiche in risposta ad Amministrazioni pubbliche e

Forze dell'ordine: Provincia di Alessandria sull'uso e produzione di sostanze perfluoroalchiliche, 2021; Comando dei Carabinieri per la Tutela ambientale e la transizione ecologica – NOE sulla rimozione di sostanze perfluoroalchiliche, 2021; Ministero dell'Ambiente sulla definizione di concentrazioni soglia per la sostanza Acido trifluorofenilacetico, 2021

### **Pubblicazioni di proceedings**

- P. Paris, E. Pace, D. Esposito, G. Maschio, S. Ursino. "Pesticides in Italian water" conference proceedings International Advances in Pesticide Application: Sprayer Cleaning Workshop, Oberbozen, Italy. Aspects of Applied Biology: 143, 2021
- P. Paris, L. Citro, T. Cornetta, D. Esposito, S. Giardina, G. Maschio, E. Pace, R. Pacifico, D. Parisi Presicce, D. Romoli, S. Ursino. "Environmental sustainability of the use of pesticides. A case study: the Po River basin" Atti del convegno Seventh International Conference on Agricultural Statistics (ICAS VII). Roma 26-28 ottobre 2016. <http://icas2016.istat.it/sessions/>
- D. Romoli, F. Barone, S. Bisceglie, L. Citro, T. Cornetta, D. Esposito, E. Floridi, G. Maschio, E. Pace, D. Parisi Presicce, S. Ursino, P. Paris. "Guidance for planning environmental monitoring of pesticides in water" Atti del convegno Seventh International Conference on Agricultural Statistics (ICAS VII). Roma 26-28 ottobre 2016. <http://icas2016.istat.it/sessions/>
- D. Esposito, G. Maschio, E. Pace, D. Parisi Presicce, D. Romoli, S. Ursino, P. Paris. "Indicators for the evolution of pesticide contamination in water" Atti del convegno Seventh International Conference on Agricultural Statistics (ICAS VII). Roma 26-28 ottobre 2016. <http://icas2016.istat.it/sessions/>
- P. Paris, E. Pace "Rapporto nazionale pesticidi nelle acque – Edizione 2014" Atti del workshop Ricerca, siti inquinati e sistema Nazionale per la protezione dell'Ambiente. ISPRA, SNPA. Roma, 29-30 gennaio 2015. Presentazione orale. <http://www.isprambiente.gov.it/it/archivio/eventi/anno-2015/gennaio/ricerca-siti-inquinati-e-sistema-nazionale-per-la-protezione-dell2019ambiente-video>
- D. Esposito, E. Pace. "I nano materiali nell'ambito del Regolamento REACH" Atti del convegno VGR 2012 sulla valutazione e gestione del rischio negli insediamenti civili e industriali. Pisa 2-5 ottobre 2012. A cura di M.N. Carcassi, ISBN 978-88-902391-1-3. Presentazione orale
- P. Paris, T. De Santis, D. Esposito, R. Giuliani, E. Pace, D. Romoli. "Indicazioni per la scelta delle sostanze prioritarie per il monitoraggio dei residui di prodotti fitosanitari nelle acque" Atti del 17° convegno S.I.R.F.I. "Protezione dei corpi idrici superficiali dall'inquinamento da agrofarmaci" pag. 205-210; Bologna, 19 maggio 2009. Editor SIRFI, ISBN 978-88-95616-02-5
- P. Paris, T. De Santis, D. Esposito, R. Giuliani, E. Pace, D. Romoli. "Cause e modalità di contaminazione dei residui di prodotti fitosanitari nelle acque sotterranee" Atti del 17° convegno S.I.R.F.I. "Protezione dei corpi idrici superficiali dall'inquinamento da agrofarmaci" pag. 199-204; Bologna, 19 maggio 2009. Editor SIRFI, ISBN 978-88-95616-02-5
- P. Paris, T. De Santis, D. Esposito, R. Giuliani, E. Pace, D. Romoli. "Caratterizzazione dell'esposizione derivante dalla presenza di pesticidi nelle acque" Atti del 17° convegno S.I.R.F.I. "Protezione dei corpi idrici superficiali dall'inquinamento da agrofarmaci" pag. 193-198; Bologna, 19 maggio 2009. Editor SIRFI, ISBN 978-88-95616-02-5
- P. Paris, T. De Santis, D. Esposito, R. Giuliani, E. Pace. "Rapporto nazionale sulla presenza di residui di prodotti fitosanitari nelle acque" Atti del 17° convegno S.I.R.F.I. "Protezione dei corpi idrici superficiali dall'inquinamento da agrofarmaci" pag. 17-35; Bologna, 19 maggio 2009. Editor SIRFI, ISBN 978-88-95616-02-5
- P. Paris, E. Pace. "Il regolamento REACH" Atti del 15° convegno di igiene industriale: Le giornate di Corvara pag. 458-462, 1-3 aprile 2009
- P. Paris, T. De Santis, D. Esposito, R. Giuliani, E. Pace. "Rapporto nazionale residui di prodotti fitosanitari nelle acque" Atti del 15° convegno di igiene industriale: Le giornate di Corvara pag. 269-278, 1-3 aprile 2009. Comunicazione orale
- P. Franchini, I. Leone, E. Pace. "'GELSO" - il sito e la banca dati sulle buone pratiche di sostenibilità locale" Seminario EPM - Environmental Project Managers, ed. APAT pag. 171-178. 24-25 settembre 2008. Comunicazione orale
- S. Brini, G. Cattani, M. C. Cirillo, P. Franchini, P. Lucci, M. Mirabile, E. Pace "Monitoring performances in local

