

INFORMAZIONI PERSONALI

Arianna Casciati



Via Anguillarese, 306; 00123 Roma

+39 0630483995

arianna.casciati@enea.it

<https://www.researchgate.net/profile/Arianna-Casciati>

Sesso femminile | Data di nascita 09/08/1973 | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

26/05/2010 - presente

Ricercatore L3F4 a tempo indeterminato ENEA

Concorso, per titoli ed esame-colloquio, per assunzione, a tempo indeterminato, di 37 unità di personale con esperienza almeno biennale e in possesso della laurea concorso (G.U. del 4/11/2005 – 4^a serie speciale “Concorsi ed Esami” n. 87). Prot ENEA/2010/31136/UCP-PGO

Laboratorio BIOTEC RED, Divisione Biotecnologie (BIOTEC), Dipartimento Sostenibilità, circolarità e adattamento al cambiamento climatico dei Sistemi Produttivi e Territoriali (SSPT). Sede: ENEA Casaccia, Via Anguillarese 306 00123 Roma, Italia

Sito web: <https://biotec.sostenibilita.enea.it/people/arianna-casciati>

Settore d'interesse: Studio dei meccanismi cellulari e molecolari responsabili dell'insorgenza e della progressione di malattie umane ad alto impatto sociale, quali cancro e neurodegenerazione. Partecipa in qualità di esperta in: (1) identificazione di nuove strategie terapeutiche, che utilizzano impulsi elettrici ultracorti, per sensibilizzare i tumori cerebrali e non, colpendo selettivamente le cellule staminali tumorali, responsabili della resistenza alla terapia convenzionale; (2) studi degli effetti delle radiazioni ionizzanti sulle cellule staminali coinvolte nella neurogenesi e nelle modificazioni del microambiente dell'ippocampo cerebrale in modelli sperimentali in vivo; (3) studio dell'asse intestino-cervello in modelli animali, con particolare attenzione alle cellule staminali delle regioni dell'ippocampo; (4) identificazione di marcatori di efficacia terapeutica in colture cellulari della malattia di Alzheimer, in seguito ad un innovativo trattamento di stimolazione magnetica trans-cranica ripetuta (rTMS); (5) individuazione di metodologie innovative per la diagnosi precoce della malattia di Alzheimer.

AA 2009– 2010

Post-doctoral Research Fellow-The European Molecular Biology Laboratory-EMBL.

Laboratorio Europeo di Biologia Molecolare diretto da Nadia Rosenthal. Via Ercole Ramarini, 32, 00015 Monterotondo RM.

Scopo della ricerca: Studio del ruolo del fattore di crescita IGF1 umano in modelli murini transgenici esprimenti diverse iso-forme umane di IGF1(huIGF1). In questo progetto la candidata ha caratterizzato la rigenerazione muscolare in modelli sperimentali esprimenti iso-forme di hIGF1 come importanti mediatori delle vie anaboliche nel muscolo scheletrico.

AA 2006-agosto 2008

Borsista Fondazione Santa Lucia- Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (CERC) Laboratorio di Neurochimica della Fondazione Santa Lucia, diretto dalla Prof.ssa MariaTeresa Carri. Via del Fosso di Fiorano 64, 00143 Roma (RM), Italia.

Scopo della ricerca: Costruzione di un topo transgenico per lo studio della neuro-infiammazione per smascherare i differenti contributi delle cellule gliali coinvolte nella progressione della SLA.

AA 2005-2006

Borsista Fondazione Santa Lucia- Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (CERC) Laboratorio di Neurochimica della Fondazione Santa Lucia, diretto dalla Prof.ssa MariaTeresa Carri. Via del Fosso di Fiorano 64, 00143 Roma (RM), Italia.

Scopo della ricerca: Studio dei meccanismi molecolari della sclerosi laterale amiotrofica. La candidata ha dimostrato che la proteina Bcl2-A1, inizialmente protettiva contro la morte apoptotica dei motoneuroni, assume una funzione tossica e pro-apoptotica con il progredire della malattia e l'aumento dell'infiammazione.

- AA 2004-2005 **Contratto a progetto -Fondazione Neurologica "C. Mondino" IRCCS.**
Via Mondino, 2, 27100 Pavia PV, da svolgere presso il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (CERC), Laboratorio di Neurochimica della Fondazione Santa Lucia, diretto dalla Prof.ssa MariaTeresa Carri.
Scopo della ricerca: "Role of alterations of RNA metabolism in motor neuron diseases".
In questo progetto, la candidata ha evidenziato una variazione nella trascrizione dei geni della famiglia BCL2 nella sclerosi laterale amiotrofica di tipo familiare.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- AA 2000-2004 **Dottorato di ricerca in Neuroscienze della Facoltà di Medicina dell'Università "Tor Vergata".** Svolto presso il laboratorio di Neurochimica, Centro di Neurobiologia Sperimentale "Mondino Tor-Vergata-S. Lucia" IRCCS di Roma, diretto dalla Prof.ssa MariaTeresa Carri, Via del Fosso di Fiorano 64, 00143 Roma.RM, Italia.
Scopo della ricerca: In questo progetto, la candidata ha indagato i meccanismi patogenetici della sclerosi laterale amiotrofica (SLA), concentrandosi sulle alterazioni di fattori di trascrizione, come NF-κB. L'obiettivo principale è stato studiare il ruolo chiave di questi fattori nella risposta delle cellule gliali e neuronali allo stress ossidativo e alla neuro-infiammazione, processi fondamentali nella patogenesi della SLA.
- Anno 2003 **Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo**
Conseguita presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".
- Anno 1999 **Tirocinio post-laurea**
presso il laboratorio di Neurochimica, Centro di Neurobiologia Sperimentale "Mondino Tor-Vergata-S. Lucia", IRCCS di Roma sotto la direzione del Prof. Giuseppe Rotilio.
Scopo della ricerca: Ruolo delle variazioni intracellulari del calcio nei meccanismi patologici della sclerosi laterale amiotrofica. La candidata ha utilizzato un modello di sclerosi laterale amiotrofica familiare con mutazioni puntiformi dell'enzima superossido dismutasi a rame e zinco (SOD1) per dimostrare che le forme mutate di SOD1 acquisiscono una funzione pro-ossidante. Tale funzione provoca alterazioni significative della fisiologia cellulare, come l'up-take di calcio e l'attività della calcineurina, che rivestono un ruolo cruciale nei meccanismi di trasduzione del segnale.
- AA 1997-1998 **Laurea in Scienze Biologiche**
indirizzo "Biologia cellulare e dello sviluppo", conseguita presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" il 19-11-1998, con il **voto 110/110 e lode**, svolta presso il laboratorio della Prof. Laura Alfei nel dipartimento di Biologia Animale e dell'Uomo.
Scopo della ricerca: Studio dell'espressione della proteina associata ai microtubuli, MAP1B-P, durante lo sviluppo del cervello nei Teleostei. Con questo studio di tesi la candidata ha dimostrato che la MAP1B nella sua forma fosforilata ha un ruolo chiave nell'asso-genesi ed in particolare che MAP1B persiste nello stato fosforilato nel cono di crescita neuritica in motoneuroni ad elevata plasticità.
- Anno 1998 **Borsista CNR/ Università La Sapienza nell'ambito del programma mobilità per giovani ricercatori all'estero.**
Scopo della ricerca: apprendimento di tecniche di biologia molecolare presso il laboratorio di Neuroscienze del CNRS di Gif Sur Yvette (Francia) diretto dalla Dr. Fatiha Nothias.
- Anno 2002 **Diploma di maturità classica**
Liceo Classico "G. De Sanctis" di Roma con 54/60

