

CURRICULUM VITAE

EUGENIA DOGLIOTTI

FORMAZIONE

1976: Laurea cum laude in Scienze Biologiche, Università La Sapienza, Roma

1977-1980 : Borsa di studio dell'Istituto Superiore di Sanità (ISS) per cittadini italiani laureati

1980-1981: EEC Training and Mobility grant, TNO Medical Biological Laboratory, Rijswijk, Olanda

1985-1986: Borsa di studio dell'Associazione Italiana Ricerca sul Cancro (AIRC) presso Massachusetts Institute of Technology, Department of Applied and Biological Sciences, Cambridge, USA.

1986-1987: Visiting Scientist, Massachusetts Institute of Technology, Department of Applied and Biological Sciences, Cambridge, USA.

INCARICHI PROFESSIONALI

1981-1992: Ricercatore, ISS, Roma

1993-1999: Primo Ricercatore, ISS, Roma

2000-oggi: Dirigente di Ricerca, ISS, Roma

2004-oggi: Direttore di Reparto, ISS, Roma

PREMI E INCARICHI ONORIFICI

- Membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Mutagenesi Ambientale (S.I.M.A.) (1996- 1998)
- Membro del Consiglio Direttivo della Federazione Italiana Scienze della Vita (FISV) (2004-2007)
- Presidente della Società Italiana di Mutagenesi Ambientale (S.I.M.A.) 2004-2007
- Presidente della European Environmental Mutagen Society (E.E.M.S.) 2007-2009
- Frits Sobels Award 2015 per "outstanding contributions to the field of environmental mutagenesis"
- Membro dello Scientific Council della International Agency for Research on Cancer (2016-2020)
- Certificate of recognition dell'EFSA per "dedicated and professional support as member of the Panel on Contaminants in Food" (2006-2015)

Editorial Boards

- Membro dell'Editorial Board di DNA Repair, Carcinogenesis, Mutagenesis, Mutation Research Fundamental Mechanisms, Reviews in Mutation Research, Annali dell'Istituto Superiore di Sanità
- Associate Editor di Mutation Research Fundamental Mechanisms (dal 2016)

- Riconoscimento dalla rivista scientifica DNA Repair, Top ten cited Author in 2007 and 2008, for the article: "Base damage and single-strand break repair: mechanisms and functional significance of short- and long-patch repair subpathways" and for exceptional contribution to the quality of Mutation Research Series
- Referee per molte riviste scientifiche nell'area della mutagenesi/cancerogenesi, danno e riparazione del DNA (Mutation Research, Cancer Research, DNA Repair, Carcinogenesis, Mutagenesis, Free Radical Biology and Medicine, Nucleic Acids Research, International Journal of Cancer, European Journal of Cancer, Oncogene, Oncotarget, EMBO Journal, Journal Biological Chemistry, Biochemistry).

PROFILO SCIENTIFICO

Ad oggi ho pubblicato 121 articoli *peer-reviewed*, 5 capitoli di libri e ho curato, nel ruolo di editor, 3 volumi monografici (elenco completo delle pubblicazioni, Allegato 1). Il mio H-index è attualmente 38 (Web of Knowledge database).

La mia attività scientifica si è sviluppata negli anni all'interno della grande area di ricerca che studia le interazioni tra l'ambiente e la salute umana percorrendone l'evoluzione e adottandone le innovazioni tecnologiche. Il percorso è stato guidato dalla convinzione che la ricerca di base e applicata è motore e prerequisito per migliorare la salute pubblica fornendo gli strumenti per la prevenzione delle malattie e delle disabilità (ISS 2020).

Sinopsi dell'attività scientifica: dalla tossicologia genetica alla genomica in sanità pubblica

Da poco laureata in Scienze Biologiche con una tesi sulle micotossine, negli anni '80 sono stata coinvolta nell'allora emergente campo della mutagenesi ambientale come borsista nel laboratorio diretto dal prof. Angelo Carere presso l'ISS. In quegli anni, grazie allo sviluppo di test in vitro di mutagenesi, veniva identificata la presenza di agenti mutageni in prodotti associati al nostro "life style" (All.1, 119-121) portando ad un crescente interesse nella ricerca in questo settore. Lo sviluppo della mutagenesi ambientale è stato poi inarrestabile. Le possibili applicazioni pratiche dei test di mutagenesi sono divenute numerosissime e spaziano nei campi della biologia molecolare, della terapia genica, della tossicologia industriale e del monitoraggio ambientale. L'utilizzo dei test di mutagenesi è obbligatorio per legge per lo screening preventivo e l'autorizzazione all'immissione sul mercato di sostanze di nuova sintesi, in specifico per i farmaci (D.Lgs. n. 219/2006). Da questo ne è derivato negli anni anche un importante impegno istituzionale come esperto di tossicologia genetica sia a livello nazionale che internazionale (vedi attività istituzionale).

Negli anni a seguire l'impulso dato al settore dalle sue applicazioni portava anche ad uno sviluppo delle ricerche nel campo della mutagenesi molecolare e riparazione del DNA. La partecipazione del laboratorio del Prof. Carere a diversi progetti europei mi permetteva di ottenere un contratto di formazione (EEC fellow) (1980-1981)

presso il Medical Biological Laboratory del TNO, Olanda, sotto la guida del prof. Lohman che mi introduceva alle tecniche più avanzate per il rilevamento del danno del DNA (All.1, 113, 117). Nel ruolo di ricercatore introducevo poi queste tecniche nel laboratorio di Tossicologia del nostro Istituto (All.1, 103-111) e, forte dell'esperienza acquisita nell'uso di colture cellulari di mammifero per studi di mutagenesi, affrontavo un altro importante periodo di formazione (1984-1987) come "visiting scientist" presso il laboratorio diretto dal prof. Essigmann, Massachusetts Institute of Technology (MIT), Department of Applied and Biological Sciences, Cambridge, USA, con l'obiettivo di applicare gli strumenti derivati da tecniche avanzate di chimica e ingegneria genetica (vettori ricombinanti sviluppati nel laboratorio del MIT) all'analisi degli effetti del danno al DNA in cellule eucariotiche (All.1, 99,102). Ho poi continuato le mie ricerche presso l'ISS (All.1, 91, 92,95-98) dove, grazie a finanziamenti nazionali ed europei (vedi elenco progetti, EEC projects, periodo 1991-1996) ho costruito un gruppo di ricerca oggi riconosciuto a livello internazionale nell'area della mutagenesi e cancerogenesi ambientale.

La sfida principale che ho affrontato nell'evoluzione naturale della mia attività di ricerca è stata quella di trasferire alla protezione della salute pubblica le maggiori conoscenze meccanicistiche sul "destino" di un danno al DNA, sia dovuto al metabolismo endogeno che a sorgenti di esposizione esogene. All'inizio del 2000 lo sviluppo della nuova disciplina dell'epidemiologia molecolare ha visto il reparto da me diretto "primo attore" a livello nazionale (All.1, 75) nello sviluppo di questo settore attraverso il coordinamento di progetti nazionali in collaborazione con epidemiologi classici (vedi elenco progetti, AIRC, MIUR, ISS-NIH) basati sull'uso di end-points alternativi (dosabili con tecniche di biologia molecolare) in grado fornire informazioni sul livello di esposizione, sull'effetto biologico e sulla suscettibilità individuale di soggetti esposti (All.1, 57, 61, 63) da affiancare ai dati clinici. Il principale campo d'azione dell'epidemiologia molecolare sono le malattie ambientali, malattie cronic-degenerative con natura multifattoriale, in cui l'evoluzione verso la malattia è condizionata da esposizioni multiple e ripetute a fattori di rischio e con una patogenesi tipicamente multi-stadi. Nei nostri studi sono stati scelti specifici tipi di cancro dove i fattori ambientali sono noti giocare un ruolo importante come per esempio il cancro della pelle e il cancro gastrico (All.1, 40,41) e sono stati applicati saggi funzionali della capacità di riparazione del danno del DNA (All.1, 9,18) e strumenti di "omica" (All.1, 21, 27, 71)(es. analisi dello spettro di mutazioni , pannelli di polimorfismi genetici e profili di trascrittomici) per valutare le interazioni gene-ambiente nella tumorigenesi. Questi strumenti di "omica" hanno un'ampia applicazione in sanità pubblica sia per identificare i fattori di rischio ambientali e/o genetici che per monitorare l'efficacia di interventi di controllo o terapeutici.

Contributi scientifici rilevanti

Sono qui riassunti i principali risultati scientifici ottenuti dal mio gruppo all'interno delle tre maggiori aree di ricerca in cui abbiamo operato: 1) mutagenesi molecolare, 2) riparazione del DNA e ruolo nelle malattie e, 3) epidemiologia molecolare e suscettibilità genetica.

MUTAGENESI MOLECOLARE

Agenti ambientali, metaboliti endogeni e sistemi enzimatici intracellulari possono indurre un'ampia varietà di lesioni del DNA. Per stabilire la loro rilevanza biologica è necessario studiare delle strategie che permettano di stabilire un nesso causale tra la specifica modificazione del DNA e un effetto dannoso per la salute. Come visiting scientist nel laboratorio diretto dal prof. Essigmann (MIT) ho contribuito al primo studio che ha dimostrato un'associazione causale tra una lesione del DNA altamente mutagenica, O⁶-metilguanina, e un "fingerprint" mutazionale specifico, usando vettori ricombinanti contenenti una singola lesione (single lesion-mutagenesis) e in grado di replicare in cellule umane, i cosiddetti "shuttle vectors" (All.1, 102, Cold Spring Harbor "Current communications in molecular biology"). In seguito, negli anni '90 il mio laboratorio in ISS, così come altri laboratori, ha fatto un ampio uso di tecniche di sequenziamento del DNA per analizzare i meccanismi molecolari di mutagenesi di contaminanti ambientali (All.1, 68, 70, 71) contribuendo all'identificazione delle cosiddette "mutational signatures" che caratterizzano l'esposizione a specifici contaminanti ambientali. Lo studio del meccanismo d'azione ("mode of action") dei contaminanti ambientali è oggi una parte integrante e fondamentale nella valutazione del rischio fornendo informazioni sia dosimetriche che meccanicistiche che sono specifiche per ogni agente chimico e quindi permettono una strategia di valutazione del rischio "tailor-made". La nostra conoscenza dei meccanismi molecolari di mutagenesi ci ha permesso di contribuire a progetti europei sulla caratterizzazione del meccanismo d'azione di contaminanti alimentari, quali l'ocratossina A (vedi elenco progetti, EEC 2001-2004; attività istituzionale EFSA) e il furano (vedi elenco progetti, EEC 2007-2009; attività istituzionale EFSA), per migliorarne la valutazione del rischio.

I vettori ricombinanti, noti come "shuttle vectors", possono essere ulteriormente modificati per rispondere a domande relative ai fattori che influenzano l'efficienza e la specificità di mutagenesi. Con questo approccio abbiamo studiato gli effetti della replicazione, della trascrizione e della selezione fenotipica nella mutagenesi (All.1, 72, 77, 91, 92), fornendo ulteriori informazioni per la decodificazione delle mutazioni indotte da contaminanti genotossici. Mutazioni inattivanti del gene tumorale soppressore p53 sono gli eventi più frequenti nel cancro e il loro grande numero e diversità tessuto-specifica è una prova indiretta che certi mutageni possano essere coinvolti nella cancerogenesi. Agli inizi del 2000 è stata quindi una naturale evoluzione degli studi di mutagenesi molecolare concentrare gli sforzi sulla caratterizzazione dello spettro di mutazione di questo gene che copre un ruolo chiave nei processi di cancerogenesi (All.1, 71). In collaborazione con laboratori europei e americani leaders nel settore (IARC e FDA) (All.1, 68), il nostro gruppo ha attivamente partecipato all'analisi della frequenza, tipo e localizzazione delle mutazioni nel gene p53 per identificare le sorgenti di esposizione e quindi il contributo di fattori ambientali (All.1, 61,69, 70). Da questi studi sono emerse per esempio le "firme mutazionali" dell'esposizione alla luce UV e al benzo(a)pirene che hanno permesso di stabilire chiare associazioni causali per l'esposizione solare e il fumo di sigaretta con il cancro della pelle e quello dei polmoni, rispettivamente. Queste ricerche sono state precursori di quello che è oggi un settore di ricerca di avanguardia:

l'analisi del mutanoma dei tumori che si avvale dell'enorme avanzamento tecnologico nel sequenziamento del DNA per fornire un "readout" fisiologico della mutagenesi indotta da tutte le sorgenti di danno nella vita di un paziente. Queste ricerche potrebbero non solo permettere l'identificazione di fattori ambientali responsabili della cancerogenesi ma fornire anche nuovi targets per terapie anti-tumorali.

RIPARAZIONE DEL DNA E RUOLO NELLE MALATTIE

La conoscenza delle tecniche di costruzione di vettori contenenti singole lesioni del DNA mi ha successivamente permesso di utilizzare questo strumento come sonda per caratterizzare i meccanismi molecolari di riparazione di specifiche lesioni e con questo approccio abbiamo scoperto un nuovo meccanismo di riparazione, oggi noto come "long-patch base excision repair", un meccanismo coinvolto nella riparazione di lesioni indotte da stress ossidativo (All.1, 64, 65, 67, 73). Dopo la caratterizzazione biochimica di questo meccanismo abbiamo focalizzato la nostra attività sullo studio della sua rilevanza biologica. Abbiamo pubblicato la prima evidenza che la riparazione per escissione di basi (base excision repair) è down-regolato durante il differenziamento cellulare e le cellule post-mitotiche non presentano il "long-patch base excision repair" (All.1, 29). Dopo queste osservazioni, la plasticità della risposta al danno al DNA nel corso del differenziamento cellulare è diventata un importante filone di ricerca del mio gruppo, consapevoli che la specificità cellulare/tissutale non può essere ignorata nella valutazione dei meccanismi d'azione degli agenti danneggianti il DNA (All.1, 1, 5, 12,15).

Nel 1969 James Cleaver pubblicava il primo studio (Proc. Natl. Acad. Sci USA, 1969, 63: 428) che dimostra che una malattia rara, caratterizzata da elevato rischio di cancro della pelle, lo Xeroderma pigmentosum (XP), è dovuta ad un difetto nella riparazione del danno del DNA, specificamente del danno indotto da luce UV e ipotizzava che la cancerogenesi in alcuni soggetti normali potesse essere dovuta all'incapacità di riparare il danno del DNA. Da quella data l'elenco delle malattie ereditarie difettive nella riparazione del DNA si è estesa enormemente ed è oggi accettato che un difetto nei sistemi di controllo dell'integrità del genoma sia un fattore di rischio importante non solo nell'insorgenza del cancro ma anche di malattie caratterizzate da pronunciata neuropatologia. Il mio gruppo di ricerca, usando come sistemi di studio-modello fibroblasti primari derivati da pazienti affetti da sindromi difettive nella riparazione, ha concentrato l'attività di ricerca sul ruolo del danno ossidativo e dei meccanismi deputati al suo controllo nell'eziopatogenesi di malattie cronico-degenerative. L'induzione di danno del DNA di tipo ossidativo è una caratteristica comune di varie fonti di stress sia endogeno che esogeno.

Dopo aver caratterizzato la riparazione del danno di tipo ossidativo da un punto di vista biochimico (ALL.1, 55) analizzando la risposta cellulare allo stress ossidativo abbiamo identificato una nuova funzione del gene XPC nella protezione della pelle dal danno ossidativo (All.1, 37) e, più recentemente il coinvolgimento delle proteine della sindrome di Cockayne, caratterizzata da neurodegenerazione, nel controllo dell'equilibrio redox cellulare e

dell'integrità mitocondriale (All.1, 3, 17). L'idea che malattie difettive nella riparazione del DNA possano avere alterazioni della funzionalità mitocondriale e dei meccanismi che regolano la dinamica mitocondriale ha aperto un nuovo settore di ricerca che non si limita alla caratterizzazione molecolare del difetto ma che permetterà in un prossimo futuro di trasferire queste conoscenze allo sviluppo di biomarcatori di suscettibilità ed effetto basati sulla funzionalità mitocondriale da utilizzare in studi di popolazione (vedi ricerche in corso).

