

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Cognome e Nome

Indirizzo

Telefono

Fax

E-mail

PEC

Nazionalità

Data di nascita

**ESPERIENZE LAVORATIVE E  
PROFESSIONALI**

• 14/2009-31/12/2018

• Nome e indirizzo del datore di

lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

• 6/2010-12/2013

• Nome e indirizzo del datore di

lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

• 2011/2012

• Nome e indirizzo del datore di

lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

Dichiarazione sostitutiva di certificazione e Dichiarazione sostitutiva dell'atto  
di notorietà ai sensi del DPR 445/2000

Il sottoscritto ANDREA BERNI, consapevole delle responsabilità penali cui può  
andare incontro in caso di dichiarazioni mendaci ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 46  
76 del DPR 445/2000, dichiara sotto la propria responsabilità ed ai sensi dell'art. 46  
e 47 del DPR 445/2000, il proprio seguente Curriculum Vitae:

BERNI ANDREA

[Redacted personal information]

Incarico a tempo determinato come biologo libero professionista (5 ore settimanali)  
Azienda Sanitaria Locale, Via Enrico Fermi 15, 01100 Viterbo

Laboratorio di Citologia e Citogenetica, Laboratorio di Biologia Molecolare, Ospedale Belcolle  
Biologo libero professionista  
Carotipo, diagnosi malattie genetiche

Titolare di assegno di ricerca dal titolo "Valutazione dell'effetto protettivo/fossico di integratori  
alimentari a livello cromosomico in cellule di hepatoma umano in vivo" nell'ambito del progetto  
CEE "Impact of agents with potential use in functional foods on biomarkers for induction of age  
related diseases (FUNCFOD)"

Dipartimento di Agrobiologia e Agrochimica, Università della Tuscia, Via S. Camillo de Lellis snc,  
01100, Viterbo  
Laboratorio di Citogenetica molecolare e Mutagenesi  
Assegnista di ricerca  
Ricerca sperimentale. Studio dell'effetto protettivo/fossico di integratori alimentari a livello  
cromosomico in cellule di epatoma umano in vitro.

Attività di correlazione di tesi di laurea specialistica  
Dipartimento di Agrobiologia e Agrochimica, Università della Tuscia, Via S. Camillo de Lellis snc,  
01100, Viterbo  
Laboratorio di Citogenetica molecolare e Mutagenesi  
Correlatore

• Titoli delle tesi oggetto di correlazione

• 5/2009

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

• 1/10/2008-3/13/2009

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

• 5/2008

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

• 3/2007-3/2008

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

• 1/5/2004-31/10/2004

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

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• dal 2018

• 1/12004-1/12007  
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

1) Ruolo della condensazione della cromatina nella radiosensibilità dell'Ataxia Telangiectasia; laureaanda: Morucci E.  
2) Ruolo della modulazione della cromatina nell'instabilità genomica dell'Ataxia Telangiectasia; laureaanda: Fini A.  
3) Effetto dell'acido ellagico nella modulazione del danno cromosomico indotto da N-metil-nitro-nitrosoguanidina in cellule di epatoma umano; laureaanda: Lazzari M.

Incarico per attività di "esercitante" nell'ambito del corso di "Laboratorio Metodologico II" dell'Anno Accademico 2008/2009  
Dipartimento di Agrobiologia e Agrochimica, Università della Tuscia, Via S. Camillo de Lellis snc, 01100, Viterbo  
Laboratorio di Citogenetica molecolare e Mutagenesi  
Esercitatore  
Esercitazioni di laboratorio con studenti del corso di laurea in Scienze Biologiche

Incarico a tempo determinato (ai sensi dell'art. 23 comma 7 dell'ACN per la disciplina dei rapporti con i medici specialisti ambulatoriali ed altre professionalità sanitarie) come Biologo per 5 mesi (5 ore settimanali)  
Azienda Sanitaria Locale, Via Enrico Fermi, 15, 01100 Viterbo  
Laboratorio di Citologia e Citogenetica, Ospedale Belcolle  
Biologo  
Carotipo su linfociti di sangue periferico