RESPONSABILITA' SCIENTIFICA DI PROGETTI

PARTECIPAZIONE A
PROGETTI IN QUOTA
PARTE ATTIVITA',
FORMALMENTE
RENDICONTATA

- 2023-2024 **Responsabile scientifico per ENEA del progetto Proof of Concept, PoC ENEA 2022.02 (2023-2024)**
Titolo: Campi elettrici pulsati ultra-brevi in combinazione con radiazioni ionizzanti: verso una terapia automatizzata e personalizzata del cancro (PEF-RAD). Budget per ENEA: 80.000 E. Determinazione n° 431/2023/DIRGEN
- 2024 – 2027 **Partecipazione alle attività del progetto EU "Dissecting radiation effects into the cerebellum microenvironment driving tumor promotion - (DISCOVER)", finanziato nell'ambito della Open call 203 di PIANOFORTE**
Scopo del progetto: DISCOVER studia l'impatto delle radiazioni sul microambiente tumorale e il ruolo della comunicazione cellulare nella carcinogenesi, utilizzando modelli sperimentali (*in vitro*, *ex vivo*, *in vivo*) per analizzare la risposta delle popolazioni cerebellari a dosi moderate e basse di radiazioni. In particolare, la candidata si occuperà dello studio del ruolo del cargo esosomiale nella risposta alla radiazione
- 2021 – 2022 **Progetto MENTAL realizzato grazie alle donazioni del 5x1000 ENEA.**
Scopo del progetto: In collaborazione con la Fondazione Santa Lucia di Roma, la candidata ha sviluppato metodologie innovative e non-invasive per la diagnosi precoce e a basso costo dell'Alzheimer, concentrando sulla correlazione tra alterazioni del microbiota intestinale e patologie neurodegenerative. Tramite un approccio multi-omica di campioni fecali la candidata ha contribuito ad identificare un panel di proteine e microRNA prognostici, oggetto di un brevetto in valutazione
- 2021 – 2023 **Progetto DTA (Dosimetria di un nuovo trattamento rTMS in colture 3D della malattia di Alzheimer per l'identificazione di marcatori di efficacia terapeutica) finanziato dalla Regione Lazio POR.**
Scopo del progetto: In collaborazione con la Fondazione Santa Lucia di Roma lab Prof Koch, la candidata ha caratterizzato la modulazione di marcatori prognostici della malattia di Alzheimer, come i microRNA nel sangue dei pazienti in risposta alla stimolazione transcranica magnetica (rTMS) per individuare marker molecolari di efficienza terapeutica.
- 2020 **Progetto 3DKarkynos: Proof of Concept 2020 dell'ENEA:** "sviluppo di un prototipo di tumore vascolarizzato mediante biostampa 3D per lo screening di farmaci chemioterapici - (PoC) dell'ENEA. La candidata ha partecipato alla sperimentazione per creare modelli 3D di tumori, con l'obiettivo di affinare la ricerca di nuove terapie oncologiche.
- 2017 – 2020 **Progetto U.E SEPARATE finanziato dall'Unione Europea nell'ambito del Programma UE: HORIZON 2020, dal titolo: " Systemic Effects of Partial-body Exposure to Low Radiation Doses "nell'ambito del programma U.E. "European Joint Programm for the Integration of Radiation Protection Research - CONCERT".**
Scopo del progetto: valutare in un modello *in vivo* gli effetti cellulari e molecolari, indotti da una esposizione indiretta alle radiazioni, in tre organi bersaglio adeguatamente schermati (cervello, cuore e fegato). Attraverso un approccio omico (analisi di trascrittomica, del miRNoma, della proteomica e della metabolomica) integrato la candidata ha contribuito ad individuare le vie di segnalazione molecolare coinvolte nelle due modalità di irraggiamento (diretta e trasmessa) che potranno essere utilizzate come potenziali bio-marcatori. Particolare attenzione è stata rivolta, nelle ricerche della candidata agli esosomi e al loro carico bioattivo.
- 2017 – 2019 **Progetto U.E. LENS RADS finanziato dall'Unione Europea nell'ambito del Programma UE: HORIZON 2020, dal titolo: " Towards a full mechanistic understanding of low dose radiation induced cataracts" nell'ambito del programma "European Joint Programm for the Integration of Radiation Protection Research.** **Scopo del progetto:** studiare la correlazione tra l'esposizione alle radiazioni ionizzanti e l'insorgenza di cataratta, utilizzando modelli murini e modelli cellulari *in vitro* per identificarne i meccanismi molecolari. I dati sperimentali ottenuti sono risultati

fondamentali per migliorare la ricerca in ambito radio-protezionistico, con particolare attenzione agli effetti sui tessuti sani non correlati allo sviluppo di neoplasie, come l'ippocampo.