EPIDEMIOLOGIA MOLECOLARE E SUSCETTIBILITA' GENETICA

La scoperta del ruolo chiave degli enzimi della riparazione del DNA nell'insorgenza di malattie ereditarie ha stimolato molti studi disegnati per studiare le associazioni tra polimorfismi genetici in enzimi della riparazione del DNA e rischio di malattia ma con risultati spesso non conclusivi. Uno dei problemi principali nell'interpretazione di questi studi è, accanto ai frequenti limiti nel disegno dello studio epidemiologico, l'assenza di dati sulla funzionalità delle varianti genetiche. Noi abbiamo affrontato il problema dell'associazione genotipo-fenotipo relativamente ad una variante polimorfica comune dell'enzima più importante nella riparazione del danno ossidativo, OGG1 (8-oxoguanina DNA glicosilasi), la variante Ser-Cys₃₂₆. Abbiamo dimostrato che, a causa delle sue caratteristiche biochimiche e strutturali, OGG1 e ancora di più la variante polimorfica Ser-Cys₃₂₆ sono facilmente inattivate, anche se reversibilmente, da eccessivo stress ossidativo. Pertanto la diminuzione dell'attività di OGG1 è un marcatore di esposizione a stress ossidativo e i portatori omozigoti della variante enzimatica presentano maggiore suscettibilità a patologie ossidative (All.1, 9). In uno studio appena pubblicato (All.1, 4) condotto su una popolazione di gemelli monozigoti e dizigoti, caratterizzati per esposizione a metalli e risposta allo stress ossidativo, abbiamo confermato queste osservazioni dimostrando che l'attività di riparazione del danno ossidativo è governata da fattori ambientali (i fattori genetici non giocano un ruolo importante) e diminuisce nei fumatori in seguito all'eccessiva presenza di cadmio presente nel fumo di sigaretta, per poi ritornare a valori normali dopo cessazione del fumo. Questo studio ha anche mostrato la potenza degli studi gemellari per stimare il ruolo dei fattori ambientali e genetici nella risposta a fonti di stress.

Un tipo di cancro in cui i fattori ambientali, inclusa la dieta, giocano un ruolo importante è il cancro gastrico. Il 15% dei tumori gastrici sporadici presenta instabilità dei microsatelliti dovuta a difetti nei meccanismi di riparazione del DNA. Utilizzando l'analisi del trascrittoma abbiamo confrontato il profilo di espressione genica di tumori gastrici con e senza instabilità dei microsatelliti (All.1, 27). Abbiamo identificato un profilo specifico di geni della riparazione del DNA nei due tipi di tumori gastrici che abbiamo successivamente analizzato in dettaglio per capirne l'impatto sulla risposta a chemioterapici. Questi studi hanno portato recentemente alla scoperta di un nuovo meccanismo di riparazione del danno al DNA che prevede l'intervento di un meccanismo di riparazione back-up "non canonico" là dove il meccanismo normalmente deputato alla riparazione è alterato (All.1, 2). Su un meccanismo simile è basata la terapia di successo con inibitori di PARP1 (poli (ADP ribosio) polimerasi), un

enzima coinvolto nella riparazione del danno al DNA che viene attivato nei tumori mammari che presentano alterazioni dei geni della ricombinazione BRCA1-2.

Il successo nel mappaggio del genoma umano ha portato con sé il concetto di "esposoma" che può essere definito come la misura di tutte le esposizioni di un individuo nel corso della sua vita, includendo il periodo perinatale, e di come queste esposizioni siano associate allo stato di salute. Lo studio dell'esposoma è articolato per capire come l'ambiente, la dieta, il "lifestyle", ecc. interagiscono con le nostre caratteristiche genetiche, fisiologiche ed epigenetiche e come tutto questo abbia un impatto sulla nostra salute. Le competenze del nostro Dipartimento (metodi per misurare l'esposizione esterna, biomarcatori per la dose interna, "omica" e saggi funzionali per marcatori di effetto) sono ideali per affrontare le conseguenze sulla salute di esposizioni multiple e potranno dar luogo a networks competitivi a livello europeo (vedi elenco progetti, FP7 HEALS).

Premio Frits Sobels

Il 23 agosto 2015, nel corso del Convegno annuale della Società europea di Mutagenesi e Genomica Ambientale (European Environmental Mutagenesis and Genomics Society, EEMGS) tenutosi a Praga, ho ricevuto il prestigioso premio scientifico internazionale "Frits Sobels". Questo premio, intitolato allo studioso che nel 1970 promosse la fondazione della Società, è assegnato ogni anno come riconoscimento del contributo rilevante dato alla ricerca in mutagenesi ambientale e tossicologia genetica. Il premio mi è stato assegnato come riconoscimento dei contributi originali sia nella ricerca di base sul ruolo della riparazione del danno al DNA nel controllo della stabilità del genoma che nella ricerca applicata analizzando il meccanismo d'azione genotossico di contaminanti ambientali e conducendo studi di popolazione utilizzando biomarcatori di danno al DNA per rilevarne il ruolo nell'insorgenza di patologie. Tra i risultati più importanti si citano: la scoperta di un nuovo meccanismo di riparazione del danno al DNA, il long-patch base excision repair, che svolge una funzione importante nella rimozione di lesioni ossidative (All.1, 73), l'analisi dell'impatto del tipo cellulare e del suo stato di differenziamento nella risposta al danno al DNA (All.1, 29) e l'identificazione del ruolo di difetti nella riparazione del danno ossidativo e di alterazioni metaboliche/mitocondriali in malattie caratterizzate da alto rischio di cancro della pelle e/o neurodegenerazione (All.1, 3,17).

RICERCHE IN CORSO

Il mio gruppo di ricerca ha come attività principale lo studio dell'interazione gene-ambiente nell'insorgenza di patologie associando ricerca di base su modelli in vitro a studi di epidemiologia molecolare. All'interno di questa tematica le ricerche in corso sono: i) Effetti sulla salute della deregolazione dei sistemi che controllano la risposta al danno al DNA conducendo studi di popolazione basati sul concetto dell'esposoma condotti su fasce vulnerabili della popolazione (età perinatale, bambini) seguendo come effetto sulla salute i disturbi neurocognitivi (progetto EEC FP7 HEALS) e su popolazioni gemellari studiando l'associazione con alterazioni

metaboliche associate all'obesità (progetto Ministero della Salute Ricerca Finalizzata 2013). Questi progetti prevedono analisi "omiche" (metabolomica, lipidomica, epigenomica utilizzando piattaforme indoor e collaborazioni con centri di ricerca nazionali) e analisi multiple di marcatori di danno al DNA con Reverse Phase Protein Array (RPPA) e saggi funzionali. Studi meccanicistici sulla risposta allo stress ossidativo utilizzando sistemi cellulari modello sono previsti per testare specifiche ipotesi scaturite dagli studi di popolazione.; ii) Caratterizzazione delle alterazioni dei geni caretaker del genoma (coinvolti nella riparazione del DNA e nel controllo dello stress replicativo) nelle malattie per sviluppare biomarcatori diagnostici e/o applicabili nel disegno di strategie terapeutiche (grant in preparazione per NIH); iii) Ruolo della funzionalità mitocondriale nelle malattie cronico-degenerative e studio dell'efficacia di nuovi antiossidanti identificati per High Throughput Screening (HTS) (collaborazione con Life Science, Pomezia) (grant presentato a AIRC)

ATTIVITA' ISTITUZIONALE

Nel mio percorso scientifico la ricerca di base e applicata è stato strumento indispensabile per condurre attività istituzionale, fornendomi la base scientifica per contribuire alla valutazione del rischio, alle decisioni in campo regolatorio, alle emergenze ambientali e ai conseguenti interventi di sanità pubblica.

Come esperto di tossicologia genetica ho partecipato a commissioni sia nazionali che internazionali occupandomi, in particolare, del rischio per la salute umana associato a prodotti farmaceutici di nuova istituzione, prodotti biologici, novel foods e contaminanti dei prodotti alimentari. Nella mia attività come esperto scientifico presso l'European Food Safety Agency (EFSA) ho coperto spesso ruoli di coordinamento affrontando quindi la valutazione del rischio associato ai contaminanti alimentari in tutte le sue fasi (hazard identification, hazard characterization, exposure assessment, risk characterization).

Futuro nella valutazione del rischio

La grande sfida della genomica/epigenomica investe oggi anche la valutazione del rischio per l'uomo dell'esposizione a contaminanti ambientali. In particolare, l'analisi dell'epigenoma può rappresentare un migliore "fingerprint" dell'esposizione, che è dinamica per natura, e potrebbe rispondere a domande aperte quali la valutazione del rischio dell'esposizione a basse dosi. L'epigenetica potrebbe arricchire il modo attuale in cui analizziamo il rischio ed è all'attenzione di diverse agenzie regolatorie (Colloquio EFSA "Epigenetica e valutazione del rischio"). La ricerca corrente (vedi profilo scientifico) nel nostro laboratorio prevede lo sviluppo di tecniche di analisi dell'epigenoma anche nell'ottica di valutarne l'applicazione nel settore della valutazione del rischio.

Partecipazione a commissioni nazionali e internazionali come esperto di tossicologia genetica

- Esperto di Buone Pratiche di Laboratorio (BPL), Ministero della Sanità (nomina 1997).

Contribuito alla certificazione BPL di centri di saggi per il settore dei test di genotossicità

- Membro della commissione per l'accertamento dei requisiti dei prodotti farmaceutici di nuova istituzione, art 7 D.M. Sanità 28-7-1977 per il biennio 1990-1991 e 1993-1995 e 1999-2001

Valutazione critica dei dossier relativi alla tossicologia genetica dei farmaci e contributo alla valutazione del rischio

- Esperto delle Commissione Consultiva Fitofarmaci, membro del gruppo *ad hoc* per la valutazione dei prodotti biologici, Commissione Novel Food, Ministero della Sanità (nomina 1999)

Valutazione critica dei dossier relativi alla tossicologia genetica dei prodotti biologici e contributo alla valutazione del rischio degli alimenti derivati da biotecnologie

- Esperto di tossicologia genetica nel Comitato Nazionale del Codex Alimentarius, Ministero dell'Agricoltura (nomina 1999)

- Presidente del gruppo di lavoro "Biotecnologie e prodotti biologici" (nomina 2002)

Sulla base dell'esperienza acquisita nella mia attività di ricerca in mutagenesi molecolare e tecniche di DNA ricombinante, associata alle conoscenze di tossicologia, ho contribuito alla preparazione delle linee guida sugli alimenti derivati dalle biotecnologie (approvate nel corso della riunione del Codex Alimentarius, Yokohama, Giappone 2-7 marzo 2002 dove ho svolto il ruolo di presidente della delegazione italiana).

Come presidente del gruppo di lavoro del Codex Alimentarius nazionale "Biotecnologie e prodotti biologici" ho partecipato alla task force intergovernamentale (Chiba Giappone, 27-30 Novembre 2006) che ha sviluppato le seguenti linee guida: Guideline for the Conduct of Food Safety Assessment of Foods Produced Using Recombinant-DNA Microorganisms; Guideline for the Conduct of Food Safety Assessment of Foods Produced Using Recombinant-DNA Plants

- Esperto per "Prodotti a base di microrganismi e virus", Commissione Consultiva Prodotti Fitosanitari (nomina 2004)

Valutazione critica dei dossier relativi alla tossicologia genetica dei prodotti a base di microrganismi e virus e contributo alla valutazione del rischio

- Esperto di tossicologia genetica nel gruppo di lavoro del Ministero della Salute per lo sviluppo di linee guida per i trials clinici di fase I/II che prevedono l'uso della terapia genica (2004).

Come esperto di tossicologia genetica ho contribuito allo sviluppo delle linee guida per la conduzione di trials clinici di fase I/II con prodotti medicali per la terapia genica somatica

- Esperto, Procura della Repubblica presso il Tribunale Ordinario di Venezia, Meccanismi molecolari di cancerogenesi del cloruro di vinile (2004)
- Membro del gruppo di lavoro dell'ISS su organismi geneticamente modificati (OGM) (nomina 2008)

- Attività consultiva per il Ministero della Salute sul rischio per la salute umana della presenza di cromo esavalente nell'acqua potabile (in collaborazione con il reparto di Igiene delle Acque Interne, dott. L. Lucentini); Partecipazione alle riunioni della sezione III del Consiglio Superiore di Sanità, 2015-2016

Attività come esperto scientifico per la European Food Safety Agency (EFSA)

Dal 2006 al 2015 ho coperto il ruolo di membro del gruppo di esperti scientifici sui contaminanti della catena alimentare (CONTAM) della European Food Safety Agency (EFSA) vincendo, con pubblica procedura di selezione internazionale, tre incarichi triennali consecutivi. L'EFSA è un'agenzia europea finanziata dall'Unione europea la cui attività principale consiste nel fornire pareri scientifici indipendenti al fine di consentire alle Istituzioni comunitarie e agli Stati membri di prendere decisioni informate per la gestione dei rischi relativi alla sicurezza dei prodotti alimentari. La consulenza scientifica dell'EFSA è fornita da gruppi di esperti scientifici (organizzati in "panels") e dal comitato scientifico, i cui membri vengono nominati con pubblica procedura di selezione. I membri del gruppo scientifico CONTAM sono scienziati di tutta Europa competenti in varie discipline quali chimica, valutazione dell'esposizione, tossicologia umana e veterinaria, prove tossicologiche su animali da esperimento, epidemiologia, statistica, alimentazione animale e valutazione dell'esposizione animale. Le opinioni scientifiche del CONTAM Panel si avvalgono del lavoro preparatorio di gruppi di lavoro formati da membri del Panel e da esperti qualificati esterni. L'esperienza di lavoro in un gruppo multidisciplinare di elevata qualità scientifica, quale il CONTAM Panel, è stata per me estremamente formativa permettendomi di sperimentare un modello operativo di valutazione del rischio da imitare.

- Membro di Scientific Panel on Contaminants in the Food Chain (CONTAM) of the European Food Safety Authority (EFSA) (2006-2009)
- Membro di Scientific Panel on Contaminants in the Food Chain (CONTAM) of the European Food Safety Authority (EFSA) (2009-2012)
- Membro di Scientific Panel on Contaminants in the Food Chain (CONTAM) of the European Food Safety Authority (EFSA) (2012-2015)

Come membro del CONTAM Panel ho collaborato a più di 100 valutazioni scientifiche e sviluppato le correlate metodologie di valutazione su vari contaminanti nella catena alimentare e sulle sostanze indesiderabili come sostanze tossiche naturali, micotossine e residui di sostanze non autorizzate (vedi elenco delle scientific opinions, Allegato 2).

Ho partecipato a diversi gruppi di lavoro per la preparazione delle valutazioni scientifiche sia nel ruolo di membro che di coordinatore (Chair), in particolare nella preparazione delle valutazioni del rischio relative alla

presenza come contaminanti alimentari di: Aflatoxin, Cadmium (Chair), Arsenic, Alternaria toxins, Previous Cargoes (Chair), Chromium (Chair), Nickel (Chair), Erucic Acid (Chair)

- Membro del gruppo di lavoro del Comitato Scientifico su “Genotoxicity testing strategies”

Preparazione delle linee guide per le strategie sperimentali da seguire per la valutazione della genotossicità di contaminanti alimentari “Scientific opinion on genotoxicity testing strategies applicable to food and feed safety assessment” EFSA Journal 2011;9(9):2379 [69 pp.].DOI: 10.2903/j.efsa.2011.2379.

- Chair del gruppo di lavoro permanente “Genotoxicity” (SCER)

Consulenza scientifica agli EFSA Units/Panels nella valutazione/interpretazione dei dati di genotossicità nella valutazione del rischio.

Attività come membro dello Scientific Council della International Agency for Research on Cancer (IARC)

Da gennaio 2016 sono stata nominata membro dello Scientific Council (SC) della International Agency for Research on Cancer (IARC). La IARC, che è parte del WHO, coordina e conduce ricerca epidemiologica e di laboratorio sulle cause del cancro. Lo Scientific Council (SC), che è una parte integrale della “governance” della IARC, è composto da esperti scientifici dei paesi partecipanti selezionati esclusivamente sulla base delle competenze. Lo SC è deputato alla valutazione dell’attività scientifica e a fornire raccomandazioni sul programma, la strategia e le priorità. Il mio mandato di 4 anni come membro dello SC mi esporrà, nel ruolo di valutatore e di “advisor”, alla strategia scientifica di questa Agenzia internazionale che è sicuramente un modello di successo della ricerca nel settore ambiente e salute, coniugando la generazione di dati, ottenuti da ricerche interdisciplinari, con la valutazione dei rischi cancerogeni per l’uomo di contaminanti ambientali (monografie IARC).

Attività di valutazione di istituti di ricerca

Chair della Commissione esaminatrice dell’Agence d’évaluation de la recherche et de l’enseignement supérieur (AERES) per Research Centre in Food Toxicology TOXALIM, Tolosa, Francia, 2-5 Dicembre 2014.