Incarico per attività di "esercitante" nell'ambito del corso di "Laboratorio Metodologico II" dell'Anno Accademico 2007/2008  
Dipartimento di Agrobiologia e Agrochimica, Università della Tuscia, Via S. Camillo de Lellis snc, 01100, Viterbo  
Laboratorio di Citogenetica molecolare e Mutagenesi  
Esercitatore  
Esercitazioni di laboratorio con studenti del corso di laurea in Scienze Biologiche

Incarico per svolgere attività di Orientamento e Tutorato  
Università della Tuscia, Via S. Camillo de Lellis snc, 01100, Viterbo  
Ufficio Relazioni Internazionali  
Tutor  
Relazioni con studenti nell'ambito del progetto Socrates/Erasmus

Titolare di contratto co.co.co. per svolgere attività nel laboratorio di Citogenetica Molecolare e Mutagenesi dell'Università della Tuscia nell'ambito del progetto "European Union Sixth Frame work programme (DIEPHY)"  
Dipartimento di Agrobiologia e Agrochimica, Università della Tuscia, Via S. Camillo de Lellis snc, 01100, Viterbo  
Laboratorio di Citogenetica molecolare e Mutagenesi  
Borsa di studio  
Ricerca sperimentale

iscritto alla Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica presso l'Università La Sapienza di Roma (4° anno)  
Dottorato di Ricerca (XX° ciclo)  
Università della Tuscia, Laboratorio di Citogenetica Molecolare e Mutagenesi



<p>Evoluzione biologica e biochimica. Testi dal titolo: "Modulazione della risposta cellulare al danno al DNA nelle sindromi ad instabilità genomica" Dottore di Ricerca Giudizio della commissione: Ottimo</p>	<p>6/2004</p> <p>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Qualifica conseguita Livello nella classificazione nazionale</p>
<p>Esame di stato Università della Tuscia</p>	<p>6/2004</p> <p>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Qualifica conseguita Livello nella classificazione nazionale</p>
<p>Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo 133/150</p>	<p>10/1999-8/2000</p> <p>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Qualifica conseguita Livello nella classificazione nazionale</p>
<p>Borsa di studio Universidad de Sevilla (España)</p>	<p>12/11/2003</p> <p>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Qualifica conseguita Livello nella classificazione nazionale</p>
<p>Esami sostenuti: Chimica Biologica, Fisiologia Generale, Microbiologia Volazione: 26/30, 29/30, 26/30</p>	<p>1995</p> <p>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Qualifica conseguita Livello nella classificazione nazionale</p>
<p>Laurea in Scienze Biologiche Università della Tuscia, Laboratorio di Citogenetica Molecolare e Mutagenesi</p>	<p>1995</p> <p>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Qualifica conseguita Livello nella classificazione nazionale</p>
<p>Testi dal titolo: "Ruolo dell'apoptosi nella modulazione del danno cromosomico indotto dai raggi- X in colture cellulari di Atassia-Telanglectasia" Dottore in Scienze Biologiche 110 e lode</p>	<p>1995</p> <p>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Qualifica conseguita Livello nella classificazione nazionale</p>
<p>Diploma Liceo Scientifico Cardinali Ragonesi di Viterbo</p>	<p>1995</p> <p>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Qualifica conseguita Livello nella classificazione nazionale</p>
<p>Maturità scientifica 50/60</p>	<p>1995</p> <p>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Qualifica conseguita Livello nella classificazione nazionale</p>

#### PARTECIPAZIONI A CONGRESSI

- "Environment and human genetic disease – Causes, mechanisms and effects"  
35 th Annual Meeting of the European Environmental Mutagen Society "3-7 July 2005, Kos Island, Greece
- "Il cancro come malattia da instabilità del genoma"  
20-22 Giugno 2005, Cortona, Italia
- "VIII Congresso Nazionale FISV" (Federazione Italiana Scienze della Vita)  
28 Settembre-1 Ottobre 2006, Riva del Garda, Italia
- "Genetica e riparazione del DNA: nuovi paradigmi per la ricerca traslazionale" (Simposio SIMA 2010, Società Italiana di Mutagenesi Ambientale)  
15-16 Novembre 2010, Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia
- "Third International MELD1 workshop" 2-4 Novembre 2011, Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia

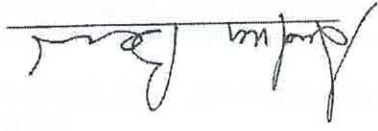
• Impact of agents with potential use in functional foods on biomarkers for induction of age related diseases  
"Funcfood" (Grant agreement N°KBBE-245030) Midterm Meeting, Stockholm University, May 23rd-26rd 2012

ABSTRACT INVITATI A CONGRESSI

- Influence of the apoptotic process on the yield of induced chromosomal aberrations  
Fabrizio Palitti, Roberta Meschini, Manuela Cardoni, Loredana Bassi, Paola Belloni, Andrea Berni, Pierluigi Mancinelli  
Indian Journal of Radiation Research. Dec 2004 vol 1 (2) pag. 2-3
- Study on the repair mechanisms involved in the removal of PAHs induced lesions  
Marotta E., Berni A., Filippi S., Mancinelli P., Meschini R., A.T. Natarajan, Palitti F. 35 th Annual Meeting of the European  
Environmental Mutagen Society. July 2005, pag 64-65
- Differential response to oxidative stress induced DNA damage, chromosomal aberrations and apoptosis in  
Ataxia Telangiectasia  
Filippi S., Berni A., Meschini R., Domizio D., Nicolai R., Calvani M., Confitti F., Chessa L., Palitti F. 2<sup>a</sup> NDU 27/14-3/12 2005  
Erice, Italy
- Effect of p53 inhibitor PFT- $\alpha$  on G<sub>2</sub> cell-cycle checkpoint in A-T cell lines, and its involvement in homologous  
repair.  
Berni A., Meschini R., Savio C., and Palitti F. 8<sup>o</sup> Congresso Annuale FISV (2006) Riva del Garda, pag. D05.05
- DNA repair mechanisms involved in the removal of DBPDE induced lesions in Chinese hamster cell lines.  
Marotta E., Berni A., Filippi S., Mancinelli P., Meschini R., Fiore M., A.T. Natarajan, Palitti F. 8<sup>o</sup> Congresso Annuale FISV  
(2006) Riva de Garda, pag. D05.09
- Effect of p53 inhibitor PFT- $\alpha$  on G<sub>2</sub> cell cycle checkpoint in AT cell lines, and its involvement in genomic  
instability.  
Orenzi V., Berni A., Chessa L., Palitti F., and Meschini R. 10<sup>o</sup> Congresso Annuale FISV (2008) Riva del Garda
- Role of chromatin compaction on the radio-sensitivity of ataxia telangiectasia (AT)  
Roberta Meschini, Andrea Berni, Fabrizio Palitti  
Atti SIMA 2010, Ab 22, p. 28
- The effect of Chlorophyllin on genome stability and cytotoxicity in a human hepatoma cell line using the  
cytokinesis-block micronucleus assay  
Andrea Berni, Maria Rosaria Grossi, Gaetano Pepe, Adayapalam T. Natarajan, Fabrizio Palitti  
Atti SIMA 2010, Ab 10, p. 21
- Modulation of chromosomal damage by the histone deacetylase inhibitor Trichostatin A in ataxia telangiectasia  
(AT) lymphoblastoid cell lines  
Elisa Monuci, Andrea Berni, Fabrizio Palitti, Roberta Meschini  
Atti SIMA 2011
- In vitro and in vivo effect of ellagic acid on MNNG-induced DNA damage  
Gaetano Pepe, Maria Rosaria Grossi, Andrea Berni, Silvia Filippi, Muthukumar Sowandara, Adayapalam T. Natarajan,  
Cristiano Papeschi, Fabrizio Palitti  
Atti SIMA 2011
- Chromosomal damage to assess health benefit of functional foods  
Fabrizio Palitti, Andrea Berni, Maria Rosaria Grossi, Gaetano Pepe, Silvia Filippi, Muthukumar Sowandara, Cristiano  
Papeschi, Adayapalam T. Natarajan 37<sup>th</sup> Annual conference of EMSI "Molecular basis of human health in response to  
mutagens and environmental stress. Kill, February, 24-26<sup>th</sup> 2012
- Il danno cromosomico nella valutazione degli effetti benefici dei cibi funzionali sulla salute umana  
M.R. Grossi, S. Filippi, A. Berni, G. Pepe, F. Palitti  
Lilj; Biotechnologie, salute e nutrizione, Rimini, 26/27 Ottobre 2012