- 2017-2020 **Progetto triennale SUMCASTEC U.E. 737164 finanziato dall'Unione Europea nell'ambito del Programma comunitario HORIZON 2020-FETOPEN, U.E. 737164 SUMCASTEC" dal titolo: "Semiconductor-based Ultrawideband Micromanipulation of CAncer STEm Cells"**

Scopo del progetto: sviluppo di un innovativo dispositivo micro electro-optofluidico, attraverso uno sforzo congiunto e interattivo di biologi, medici, bio-fisici ed ingegneri, per isolare le cellule staminali del cancro con lo scopo di indurre il differenziamento, rendendole quindi più sensibili al successivo trattamento radioterapico. Il lavoro scientifico della candidata ha contribuito al trasferimento tecnologico dei risultati sperimentali, con la deposizione di un brevetto n° 892- Innovativo dispositivo medico per trattare tumori- per lo sviluppo di una medicina sempre più personalizzata e sostenibile.

- 2014 **Progetto di ricerca triennale AIRC IG 2014, finanziato dall'Associazione Italiana per la ricerca sul cancro dal titolo " Personalizing radiation therapy: an experimental model to dissect of radiation-induced skin fibrosis"**

Scopo del progetto: Attraverso l'utilizzo di modelli murini esposti ad una dose di radiazione comparabile con i protocolli medici utilizzati in radioterapia, sono stati identificati alcuni geni rilevanti responsabili della suscettibilità genetica alla fibrosi cutanea radio-indotta

- 2012 – 2015 **DARK RISK VII PQ, Progetto Europeo, Programma UE, Settimo Programma Quadro, dal titolo: "Studies on a cohort of Serbian children exposed to x irradiation to determine the contribution of the non-coding genome to susceptibility at low doses "**

Scopo del progetto: identificare alcuni marcatori biologici (microRNA) di esposizione alle basse dosi di radiazioni, con particolare attenzione ai processi che regolano la stabilità genomica, la senescenza, l'apoptosi e la sopravvivenza.

- 2012 – 2015 **Partecipazione alle attività sperimentale del progetto europeo CEREBRAD "Cognitive and Cerebrovascular Effects Induced by Low Dose Irradiation".**

Scopo del progetto: comprendere i meccanismi cellulari e molecolari alla base del danno al sistema nervoso indotto da esposizione con basse dosi di radiazioni, per prevenire gli effetti collaterali sul tessuto sano del cervello responsabili del calo delle capacità intellettive dei pazienti sopravvissuti.

PARTECIPAZIONI A GRUPPI DI LAVORO ISTITUITI DAL DIPARTIMENTO SSPT

- 2024 **Staff organizzativo del Convegno Internazionale di Elettroporazione.**
5th World Congress on Electroporation and Pulsed Electric Fields in Biology, Medicine, and Food & Environmental Technologies (WC2024) -Eventi ENEA - Eventi Enea
- 2020 **Componente operativa della taskforce Dipartimentale per l'organizzazione e la pianificazione delle analisi di tamponi effettuati in ambito sanitario per fronteggiare l'emergenza epidemiologica da Covid-19.** Partecipazione attiva allo studio pilota sui lavoratori per l'individuazione di infezioni attive da Covid-19, raccolta di dati epidemiologici e sorveglianza sanitaria. Redazione del report con risultati dettagliati, tabelle, grafici e analisi statistiche. PROT ENEA/2020/36770/SSPT.
- 2016 **Cantiere della Sostenibilità nell'ambito nel quale redige un Position Paper sui "Prodotti e Sistemi Innovativi per la Salute".** La candidata ha redatto il Progetto Integrato "Applicazione di impulsi elettrici ultra-brevi (nanosecondi) nel trattamento delle patologie umane (Bio-ElectroPulse)

BREVETTI

- 2020 Brevetto: "Sistema per il trattamento di un tumore". Patent n. 102020000010387 (8 maggio 2020). Estensione internazionale PCT/IB2021/053895 del 7 maggio 2021.
- 2025 Deposito domanda di brevetto Ns. Rif: 12824/MS/sd - in Italia dal titolo: "Identificazione di Biomarcatori Fecali per la Diagnosi e la Prognosi della Malattia di Alzheimer" a nome ENEA

DIVULGAZIONE SCIENTIFICA

- 2023 ENEA Channel - For Women in Science
<https://www.youtube.com/watch?v=P7SORDotGmc>
- 2022 Progetto Cittadinanza organizzativa promosso dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri
<https://www.youtube.com/watch?v=TnmdAZTTuZo>
- 2022 Presentazione progetto 5x1000 ENEA Mental su trasmissione GEO & GEO sulla Rai
<https://www.facebook.com/GeoRai3/posts/4831043483688365/>
- 2018 Attività Alternanza Scuola Lavoro. Progetto formativo dal titolo "Metodologie cellulari e molecolari per lo studio dei meccanismi di cancerogenesi indotta da radiazione" presso il C.R. Casaccia dell'ENEA in convenzione con il Liceo Scientifico G. Peano di Monterotondo.

RUOLI IN SOCIETA' SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- 2023 -- presente Member della ISEBTT International Society for Electroporation-Based Technologies and Treatment
<https://www.electroporation.net/>

ATTIVITA' DI SUPERVISIONE, TUTORAGGIO E FORMAZIONE

- 11.febbraio2024-07
marzo2025 Tutoraggio della Dottoranda Haidar Jana dell'Università di Bordeaux in missione scientifica finanziata dall'associazione BioEM Prot ENEA/2025/16422/SSPT-BIOTEC
- 20 maggio 2024-marzo
2025 Tutoraggio Assegno di ricerca del Dr. Simone Samperna nell'ambito del progetto PEF-RAD PoC ENEA 2022.02 (2023-2024) dal titolo: "Applicazioni di protocolli sperimentali di biologia cellulare" Prot ENEA/2024//36577 PER-REF
- Febbraio 2020 --
febbraio2021 Tutor ENEA della laureanda Isabella Gianlorenzi per lo svolgimento di tesi magistrale in biologia cellulare e molecolare dell'Università della Toscana. Scopo del lavoro: utilizzo di campi elettrici per radiosensibilizzare cellule staminali di cancro. il lavoro di tesi ha prodotto 2 pubblicazioni ad alto impatto scientifico. Prot. ENEA/2021/40771/SSPT TECS del 21/6/2021
- 01/09/2018 -- 28/02/2019 Affiancamento al tutoraggio ENEA della Dr Alkhansa Salih Mahmoud Abdalla, ICTP TRIL Fellowship.
- 2016-2017 Affiancamento al tutoraggio ENEA del laureando Francesco Valerio Nardi della Dr.ssa Mancuso. Tirocinio per tesi di laurea triennale in Biotecnologie. Università degli Studi della Toscana.
- 2008-2009 Istruttore delle attività Didattiche nelle Aziende Agrituristiche Ruolo: insegnamento pratico, rivolto