ATTIVITA’ MANAGERIALE

Incarichi di responsabilità nella gestione di strutture

- Dirige un gruppo di ricerca dal 1987
- dal 2000 copre il ruolo di dirigente di ricerca

- dal 2004 è direttore del reparto di Epidemiologia Molecolare

Negli anni ho visto il mio gruppo di ricerca crescere grazie alla possibilità di arruolamento di giovani ricercatori sulla base di finanziamenti nazionali ed internazionali, oggi minata dalla scarsità delle risorse finanziarie. La struttura che dirigo è attualmente composta da due primi ricercatori, sei ricercatori e un tecnico.

Ho inoltre ricoperto il ruolo di presidente di società scientifiche (vedi Premi e incarichi onorifici) svolgendo il ruolo di coordinamento delle attività societarie; di organizzatrice di eventi congressuali e Chair dei relativi programmi scientifici (vedi organizzazione congressi) nonchè ho coordinato gruppi di lavoro di esperti scientifici per la valutazione del rischio di contaminanti ambientali (vedi attività istituzionale.)

Incarichi di responsabilità di progetti

Ho svolto il ruolo di responsabile scientifico o di coordinatore di progetti nazionali e internazionali ottenuti su base competitiva. Inoltre ho condotto *peer reviewing* di grants della European Science Foundation, Yorkshire Cancer Research, Association for International Cancer Research, ECNIS, mid-term reviewer of EEC grants.

Elenco dei progetti (in ordine cronologico)

- Responsabile scientifico progetto di collaborazione Italo-Tedesca nella ricerca sul cancro (1986-1988), CNR-Progetto Finalizzato Oncologia-DFG Area "Molecular Mechanisms in malignant transformation", Title of the project " Distribution of specific carcinogen-DNA adducts in mammalian genomic DNA and their relationships to the resulting mutational spectra"
- Responsabile scientifico progetto ISS/CEE "Molecular dosimetry of chemical mutagens" (contratto STEP-EV5V-CT91-0012 (MNLA)-fasc. 463) (1991-1994)
- Coordinatore progetto ISS/CEE "Novel approaches to detect DNA abasic sites in mammalian cells exposed to environmental chemicals and assessment of their biological relevance" (contratto EV5V-CT92-0223-fasc. 575) (1993-1996)
- Responsabile scientifico progetto ISS/CEE "Mutagenesis and DNA repair in mitochondria" (contratto EV5V-CT94-0584 fasc. 757) (1994-1996) (01/07/1994-30/06/1996 - proroga 31/12/1996)
- Responsabile scientifico, Progetto CEE/INTAS, "Studies of mutagenesis and DNA repair enzymes in cells from rats with inherited over generation of free radicals" (06/08/1999 a 05/03/2001)
- Responsabile Scientifico Progetto A.I.R.C. (Associazione Italiana Ricerca sul Cancro), "Base excision repair in humans and relevance to cancer susceptibility" 26/10/2001-26/10/2002 - proroga 27/10/2004)
- Responsabile scientifico Convenzione ISS/Istituto Nazionale Tumori di Genova, "Riparazione per escissione di basi: connessioni col ciclo cellular e possibile utilizzo per contrastare la trasformazione spontanea" (01/10/2002- 30/09/2006 - proroga 31/12/2009)

- Responsabile scientifico, progetto CE QLK1-CT-2001-01614 "Mechanism of ochratoxin A induced carcinogenicity as a basis for an improved risk assessment" (01/10/2001-30/09/2004)
- Responsabile scientifico A.I.R.C. (Associazione Italiana Ricerca sul Cancro) (F93, G9A) "Base excision repair in humans and its relevance to cancer susceptibility" (27/10/2002- 27/10/2004 proroga 31/01/2005)
- Responsabile scientifico Programma di collaborazione ISS-National Institute of Health (NIH), "Base excision repair mechanisms and relevance to cancer susceptibility" (27/09/2004 31/12/2006 proroga 31/12/2009)
- Responsabile scientifico, Progetto ISS Ricerca corrente 1%, "Epidemiologia molecolare dei tumori: il ruolo dei geni di suscettibilità ambientale" (2000-2003)
- Responsabile scientifico Progetto ISS Ricerca corrente 1%, "Il ruolo dei polimorfismi genetici e dei difetti nella riparazione del DNA del tumour gastrico" (31/12/2002-31/12/2004)
- Responsabile scientifico Unità ISS all'interno del progetto A.I.R.C. (Associazione Italiana Ricerca sul Cancro) (Fasc. P52) "Network of molecular epidemiology of cancer in Italy" (04/02/2005-04/02/2008)
- Responsabile scientifico del progetto A.I.R.C. (Associazione Italiana Ricerca sul Cancro) (Fasc P5D. M31, N9H "Oxidative DNA damage in human primary skin cells: mechanisms and implications for carcinogenesis" (4-11-2005-2007)
- Responsabile scientifico di Unità all'interno del Progetto strategico, Ricerca Finalizzata 2006 "Impatto sanitario associato alla residenza in siti inquinati, in territori interessati da impianti di smaltimento/incenerimento rifiuti ed alla esposizione ad inquinamento atmosferico in aree urbane" Fasc. 8ACF/3
- Coordinatore del progetto MIUR (Ministero dell'Istruzione, dell'Università e delle Ricerca) "Modelli in vivo per lo studio dei meccanismi molecolari di induzione e riparazione del danno del DNA da stress ossidativo" (26 Luglio 2006-26 Luglio 2009) MIUR-PROT.N. RBINO42YJ7 Fasc. N3C
- Responsabile scientifico, Programma Italia-USA "Malattie Rare", progetto "Genetic , molecular and functional characterization of Cockayne syndrome, a rare transcription/repair defective hereditary disease" (21/2/2008-31/12/2009). Convenzione n. DOG (526D/17/1)
- Responsabile scientifico, progetto ISS-NIH "Base excision repair: mechanisms and relevance to cancer susceptibility" (2007-2009) Fasc. n. 530/F12
- Coordinator of the ISS Unit within the EU/FP6 project "Role of genetic and non-genetic mechanisms in furan risk", (January 2007-December 2009) FURAN-RA, Contract No. SSPE-CT-2006-44393
- Responsabile scientifico del progetto A.I.R.C. (Associazione Italiana Ricerca sul Cancro) "The role of oxidative DNA damage in cancer risk" (ottobre 2008-dicembre 2012) Fasc. P86, R49, S77
- Coordinatore del progetto ISS all'interno del Progetto Integrato Oncologia, Ministero della Salute, "Identification of population risk profiles as an approach to cancer prevention" (December 2007-December 2012) Fasc. Q8C

- Responsabile scientifico di Unità all'interno del progetto PS NEURO ex56/05/20 "Innovative approaches to the study of induction/repair of DNA oxidative damage in models of neurodegenerative disease: molecular basis and identification of possible therapeutic targets" (2008-2010) Fasc 8A56/7
- Responsabile scientifico, progetto ISS-NIH "Base excision repair as a therapeutic target in cancer" (Dicembre 2010-Dicembre 2012) Fasc. 11US/19
- Responsabile scientifico del progetto A.I.R.C. (Associazione Italiana Ricerca sul Cancro) "Coordination of base excision repair and mismatch repair processing of chemotherapy-induced DNA damage." (2-1-2013 al 1-1-2016)
- Responsabile scientifico WP4 Cockayne syndrome, Progetto A:Collezione composti e Screening – Attività Sp3: Lead Identification (Screening), Responsabile, dott. G. Rezza, Ente finanziatore CNCCS (2013-2014)
- Partecipante U.O. ISS (Coordinatore: Gemma Calamandrei), Progetto FP7- Health and Environment-wide Associations based on Large population Surveys (HEALS) (2013-2018).
- Partecipante U.O. 4, programma CCM 2013, titolo "Studi di biomonitoraggio e tossicità degli inquinanti presenti nel territorio di Taranto", Coordinatore scientifico del progetto: Loredana Musmeci.
- Responsabile U.O. 3, programma CCM 2014, Attività centrali di area, titolo "Portale Acque", Coordinatore scientifico del progetto: Loredana Musmeci
- Principal Investigator, progetto di Ricerca Finalizzata del Ministero della Salute 2013 "Connecting DNA repair and metabolic alterations of obesity in a search for predictive biomarkers" (luglio 2016-luglio 2019).

Organizzazione congressi

Ho attivamente partecipato all'organizzazione di molti convegni nella mia area di ricerca nel ruolo sia di membro che di chair del comitato scientifico. In particolare, vorrei menzionare il frequente ruolo di Chair del Program Committee dei congressi annuali della Società Europea di Mutagenesi e Genomica Ambientale (EEMGS), di co-organizer degli EU-US meetings on DNA repair e il ruolo di Chair del programma scientifico del congresso mondiale sui mutageni ambientali (ICEM) che si è svolto nel 2009 a Firenze e ha visto la partecipazione di circa 1000 ricercatori provenienti da vari Paesi del mondo.

Elenco congressi nel ruolo di organizzatrice (degli ultimi 10 anni, dal 2006)

- 8° Convegno nazionale della Federazione Italiana di Scienze della Vita (FISV), Chairman, Sessione "Coordinating DNA processing enzymes", 28 Settembre- 1 Ottobre 2006.
- 37th meeting of the European Environmental Mutagen Society (EEMS), Basel, President of the Programme Committee, 9-13 Settembre 2007.

- 38th European Environmental Mutagen Society (EEMS) meeting, Cavtat, Symposium organizer, “DNA repair and neurodegenerative diseases”, September 20-25, 2008.
- Corso AGI-SIMA, “Meccanismi di segnalazione e riparazione dei danni al DNA: dai sistemi modello alle sindromi umane”, Organizzatori: Antonio Antoccia, Eugenia Dogliotti, Miria Stefanini, Cortona, 4-6 giugno 2008.
- 10th International Conference on Environmental Mutagens, Chair of the Program Committee, Firenze, August 20-25, 2009.
- 3° EU/US Conference: Repair of endogenous genome damage, Co-organizer, Galveston (USA), 21-25 Febbraio 2009.
- 41st European Environmental Mutagen Society Annual meeting, Chair symposium on DNA adducts, Barcelona, Spain, July 4-7, 2011.
- 19° Congresso Annuale della Società Italiana di Mutagenesi Ambientale (SIMA), Chair of a session, Parma, 28-30 Settembre 2011.
- 12th FISV congress, Chair, Mini-symposium on Environmental and molecular mutagenesis, Roma, Settembre 24-27, 2012
- 11th International Conference on Environmental Mutagens (ICEM), Chair, Symposium on “Stem cells: the response to DNA damage and possible therapeutic applications”, 3-9 Novembre 2013, Foz do Iguacu, Brasile.
- Workshop on Chromosome Instability: Mechanisms and Health Effects, Società Italiana di Mutagenesi Ambientale, Chair, symposium on Chromosome segregation and aneuploidy, Padova, 3-4 Luglio, 2013.
- XIII FISV (Federazione Italiana Scienze della Vita) Congress, Chair del minisimposio: Stem cells, iPSCs, Cancer stem cells, Pisa, 24-27 Settembre 2014.
- 5th US-EU International Conference on Repair of endogenous DNA damage, Member of the Organizing Committee, Santa Fe, NM, USA Novembre 12-16, 2014.
- 5th US-EU International Conference on Repair of endogenous DNA damage, Chair Session VI, Endogenous DNA damage, Mutation and Cancer, chair session VII “Nucleotide Excision Repair, Cross-link repair and Transcription-coupled repair”, Santa Fe, NM, USA, Novembre 12-16, 2014.
- 44th Annual meeting of the European Environmental Mutagenesis and Genomics Society, Member of the Scientific Committee, Prague, 23-27 August, 2015
- 45th Annual meeting of the European Environmental Mutagenesis and Genomics Society, Member of the Scientific Committee, Copenhagen, 16-18 August, 2016
- Member of the Organizing Committee of the 6th EU-US, International Conference on Repair of endogenous DNA damage, 2017, Udine.

FORMAZIONE E DIVULGAZIONE SCIENTIFICA

Incarichi/docenze universitarie

Ho svolto il ruolo di docente sia in corsi universitari che scuole di dottorato tenendo lezioni tematiche sui meccanismi molecolari di mutagenesi/riparazione del DNA. Ho inoltre coordinato e tenuto lezioni in corsi sulla valutazione del rischio di contaminanti ambientali rivolti a operatori sanitari, studenti e ricercatori presso l'ISS, università e istituzioni di ricerca. Sono stata supervisore/valutatore di tesi di laurea e di dottorato sia nazionali che internazionali.

Lezioni/seminari come docente (in ordine cronologico)

- Lezioni al corso universitario di radiogenetica tenuto dalla prof.ssa Caterina Tanzarella negli anni accademici dal 1986 al 1991, Università La Sapienza, Roma
- Docente, Corso dell'Associazione Genetica Italiana per dottorandi, "Riparazione del DNA e implicazioni per mutagenesi e cancerogenesi, 3-6 Giugno 1988, Cortona
- Docente, Il Corso teorico-pratico "Utilizzazione delle colture cellulari nell'indagine tossicologica", Istituto Superiore di Sanità, 14-17 novembre 1989.
- Seminari per studenti del corso di laurea in Scienze Biologiche, Dipartimento di Genetica e Biologia Molecolare C. Darwin, Università La Sapienza, Roma: "Tecniche molecolari per studi di mutagenesi in cellule di mammifero", 9 maggio 1988; "Meccanismi molecolari di mutagenesi", 24 maggio 1989
- Ciclo di seminari "Meccanismi di mutagenesi e analisi molecolare delle mutazioni" per il corso di laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Padova, "Analisi molecolare delle mutazioni in cellule di mammifero mediante sonde di DNA ricombinante", 16 Maggio 1991
- Docente, Corso "Cancerogeni chimici: meccanismi d'azione e stima del rischio, Istituto Superiore di Sanità, 14-16 Aprile, 1993
- Docente, Il Corso "L'epidemiologia molecolare nella comprensione dei meccanismi di cancerogenesi: disegno degli studi e significato dei test biologici", Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro, Genova 10-11 Ottobre 1994
- Docente, Il Corso "Cancerogeni chimici: meccanismi d'azione e stima del rischio, Istituto Superiore di Sanità, 29 Novembre-1 Dicembre, 1994
- Seminario di aggiornamento per i ricercatori dell'Istituto Dermopatico dell'Immacolata (IDI), Roma, "DNA repair e tumori cutanei: aspetti biologici di base", 14 febbraio 1995
- Docente, Corso "Disegno ed Analisi statistica di studi di mutagenesi ambientale in laboratorio e nell'uomo", Istituto Superiore di Sanità, 2-5 ottobre 1995

- Docente, III Corso "Cancerogeni chimici: meccanismi d'azione e stima del rischio, Istituto Superiore di Sanità, 15-17 Novembre, 1995
- Docente, VII Corso di Epidemiologia ambientale, Istituto Superiore di Sanità, 2-6 Dicembre, 1996
- Co-Direttore, IV Corso Cancerogenesi ed Epidemiologia molecolare dei tumori, Istituto Superiore di Sanità', 5-7 novembre 1997.
- Docente, IV Corso "Cancerogeni chimici: meccanismi d'azione e stima del rischio, Istituto Superiore di Sanità, 5-7 Novembre, 1997
- Docente, V Corso "Cancerogeni chimici: meccanismi d'azione e stima del rischio, Istituto Superiore di Sanità, 14-16 Dicembre, 1998
- Co-Direttore, Corso di cancerogenesi: meccanismi di azione e stima del rischio, Istituto Superiore di Sanità', 16-18 Novembre 1999.
- Docente, International course of Molecular Epidemiology, Torino, 19-24 aprile, 1999
- Docente, Corso "Valutazione del rischio ambientale: il ruolo della suscettibilità genetica", Laboratorio di Epidemiologia ambientale, Istituto Superiore di Sanità, Settembre 2000.
- Docente, Corso teorico-pratico sull'impiego degli organismi geneticamente modificati (OGM) nella filiera alimentare, "Aspetti tossicologici nella valutazione della sicurezza d'uso", Laboratorio di Alimenti, Istituto Superiore di Sanità, 29 – 30 novembre 2001
- Docente Corso "DNA Repair", 26 gennaio 2002, Ospedale S. Andrea (organizzatore Prof.ssa L. Chessa), Base excision repair.
- Docente, Scuola di Dottorato in Scienze Genetiche e Biomolecolari, CNR Pavia
- "La riparazione per escissione di basi: molti partners per una stessa funzione?", 10 Novembre 2004
- Docente, "Segnali di fumo", lezione "Fumo, DNA e tumori", Istituto Superiore di Sanità, 15 Marzo, 2005; 18 Aprile, 2005 (per studenti delle scuole superiori).
- Docente, Università di Pisa, Scuola di specializzazione in Genetica Applicata, Titolo "Riparazione del DNA: dai meccanismi alle patologie umane", 15 Settembre 2006.
- Seminario di aggiornamento per insegnanti delle Scuole Medie, "Le sostanze chimiche, l'ambiente e noi", Titolo "Danno al DNA e suscettibilità interindividuale", Istituto Superiore di Sanità, 19 Ottobre 2006.
- Seminario di aggiornamento per insegnanti delle Scuole Medie, "Le sostanze chimiche, l'ambiente e noi: spunti per un'azione didattica", Titolo "Danno al DNA e suscettibilità interindividuale". Istituto Superiore di sanità, 29 Maggio 2007.
- Docente, Corso di aggiornamento su "Difetti di riparazione del DNA: meccanismi e patologie", Società Italiana di Genetica Umana (SIGU), Lezione "Riparazione del danno ossidativo al DNA: dai meccanismi alle patologie umane", Milano, 28 maggio, 2012.