- sustainability: issues and methods". Quinta Conferenza Europea delle Città Sostenibili. City of Sevilla, ICLEI and the European Sustainable Cities and Towns Campaign. Siviglia, 21-24 marzo 2007. C 03 Local sustainability in Europe supported by regional and national programmes
- S. Brini, A. De Maio, P. Franchini, P. Lucci, E. Pace, R. Selvaggio. "Le informazioni ambientali sulle aree urbane come strumento di supporto alle decisioni". Ecomondo, Fiera internazionale del recupero di materia ed energia e dello sviluppo sostenibile, Rimini 8-11 novembre 2006
  - MT Giardi, D Esposito, E Pace, S Alessandrelli, A Margonelli, G. Angelini, P Giardi. "Photosystem II - based Biosensors for Phytoremediation" NATO Advanced Research Workshop. The Utilization of Bioremediation to Reduce Soil Contamination: Problems and Solution. 2003 Vol IV/19, pp 377-380
  - D Esposito, P Giardi, E Pace, M Rizzuto MT Giardi. "Biosensori per bioremediation". La "bioremediation" in Italia: dalla teoria alla pratica; Società Italiana della Scienza del Suolo, 14-15 Dicembre 2000; Enea, Roma
  - MT Giardi, D Esposito, P Giardi, E Pace, M Rizzuto, C Leonardi, A Alessandrelli, A Margonelli. "Biosensors based on a Photosynthetic complex for fast efficient warning of pollution incidents and to assay the level of pollution". International conference on automation and decision making. Ed. Fast 2000; pp 133-140
  - MT Giardi, R Ragni, D Esposito, A Alessandrelli, E Pace, G Angelini. "Realization of a photosystem II based biosensor for gamma radiation detection". Sensors and microsystems (eds Di Natale, D'Amico, Siciliano) World Scientific, Singapore, New Jersey, London, Hong Kong. ISBN 981-02-4199-2. pp 71-75. 2000
  - D. Esposito, C. Leonardi, M. Rizzuto, E. Pace, S. Alessandrelli, G. Angelini, M.T. Giardi. "Sistemi biosensori automatici per il monitoraggio degli erbicidi nelle acque" Quaderni di geologia applicata Vol. II (pag. 3351-3355), Pitagora Editrice Bologna. 13-15 Ottobre 1999; Parma
  - M. Rizzuto, D. Esposito, C. Leonardi, E. Pace, S. Alessandrelli, G. Angelini, M.T. Giardi. "A photosystem II biosensor for herbicide environmental prescreening: matrix and biomediator effect" International Conference: Instrumental Methods of Analysis Modern Trends and Applications, 19-22 Settembre 1999; Chalkidiki, Greece
  - G. Angelini, S. Alessandrelli, E. Pace, D. Esposito, M. Rizzuto and M. T. Giardi. "Effects of gamma-radiation on Photosystem II activities for the realization of biosensors" Proceedings of the II workshop on chemical sensors and biosensors, (pag. 358-367) Editors: F. Mazzei, R. Pilloton. 18-19 Marzo, 1999; Centro di Ricerche ENEA-Casaccia, Roma
  - D. Esposito, M. Rizzuto, E. Pace, G. Angelini, A. L. Segre, L. Mannina, M. T. Giardi. "Comparative analyses with <sup>31</sup>P-NMR and inorganic <sup>32</sup>P-phosphate incorporation for studies on Photosystem II Phosphorylation mechanism" Proceedings of XI National Congress. Research Activities in Radiochemistry, Radiation Chemistry, Nuclear and Radioelements Chemistry, (pag. 104-107) Edited by G. Angelini Press CNR office. 30 Settembre – 2 Ottobre, 1998; Roma
  - S. Alessandrelli, M. L. Pompili, E. Pace, D. Esposito, M. Rizzuto, M. T. Giardi. "D1 protein turnover modulation under extreme conditions by pulse-chase experiments with <sup>35</sup>S-methionine" Proceedings of XI National Congress. Research Activities in Radiochemistry, Radiation Chemistry, Nuclear and Radioelements Chemistry, (pag. 86-89) Edited by G. Angelini Press CNR office. 30 Settembre – 2 Ottobre, 1998; Roma
  - E Pace, D Esposito, M Rizzuto, L Pompili and MT Giardi. "3H-Leucine incorporation in short and long-term herbicide treatments in variously tolerant higher plants". Photosynthesis: Mechanisms and Effects, Eds G. Garab. Kluwer Academic Publishers. August 17-22, 1998; Budapest, Hungary