- alle scuole primarie di primo e secondo grado, di microscopia vegetale e animale, laboratorio didattico sul ruolo delle erbe officinali, laboratori didattici sulla vita delle api e di vari animali della fattoria, laboratori di manualità con terra naturale argilla
- 2004-2008 Assistente laureandi presso il laboratorio della prof.ssa MT Carri (Università degli Studi di Roma "Tor Vergata")
- 2003 Assistente alle esercitazioni di biochimica per gli studenti del corso di laurea in Bio-tecnologie presso l'Università degli studi di Roma "Tor Vergata".

PREMI E RICONOSCIMENTI

- 2020-2022 Riconoscimento as Reviewer 2020-2021 by Cancer editorial Office con Vouchers per attività di referaggio per riviste scientifiche internazionale e da MDPI Journal nel periodo 2020-2022
- 2022 Certificato di **TOP View Paper** del 2022 dalla rivista scientifica IJMS per la pubblicazione scientifica di Casciati, A. et al. Effects of Ultra-Short Pulsed Electric Fields Exposure on Glioblastoma Cells. Int. J. Mol. Sci. 2022, 23, 3001. <https://doi.org/10.3390/ijms23063001>.
- 2016 Premio Produttività maggiorato (Allegato A alla circolare n° 390/PER)

COMPETENZE PERSONALI

- Competenze relazionali** La candidata è una biologa con un dottorato in Neuroscienze. Ha lavorato in differenti laboratori di ricerca sia italiani che esteri presso i quali ha imparato ad organizzare il lavoro per obiettivi, nel rispetto dei tempi, coordinando il proprio lavoro sperimentale con quello dei collaboratori. In questo modo ha potuto sviluppare e apprezzare la capacità di lavorare in un gruppo, rispettando le attitudini e le diverse caratteristiche individuali
- Competenze organizzative e gestionali** Nei suoi precedenti incarichi di lavoro, la candidata ha imparato ad affrontare le diverse sfide, utilizzando metodiche sperimentali multidisciplinari e acquisendo un'ottima dimestichezza con le pratiche di laboratorio ha portato a termine i progetti a lei affidati. Ha seguito la formazione di studenti e borsisti affiancandoli nel loro percorso professionale organizzando il loro lavoro sperimentale per obiettivi e nel rispetto delle tempistiche
- Competenze tecniche** **Tecniche di immunoistochimica:** Fissazione del tessuto in paraformaldeide, taglio dei tessuti al microtomo e al criostato, preparazione di vetrini e utilizzo di processi di rivelazione con anticorpi. **Microscopia a fluorescenza e confocale:** Ibridazione in situ e/o con anticorpi fluorescenti. **Citofluorimetria a flusso:** Studio del ciclo cellulare, test apoptotici e rivelazione di antigeni specifici. **Culture cellulari** umane e murine: crescita e mantenimento di linee cellulari stabilizzate e cellule primarie. Tecniche di differenziamento cellulare (con acido retinoico, esteri del forbolo). Trasfezioni transienti e stabili di geni. Test di vitalità (MTT, MTS, trypan Bleu, Ioduro di propidio, hoeschst). **Tecniche biologia molecolari:** Elettroforesi su gel di poliacrilammide (nativo e denaturante), e di agarosio, western blot, emsa, estrazione RNA e DNA, Real time PCR, tecniche di silenziamento con small interfering RNA (siRNA). **Tecniche Biochimiche:** spettrofotometria Uv, visibile, saggi enzimatici, dosaggio attività di proteine antiossidanti (superossido dismutasi, catalasi), dosaggio attività fosfatasi della proteina calcineurina, attività di fattori di trascrizione (Luc assay), ELISA, saggi di proliferazione, saggi apoptotici. **Clonaggi genico.**
- Competenze digitali:** Ottima padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione). •Ottima padronanza dei programmi per l'elaborazione digitale delle immagini tramite software come adobe photo shop, Microsoft photo editor. •Ottima padronanza dei programmi per la creazione di primer come Blast, prime blast, primer express. • Buona padronanza dei programmi per l'elaborazione di datasets di interesse biologico biomedico sulla genomica, trascrittomica, proteomica.
- Competenze comunicative:** Ottime capacità di scrittura, rielaborazione e presentazione dati.

Competenze linguistiche

Lingua madre	Italiana				
Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	Ottimo	Buono	Buono	Buono	Buono
Francese	Buono	Buono	Intermedio	Intermedio	

ATTIVITA' DI REFERAGGIO
DI ARTICOLI SCIENTIFICI

Revisore indipendente per: riviste scientifiche internazionali peer-reviewed: *International Journal of Radiation Biology*, *Radiation Research*, *Cancers*, *International Journal of Cancer*, *Oncotarget*, *MDPI Journal*