- 1- DNA repair deficiency and BPDE-induced chromosomal alterations in CHO cells.  
 Roberta Meschini, Edvige Marotta, Andrea Berni, Silvia Filippi, Mario Fiore, Pierluigi Mancinelli, Adayapalam T. Natarajan, Fabrizio Pallitti  
 Mutation Res. 637, (1-2), 1 January 2008, pp 93-100
- 2- L-Carnitine enhances resistance to oxidative stress by reducing DNA damage in Ataxia telangiectasia cells.  
 Andrea Berni, Roberta Meschini, Silvia Filippi, Fabrizio Pallitti, Andrea De Amicis, Luciana Chessa  
 Mutation Res. 650, (2), 29 February 2008, pp 165-174
- 3- The type and yield of ionizing radiation induced chromosomal aberrations depend on the efficiency of different DSB repair pathways in mammalian cells.  
 Adayapalam T. Natarajan, Andrea Berni, Kodumudi M. Marimuthu, Fabrizio Pallitti  
 Mutation Res. May 2008, 15: 642(1-2):80-85
- 4- Influence of glutathione levels on radiation-induced chromosomal DNA damage and repair in human peripheral lymphocytes.  
 Pujari G, Berni A, Pallitti F, Chalangee A.  
 Mutation Res. 2009 Apr 30;675(1-2):23-8
- 5- Relation between DNA repair, apoptosis and chromosomal aberrations in presence of pifithrin-alpha, an inhibitor of p53.  
 Meschini R, Berni A, Orzenzi V, Mancinelli P, Pallitti F.  
 Mutation Res. 2010 Aug 14;701(1):92-7
- 6- DNA repair mechanisms involved in the removal of DBPDE-induced lesions leading to chromosomal alterations in CHO cells.  
 Meschini R, Berni A, Marotta E, Filippi S, Fiore M, Mancinelli P, Natarajan AT, Pallitti F.  
 Cytogenet Genome Res. 2010;128(1-3):124-30
- 7- Study on X-ray-induced apoptosis and chromosomal damage in G2 human lymphocytes in the presence of pifithrin- $\alpha$ , an inhibitor of p53.  
 Orzenzi V, Meschini R, Berni A, Mancinelli P, Pallitti F.  
 Mutation Res. 2011 Nov 27;726(1):29-35
- 8- Protective effect of ellagic acid (EA) on micronucleus formation induced by N-methyl-N'-nitro-N-nitrosoguanidine (MNNG) in mammalian cells, in *in vitro* assays and *in vivo*.  
 Andrea Berni, Maria Rosaria Grossi, Gaetano Pepe, Silvia Filippi, Sowndarya Muthukumar, Cristiano Papeschi, Adayapalam T. Natarajan, Fabrizio Pallitti  
 Mutation Res. 2012 Jul 4;746(1):60-5. \*These authors equally contributed to this work
- 9- A comparative study of the anticlastogenic effects of chlorophyllin on N-methyl-N'-nitro-N-nitrosoguanidine (MNNG) or 7,12-dimethylbenz (a) anthracene (DMBA) induced micronuclei in mammalian cells *in vitro* and *in vivo*.  
 Maria Rosaria Grossi, Gaetano Pepe, Andrea Berni, Silvia Filippi, Pasquale Mosesso, Anaadi Amar Shivmani, Cristiano Papeschi, Adayapalam T. Natarajan, Fabrizio Pallitti  
 Toxicol. Lett. 2012 Sept 15; 214(3):235-242. \*These authors equally contributed to this work.
- 10- Effect of blueberries (BB) on N-methyl-N'-nitro-N-nitrosoguanidine (MNNG) and 7,12-dimethylbenz (a) anthracene (DMBA) induced micronuclei in mammalian cells *in vitro* and *in vivo* assays.  
 Gaetano Pepe, Maria Rosaria Grossi, Andrea Berni, Silvia Filippi, Rathina K Shanmugakani, Cristiano Papeschi, Adayapalam T. Natarajan, Fabrizio Pallitti  
 Mutation Res. 2013 Dec 12;758(1-2):6-11. \*These authors equally contributed to this work.
- 11- Exposure to polycyclic aromatic hydrocarbons in women from Poland, Serbia and Italy – relation between PAH metabolite excretion, DNA damage, diet and genotype (the EU DIEPHY project).  
 Robert Nilsson, Ruza Antic, Andrea Berni, Gustav Dallner, Gerhard Dellner, Jolanta Gromadzinska, Gordana Joksic, Cecilia Lundin, Fabrizio Pallitti, Gabriela Prochazka Konrad Rydzynski, Dan Segerback, Pavel Soucek, Michael Tekle, and Albrecht Seidel. Biomarkers 2013, Feb 5
- 12- Evaluation of the effects of ellagic acid (EA) on 7,12-dimethylbenz(a) anthracene (DMBA) induced micronuclei in mammalian cells *in vitro* and *in vivo*.  
 Grossi MR, Berni A, Pepe G, Filippi S, Meschini R, Papeschi C, Natarajan AT, Pallitti F. Toxicol Lett. 2014 Jan 13; 224(2): 240-5