- Docente, Cicli di seminari per gli studenti del Dipartimento di Biologia, Università di Padova "The plasticity of DNA damage response during differentiation: the example of skeletal muscle cells", 17 Dicembre 2014.
- Docente, PhD Program in Biomedical Sciences and Biotechnology, Università di Udine, Mini-symposium "DNA repair and human health", "The plasticity of DNA damage response during cell differentiation", April 23rd 2015
- Docente, Corso Alta Formazione "Aspetti molecolari di Prevenzione e salute", Tematica 1 "Le tecnologie "omiche" nella diagnostica clinica e nella medicina personalizzata", "Ruolo dei meccanismi di controllo della stabilità del genoma nello sviluppo di malattia", Istituto Superiore di Sanità, 22 gennaio 2016
- Docente, PhD Program in Biomedical Sciences and Biotechnology, Università di Udine, Workshop on DNA repair, "Mitochondrial dysfunction in DNA repair defective syndromes, 18-19 Maggio 2016.

Commissioni di valutazione di tesi nazionali e internazionali e docenze

- Supervisore della tesi di laurea sperimentale di M. Terlizze dal titolo "Impiego della tecnica dell'eluizione alcalina nel rilevamento dei danni al DNA in colture in vitro di cellule di mammifero trattate con agenti alchilanti", Università "La Sapienza" di Roma, anno accademico 1982-83.
- Co-supervisor della tesi di PhD di K. Ellison, Department of Applied Biological Sciences, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, U.S.A., 1987.
- Supervisore della tesi di PhD della dott.ssa T. Basic-Zaninovic dal titolo "Effects of DNA replication on mutational spectra in mammalian cells", discussa presso l'Università di Zagabria, Croazia, 22 Luglio 1994
- Co-promoter della tesi europea di PhD della dott.ssa Paola Fortini dal titolo "Biochemical properties of methoxyamine-modified abasic sites in DNA. An investigation on the potential use of methoxyamine as a detection system for abasic site formation in vivo", University of Leiden, Olanda, 5 Ottobre 1994
- Relatore della tesi di laurea della sig.na Giuseppina Raspaglio dal titolo "Induzione e riparazione di siti abasici nel DNA di cellule di mammifero ", discussa presso l'Università La Sapienza di Roma, 16 Dicembre 1994.
- Relatore della tesi di laurea del sig. Federico Belisario dal titolo "Meccanismi di riparazione e mutagenesi di lesioni non codificanti: l'esempio del sito abasico", discussa presso l'Università La Sapienza di Roma, 25 febbraio 1998.
- Relatore della tesi di specializzazione in Applicazioni Biotecnologiche della dott.ssa Mariarosaria D'Errico dal titolo "L'uso di biomarcatori per lo studio dei fattori di rischio nell'insorgenza dei tumori cutanei", discussa presso l'Università La Sapienza di Roma, 10 Dicembre 1998.

- Membro della commissione di PhD di M. Frechet, "Role de la surexpression de l'ADN polymerase β dans la mutagenese spontanee et induite", 19 ottobre 2001, Institute de Pharmacologie et Biologie Structurale, CNRS, Toulouse, France.
- Membro della Commissione di PhD di H. Nielsen "Uracil-DNA glycosylase in protection of genomic integrity from Escherichia coli to mammals", University of Trondheim, Norway, 15 Giugno 2000.
- Relatore esterno della tesi di specializzazione in Applicazioni Biotecnologiche della dott.ssa Barbara Pascucci, "Caratterizzazione biochimica del meccanismo di riparazione del DNA per escissione di basi", Università degli Studi di Roma "La Sapienza", 20 Marzo 2002
- Presidente della Commissione di valutazione della tesi di dottorato di ricerca (PhD) europeo di Pawel Kowalczyk, titolo "Sequence-dependent induction of exocyclic DNA adducts by trans-4hydroxy-2-nonenal and chloroacetaldehyde, mutagenesi and repair in Escherichia coli cells", Institute of Biochemistry and Biophysics PAS, Varsavia, Polonia, 2005
- Docente guida del dottorato di ricerca in Genetica e Biologia Molecolare della Dott.ssa Valeria Simonelli, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", 15 febbraio 2006 Anno accademico 2002-2006
- Relatore esterno della tesi di specializzazione in Applicazioni Biotecnologiche della dott.ssa Laura Narciso, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", 16 Marzo 2006. Anno accademico 2004-2006
- Membro della Commissione di valutazione della tesi di dottorato di ricerca (PhD) europeo della Dott.ssa María de las Nieves Palma de la Peña, Titolo della tesi: Mutagénesis y Citotoxicidad Producida por la Ocratoxina A (OTA) en Células de Mamífero, Facoltà di Biologia della Università di Siviglia. 29 Marzo 2007
- Membro della Commissione di PhD di Dr. B. van Loon, "Faithful DNA repair of 7,8-dihydro-8-oxoguanine lesions by human enzymes", Institute of Veterinary Biochemistry and Molecular Biology, University of Zürich, Switzerland, Final meeting, 30 Novembre 2009. Anno accademico 2007-2009
- Membro della Commissione per l'abilitazione alla docenza del Dr. J.S. Hoffman, University of Toulouse, 16 Maggio 2000

Presentazioni a congressi nazionali e internazionali

Ho avuto l'onore di essere invitata a presentare l'attività di ricerca del mio gruppo alle conferenze nazionali e internazionali più prestigiose nell'area della mutagenesi ambientale, riparazione del DNA e tossicologia genetica (es. Congressi della: European Environmental Mutagenesis and Genomics (EEMS/EEMGS), International Conferences on Environmental Mutagens (ICEM), Federation of European Biochemical Societies (FEBS), European Societies of Toxicology (EUROTOX), EU-US meetings on DNA Repair, Gordon Research Conference on Mammalian DNA repair, Genetic Toxicology) (lista dei seminari dal 2006, Allegato 3)

Elenco dei seminari (ultimi 10 anni, dal 2006)

- Gordon Research Conference on “DNA damage, mutation and cancer”, Ventura, USA, Invited speaker, Title “Base Excision Repair: the Effect of Cellular State and Type”, 5-10 Marzo 2006
- IX International Workshop on “Radiation damage to DNA”, Antalya, Turchia, Invited speaker, Title “The role of DNA repair in the response to radiation damage of human skin cells”, 13-17 Maggio 2006.
- Erling Seeberg Symposium on DNA Repair, Henningsvaer, Lofoten, Norway, Invited Speaker, Title “New complexities in base excision repair and relevance to human pathology” , 28 Maggio-2 Giugno 2006.
- 31st FEBS Congress, Istanbul, Turkey, Invited Speaker, Title “New complexities in base excision repair and relevance to human pathology”, 24-29 Giugno 2006.
- 36th meeting of the European Environmental Mutagen Society (EEMS), Prague, Chairman and Invited speaker, Title “DNA damage response: the effect of cell state and type”, 2-6 Luglio 2006.
- Workshop su “Clustered DNA damage”, Organizer, J. Cadet, Invited speaker, Title “Oxidative DNA damage: mechanisms and relevance for human diseases” 28-31 Ottobre 2006, Gandia, Spagna,
- Convegno della Società Italiana di Radiobiologia (SIR), Invited speaker, Title “DNA repair: from mechanisms to human pathology”, 23 Novembre 2006.
- 5th ICEMHP, Invited speaker, Title “Mechanism of oxidative DNA damage repair and relevance to human pathology”, Antalya, Turchia, 20-24 Maggio 2007.
- XXV Conferenza Nazionale di Citometria, Invited speaker, Title “La riparazione del DNA in cellule terminalmente differenziate. Meccanismi e ruolo nelle patologie muscolari e neurodegenerative”, Roma, 3-6 Ottobre 2007.
- The Sixth Princess Chulabhorn International Science Congress, Invited speaker, Title “Base excision repair in terminally differentiated cells: mechanisms and potential role in human pathology”, Bangkok, Thailand, 23-29 Novembre 2007.
- Seminario “Mechanism of oxidative DNA damage repair and relevance to human pathology”, Istituto Dermopatico dell’Immacolata (IDI), Roma, 22 Aprile 2008.
- Russian-European Workshop on DNA repair, “DNA repair in terminally differentiated cells and implication for human pathology”, Invited speaker, June 25-27, 2008.
- National School of Cytometry, XXVI Workshop, Urbino, “DNA repair: mechanisms and relevance to human pathology”, Invited speaker, October 1-4, 2008.
- University of Zurich, Institute of Molecular Biology, Zurich, “DNA repair in terminally differentiated cells: how do cells deal with accumulation of DNA damage?”, Invited speaker, October 20, 2008.
- Workshop on “Carbon nanotubes and cardio-vascular system: from theory to operative models”, University of Rome Tor Vergata, Rome “Oxidative stress” , Invited speaker, October 17, 2008.

- 3° EU/US Conference: Repair of endogenous genome damage. "The role of Cockayne Syndrome proteins in the repair of endogenous DNA damage" Galveston (USA), Co-organizer and Invited speaker, 21-25 Febbraio 2009.
- Seminario "DNA repair of oxidative damage: Mechanisms and relevance to human pathology", University of Mainz, Germany, March 27, 2009.
- Convegno "Le Neoplasie: biologia, clinica e laboratorio". "Danno e riparazione del DNA: ruolo nello sviluppo dei tumori", Invited speaker, Certosa di Padula (Sa), 22 Maggio 2009.
- ECNIS (Environmental Cancer Risk, Nutrition and Individual Susceptibility) workshop, "DNA repair in terminally differentiated cells: Mechanisms and implication for human pathology", Invited speaker, Bydgoszcz, Poland, 3-4 June, 2009.
- 2nd Seeberg Symposium on DNA repair, "Mechanisms of dealing with DNA damage in terminally differentiated cells", Invited speaker, Alesund-Geiranger, Norway, 20-25 June, 2009.
- UKEMS (United Kingdom Environmental Mutagenesis Society) conference 2009, "DNA damage response in terminally differentiated cells and implication for human health", Invited speaker, Leeds, July 12-15, 2009.
- 10th International Conference on Environmental Mutagens (ICEM), "DNA damage response and cell differentiation", Chair of the Program and Invited speaker, Firenze, August 20-25, 2009.
- The 40th International Symposium of The Princess Takamatsu Cancer Research Fund, "DNA repair of oxidative damage: from mechanisms to clinical implications", Invited speaker, Tokyo, Japan, November 10-12, 2009.
- SFRR/EEMS (Society for Free Radical Research/European Environmental Mutagen Society) Meeting, "The regulation of DNA damage response in post-mitotic cells", Invited speaker, Oslo, 15-18 September, 2010.
- Gordon Research Conference on DNA Repair, Ventura (USA), Title "Single-strand breaks-induced DNA damage response in post-mitotic cells: why do cells not die?", Invited speaker, February 6-11, 2011.
- UKEMS / Dutch EMS (European Environmental Mutagenesis)-sponsored Workshop on Biomarkers of Exposure and Oxidative DNA Damage, Title " Genetic susceptibility to oxidative DNA damage: from SNPs to function", Invited speaker, Munster, Germany, March 28-29, 2011.
- 3rd Erling Seeberg Symposium on DNA Repair, Title "An altered redox balance mediates the hypersensitivity of Cockayne syndrome primary fibroblasts to oxidative stress?", Invited speaker, " Trondheim 2012, Giugno 19-22, 2012.
- XX meeting of the Spanish Society of Environmental Mutagenesis (SEMA), Keynote lecture, Title "The plasticity of DNA damage response during cell differentiation: pathways and consequences", Cordoba (Spain), 2-4 Luglio, 2012.

- V Meeting in Fundamental Aspects of DNA Repair and Mutagenesis, V FARM-DNA, “The response to DNA damage during differentiation: pathways and consequences”, Invited speaker, 31 Ottobre-2 Novembre, 2013, Sao Paulo, Brasile.
- 11th International Conference on Environmental Mutagens (ICEM), “The role of CSA and CSB in the response to oxidative stress: DNA repair defect or bioenergetic dysfunction?”, Invited speaker, 3-9 Novembre 2013, Foz do Iguacu, Brasile.
- European Environmental Mutagen Society (EEMS) Annual Meeting, Invited lecture “The role of mitochondrial dysfunction in human syndromes defective in DNA repair”, Lancaster University, UK, 6-10 Luglio 2014
- 13th Biennial Conference of the DGDR (German Society of DNA repair), Invited lecture, “DNA repair in differentiated cells”, Mainz, 8-12 Settembre 2014.
- XIII FISV (Federazione Italiana Scienze della Vita) Congress, Selected oral presentation, “Genetic and environmental influence on the activity of the DNA repair enzyme OGG1: a twin study”, Pisa September 24-27, 2014
- Seminario, Analisi del rischio della European Food Safety Agency (EFSA) sul Cromo VI, Laboratorio Brescia, Il Cromo nelle acque potabili: aspetti di sanità pubblica, 20 Ottobre 2014, Brescia
- 5th US-EU International Conference on Repair of endogenous DNA damage, Invited lecture, Introduction to Session VI, Endogenous DNA damage, Mutation and Cancer, and session VII “Nucleotide Excision Repair, Cross-link repair and Transcription-coupled repair”, 12-16 Novembre, Santa Fe, NM, USA.
- Seminario ISS, Valutazione degli effetti cancerogeni dell'arsenico inorganico, Convegno Nazionale “ARSENICO NELLE CATENE ALIMENTARI”, 4-5 Giugno 2015, Roma
- Tomas Lindahl Conference on DNA repair, Invited speaker, “Mitochondrial dysfunction in DNA repair defective disorders: Mechanisms and pathological relevance”, 17-21 Giugno, Holmenkollen, Oslo
- European Environmental Mutagenesis and genomics Society (EEMGS), Annual Meeting, FRITS SOBELS AWARD LECTURE, Prague, August 23-26, 2015
- 51° Congresso EUROTOX European Societies of Toxicology, Invited speaker, “The cadmium case: data use and what to make out of it”, Section: Modern Risk Assessment in Food Safety, 13-16 Settembre, Porto, Portugal
- Joint Meeting AGI-SIMA (Associazione Italiana Genetica-Società Italiana di Mutagenesi Ambientale), Invited speaker, DNA damage response during differentiation, Cortona, 28-30 Settembre, 2015
- European Environmental Mutagenesis and Genomics Society (EEMGS) Annual Meeting, Invited speaker “Meet the professor”, Copenhagen, 16-18 Agosto, 2016
- 52° Congress of EUROTOX, Invited speaker, Mitochondrial dysfunction in DNA repair defective disorders: mechanisms and pathological relevance, Seville, 4-7 September, 2016

- Congresso “Basic to Translational Medicine: Focus on Cancer”, Invited speaker, “DNA repair, genetic instability and cancer”, Novara, Ottobre 6-8, 2016

Organizzazione seminari (2015-2016)

Ho organizzato frequentemente seminari presso il nostro Istituto di ricercatori provenienti da eccellenti laboratori internazionali (qui di seguito i più recenti) sia per fornire eventi formativi ai ricercatori più giovani che per creare opportunità per collaborazioni scientifiche.