PUBBLICAZIONE SU RIVISTE
SCIENTIFICHE PEER
REVIEWED

H-INDEX 20

- Casciati, A.**, Colantoni, E., Camera, F., Fratini, E., Casula, E. P., Mencarelli, L., ... & Merla, C. (2026). Deregulation of Synaptic Plasticity-Related MicroRNAs After Repetitive Transcranial Magnetic Stimulation in Alzheimer's Disease. *Molecular Neurobiology*, 63(1), 442.
- Palego, C., Hancock, C., & Rampazzo, E. (2025). Glioblastoma Organoids. *Advanced Concepts and Strategies in Central Nervous System Tumors*, 91.
-
- Palego, C., Hancock, C., Rampazzo, E., Persano, L., **Casciati, A.**, Tanori, M., ... Merla, C. (2024). Mid-Intensity 30.5 GHz Continuous Wave Exposure of Glioblastoma Organoids. *IntechOpen*. doi: 10.5772/intechopen.1008354.
- Camera F, Colantoni E, **Casciati A**, Tanno B, Mencarelli L, Di Lorenzo F, Bonni S, Koch G, Merla C. Dosimetry for repetitive transcranial magnetic stimulation: a translational study from Alzheimer's disease patients to controlled in vitro investigations. *Phys Med Biol*. 2024 Sep 2;69(18). doi: 10.1088/1361-6560/ad6f69. PMID: 39142335.
- Casciati A**, Pasquali E, De Stefano I, Braga-Tanaka I, Tanaka S, Mancuso M, Antonelli F, Pazzaglia S. Role of Apolipoprotein E in the Hippocampus and Its Impact following Ionizing Radiation Exposure. *Cells*. 2024 May 23;13(11):899. doi: 10.3390/cells13110899. PMID: 38891031; PMCID: PMC11171511.
- Rampazzo E, Persano L, Karim N, Hodgking G, Pinto R, **Casciati A**, Tanori M, Zambotti A, Bresolin S, Cani A, Pannicelli A, Davies IW, Hancock C, Palego C, Viola G, Mancuso M, Merla C. On the effects of 30.5 GHz sinusoidal wave exposure on glioblastoma organoids. *Front Oncol*. 2024 May 31;14:1307516. doi: 10.3389/fonc.2024.1307516. PMID: 38884089; PMCID: PMC11176452.
- Rampazzo E, Persano L, Karim N, Hodgking G, Pinto R, **Casciati A**, Tanori M, Zambotti A, Bresolin S, Cani A, Pannicelli A, Davies IW, Hancock C, Palego C, Viola G, Mancuso M, Merla C. On the effects of 30.5 GHz sinusoidal wave exposure on glioblastoma organoids. *Front Oncol*. 2024 May 31;14:1307516. doi: 10.3389/fonc.2024.1307516. PMID: 38884089; PMCID: PMC11176452.
- Giovannini D, Antonelli F, **Casciati A**, De Angelis C, Denise Astorino M, Bazzano G, Fratini E, Ampollini A, Vadrucci M, Cisbani E, Nenzi P, Picardi L, Saran A, Marino C, Mancuso M, Ronsivalle C, Pazzaglia S. Comparing the effects of irradiation with protons or photons on neonatal mouse brain: Apoptosis, oncogenesis and hippocampal alterations. *Radiother Oncol*. 2024 Jun;195:110267. doi: 10.1016/j.radonc.2024.110267. Epub 2024 Apr 11. PMID: 38614282.

10. Mahmoud A, **Casciati A**, Bakar ZA, Hamzah H, Ahmad TAT, Noor MHM. The Detection of DNA Damage Response in MCF7 and MDA-MB-231 Breast Cancer Cell Lines after X-ray Exposure. *Genome Integr.* 2023 Jan 4;14:e20220001. doi: 10.14293/genint.14.1.001. PMID: 38025521; PMCID: PMC10557035.
11. **Casciati A**, Taddei AR, Rampazzo E, Persano L, Viola G, Cani A, Bresolin S, Cesi V, Antonelli F, Mancuso M, Merla C, Tanori M. Involvement of Mitochondria in the Selective Response to Microsecond Pulsed Electric Fields on Healthy and Cancer Stem Cells in the Brain. *Int J Mol Sci.* 2024 Feb 13;25(4):2233. doi: 10.3390/ijms25042233. PMID: 38396911; PMCID: PMC10889160.
12. **Casciati A**, Mancuso M, Vitali R, Pazzaglia S. Gut-brain axis: does intestinal inflammation affect hippocampal neurogenesis and medulloblastoma development? *Neural Regen Res.* 2023 Nov;18(11):2381-2382. doi: 10.4103/1673-5374.371353. PMID: 37282458; PMCID: PMC10360101.
13. **Casciati, A.**; Tanori, M.; Gianlorenzi, I.; Rampazzo, E.; Persano, L.; Viola, G.; Cani, A.; Bresolin, S.; Marino, C.; Mancuso, M.; et al. Effects of Ultra-Short Pulsed Electric Fields Exposure on Glioblastoma Cells. *Int. J. Mol. Sci.* 2022, 23, 3001. <https://doi.org/10.3390/ijms23063001>.
14. Vitali R, Pioreschi C, Lorenzo Rebenaque L, Colantoni E, Giovannini D, Frusciante S, Diretto G, Marco-Jiménez F, Mancuso M, **Casciati A**, Pazzaglia S. Gut-Brain Axis: Insights from Hippocampal Neurogenesis and Brain Tumor Development in a Mouse Model of Experimental Colitis Induced by Dextran Sodium Sulfate. *Int J Mol Sci.* 2022 Sep 29;23(19):11495. doi: 10.3390/ijms231911495. PMID: 36232813; PMCID: PMC9569494.
15. Antonelli F, **Casciati A**, Belles M, Serra N, Linares-Vidal MV, Marino C, Mancuso M, Pazzaglia S. Long-Term Effects of Ionizing Radiation on the Hippocampus: Linking Effects of the Sonic Hedgehog Pathway Activation with Radiation Response. *Int J Mol Sci.* 2021 Nov 22;22(22):12605. doi: 10.3390/ijms222212605. PMID: 34830484; PMCID: PMC8624704.
16. Tanno B, Babini G, Leonardi S, De Stefano I, Merla C, Novelli F, Antonelli F, **Casciati A**, Tanori M, Pasquali E, Giardullo P, Pazzaglia S, Mancuso M. miRNA-Signature of Irradiated Ptch1+/- Mouse Lens is Dependent on Genetic Background. *Radiat Res.* 2021 Apr 15. doi: 10.1667/RADE-20-00245.1. Epub ahead of print. PMID: 33857324.
17. De Stefano I, Leonardi S, **Casciati A**, Pasquali E, Giardullo P, Antonelli F, Novelli F, Babini G, Tanori M, Tanno B, Saran A, Mancuso M, Pazzaglia S. Contribution of Genetic Background to the Radiation Risk for Cancer and Non-Cancer Diseases in Ptch1+/- Mice. *Radiat Res.* 2021 Apr 15. doi: 10.1667/RADE-20-00247.1. Epub ahead of print. PMID: 33857285.
18. **Casciati A**, Tanori M, Manczak R, Saada S, Tanno B, Giardullo P, Porcù E, Rampazzo E, Persano L, Viola G, Dalmay C, Lalloué F, Pothier A, Merla C, Mancuso M. Human Medulloblastoma Cell Lines: Investigating on Cancer Stem Cell-Like Phenotype. *Cancers (Basel).* 2020 Jan 17;12(1):226. doi: 10.3390/cancers12010226. PMID: 31963405; PMCID: PMC7016648.
19. Tanori M*, **Casciati A***, Zambotti A, Pinto R, Gianlorenzi I, Pannicelli A, Giardullo P, Benassi B, Marino C, Mancuso M, Merla C. Microsecond Pulsed Electric Fields: An Effective Way to Selectively Target and Radiosensitize Medulloblastoma Cancer Stem Cells. *Int J Radiat Oncol Biol Phys.* 2021 Apr 1;109(5):1495-1507. doi: 10.1016/j.ijrobp.2020.11.047. Epub 2021 Jan 25. PMID: 33509660. ***Equally contributed to the paper**
20. Davis, I.W., Merla, C., **Casciati, A.**, Tanori, M., Zambotti, A., Mancuso, M., Bishop, J., White, M., Palego, C., Hancock, C.P. (2019). Push-pull configuration of high-power MOSFETs for generation of nanosecond pulses for electroporation of cells. *Int. J. Microwave Wireless Technologies*; 11: 645-657.
21. Davies, I.W., Merla, C., **Casciati, A.**, Palego, C., Hancock, C.P. Electroporation of isolated cancer stem cells with a novel and versatile nanosecond pulse generator. *IMBioc 2018 - 2018 IEEE/MTT-S International Microwave Biomedical Conference*, 2018, pp. 106–108, 8428941DOI: 10.1109/IMBIOC.2018.8428941