Viterbo, 28 Aprile 2021

PATENTE O PATENTI Automobilistica, Categoria B

ALTR E CAPACITÀ E COMPETENZE Capacità di lavoro al pubblico acquisita essendo socio lavoratore di una società che gestisce una agenzia di scommesse sportive dal 2000 fino ad oggi; Competenze nella gestione della contabilità e nell'amministrazione di una società

CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE Chitarra acustica  
 Conoscenza di base di microscopia (ottica ed a fluorescenza); Buona conoscenza del pacchetto Microsoft Office

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE Coltura cellulare in sospensione e monocoltura, isolamento di linfociti da sangue intero, Bandeggi e Cariotipo, Citospin, Analisi di aberrazioni cromosomiche e SCE's, Test del micronucleo, Ibridazione fluorescente in situ (FISH), Analisi della morfologia apoptotica e della necrosi cellulare, Comet Assay, Comet-FISH, Estrazione di proteine cellulari e Western Blotting, Estrazione DNA e RNA, DNA laddering, Immunocolorazione di foci, Citofluorimetria, PCR, PCR real-time.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE Vincitore premio Start Cup Lazio sezione "Call for Ideas" nel 2011 con La Clinica del DNA. Vincitore del Bando "Sostegno agli spin-off da ricerca POR-FESR 2007- 2013" della Regione Lazio con lo spin-off dell'Università della Tuscia "La Clinica del DNA. Capacità organizzative acquisite durante lo svolgimento di progetti di ricerca scientifica (DIEPHY, FUNCFOD).

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI Spiccata attitudine alle relazioni interpersonali, forte interesse al lavoro di gruppo ma anche capacità di lavoro in autonomia.

CAPACITÀ DI LETTURA	LIVELLO B1
CAPACITÀ DI SCRITTURA	LIVELLO B1
CAPACITÀ DI ESPRESSIONE ORALE	LIVELLO B1
CAPACITÀ DI LETTURA	LIVELLO C1
CAPACITÀ DI SCRITTURA	LIVELLO C1
CAPACITÀ DI ESPRESSIONE ORALE	LIVELLO B2

MADRELINGUA ITALIANO

ALTR E LINGUE SPAGNOLO:

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

14- The micronucleus assay in mammalian cells in vitro to assess health, benefits of various phytochemicals. Roberta Meschini\*, Andrea Berni, Silvia Filippi, Gaetano Pepe, Maria Rosaria Grossi, Adarajan T. Natarajan, Fabrizio Pallitti  
 Mutat Res. 2015 Nov; 793:79-85. \*These authors equally contributed to this work.

13- Role of chromatin structure modulation by the histone deacetylase inhibitor trichostatin A on the radio-sensitivity of ataxia telangiectasia. Meschini R, Morucci E, Berni A, Lopez-Martinez W, Pallitti F.  
 Mutat Res. 2015 Jul;77:52-9.