- Prof Bruce Demple, Stony Brook University, School of Medicine, USA, 9 Giugno 2015, ISS
- Prof Robert Harris, Institute for Molecular Virology, and Masonic Cancer Center, University of Minnesota, Minneapolis, USA, 15 Giugno 2015, ISS
- Prof. Jean-Marc Egly, IGBMC, Department of Functional Genomics and Cancer, CNRS/INSERM/University of Strasbourg, France, 15 Ottobre 2015, ISS
- Dr. Silvia Franceschi e Dr. Massimo Tommasino, International Agency for Research on Cancer, 1° Aprile 2016
- Prof. Pier Giorgio Mastroberardino, Erasmus University, Rotterdam 15 Giugno 2016

ALLEGATO 1

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI (dalle più recenti)

*corresponding author

H INDEX 38 (web of knowledge 2016)

N° 121

- 1) Fortini P, Iorio E., **Dogliotti E.*** and Isidoro C.*
Coordinated Metabolic Changes and Modulation of Autophagy during Myogenesis
Front. Physiol., 16 June 2016 | <http://dx.doi.org/10.3389/fphys.2016.00237>
- 2) Simonelli V, Leuzzi G, Basile G, D'Errico M, Fortini P, Franchitto A, Viti V, Brown AR, Parlanti E, Pascucci B, Palli D, Giuliani A, Palombo F, Sobol RW, **Dogliotti E.**
Crosstalk between mismatch repair and base excision repair in human gastric cancer.
Oncotarget. 2016 Jun 20. doi: 10.18632/oncotarget.10185. [Epub ahead of print]
- 3) Pascucci B, D'Errico M, Romagnoli A, De Nuccio C, Savino M, Pietraforte D, Lanzafame M, Calcagnile AS, Fortini P, Baccarini S, Orioli D, Degan P, Visentin S, Stefanini M, Isidoro C, Fimia GM, **Dogliotti E.**
Overexpression of parkin rescues the defective mitochondrial phenotype and the increased apoptosis of Cockayne Syndrome A cells.
Oncotarget. 2016 Jun 9. doi: 10.18632/oncotarget.9913. [Epub ahead of print]
- 4) Medda E, Minoprio A, Nisticò L, Bocca B, Simonelli V, D'Errico M, Calcagnile A, Giuliani A, Toccaceli V, Minghetti L, Alimonti A, Stazi MA, Mazzei F, **Dogliotti E.**
The response to oxidative stress and metallomics analysis in a twin study: The role of the environment.
Free Radic Biol Med. 2016 Jun 2;97:236-243. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2016.05.026. [Epub ahead of print]
- 5) Fortini P, Ferretti C, Iorio E, Cagnin M, Garribba L, Pietraforte D, Falchi M, Pascucci B, Baccarini S, Morani F, Phadngam S, De Luca G, Isidoro C, **Dogliotti E.**
The fine tuning of metabolism, autophagy and differentiation during in vitro myogenesis.
Cell Death Dis. 2016 Mar 31;7:e2168. doi: 10.1038/cddis.2016.50.
- 6) Narciso L, Parlanti E, Racaniello M, Simonelli V, Cardinale A, Merlo D, **Dogliotti E.**
The Response to Oxidative DNA Damage in Neurons: Mechanisms and Disease.
Neural Plast. 2016;2016:3619274. doi: 10.1155/2016/3619274. Epub 2016 Jan 31. Review.
- 7) Parlanti E, Pietraforte D, Iorio E, Visentin S, De Nuccio C, Zijno A, D'Errico M, Simonelli V, Sanchez M, Fattibene P, Falchi M, **Dogliotti E.**
An altered redox balance and increased genetic instability characterize primary fibroblasts derived from xeroderma pigmentosum group A patients.
Mutat Res. 2015 Dec;782:34-43. doi: 10.1016/j.mrfmmm.2015.10.002. Epub 2015 Oct 23.
- 8) Carlessi L, Fusar Poli E, Bechi G, Mantegazza M, Pascucci B, Narciso L, Dogliotti E, Sala C, Verpelli C, Lecis D, Delia D.
Functional and molecular defects of hiPSC-derived neurons from patients with ATM deficiency.
Cell Death Dis. 2014 Jul 17;5:e1342. doi: 10.1038/cddis.2014.310.
- 9) Simonelli V, Camerini S, Mazzei F, Van Loon B, Allione A, D'Errico M, Barone F, Minoprio A, Ricceri F, Guarrera S, Russo A, Dalhus B, Crescenzi M, Hübscher U, Bjørås M, Matullo G, **Dogliotti E.**
Genotype-phenotype analysis of S326C OGG1 polymorphism: a risk factor for oxidative pathologies

- Free Radic Biol Med. 2013 Oct;63:401-9. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2013.05.031. Epub 2013 May 28.
- 10) Allione A, Porcedda P, Russo A, Ricceri F, Simonelli V, Minoprio A, Guarrera S, Pardini B, Mazzei F, Dogliotti E, Giachino C, Matullo G.
Effect of blood storage conditions on DNA repair capacity measurements in peripheral blood mononuclear cells.
Mutat Res. 2013 Sep;749(1-2):73-9. doi: 10.1016/j.mrfmmm.2013.05.001. Epub 2013 May 30.
- 11) D'Errico M, Pascucci B, Iorio E, Van Houten B, Dogliotti E.
The role of CSA and CSB protein in the oxidative stress response.
Mech Ageing Dev. 2013 May-Jun;134(5-6):261-9. doi: 10.1016/j.mad.2013.03.006. Epub 2013 Apr 3. Review.
- 12) Fortini P, Ferretti C, Dogliotti E.
The response to DNA damage during differentiation: pathways and consequences.
Mutat Res. 2013 Mar-Apr;743-744:160-8. doi: 10.1016/j.mrfmmm.2013.03.004. Epub 2013 Apr 4. Review.
- 13) Parlanti E, D'Errico M, Degan P, Calcagnile A, Zijno A, van der Pluijm I, van der Horst GT, Biard DS, **Dogliotti E**.
The cross talk between pathways in the repair of 8-oxo-7,8-dihydroguanine in mouse and human cells.
Free Radic Biol Med. 2012 Dec 1;53(11):2171-7. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2012.08.593. Epub 2012 Sep 7
- 14) Simonelli V, Mazzei F, D'Errico M, Dogliotti E.
Gene susceptibility to oxidative damage: from single nucleotide polymorphisms to function.
Mutat Res. 2012 Mar 1;731(1-2):1-13. doi: 10.1016/j.mrfmmm.2011.10.012. Epub 2011 Dec 1. Review.
- 15) Fortini P, Ferretti C, Pascucci B, Narciso L, Pajalunga D, Puggioni EM, Castino R, Isidoro C, Crescenzi M, **Dogliotti E**.
DNA damage response by single-strand breaks in terminally differentiated muscle cells and the control of muscle integrity.
Cell Death Differ. 2012 Nov;19(11):1741-9. doi: 10.1038/cdd.2012.53. Epub 2012 Jun 15.
- 16) Lupari E, Ventura I, Marcon F, Aquilina G, **Dogliotti E***, Fortini P.
Pol kappa partially rescues MMR-dependent cytotoxicity of O6-methylguanine.
DNA Repair (Amst). 2012 Jun 1;11(6):579-86. doi: 10.1016/j.dnarep.2012.03.004. Epub 2012 Apr 7.
- 17) Pascucci B, Lemma T, Iorio E, Giovannini S, Vaz B, Iavarone I, Calcagnile A, Narciso L, Degan P, Podo F, Roginskya V, Janjic BM, Van Houten B, Stefanini M, **Dogliotti E***, D'Errico M.
An altered redox balance mediates the hypersensitivity of Cockayne syndrome primary fibroblasts to oxidative stress.
Aging Cell. 2012 Jun;11(3):520-9. doi: 10.1111/j.1474-9726.2012.00815.x. Epub 2012 Apr 5.
- 18) Mazzei F, Guarrera S, Allione A, Simonelli V, Narciso L, Barone F, Minoprio A, Ricceri F, Funaro A, D'Errico M, Vogel U, Matullo G, **Dogliotti E**.
8-Oxoguanine DNA-glycosylase repair activity and expression: a comparison between cryopreserved isolated lymphocytes and EBV-derived lymphoblastoid cell lines.
Mutat Res. 2011 Jan 10;718(1-2):62-7. doi: 10.1016/j.mrgentox.2010.10.004. Epub 2010 Nov 4.
- 19) Pascucci B, D'Errico M, Parlanti E, Giovannini S, **Dogliotti E**.
Role of nucleotide excision repair proteins in oxidative DNA damage repair: an updating.
Biochemistry (Mosc). 2011 Jan;76(1):4-15. Review.

- 20) Dorne JL, Kass GE, Bordajandi LR, Amzal B, Bertelsen U, Castoldi AF, Heppner C, Eskola M, Fabiansson S, Ferrari P, Scaravelli E, **Dogliotti E**, Fuerst P, Boobis AR, Verger P.
Human risk assessment of heavy metals: principles and applications.
Met Ions Life Sci. 2011;8:27-60.
- 21) Palli D, Polidoro S, D'Errico M, Saieva C, Guarrera S, Calcagnile AS, Sera F, Allione A, Gemma S, Zanna I, Filomena A, Testai E, Caini S, Moretti R, Gomez-Miguel MJ, Nesi G, Luzzi I, Ottini L, Masala G, Matullo G, **Dogliotti E**.
Polymorphic DNA repair and metabolic genes: a multigenic study on gastric cancer.
Mutagenesis. 2010 Nov;25(6):569-75. doi: 10.1093/mutage/geq042. Epub 2010 Sep 3.
- 22) Guastadisegni C, Colafranceschi M, Ottini L, **Dogliotti E**.
Microsatellite instability as a marker of prognosis and response to therapy: a meta-analysis of colorectal cancer survival data.
Eur J Cancer. 2010 Oct;46(15):2788-98. doi: 10.1016/j.ejca.2010.05.009. Epub 2010 Jun 4.
- 23) Marra E, Uva P, Viti V, Simonelli V, **Dogliotti E**, De Rinaldis E, Lahm A, La Monica N, Nicosia A, Ciliberto G, Palombo F.
Growth delay of human bladder cancer cells by Prostate Stem Cell Antigen downregulation is associated with activation of immune signaling pathways.
BMC Cancer. 2010 Apr 7;10:129. doi: 10.1186/1471-2407-10-129.
- 24) Fortini P, **Dogliotti E**.
Mechanisms of dealing with DNA damage in terminally differentiated cells.
Mutat Res. 2010 Mar 1;685(1-2):38-44. doi: 10.1016/j.mrfmmm.2009.11.003. Epub 2009 Nov 24. Review.
- 25) Simonelli V, D'Errico M, Palli D, Prasad R, Wilson SH, **Dogliotti E**.
Characterization of DNA polymerase beta splicing variants in gastric cancer: the most frequent exon 2-deleted isoform is a non-coding RNA.
Mutat Res. 2009 Nov 2;670(1-2):79-87. doi: 10.1016/j.mrfmmm.2009.07.007. Epub 2009 Jul 25.
- 26) Heppner, C, Akesson, A, Amzal, B, Di Domenico, A, Dorne, JLCM, Cristoph, EH, Galli, CL, Grandjean, P, Jarup, L, Gzyl, J, Lindtner, O, Mutti, A, Nordberg, G, Venalainen, ER, **Dogliotti, E**
Risk assessment of cadmium in food: Implications for human health
Toxicology Letters Volume: 189 Pages: S233-S233 Published: SEP 13 2009
- 27) D'Errico M, de Rinaldis E, Blasi MF, Viti V, Falchetti M, Calcagnile A, Sera F, Saieva C, Ottini L, Palli D, Palombo F, Giuliani A, **Dogliotti E**.
Genome-wide expression profile of sporadic gastric cancers with microsatellite instability.
Eur J Cancer. 2009 Feb;45(3):461-9. doi: 10.1016/j.ejca.2008.10.032. Epub 2008 Dec 8.
- 28) D'Errico M, Parlanti E, **Dogliotti E**.
Mechanism of oxidative DNA damage repair and relevance to human pathology.
Mutat Res. 2008 Jul-Aug;659(1-2):4-14. Epub 2007 Oct 26. Review.
- 29) Narciso L, Fortini P, Pajalunga D, Franchitto A, Liu P, Degan P, Frechet M, Demple B, Crescenzi M, **Dogliotti E**.
Terminally differentiated muscle cells are defective in base excision DNA repair and hypersensitive to oxygen injury.
Proc Natl Acad Sci U S A. 2007 Oct 23;104(43):17010-5. Epub 2007 Oct 16.

- 30) Palma N, Cinelli S, Sapora O, Wilson SH, **Dogliotti E**.
Ochratoxin A-induced mutagenesis in mammalian cells is consistent with the production of oxidative stress.
Chem Res Toxicol. 2007 Jul;20(7):1031-7. Epub 2007 Jun 14.
- 31) D'Errico M, Parlanti E, Teson M, Degan P, Lemma T, Calcagnile A, Iavarone I, Jaruga P, Ropolo M, Pedrini AM, Orioli D, Frosina G, Zambruno G, Dizdaroglu M, Stefanini M, **Dogliotti E**.
The role of CSA in the response to oxidative DNA damage in human cells.
Oncogene. 2007 Jun 28;26(30):4336-43. Epub 2007 Feb 12.
- 32) Ropolo M, Degan P, Foresta M, D'Errico M, Lasigliè D, **Dogliotti E**, Casartelli G, Zupo S, Poggi A, Frosina G.
Complementation of the oxidatively damaged DNA repair defect in Cockayne syndrome A and B cells by *Escherichia coli* formamidopyrimidine DNA glycosylase.
Free Radic Biol Med. 2007 Jun 15;42(12):1807-17. Epub 2007 Mar 12.
- 33) Fortini P, **Dogliotti E**.
Base damage and single-strand break repair: mechanisms and functional significance of short- and long-patch repair subpathways.
DNA Repair (Amst). 2007 Apr 1;6(4):398-409. Epub 2006 Nov 28. Review.
- 34) D'Errico M, Lemma T, Calcagnile A, Proietti De Santis L, **Dogliotti E**.
Cell type and DNA damage specific response of human skin cells to environmental agents.
Mutat Res. 2007 Jan 3;614(1-2):37-47. Epub 2006 Aug 1. Review.
- 35) **Dogliotti E**, van der Horst G.T.J.
Cell type specificity in DNA damage response - Preface
Mutat Res. 2007 Volume: 614 Issue: 1-2 Pages: 1-2
- 36) Parlanti E, Locatelli G, Maga G, **Dogliotti E**.
Human base excision repair complex is physically associated to DNA replication and cell cycle regulatory proteins.
Nucleic Acids Res. 2007;35(5):1569-77. Epub 2007 Feb 8.
- 37) D'Errico M, Parlanti E, Teson M, de Jesus BM, Degan P, Calcagnile A, Jaruga P, Bjørås M, Crescenzi M, Pedrini AM, Egly JM, Zambruno G, Stefanini M, Dizdaroglu M, **Dogliotti E**.
New functions of XPC in the protection of human skin cells from oxidative damage.
EMBO J. 2006 Sep 20;25(18):4305-15. Epub 2006 Sep 7.
- 38) **Dogliotti E**.
Molecular mechanisms of carcinogenesis by vinyl chloride.
Ann Ist Super Sanita. 2006;42(2):163-9. Review.
- 39) Frosina G, Cappelli E, Ropolo M, Fortini P, Pascucci B, **Dogliotti E**.
In vitro base excision repair assay using mammalian cell extracts.
Methods Mol Biol. 2006;314:377-96.
- 40) Palli D, Saieva C, Luzzi I, Masala G, Topa S, Sera F, Gemma S, Zanna I, D'Errico M, Zini E, Guidotti S, Valeri A, Fabbrucci P, Moretti R, Testai E, del Giudice G, Ottini L, Matullo G, **Dogliotti E**, Gomez-Miguel MJ.
Interleukin-1 gene polymorphisms and gastric cancer risk in a high-risk Italian population.
Am J Gastroenterol. 2005 Sep;100(9):1941-8.