22. Antonelli F, **Casciati A**, Pazzaglia S. Sonic hedgehog signaling controls dentate gyrus patterning and adult neurogenesis in the hippocampus. *Neural Regen Res*. 2019 Jan;14(1):59-61. doi: 10.4103/1673-5374.243703. PMID: 30531071; PMCID: PMC6263010.
23. Tanori M, Pannicelli A, Pasquali E, **Casciati A**, Antonelli F, Giardullo P, Leonardi S, Tanno B, De Stefano I, Saran A, Mancuso M, Pazzaglia S. Cancer risk from low dose radiation in Ptch1+/- mice with inactive DNA repair systems: Therapeutic implications for medulloblastoma. *DNA Repair (Amst)*. 2019 Feb; 74:70-79. doi: 10.1016/j.dnarep.2018.12.003. Epub 2018 Dec 16. PMID: 30606609.
24. Manczak R, Saada S, Tanori, M, **Casciati A.**, Dalmay C, Bessette B; Begaud G, Battu S, et al., "High- Frequency Dielectrophoresis Characterization of Differentiated vs Undifferentiated Medulloblastoma Cells," 2018 EMF-Med 1st World Conference on Biomedical Applications of Electromagnetic Fields (EMF-Med), 2018, pp. 1-2, doi: 10.23919/EMF-MED.2018.8526006.
25. Antonelli F, **Casciati A**, Tanori M, Tanno B, Linares-Vidal MV, Serra N, Bellés M, Pannicelli A, Saran A, Pazzaglia S. Alterations in Morphology and Adult Neurogenesis in the Dentate Gyrus of Patched1 Heterozygous Mice. *Front Mol Neurosci*. 2018 May 23; 11:168. doi: 10.3389/fnmol.2018.00168. PMID: 29875630; PMCID: PMC5974030.
26. Tanori M, **Casciati A**, Berardinelli F, Leonardi S, Pasquali E, Antonelli F, Tanno B, Giardullo P, Pannicelli A, Babini G, De Stefano I, Sgura A, Mancuso M, Saran A, Pazzaglia S. Synthetic lethal genetic interactions between Rad54 and PARP-1 in mouse development and oncogenesis. *Oncotarget*. 2016 Jul 7. doi: 10.18632/oncotarget.10479.
27. **Casciati A**, Dobos K, Antonelli F, Benedek A, Kempf SJ, Bellés M, Balogh A, Tanori M, Heredia L, Atkinson MJ, von Toerne C, Azimzadeh O, Saran A, Sáfrány G, Benotmane MA, Linares-Vidal MV, Tapio S, Lumniczky K, Pazzaglia S. Age-related effects of X-ray irradiation on mouse hippocampus. *Oncotarget*. 2016 May 10;7(19):28040-58. doi: 10.18632/oncotarget.8575.
28. Verreet T., Quintens R., Van Dam D., Verslegers M., Tanori M., **Casciati A.**, Neefs M., , Leysen L., Michaux A, Ann Janssen1, Emiliano D'Agostino5, Vande Velde G., Baatout S., Moons I.,Pazzaglia S.,aran .A, Uwe Himmelreich U., De Deyn P. and Benotmane MB. A multidisciplinary approach unravels early and persistent effects of X-ray exposure at the onset of prenatal neurogenesis. *Journal of Neurodevelopmental Disorders* 2015;7(1):3. doi:10.1186/1866-1955-7-3
29. Kempf SJ, **Casciati A**, Buratovic S, Janik D, von Toerne C, Ueffing M, Neff F, Moertl S, Stenerlöw B, Saran A, Atkinson MJ, Eriksson P, Pazzaglia S, Tapio S. The cognitive defects of neonatally irradiated mice are accompanied by changed synaptic plasticity, adult neurogenesis and neuro-inflammation. *Mol Neurodegener*. 2014 Dec 16;9:57 doi: 10.1186/1750-1326-9-57.PMID: PMID: 25515237.
30. De Stefano I, Tanno B, Giardullo P, Leonardi S, Pasquali E, Antonelli F, Tanori M, **Casciati A**, Pazzaglia S, Saran A, Mancuso M. The Patched 1 tumor-suppressor gene protects the mouse lens from spontaneous and radiation-induced cataract. *Am J Pathol*. 2015 Jan;185(1):85-95. doi: 10.1016/j.ajpath.2014.09.019. Epub 2014 Nov 15. PMID: 25452120.
31. Tanori M, Pasquali E, Leonardi S, **Casciati A**, Giardullo P, De Stefano I, Mancuso M, Saran A, Pazzaglia S. Developmental and oncogenic radiation effects on neural stem cells and their differentiating progeny in mouse cerebellum. *Stem Cells*. 2013 Nov;31(11):2506-16. doi: 10.1002/stem.1485.PMID: 23897709.
32. Mancuso M, Leonardi S, Giardullo P, Pasquali E, Tanori M, De Stefano I, **Casciati A**, Naus CC, Pazzaglia S, Saran A. Oncogenic radiation abscopal effects in vivo: interrogating mouse skin. *Int J Radiat Oncol Biol Phys*. 2013 Aug 1;86(5):993-9. doi: 10.1016/j.ijrobp.2013.04.040. Epub 2013 Jun 5. PMID: 23755921.
33. Mancuso M, Giardullo P, Leonardi S, Pasquali E, **Casciati A**, De Stefano I, Tanori M, Pazzaglia S, Saran A. Dose and spatial effects in long-distance radiation signaling in vivo: implications for abscopal tumorigenesis. *Int J Radiat Oncol Biol Phys*. 2013 Mar 1;85(3):813-9. doi: 10.1016/j.ijrobp.2012.07.2372. Epub 2012 Sep 11. PMID: 22975608.