#### Relazioni in convegni (solo recenti)

- E. Pace "I pesticidi nelle acque superficiali e sotterranee" Convegno Cambiamo Agricoltura "Pesticidi: ridurre l'uso della chimica di sintesi in agricoltura entro il 2030, come e perché". Roma, 12 ottobre 2022
- E. Pace Audizione presso la XIII Commissione (Agricoltura) della Camera dei deputati nell'ambito dell'esame della Comunicazione della Commissione al Parlamento europeo, al Consiglio, al Comitato economico e sociale europeo e al Comitato delle regioni - Una strategia "Dal produttore al consumatore" per un sistema alimentare equo, sano e rispettoso dell'ambiente (COM(2020)381 final). Roma, 3 novembre 2020
- E. Pace "Pesticidi: effetti sugli ecosistemi acquatici" Terzo Seminario FLAG Lago di Bolsena. Gradoli, 26 settembre 2020
- E. Pace "Miscele di sostanze chimiche nell'ambiente: stato dell'arte della valutazione del rischio" Workshop sulla

valutazione degli effetti combinati delle miscele di sostanze chimiche. Ministero dell'Ambiente e Istituto di Ricerca Sulle Acque (IRSA) del CNR. Roma, 12 marzo 2020

- E. Pace "Inquinamento da PFAS: Le attività presso il Ministero dell'ambiente e la normativa europea" Audizione presso la Commissione di inchiesta sulle attività illecite connesse al ciclo dei rifiuti e su illeciti ambientali ad esse correlati della Camera dei deputati. Palazzo San Macuto, Roma, 25 giugno 2019
- E. Pace "Presenza di pesticidi nelle acque e criticità" Convegno FederBio: "Liberi dai pesticidi: l'Italia comincia dai Comuni. Le pratiche virtuose dei territori". Roma, 12 giugno 2019
- E. Pace "Rapporto nazionale pesticidi nelle acque: analisi delle criticità e il sistema informativo" Seminario APPA Trento: "La tutela delle acque da prodotti fitosanitari: azioni, sperimentazioni e innovazione". Trento, 29 novembre 2018
- E. Pace "Interferenti endocrini e ambiente" Convegno: "SALUTE PRECARIA DIFENDIAMOCI CON LA CONOSCENZA - Interferenti endocrini e le insospettabili sostanze inquinanti che possono danneggiare l'uomo e l'ambiente". Mortara, 11 maggio 2018
- E. Pace, tavola rotonda su: "Uso dei pesticidi e alterazione degli ecosistemi: focus su inquinamento ambientale/acque" Convegno FederBio: "I pesticidi dentro di noi". Roma, 30 novembre 2017
- P. Paris, D. Esposito, E. Pace "Pesticidi e contaminanti emergenti nelle acque" Convegno ISDE "Interferenti endocrini, ecosistemi e salute pubblica. Attualità, rischi ambientali e implicazioni sociali di un problema emergente". Milano, 24 Novembre 2016
- P. Paris, E. Pace "Rapporto nazionale pesticidi nelle acque" Convegno Confagricoltura "La gestione della risorsa idrica in agricoltura". Bologna, 21 luglio 2016
- P. Paris, E. Pace "Rapporto nazionale pesticidi nelle acque" Convegno: "DI INQUINAMENTO SI MUORE: PFAS E NON SOLO Testimonianze e proposte dal Veneto: "terra dei fuochi" del nord est". Camera dei Deputati, Roma, 7 luglio 2016

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

Si autorizza la pubblicazione del curriculum.

Data 13/03/2022

Firma