- 41) Palli D, Saieva C, Gemma S, Masala G, Gomez-Miguel MJ, Luzzi I, D'Errico M, Matullo G, Ozzola G, Manetti R, Nesi G, Sera F, Zanna I, Dogliotti E, Testai E.
GSTT1 and GSTM1 gene polymorphisms and gastric cancer in a high-risk Italian population.
Int J Cancer. 2005 Jun 10;115(2):284-9.
- 42) D'Errico M, Teson M, Calcagnile A, Nardo T, De Luca N, Lazzari C, Soddu S, Zambruno G, Stefanini M, Dogliotti E.
Differential role of transcription-coupled repair in UVB-induced response of human fibroblasts and keratinocytes.
Cancer Res. 2005 Jan 15;65(2):432-8.
- 43) Collini M, Caccia M, Chirico G, Barone F, Dogliotti E, Mazzei F.
Two-photon fluorescence cross-correlation spectroscopy as a potential tool for high-throughput screening of DNA repair activity.
Nucleic Acids Res. 2005 Oct 21;33(19):e165.
- 44) Pascucci B, Russo MT, Crescenzi M, Bignami M, Dogliotti E.
The accumulation of MMS-induced single strand breaks in G1 phase is recombinogenic in DNA polymerase beta defective mammalian cells.
Nucleic Acids Res. 2005 Jan 12;33(1):280-8. Print 2005.
- 45) Simonelli V, Narciso L, Dogliotti E, Fortini P.
Base excision repair intermediates are mutagenic in mammalian cells.
Nucleic Acids Res. 2005 Aug 2;33(14):4404-11. Print 2005.
- 46) Parlanti E, Pascucci B, Terrados G, Blanco L, Dogliotti E.
Aphidicolin-resistant and -sensitive base excision repair in wild-type and DNA polymerase beta-defective mouse cells.
DNA Repair (Amst). 2004 Jul 2;3(7):703-10.
- 47) Russo MT, De Luca G, Degan P, Parlanti E, Dogliotti E, Barnes DE, Lindahl T, Yang H, Miller JH, Bignami M.
Accumulation of the oxidative base lesion 8-hydroxyguanine in DNA of tumor-prone mice defective in both the Msh and Ogg1 DNA glycosylases.
Cancer Res. 2004 Jul 1;64(13):4411-4.
- 48) D'Errico M, Teson M, Calcagnile A, Corona R, Didona B, Meschini R, Zambruno G, Dogliotti E.
Characterization of the ultraviolet B and X-ray response of primary cultured epidermal cells from patients with disseminated superficial actinic porokeratosis.
Br J Dermatol. 2004 Jan;150(1):47-55.
- 49) Fortini P, Pascucci B, Parlanti E, D'Errico M, Simonelli V, Dogliotti E.
The base excision repair: mechanisms and its relevance for cancer susceptibility.
Biochimie. 2003 Nov;85(11):1053-71. Review.
- 50) Fortini P, Pascucci B, Parlanti E, D'Errico M, Simonelli V, Dogliotti E.
8-Oxoguanine DNA damage: at the crossroad of alternative repair pathways.
Mutat Res. 2003 Oct 29;531(1-2):127-39. Review.
- 51) D'Errico M, Teson M, Calcagnile A, Proietti De Santis L, Nikaido O, Botta E, Zambruno G, Stefanini M, Dogliotti E.

Apoptosis and efficient repair of DNA damage protect human keratinocytes against UVB.
Cell Death Differ. 2003 Jun;10(6):754-6.

52) Barone F, Dogliotti E, Cellai L, Giordano C, Bjørås M, Mazzei F.
Influence of DNA torsional rigidity on excision of 7,8-dihydro-8-oxo-2'-deoxyguanosine in the presence of opposing abasic sites by human OGG1 protein.
Nucleic Acids Res. 2003 Apr 1;31(7):1897-903.

53) Parlanti E, Fortini P, Macpherson P, Laval J, Dogliotti E.
Base excision repair of adenine/8-oxoguanine mispairs by an aphidicolin-sensitive DNA polymerase in human cell extracts.
Oncogene. 2002 Aug 8;21(34):5204-12.

54) Colussi C, Parlanti E, Degan P, Aquilina G, Barnes D, Macpherson P, Karran P, Crescenzi M, Dogliotti E, Bignami M.
The mammalian mismatch repair pathway removes DNA 8-oxodGMP incorporated from the oxidized dNTP pool.
Curr Biol. 2002 Jun 4;12(11):912-8.

55) Pascucci B, Maga G, Hübscher U, Bjoras M, Seeberg E, Hickson ID, Villani G, Giordano C, Cellai L, Dogliotti E.
Reconstitution of the base excision repair pathway for 7,8-dihydro-8-oxoguanine with purified human proteins.
Nucleic Acids Res. 2002 May 15;30(10):2124-30

56) Fréchet M, Canitrot Y, Bieth A, Dogliotti E, Cazaux C, Hoffmann JS.
Deregulated DNA polymerase beta strengthens ionizing radiation-induced nucleotidic and chromosomal instabilities.
Oncogene. 2002 Apr 4;21(15):2320-7.

57) Corona R, Dogliotti E, D'Errico M, Sera F, Iavarone I, Baliva G, Chinni LM, Gobello T, Mazzanti C, Puddu P, Pasquini P.
Risk factors for basal cell carcinoma in a Mediterranean population: role of recreational sun exposure early in life.
Arch Dermatol. 2001 Sep;137(9):1162-8.

58) Dogliotti E, Fortini P, Pascucci B, Parlanti E.
The mechanism of switching among multiple BER pathways.
Prog Nucleic Acid Res Mol Biol. 2001;68:3-27. Review.

59) Fortini P, Pascucci B, Belisario F, Dogliotti E.
DNA polymerase beta is required for efficient DNA strand break repair induced by methyl methanesulfonate but not by hydrogen peroxide.
Nucleic Acids Res. 2000 Aug 15;28(16):3040-6.

60) Ceccotti S, Ciotta C, Fronza G, Dogliotti E, Bignami M.
Multiple mutations and frameshifts are the hallmark of defective hPMS2 in pZ189-transfected human tumor cells.
Nucleic Acids Res. 2000 Jul 1;28(13):2577-84.

61) D'Errico M, Calcagnile A, Canzona F, Didona B, Posteraro P, Cavalieri R, Corona R, Vorechovsky I, Nardo T, Stefanini M, Dogliotti E.

UV mutation signature in tumor suppressor genes involved in skin carcinogenesis in xeroderma pigmentosum patients.

Oncogene. 2000 Jan 20;19(3):463-7.

62) Pascucci B, Stucki M, Jónsson ZO, Dogliotti E, Hübscher U.

Long patch base excision repair with purified human proteins. DNA ligase I as patch size mediator for DNA polymerases delta and epsilon.

J Biol Chem. 1999 Nov 19;274(47):33696-702.

63) D'Errico M, Calcagnile A, Iavarone I, Sera F, Baliva G, Chinni LM, Corona R, Pasquini P, Dogliotti E.

Factors that influence the DNA repair capacity of normal and skin cancer-affected individuals.

Cancer Epidemiol Biomarkers Prev. 1999 Jun;8(6):553-9.

64) Fortini P, Parlanti E, Sidorkina OM, Laval J, Dogliotti E.

The type of DNA glycosylase determines the base excision repair pathway in mammalian cells.

J Biol Chem. 1999 May 21;274(21):15230-6.

65) Frosina G, Cappelli E, Fortini P, Dogliotti E.

In vitro base excision repair assay using mammalian cell extracts.

Methods Mol Biol. 1999;113:301-15.

66) Stucki M, Pascucci B, Parlanti E, Fortini P, Wilson SH, Hübscher U, Dogliotti E.

Mammalian base excision repair by DNA polymerases delta and epsilon.

Oncogene. 1998 Aug 20;17(7):835-43.

67) Fortini P, Pascucci B, Parlanti E, Sobol RW, Wilson SH, Dogliotti E.

Different DNA polymerases are involved in the short- and long-patch base excision repair in mammalian cells.

Biochemistry. 1998 Mar 17;37(11):3575-80.

68) Dogliotti E, Hainaut P, Hernandez T, D'Errico M, DeMarini DM.

Mutation spectra resulting from carcinogenic exposure: from model systems to cancer-related genes.

Recent Results Cancer Res. 1998;154:97-124. Review.

69) Pascucci B, Versteegh A, van Hoffen A, van Zeeland AA, Mullenders LH, Dogliotti E.

DNA repair of UV photoproducts and mutagenesis in human mitochondrial DNA.

J Mol Biol. 1997 Oct 24;273(2):417-27.

70) D'Errico M, Calcagnile AS, Corona R, Fucci M, Annessi G, Baliva G, Tosti ME, Pasquini P, Dogliotti E.

p53 mutations and chromosome instability in basal cell carcinomas developed at an early or late age.

Cancer Res. 1997 Feb 15;57(4):747-52.

71) Dogliotti E.

Mutational spectra: from model systems to cancer-related genes.

Carcinogenesis. 1996 Oct;17(10):2113-8. Review.

72) Calcagnile A, Basic-Zaninovic T, Palombo F, Dogliotti E.

Misincorporation rate and type on the leading and lagging strands of UV-damaged DNA.

Nucleic Acids Res. 1996 Aug 1;24(15):3005-9.

73) Frosina G, Fortini P, Rossi O, Carrozzino F, Raspaglio G, Cox LS, Lane DP, Abbondandolo A, Dogliotti E.

Two pathways for base excision repair in mammalian cells.

- J Biol Chem. 1996 Apr 19;271(16):9573-8.
- 74) Fortini P, Raspaglio G, Falchi M, Dogliotti E.
Analysis of DNA alkylation damage and repair in mammalian cells by the comet assay.
Mutagenesis. 1996 Mar;11(2):169-75.
- 75) Montesano R, Dogliotti E, Pasquini P.
New trends in molecular epidemiology. Introduction.
Ann Ist Super Sanita. 1996;32(1):1-2.
- 76) D'Errico M, Calcagnile A, Dogliotti E.
Genetic alterations in skin cancer.
Ann Ist Super Sanita. 1996;32(1):53-63. Review.
- 77) Basic-Zaninovic T, Meschini R, Calcagnile AS, Palombo F, D'Errico M, Proietti-De Sanctis L, Dogliotti D.
Strand bias of ultraviolet light-induced mutations in a transcriptionally active gene in human cells.
Mol Carcinog. 1995 Nov;14(3):214-25. Erratum in: Mol Carcinog 1996 May;16(1):62.
- 78) Frosina G, Fortini P, Rossi O, Carrozzino F, Abbondandolo A, Dogliotti E.
Repair of abasic sites by mammalian cell extracts.
Biochem J. 1994 Dec 15;304 (Pt 3):699-705.
- 79) Ciotta C, Dogliotti E, Bignami M.
Mutation analysis in two newly identified rat p53 pseudogenes.
Mutagenesis. 1995 Mar;10(2):123-8
- 80) Hess P, Aquilina G, Dogliotti E, Bignami M.
Spontaneous mutations at aprt locus in a mammalian cell line defective in mismatch recognition.
Somat Cell Mol Genet. 1994 Sep;20(5):409-21.
- 81) Fortini P, Dogliotti E.
Molecular analysis of mutations induced by chemical carcinogens in mammalian cells. I. The use of selectable gene loci.
Ann Ist Super Sanita. 1994;30(2):183-90. Review.
- 82) Basic-Zaninovic T, Palombo F, Calcagnile AS, Dogliotti E.
Molecular analysis of mutations induced by chemical carcinogens in mammalian cells. II. The use of recombinant DNA vectors.
Ann Ist Super Sanita. 1994;30(2):191-9.
- 83) Ceccotti S, Dogliotti E, Gannon J, Karran P, Bignami M.
O6-methylguanine in DNA inhibits replication in vitro by human cell extracts.
Biochemistry. 1993 Dec 14;32(49):13664-72.
- 84) Aquilina G, Biondo R, Dogliotti E, Bignami M.
Genetic consequences of tolerance to methylation DNA damage in mammalian cells.
Carcinogenesis. 1993 Oct;14(10):2097-103.
- 85) Karran P, Macpherson P, Ceccotti S, Dogliotti E, Griffin S, Bignami M.
O6-methylguanine residues elicit DNA repair synthesis by human cell extracts.
J Biol Chem. 1993 Jul 25;268(21):15878-86.

- 86) Fortini P, Calcagnile A, Vrieling H, van Zeeland AA, Bignami M, Dogliotti E.
Mutagenic processing of ethylation damage in mammalian cells: the use of methoxyamine to study apurinic/aprimidinic site-induced mutagenesis.
Cancer Res. 1993 Mar 1;53(5):1149-55.
- 87) Fortini P, Calcagnile A, Di Muccio A, Bignami M, Dogliotti E.
Quantitative relationship between ethylated DNA bases and gene mutation at two loci in CHO cells.
Environ Mol Mutagen. 1993;21(2):154-9.
- 88) Basic-Zaninovic T, Palombo F, Bignami M, Dogliotti E.
Fidelity of replication of the leading and the lagging DNA strands opposite N-methyl-N-nitrosourea-induced DNA damage in human cells.
Nucleic Acids Res. 1992 Dec 25;20(24):6543-8.
- 89) Aquilina G, Biondo R, Dogliotti E, Meuth M, Bignami M.
Expression of the endogenous O6-methylguanine-DNA-methyltransferase protects Chinese hamster ovary cells from spontaneous G:C to A:T transitions.
Cancer Res. 1992 Dec 1;52(23):6471-5.
- 90) Benigni R, Palombo F, Dogliotti E.
Multivariate statistical analysis of mutational spectra of alkylating agents.
Mutat Res. 1992 May;267(1):77-88.
- 91) Palombo F, Bignami M, Dogliotti E.
Non-phenotypic selection of N-methyl-N-nitrosourea-induced mutations in human cells.
Nucleic Acids Res. 1992 Mar 25;20(6):1349-54.
- 92) Palombo F, Kohfeldt E, Calcagnile A, Nehls P, Dogliotti E.
N-methyl-N-nitrosourea-induced mutations in human cells. Effects of the transcriptional activity of the target gene.
J Mol Biol. 1992 Aug 5;226(3):909.
- 93) Fortini P, Rosa S, Zijno A, Calcagnile A, Bignami M, Dogliotti E.
Methoxyamine modification of abasic sites protects CHO cells from the cytotoxic and mutagenic effects of oxygen alkylation.
Carcinogenesis. 1992 Jan;13(1):87-93.
- 94) Rosa S, Fortini P, Karran P, Bignami M, Dogliotti E.
Processing in vitro of an abasic site reacted with methoxyamine: a new assay for the detection of abasic sites formed in vivo.
Nucleic Acids Res. 1991 Oct 25;19(20):5569-74.
- 95) Dogliotti E, Palombo F, Kohfeldt E, Nehls P.
Recombinant shuttle vectors for studying mutagenesis in mammalian cells.
Prog Clin Biol Res. 1991;372:301-11.
- 96) Aquilina G, Giammarioli AM, Zijno A, Di Muccio A, Dogliotti E, Bignami M.
Tolerance to O6-methylguanine and 6-thioguanine cytotoxic effects: a cross-resistant phenotype in N-methylnitrosourea-resistant Chinese hamster ovary cells.

Cancer Res. 1990 Jul 15;50(14):4248-53

97) Fortini P, Bignami M, Dogliotti E.

Evidence for AP site formation related to DNA-oxygen alkylation in CHO cells treated with ethylating agents. Mutat Res. 1990 Jul;236(1):129-37

98) Palombo F, Dogliotti E.

Construction of an EBV-derived shuttle vector for studying the influence of transcription on mutagenesis. Biochim Biophys Acta. 1989 Dec 22;1009(3):251-6.

99) Ellison KS, Dogliotti E, Connors TD, Basu AK, Essigmann JM.

Site-specific mutagenesis by O6-alkylguanines located in the chromosomes of mammalian cells: influence of the mammalian O6-alkylguanine-DNA alkyltransferase.

Proc Natl Acad Sci U S A. 1989 Nov;86(22):8620-4.

100) Aquilina G, Zijno A, Moscufo N, Dogliotti E, Bignami M.

Tolerance to methylnitrosourea-induced DNA damage is associated with 6-thioguanine resistance in CHO cells.

Carcinogenesis. 1989 Jul;10(7):1219-23.

101) Bignami M, Dogliotti E, Aquilina G, Zijno A, Wild CP, Montesano R.

O6-methyltransferase-deficient and -proficient CHO cells differ in their responses to ethyl- and methyl-nitrosourea-induced DNA alkylation.

Carcinogenesis. 1989 Jul;10(7):1329-32.

102) Ellison KS, Dogliotti E, Essigmann JM.

Construction of a shuttle vector containing a single O6-methylguanine: a probe for mutagenesis in mammalian cells.

Mutat Res. 1989 Mar-May;220(2-3):93-100

103) Vitelli A, Di Muccio A, Calcagnile A, Zapponi GA, Bignami M, Dogliotti E.

The origin of DNA single strand breaks induced by ethylating agents in mammalian cells.

Ann Ist Super Sanita. 1989;25(1):51-5.

104) Dogliotti E, Bignami M.

Quantitative evaluation of genotoxic effects by molecular dosimetry.

Ann Ist Super Sanita. 1989;25(4):541-4.

105) Palombo F, Calcagnile A, Dogliotti E.

Molecular approaches to the study of chemical mutagenesis.

Ann Ist Super Sanita. 1989;25(4):557-61.

106) Aquilina G, Frosina G, Zijno A, Di Muccio A, Dogliotti E, Abbondandolo A, Bignami M.

Isolation of clones displaying enhanced resistance to methylating agents in O6-methylguanine-DNA methyltransferase-proficient CHO cells.

Carcinogenesis. 1988 Jul;9(7):1217-22.

107) Bignami M, Vitelli A, Di Muccio A, Terlizese M, Calcagnile A, Zapponi GA, Lohman PH, den Engelse L, Dogliotti E.