34. Cesi V, **Casciati A**, Sesti F, Tanno B, Calabretta B, Raschellà G. TGF β -induced c-Myb affects the expression of EMT-associated genes and promotes invasion of ER+ breast cancer cells. *Cell Cycle*. 2011 Dec 1;10(23):4149-61. doi: 10.4161/cc.10.23.18346. Epub 2011 Dec 1 PMID: 22101269.
35. Crosio C, Valle C, **Casciati A**, Iaccarino C, Carri MT. Astroglial inhibition of NF- κ B does not ameliorate disease onset and progression in a mouse model for amyotrophic lateral sclerosis (ALS). *PLoS One*. 2011 Mar 18;6(3): e17187. PubMed PMID: 21445241; PubMed Central PMCID: PMC3060799.
36. Ferri A, Cozzolino M, Crosio C, Nencini M, Casciati A, Gralla EB, Rotilio G, Valentine JS, Carri MT. Familial ALS-superoxide dismutases are associated with mitochondria and shift their redox potential. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2006 Sep 12;103(37):13860-5. Epub 2006 Aug 30. PubMed PMID: 16945901; PubMed Central PMCID: PMC1557633.
37. Crosio C*, **Casciati A***, Iaccarino C, Rotilio G, Carri MT. Bcl2a1 serves as a switch in death of motor neurons in amyotrophic lateral sclerosis. *Cell Death Differ*. 2006 Dec;13(12):2150-3. Epub 2006 May19. PubMed PMID: 16710367. * **Equally contributed to the paper**
38. Ferri A, Nencini M, **Casciati A**, Cozzolino M, Angelini DF, Longone P, Spalloni A, Rotilio G, Carri MT. Cell death in amyotrophic lateral sclerosis: interplay between neuronal and glial cells. *FASEB J*. 2004 Aug;18(11):1261-3. Epub 2004 Jun 18. PubMed PMID: 15208263.
39. Celsi F, Ferri A, **Casciati A**, D'Ambrosi N, Rotilio G, Costa A, Volonté C, Carri MT. Overexpression of superoxide dismutase 1 protects against beta-amyloid peptide toxicity: effect of estrogen and copper chelators. *Neurochem Int*. 2004 Jan;44(1):25-33. PubMed PMID: 12963085.
40. Beretta S, Sala G, Mattavelli L, Ceresa C, **Casciati A**, Ferri A, Carri MT, Ferrarese C. Mitochondrial dysfunction due to mutant copper/zinc superoxide dismutase associated with amyotrophic lateral sclerosis is reversed by N-acetylcysteine. *Neurobiol Dis*. 2003 Aug;13(3):213-21. PubMed PMID: 12901835.
41. **Casciati A**, Ferri A, Cozzolino M, Celsi F, Nencini M, Rotilio G, Carri MT. Oxidative modulation of nuclear factor-kappaB in human cells expressing mutant fALS-typical superoxide dismutases. *J Neurochem*. 2002 Dec;83(5):1019-29. PubMed PMID: 12437573.
42. Carri MT, Ferri A, **Casciati A**, Celsi F, Ciriolo MR, Rotilio G. Copper-dependent oxidative stress, alteration of signal transduction and neurodegeneration in amyotrophic lateral sclerosis. *Funct Neurol*. 2001;16(4 Suppl):181-8. Review. PubMed PMID: 11996515.
43. Ferri A, Gabbianelli R, **Casciati A**, Celsi F, Rotilio G, Carri MT. Oxidative inactivation of calcineurin by Cu, Zn superoxide dismutase G93A, a mutant typical of familial amyotrophic lateral sclerosis. *J Neurochem*. 2001 Nov;79(3):531-8. PubMed PMID: 11701756.
44. Carri MT, Ceroni M, Ferri A, Gabbianelli R, **Casciati A**, Costa A. Neurochemistry of SOD1 and familial amyotrophic lateral sclerosis. *Funct Neurol*. 2001 Jan-Mar;16(1):73-82. PubMed PMID: 11396274.
45. Ferri A, Gabbianelli R, **Casciati A**, Paolucci E, Rotilio G, Carri MT. Calcineurin activity is regulated both by redox compounds and by mutant familial amyotrophic lateral sclerosis-superoxide dismutase. *J Neurochem*. 2000 Aug;75(2):606-13. PubMed PMID: 10899935.
46. Alfei, L., **Casciati, A.**, Soares, S., Veron, M., Nothias, F. (1999) MAP1B-P may be considered a "marker" of neuronal plasticity? *Neuroscience letters* 52, S37-S38.