- 108) Relationship between specific alkylated bases and mutations at two gene loci induced by ethylnitrosourea and diethyl sulfate in CHO cells.
Mutat Res. 1988 Jan;193(1):43-51.
- 109) Bignami M, Terlizese M, Zijno A, Calcagnile A, Frosina G, Abbondandolo A, Dogliotti E.
Cytotoxicity, mutations and SCEs induced by methylating agents are reduced in CHO cells expressing an active mammalian O6-methylguanine-DNA methyltransferase gene.
Carcinogenesis. 1987 Oct;8(10):1417-21.
- 110) Tosato ML, Terlizese M, Dogliotti E.
Effects of buffer composition on water stability of alkylating agents. The example of N-ethyl-N-nitrosourea.
Mutat Res. 1987 Aug;179(2):123-33.
- 111) Dogliotti E, Vitelli A, Terlizese M, Di Muccio A, Calcagnile A, Saffiotti U, Bignami M.
Induction kinetics of mutations at two genetic loci, DNA damage and repair in CHO cells after different exposure times to N-ethyl-N-nitrosourea.
Carcinogenesis. 1987 Jan;8(1):25-31.
- 112) Bignami M, Dogliotti E, Benigni R, Kaighn ME, Saffiotti U.
Split-dose exposure to N-methyl-N'-nitro-N-nitrosoguanidine in BALB/3T3 C1 a31-1-1 cells: evidence of DNA repair by alkaline elution without changes in cell survival, mutation and transformation rates.
Mutat Res. 1985 Jan-Mar;145(1-2):81-8.
- 113) Dogliotti E, Lakhanisky T, van der Schans GP, Lohman PH.
Molecular dosimetry of DNA damage caused by alkylation. II. The induction and repair of different classes of single-strand breaks in cultured mammalian cells treated with ethylating agents.
Mutat Res. 1984 Jul-Aug;132(1-2):41-9.
- 114) Bignami M, Ficarella C, Dogliotti E, Norman RL, Kaighn ME, Saffiotti U.
Temporal dissociation in the exposure times required for maximal induction of cytotoxicity, mutation, and transformation by N-methyl-N'-nitro-N-nitrosoguanidine in the BALB/3T3 CIA31-1-1 cell line.
Cancer Res. 1984 Jun;44(6):2452-7.
- 115) Benigni R, Calcagnile A, Dogliotti E, Falcone E, Giuliani A.
DNA repair induction by cytostatic drugs in proliferating and quiescent MRC-5 cells.
Teratog Carcinog Mutagen. 1983;3(6):481-90.
- 116) Benigni R, Dogliotti E, Falcone E, Calcagnile A.
DNA repair studies on diallate, triallate and sulfallate in human cell cultures.
Mutat Res. 1982 Mar;103(3-6):385-90.
- 117) Abbondandolo A, Dogliotti E, Lohman PH, Berends F.
Molecular dosimetry of DNA damage caused by alkylation. I. Single-strand breaks induced by ethylating agents in cultured mammalian cells in relation to survival.
Mutat Res. 1982 Feb 22;92(1-2):361-77.
- 118) Bignami M, Dogliotti E, Benigni R, Branca M, Tatò F, Alemà S.
Expression of transformation-associated traits in the myogenic cell lines L6 and L8.
Exp Cell Res. 1982 Feb;137(2):239-48.
- 119) Benigni R, Bignami M, Conti L, Crebelli R, Dogliotti E, Falcone E, Carere A.

In vitro mutational studies with trifluralin and trifluorotoluene derivatives.
Ann Ist Super Sanita. 1982;18(1):123-6.

120) Principe P, Dogliotti E, Bignami M, Crebelli R, Falcone E, Fabrizi M, Conti G, Comba P.
Mutagenicity of chemicals of industry and agricultural relevance in Salmonella, Streptomyces and Aspergillus.
J Sci Food Agric. 1981 Aug;32(8):826-32.

121) Benigni R, Bignami M, Carere A, Conti G, Conti L, Crebelli R, Dogliotti E, Gualandi G, Novelletto A, Ortali VA.
Mutational studies with diquat and paraquat in vitro.
Mutat Res. 1979 Nov;68(3):183-93.

Books

Dogliotti E, Ellison KS, Basu AK, Bignami M and Essigmann JME
Construction of shuttle vectors for studying the genetic effects of defined chemicals carcinogen-DNA base adducts in mammalian cells
In: Current Communications in Molecular Biology, CSH "Gene Transfer vectors for mammalian cells", Miller J.H and Calos MP eds., p152-159, 1987

Dogliotti E, Palombo F, Kohfeldt E, and Nehls P
Recombinant shuttle vectors for studying mutagenesis in mammalian cells
In: Progress in Clinical and Biological Research, "New horizons in biological dosimetry", Gledhill BL and Mauro F eds, Wiley-Liss, Vol 372, page 301-311, 1990

Dogliotti E, Fortini P and Pascucci B
Mutagenesis of abasic sites
In: "Base excision repair of DNA damage", Hickson ID ed., Molecular Biology Intelligence Unit, Landes Bioscience pp. 81-96, 1997

Missero C, D'Errico MR, Dotto G, **Dogliotti E**.
The molecular basis of skin carcinogenesis.
In: "The molecular basis on human cancer", Coleman WB, Tsongalis GJ, ed. Totowa: Humana Press; pp.407-425, 2001

Fortini P, Ferretti C and **Dogliotti E**
The plasticity of DNA damage response during cell differentiation: Pathways and consequences
In The cellular response to the genotoxic insult, Greim H and Albertini RJ eds., Issues in Toxicology, RSC Publishing, The Royal Society of Chemistry, pp.160-174, 2012

Editor

Annali Istituto Superiore di Sanità
"Cellular responses to DNA damage", eds Bignami M, **Dogliotti E** and Essigmann JME., Volume 25 No. 1, 1989

"New Trends in Molecular Epidemiology" eds Montesano R., **Dogliotti E** and Pasquini P, Volume 32 No. 1, 1996.

Special Issue of Mutation Research Fundamental and molecular Mechanisms of Mutagenesis on "Cell type specificity in DNA damage response", **Dogliotti E** and van der Horst G. eds, 2007

ALLEGATO 2

Elenco delle valutazioni scientifiche (pubblicate su EFSA Journal come co-autore):

- 1) Opinion of the Scientific Panel on contaminants in the food chain [CONTAM] related to Hexachlorobenzene as undesirable substance in animal feed EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain [☞]
doi:10.2903/j.efsa.2006.402
- 2) Opinion of the Scientific Panel on contaminants in the food chain [CONTAM] related to DDT as an undesirable substance in animal feed EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain [☞]
doi:10.2903/j.efsa.2006.433
- 3) Opinion of the Scientific Panel on contaminants in the food chain [CONTAM] related to cyanogenic compounds as undesirable substances in animal feed EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain [☞]
doi:10.2903/j.efsa.2007.434
- 4) Opinion of the scientific panel on contaminants in the food chain [CONTAM] related to the potential increase of consumer health risk by a possible increase of the existing maximum levels for aflatoxins in almonds, hazelnuts and pistachios and derived products EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain [☞]
doi:10.2903/j.efsa.2007.446
- 5) Opinion of the Panel on contaminants in the food chain [CONTAM] related to pyrrolizidine alkaloids as undesirable substances in animal feed EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain [☞]
doi:10.2903/j.efsa.2007.447
- 6) Opinion of the Scientific Panel on contaminants in the food chain [CONTAM] related heptachlor as an undesirable substance in animal feed EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain [☞]
doi:10.2903/j.efsa.2007.478
- 7) Opinion of the Scientific Panel on contaminants in the food chain (CONTAM) related to hormone residues in bovine meat and meat products EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain [☞]
doi:10.2903/j.efsa.2007.510
- 8) Cross-contamination of non-target feedingstuffs by lasalocid authorised for use as a feed additive[1] - Scientific Opinion of the Panel on Contaminants in the food Chain EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain [☞] doi:10.2903/j.efsa.2007.553
- 9) Cross-contamination of non-target feedingstuffs by narasin authorised for use as a feed additive[1] - Scientific Opinion of the Panel on Contaminants in the Food Chain EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain [☞] doi:10.2903/j.efsa.2007.552
- 10) Ethyl carbamate and hydrocyanic acid in food and beverages[1] - Scientific Opinion of the Panel on Contaminants EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain [☞] doi:10.2903/j.efsa.2007.551
- 11) Public health risks involved in the human consumption of reptile meat[1] - Scientific Opinion of the Panel on Biological Hazards EFSA Panel on Biological Hazards [☞] doi:10.2903/j.efsa.2007.578
- 12) Chlordane as undesirable substance in animal feed[1] - Scientific Opinion of the Panel on Contaminants in the Food Chain EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain [☞] doi:10.2903/j.efsa.2007.582

- 13) Glucosinolates as undesirable substances in animal feed - Scientific Opinion of the Panel on Contaminants in the Food Chain EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain [doi:10.2903/j.efsa.2007.582](https://doi.org/10.2903/j.efsa.2007.582)
- 14) Cross-contamination of non-target feedingstuffs by maduramicin authorised for use as a feed additive - Scientific opinion of the Panel on Contaminants in the Food Chain EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain [doi:10.2903/j.efsa.2008.594](https://doi.org/10.2903/j.efsa.2008.594)
- 15) Cross-contamination of non-target feedingstuffs by semduramicin authorised for use as a feed additive - Scientific opinion of the Panel on Contaminants in the Food Chain EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain [doi:10.2903/j.efsa.2008.593](https://doi.org/10.2903/j.efsa.2008.593)
- 16) Cross-contamination of non-target feedingstuffs by salinomycin authorised for use as a feed additive - Scientific Opinion of the Panel on Contaminants in the Food Chain EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain [doi:10.2903/j.efsa.2008.593](https://doi.org/10.2903/j.efsa.2008.593)
- 17) Cross-contamination of non-target feedingstuffs by monensin authorised for use as a feed additive [1] Scientific Opinion of the Panel on Contaminants in the Food Chain EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain [doi:10.2903/j.efsa.2008.592](https://doi.org/10.2903/j.efsa.2008.592)
- 18) Marine biotoxins in shellfish - okadaic acid and analogues - Scientific Opinion of the Panel on Contaminants in the Food chain EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain [doi:10.2903/j.efsa.2008.592](https://doi.org/10.2903/j.efsa.2008.592)
- 19) Statement of the Scientific Panel on Contaminants in the Food chain (CONTAM) on a request from the European Commission related to 3-MCPD esters EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain [doi:10.2903/j.efsa.2008.1048](https://doi.org/10.2903/j.efsa.2008.1048)
- 20) Mercury as undesirable substance in animal feed [1] - Scientific opinion of the Panel on Contaminants in the Food Chain EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain [doi:10.2903/j.efsa.2008.654](https://doi.org/10.2903/j.efsa.2008.654)
- 21) Cross-contamination of non-target feedingstuffs by halofuginone hydrobromide authorised for use as a feed additive [1] - Scientific opinion of the Panel on Contaminants in the Food Chain EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain [doi:10.2903/j.efsa.2008.657](https://doi.org/10.2903/j.efsa.2008.657)
- 22) Cross-contamination of non-target feedingstuffs by decoquinatol authorised for use as a feed additive [1] - Scientific opinion of the Panel on Contaminants in the Food Chain EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain [doi:10.2903/j.efsa.2008.656](https://doi.org/10.2903/j.efsa.2008.656)
- 23) Cross-contamination of non-target feedingstuffs by robenidine authorised for use as a feed additive [1] - Scientific opinion of the Panel on Contaminants in the Food Chain EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain [doi:10.2903/j.efsa.2008.655](https://doi.org/10.2903/j.efsa.2008.655)
- 24) Cross-contamination of non-target feedingstuffs by nicarbazin authorised for use as a feed additive[1] - Scientific opinion of the Panel on Contaminants in the Food Chain EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain [doi:10.2903/j.efsa.2008.690](https://doi.org/10.2903/j.efsa.2008.690)
- 25) Cross-contamination of non-target feedingstuffs by diclazuril authorised for use as a feed additive - Scientific opinion of the Panel on Contaminants in the Food Chain EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain [doi:10.2903/j.efsa.2008.716](https://doi.org/10.2903/j.efsa.2008.716)

- 26) Nitrate in vegetables - Scientific Opinion of the Panel on Contaminants in the Food chain EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain [doi:10.2903/j.efsa.2008.689](https://doi.org/10.2903/j.efsa.2008.689)
- 27) Perfluorooctane sulfonate (PFOS), perfluorooctanoic acid (PFOA) and their salts Scientific Opinion of the Panel on Contaminants in the Food chain [1] EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain [doi:10.2903/j.efsa.2008.653](https://doi.org/10.2903/j.efsa.2008.653)
- 28) Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Food [1] - Scientific Opinion of the Panel on Contaminants in the Food Chain EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain [doi:10.2903/j.efsa.2008.724](https://doi.org/10.2903/j.efsa.2008.724)
- 29) Tropane alkaloids (from *Datura* sp.) as undesirable substances in animal feed[1] - Scientific Opinion of the Panel on Contaminants in the Food Chain EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain [doi:10.2903/j.efsa.2008.691](https://doi.org/10.2903/j.efsa.2008.691)
- 30) Theobromine as undesirable substances in animal feed [1] - Scientific opinion of the Panel on Contaminants in the Food Chain EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain [doi:10.2903/j.efsa.2008.725](https://doi.org/10.2903/j.efsa.2008.725)
- 31) Ricin (from *Ricinus communis*) as undesirable substances in animal feed [1] - Scientific Opinion of the Panel on Contaminants in the Food Chain EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain [doi:10.2903/j.efsa.2008.726](https://doi.org/10.2903/j.efsa.2008.726)
- 32) Marine biotoxins in shellfish – Azaspiracid group[1] - Scientific Opinion of the Panel on Contaminants in the Food chain EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain [doi:10.2903/j.efsa.2008.723](https://doi.org/10.2903/j.efsa.2008.723)
- 33) Gossypol as undesirable substance in animal feed - Scientific Opinion of the Panel on Contaminants in the Food Chain EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain [doi:10.2903/j.efsa.2009.908](https://doi.org/10.2903/j.efsa.2009.908)
- 34) Marine biotoxins in shellfish – Yessotoxin group[1] - Scientific Opinion of the Panel on Contaminants in the Food chain EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain [doi:10.2903/j.efsa.2009.907](https://doi.org/10.2903/j.efsa.2009.907)
- 35) Saponins in *Madhuca Longifolia* as undesirable substances in animal feed EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain [doi:10.2903/j.efsa.2009.979](https://doi.org/10.2903/j.efsa.2009.979)
- 36) Cadmium in food - Scientific opinion of the Panel on Contaminants in the Food Chain EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain [doi:10.2903/j.efsa.2009.980](https://doi.org/10.2903/j.efsa.2009.980)
- 37) Nitrite as undesirable substances in animal feed[1] - Scientific Opinion of the Panel on Contaminants in the Food Chain EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain [doi:10.2903/j.efsa.2009.1017](https://doi.org/10.2903/j.efsa.2009.1017)
- 38) Marine biotoxins in shellfish – Saxitoxin group EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain [doi:10.2903/j.efsa.2009.1019](https://doi.org/10.2903/j.efsa.2009.1019)
- 39) Uranium in foodstuffs, in particular mineral water EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain [doi:10.2903/j.efsa.2009.1018](https://doi.org/10.2903/j.efsa.2009.1018)
- 40) Review of the criteria for acceptable previous cargoes for edible fats and oils EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain [doi:10.2903/j.efsa.2009.1110](https://doi.org/10.2903/j.efsa.2009.1110)
- 41) Marine biotoxins in shellfish – Pectenotoxin group EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain [doi:10.2903/j.efsa.2009.1109](https://doi.org/10.2903/j.efsa.2009.1109)

- 42) Effects on public health of an increase of the levels for aflatoxin total from 4 µg/kg to 10 µg/kg for tree nuts other than almonds, hazelnuts and pistachios - Statement of the Panel on Contaminants in the Food Chain EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain \sphericalangle doi:10.2903/j.efsa.2009.1168
- 43) Marine biotoxins in shellfish – Domoic acid EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain \sphericalangle doi:10.2903/j.efsa.2009.1181
- 44) Marine biotoxins in shellfish – Summary on regulated marine biotoxins EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain \sphericalangle doi:10.2903/j.efsa.2009.1306
- 45) Scientific Opinion on Arsenic in Food EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain \sphericalangle EFSA Journal 2009; 7(10):1351 doi:10.2903/j.efsa.2009.1351
- 46) Scientific Opinion on the evaluation of substances as acceptable previous cargoes for edible fats and oils EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain \sphericalangle EFSA Journal 2009; 7(12):1391 [41 pp.]. doi:10.2903/j.efsa.2009.1391
- 47) Scientific Opinion on marine biotoxins in shellfish – Palytoxin group EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain \sphericalangle EFSA Journal 2009; 7(12):1393 [40 pp.]. doi:10.2903/j.efsa.2009.1393
- 48) Scientific Opinion on Melamine in Food and Feed EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain \sphericalangle EFSA Panel on Food Contact Materials, Enzymes, Flavourings and Processing Aids (CEF) \sphericalangle EFSA Journal 2010; 8(4):1573 [145 pp.]. doi:10.2903/j.efsa.2010.1573
- 49) Scientific Opinion on Lead in Food EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain \sphericalangle EFSA Journal 2010; 8(4):1570 [147 pp.]. doi:10.2903/j.efsa.2010.1570
- 50) Statement on recent scientific information on the toxicity of Ochratoxin A EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain \sphericalangle EFSA Journal 2010; 8(6):1626 [7 pp.]. doi:10.2903/j.efsa.2010.1626
- 51) Scientific Opinion on marine biotoxins in shellfish – Cyclic imines (spirolides, gymnodimines, pinnatoxins and pteriatoxins) EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain \sphericalangle EFSA Journal 2010; 8(6): 1628 [39 pp.]. doi:10.2903/j.efsa.2010.1628
- 52) Scientific Opinion on marine biotoxins in shellfish – Emerging toxins: Ciguatoxin group EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain \sphericalangle EFSA Journal 2010; 8(6):1627 [38 pp.]. doi:10.2903/j.efsa.2010.1627
- 53) Scientific Opinion on the effect on public or animal health or on the environment on the presence of seeds of *Ambrosia* spp. in animal feed EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain \sphericalangle EFSA Panel on Dietetic Products, Nutrition and Allergies \sphericalangle EFSA Panel on Plant Health \sphericalangle EFSA Journal 2010; 8(6):1566 [37 pp.]. doi:10.2903/j.efsa.2010.1566
- 54) Scientific Opinion on marine biotoxins in shellfish – Emerging toxins: Brevetoxin group EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain \sphericalangle EFSA Journal 2010; 8(7):1677 [29 pp.]. doi:10.2903/j.efsa.2010.1677
- 55) Statement on further elaboration of the consumption figure of 400 g shellfish meat on the basis of new consumption data EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain \sphericalangle EFSA Journal 2010; 8(8):1706 [20 pp.]. doi:10.2903/j.efsa.2010.1706

- 56) Scientific Opinion on the safety and efficacy of using recycled hot water as a decontamination technique for meat carcasses EFSA Panel on Biological Hazards ∓ EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain ∓ EFSA Journal 2010;8(9):1827 [69 pp.]. doi:10.2903/j.efsa.2010.1827
- 57) Scientific Opinion on Polybrominated Biphenyls (PBBs) in Food EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain ∓ EFSA Journal 2010; 8(10):1789 [151 pp.]. doi:10.2903/j.efsa.2010.1789
- 58) Statement on possible public health risks for infants and young children from the presence of nitrates in leafy vegetables EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain ∓ EFSA Journal 2010;8(12):1935 [42 pp.]. doi:10.2903/j.efsa.2010.1935
- 59) Scientific Opinion on the abiotic risks for public and animal health of glycerine as co-product from the biodiesel production from Category 1 animal by-products (ABP) and vegetable oils EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain ∓ EFSA Journal 2010;8(12):1934 [22 pp.]. doi:10.2903/j.efsa.2010.1934
- 60) Statement on tolerable weekly intake for cadmium EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain ∓ EFSA Journal 2011;9(2):1975 [19 pp.]. doi:10.2903/j.efsa.2011.1975
- 61) Comparison of the Approaches Taken by EFSA and JECFA to Establish a HBGV for Cadmium European Food Safety Authority EFSA Journal 2011;9(2):2006 [28 pp.]. doi:10.2903/j.efsa.2011.2006
- 62) Statement on oral toxicity of endosulfan in fish EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain ∓ EFSA Journal 2011;9(4):2131 [22 pp.]. doi:10.2903/j.efsa.2011.2131
- 63) Scientific Opinion on Polybrominated Diphenyl Ethers (PBDEs) in Food EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain ∓ EFSA Journal 2011;9(5):2156 [274 pp.]. doi:10.2903/j.efsa.2011.2156
- 64) Scientific Opinion on a summary of scientific studies undertaken by the UK Food Standards Agency to support a proposed production method for smoked "skin-on" sheep meat EFSA Panel on Biological Hazards ∓ EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain ∓ EFSA Journal 2011;9(6):2191 [38 pp.]. doi:10.2903/j.efsa.2011.2191
- 65) Scientific Opinion on the risks for public health related to the presence of zearalenone in food EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain ∓ EFSA Journal 2011;9(6):2197 [124 pp.]. doi:10.2903/j.efsa.2011.2197
- 66) Scientific Opinion on the risk to public health related to the presence of high levels of dioxins and dioxin-like PCBs in liver from sheep and deer EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain ∓ EFSA Journal 2011;9(7):2297 [71 pp.]. doi:10.2903/j.efsa.2011.2297
- 67) Scientific Opinion on Hexabromocyclododecanes (HBCDDs) in Food EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain ∓ EFSA Journal 2011;9(7):2296 [118 pp.]. doi:10.2903/j.efsa.2011.2296
- 68) Scientific opinion on genotoxicity testing strategies applicable to food and feed safety assessment EFSA Scientific Committee ∓ EFSA Journal 2011;9(9):2379 [68 pp.]. doi:10.2903/j.efsa.2011.2379
- 69) Scientific Opinion on the public health hazards to be covered by inspection of meat (swine) EFSA Panel on Biological Hazards ∓ EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain ∓ EFSA Panel on Animal Health and Welfare ∓ EFSA Journal 2011;9(10):2351 [198 pp.]. doi:10.2903/j.efsa.2011.2351

- 70) Scientific Opinion on the risks for animal and public health related to the presence of *Alternaria* toxins in feed and food EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain ◊ EFSA Journal 2011;9(10):2407 [97 pp.]. doi:10.2903/j.efsa.2011.2407
- 71) Scientific Opinion on Pyrrolizidine alkaloids in food and feed EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain ◊ EFSA Journal 2011;9(11):2406 [134 pp.]. doi:10.2903/j.efsa.2011.2406
- 72) Scientific Opinion on the risks for public health related to the presence of opium alkaloids in poppy seeds EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain ◊ EFSA Journal 2011;9(11):2405 [150 pp.]. doi:10.2903/j.efsa.2011.2405
- 73) Scientific Opinion on the risks for animal and public health related to the presence of T-2 and HT-2 toxin in food and feed EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain ◊ EFSA Journal 2011;9(12):2481 [187 pp.]. doi:10.2903/j.efsa.2011.2481
- 74) Scientific Opinion on the evaluation of the substances currently on the list in the Annex to Commission Directive 96/3/EC as acceptable previous cargoes for edible fats and oils – Part I of III EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain ◊ EFSA Journal 2011;9(12):2482 [61 pp.]. doi:10.2903/j.efsa.2011.2482
- 75) Scientific Opinion on Tetrabromobisphenol A (TBBPA) and its derivatives in food EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain ◊ EFSA Journal 2011;9(12):2477 [61 pp.]. doi:10.2903/j.efsa.2011.2477
- 76) Scientific Opinion on the risks for animal and public health related to the presence of phomopsins in feed and food EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain ◊ EFSA Journal 2012;10(2):2567 [52 pp.]. doi:10.2903/j.efsa.2012.2567
- 77) Scientific Opinion on the risks for public and animal health related to the presence of citrinin in food and feed EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain ◊ EFSA Journal 2012;10(3):2605 [82 pp.]. doi:10.2903/j.efsa.2012.2605
- 78) Scientific Opinion on the minimum hygiene criteria to be applied to clean seawater and on the public health risks and hygiene criteria for bottled seawater intended for domestic use EFSA Panel on Biological Hazards ◊ EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain ◊ EFSA Journal 2012;10(3):2613 [85 pp.]. doi:10.2903/j.efsa.2012.2613
- 79) Scientific Opinion on Brominated Flame Retardants (BFRs) in Food: Brominated Phenols and their Derivatives EFSA JOURNAL Volume 10, Issue 4, April 2012, EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain (CONTAM) Version of Record online : 16 APR 2012, DOI: 10.2903/j.efsa.2012.2634
- 80) Scientific Opinion on the evaluation of the substances currently on the list in the annex to Commission Directive 96/3/EC as acceptable previous cargoes for edible fats and oils – Part II of III EFSA JOURNAL Volume 10, Issue 5, May 2012, EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain (CONTAM) Version of Record online : 30 MAY 2012, DOI: 10.2903/j.efsa.2012.2703
- 81) Scientific Opinion on Mineral Oil Hydrocarbons in Food, EFSA JOURNAL Volume 10, Issue 6, June 2012, EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain (CONTAM) Version of Record online : 6 JUN 2012, DOI: 10.2903/j.efsa.2012.2704
- 82) Scientific Opinion on Ergot alkaloids in food and feed, EFSA JOURNAL Volume 10, Issue 7, July 2012, EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain (CONTAM) Version of Record online : 19 JUL 2012, DOI: 10.2903/j.efsa.2012.2798

- 83) Scientific Opinion on Emerging and Novel Brominated Flame Retardants (BFRs) in Food, EFSA JOURNAL Volume 10, Issue 10, October 2012, EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain Version of Record online : 19 OCT 2012, DOI: 10.2903/j.efsa.2012.2908
- 84) Risk assessment of contaminants in food and feed, EFSA JOURNAL Volume 10, Issue 10, October 2012, Jan Alexander, Diane Benford, Alan Boobis, Mari Eskola, Johanna Fink-Gremmels, Peter Fürst, Claudia Heppner, Josef Schlatter and Rolaf van Leeuwen Version of Record online : 18 OCT 2012, DOI: 10.2903/j.efsa.2012.s1004
- 85) Scientific Opinion on the risk for public health related to the presence of mercury and methylmercury in food, EFSA JOURNAL Volume 10, Issue 12, December 2012, EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain (CONTAM) Version of Record online : 20 DEC 2012, DOI: 10.2903/j.efsa.2012.2985
- 86) Scientific Opinion on the presence of dioxins (PCDD/Fs) and dioxin-like PCBs (DL-PCBs) in commercially available foods for infants and young children, EFSA JOURNAL Volume 10, Issue 12, December 2012, EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain (CONTAM) Version of Record online : 13 DEC 2012, DOI: 10.2903/j.efsa.2012.2983
- 87) Scientific Opinion on the evaluation of the substances currently on the list in the annex to Commission Directive 96/3/EC as acceptable previous cargoes for edible fats and oils – Part III of III EFSA JOURNAL Volume 10, Issue 12, December 2012, EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain (CONTAM) Version of Record online : 18 DEC 2012, DOI: 10.2903/j.efsa.2012.2984
- 88) Guidance on methodological principles and scientific methods to be taken into account when establishing Reference Points for Action (RPAs) for non-allowed pharmacologically active substances present in food of animal origin, EFSA JOURNAL Volume 11, Issue 4, April 2013, EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain (CONTAM) Version of Record online : 17 APR 2013, DOI: 10.2903/j.efsa.2013.3195
- 89) Scientific Opinion on the public health hazards to be covered by inspection of meat from farmed game EFSA JOURNAL Volume 11, Issue 6, June 2013, EFSA Panel on Biological Hazards (BIOHAZ) Version of Record online : 27 JUN 2013, DOI: 10.2903/j.efsa.2013.3264
- 90) Scientific Opinion on the public health hazards to be covered by inspection of meat from sheep and goats EFSA JOURNAL Volume 11, Issue 6, June 2013, EFSA Panel on Biological Hazards (BIOHAZ) Version of Record online : 27 JUN 2013, DOI: 10.2903/j.efsa.2013.3265
- 91) Scientific Opinion on the risk for public and animal health related to the presence of sterigmatocystin in food and feed, EFSA JOURNAL Volume 11, Issue 6, June 2013, EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain (CONTAM) Version of Record online : 7 JUN 2013, DOI: 10.2903/j.efsa.2013.3254
- 92) Scientific Opinion on the public health hazards to be covered by inspection of meat (bovine animals) EFSA JOURNAL Volume 11, Issue 6, June 2013, EFSA Panel on Biological Hazards (BIOHAZ) Version of Record online : 27 JUN 2013, DOI: 10.2903/j.efsa.2013.3266
- 93) Scientific Opinion on risks for animal and public health related to the presence of nivalenol in food and feed, EFSA JOURNAL Volume 11, Issue 6, June 2013, EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain (CONTAM) Version of Record online : 19 JUN 2013, DOI: 10.2903/j.efsa.2013.3262
- 94) Scientific Opinion on the public health hazards to be covered by inspection of meat (solipeds) EFSA JOURNAL Volume 11, Issue 6, June 2013, EFSA Panel on Biological Hazards (BIOHAZ) Version of

Record online : 27 JUN 2013, DOI: 10.2903/j.efsa.2013.3263

95) Scientific Opinion on Tropane alkaloids in food and feed, EFSA JOURNAL Volume 11, Issue 10, October 2013, EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain (CONTAM) Version of Record online : 15 OCT 2013, DOI: 10.2903/j.efsa.2013.3386

96) Statement on the risks for public health related to a possible increase of the maximum level of deoxynivalenol for certain semi-processed cereal products, EFSA JOURNAL, Volume 11, Issue 12, December 2013, EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain (CONTAM), Version of Record online : 17 DEC 2013, DOI: 10.2903/j.efsa.2013.3490

97) Scientific Opinion on the risks to public health related to the presence of chromium in food and drinking water, EFSA JOURNAL Volume 12, Issue 3, March 2014, EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain (CONTAM) Version of Record online : 13 MAR 2014, DOI: 10.2903/j.efsa.2014.3595

98) Scientific Opinion on the risks to human and animal health related to the presence of beauvericin and enniatins in food and feed, EFSA JOURNAL Volume 12, Issue 8, August 2014, EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain (CONTAM) Version of Record online : 7 AUG 2014, DOI: 10.2903/j.efsa.2014.3802

99) Scientific Opinion on the risks to public health related to the presence of perchlorate in food, in particular fruits and vegetables, EFSA JOURNAL Volume 12, Issue 10, October 2014, EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain (CONTAM) Version of Record online : 17 OCT 2014, DOI: 10.2903/j.efsa.2014.3869

100) Scientific Opinion on Chloramphenicol in food and feed EFSA JOURNAL Volume 12, Issue 11, November 2014, EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain (CONTAM) Version of Record online : 26 NOV 2014, DOI: 10.2903/j.efsa.2014.3907

101) Scientific Opinion on the risks for human and animal health related to the presence of modified forms of certain mycotoxins in food and feed, EFSA JOURNAL Volume 12, Issue 12, December 2014, EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain (CONTAM) Version of Record online : 11 DEC 2014, DOI: 10.2903/j.efsa.2014.3916

102) Scientific Opinion on the risks to public health related to the presence of nickel in food and drinking water EFSA JOURNAL Volume 13, Issue 2, February 2015, EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain (CONTAM) Version of Record online : 12 FEB 2015, DOI: 10.2903/j.efsa.2015.4002

103) Scientific Opinion on the risks to animal and public health and the environment related to the presence of nickel in feed, EFSA JOURNAL Volume 13, Issue 4, April 2015, EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain (CONTAM) Version of Record online : 20 APR 2015, DOI: 10.2903/j.efsa.2015.4074

104) Scientific Opinion on acrylamide in food, EFSA JOURNAL Volume 13, Issue 6, June 2015, EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain (CONTAM) Version of Record online : 4 JUN 2015, DOI: 10.2903/j.efsa.2015.4104

105) Scientific Opinion on nitrofurans and their metabolites in food, EFSA JOURNAL Volume 13, Issue 6, June 2015, EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain (CONTAM) Version of Record online : 26 JUN 2015, DOI: 10.2903/j.efsa.2015.4140

106) Scientific Opinion on the risks for human health related to the presence of tetrahydrocannabinol (THC) in milk and other food of animal origin, EFSA JOURNAL Volume 13, Issue 6, June 2015, EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain (CONTAM) Version of Record online : 26 JUN 2015,

DOI: 10.2903/j.efsa.2015.4141

107) Risks for public health related to the presence of chlorate in food, EFSA JOURNAL Volume 13, Issue 6, June 2015, EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain (CONTAM) Version of Record online : 24 JUN 2015, DOI: 10.2903/j.efsa.2015.4135