PARTECIPAZIONI A CONGRESSI

1. World Congress on Electroporation 2024 – ISEBTT 5th World Congress on Electroporation <https://wc2024.electroporation.net/rome/Rome>, 15 to 19 September 2024, **A. Casciati**, M. Tanori, F. Camera, N. Colistra, M. Zappatore, L. Tarricone², G. Gallo, S. Salati, C. Merla Advancing Cancer Treatment: Automated Application of Electric Pulses and Radiation Targeting Stem Cells guides by artificial intelligence (AI) algorithm.
2. 3rd SUNRISE Meeting Conference on “New advances in Cancer Stem Cells” 16-17 maggio 2019, Nizza France. **A. Casciati**, M. Tanori; B. Tanno; P. Giardullo; E. Porcù; E. Rampazzo; L. Persano; G. Viola; R. Manczak; S. Saada; C. Dalmay; F. Lalloué; A. Pothier; C. Merla; M. Mancuso., Human medulloblastoma cell lines: investigating on cancer stem cell-like phenotype.
3. 3rd SUNRISE Meeting Conference on New Advances in Cancer Stem Cells held, 16-17 maggio 2019 Nizza France. M. Tanori; A. Casciati; B. Tanno; P. Giardullo; A. Zambotti; C. Marino; C. Merla; M. Mancuso Micro-Pulse Electric Fields exposure targeting medulloblastoma cancer stem cells”
4. Keystone Symposia: Adult Neurogenesis 12-17 maggio 2014, Stockholm, Sweden. A. Casciati, Dobos K, Antonelli F, Benedek A, Kempf SJ, Bellés M, Balogh A, Tanori M, Heredia L, Atkinson MJ, von Toerne C, Azimzadeh O, Saran A, Sáfrány G, Benotmane MA, Linares-Vidal MV, Tapio S, Lumniczky K, Pazzaglia S. Age-related effects of X-ray irradiation on mouse hippocampus.
5. 3th International ALS/MND Symposium, Melbourne, Australia, 17-19 nov 2002. A. Ferri, A. Casciati, Cozzolini M., Nencini M., Rotilio G., Carri MT. Crosstalk between neuroblastoma and glioblastoma FALS models.
6. 12Th International ALS/MND Symposium, Oakland, USA, 18 - 20 November 2001. **A. Casciati**, Ferri A., Celsi F., Nencini M., Rotilio G., Carri MT. Redox modulation of NF-κB activation in a cell model for SOD1-linked FALS.
7. 11Th International ALS/MND Symposium, 4-6 dic 2000 Danimarca. Ferri, Gabbianelli, **A. Casciati** Rotilio G., Carri MT. Redox regulation of calcineurin activity by mutant FALS-SOD1
8. Convegno Meccanismi molecolari in neuroscienze, Roma 25-26 maggio 1999. **A. Casciati**, torcia S., Alfei L. MAP1B e il suo ruolo nei fenomeni di plasticità neuronale.
9. Congresso della Società Italiana di Neuroscienze. Pisa 17-18 dic 1998. **A. Casciati**, Soares S., Veron M., Nothias F., Alfei L. Modulazione dell'espressione del marker di plasticità neuronale, MAP1B-P, nei teleostei.

CORSI DI FORMAZIONE:

1. Corso di formazione specifica per lavoratori esposti a Campi elettromagnetici organizzato da Enea webinar in data 12 giugno 2024. Con test di verifica finale positivo. **NON OBLIGATORIO**
2. Corso Unit 1 Formazione di base Piano Nazionale di Formazione per l'aggiornamento professionale del RupDestinato realizzato in modalità webinar della durata di n. 20 ore, con superamento del test di valutazione finale, 12 aprile 2024 **NON OBLIGATORIO**
3. Corso su 3D CELL CULTURE in merito alle colture cellulari tridimensionali (3D) ed alle ultime novità organizzato dalla SIAL in data 22 maggio 2024 **NON OBLIGATORIO**
4. Corso di Biologia Molecolare per utilizzo del PyroMark Q48 organizzato dalla ditta QIAGEN .in data 22 febbraio 2024 **NON OBLIGATORIO**
5. Corso di Biologia Molecolare per utilizzo Quantum Studio 5 Smart Start Orientation organizzato dalla ditta QIAGEN .in data 27 settembre 2023 **NON OBLIGATORIO**
6. Corso di Biologia Molecolare per utilizzo di HRM Application training organizzato dalla ditta QIAGEN .in data 28 settembre 2023 **NON OBLIGATORIO**
7. Corso di formazione di radioprotezione per i lavoratori esposti alle radiazioni ionizzanti. Presso ENEA Casaccia, Roma 3 novembre 2021. Con test di verifica finale positivo. **NON OBLIGATORIO**
8. Corso di Formazione sull'utilizzo della biostampante 3D, “Manipulation of 3DDiscovery bioprinter and software tools BioCAD/BioCAM/BioCUT, da Innovative biomedical company RegenHu, Roma Casaccia, 7/ottobre/2020. **NON OBLIGATORIO**
9. Corso base di Citometria organizzato dal GIC (Società Italiana Di Citometria) Frascati 6-8 giugno 2018. **NON OBLIGATORIO**
10. Corso di formazione “Specifico per Lavoratori” argomenti trattati: Campi elettromagnetici; le radiazioni ottiche, attestato n°45.05-2018. Roma, 9-10/maggio/2018. Con test di verifica finale positivo. **NON OBLIGATORIO**
11. Corso di formazione “Specifico per Lavoratori” argomenti trattati: rischio chimico dispositivi individuali; Cappe Chimiche, attestato n°06.05-2018. Roma, 08/maggio/2018. Con test di verifica finale positivo

12. Corso di formazione "Specifico per Lavoratori" argomenti trattati: rischio VDT, Roma, Enea Casaccia, 24-31 maggio e 05 giugno 2018. Con test di verifica finale positivo
13. Corso di sensibilizzazione sulle tematiche collegate al fumo di tabacco, con test di apprendimento. ENEA Casaccia, Roma, 10/aprile/2018.
14. Corso di Formazione su L'uso della statistica nella ricerca biomedica. Presso il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello, Roma, 30-31 maggio, 1° giugno 2016. **NON OBLIGATORIO**
15. Corso di formazione su: Uso di attrezzature munite di videotermini e salute dei lavoratori. Presso ENEA Casaccia, Roma, 11/giugno/2015.
16. Corso di formazione su: Rischio Cancerogeno mutageno nei laboratori di ricerca e sperimentali. Presso ENEA Casaccia, Roma, 25/febbraio/2015.
17. Corso di formazione su: Rischio Biologico nei luoghi di lavoro. Presso ENEA Casaccia, Roma, 15/aprile/2015.
18. Corso di Formazione per lavoratori Parte Generale (e-learning) di 4 ore. Identificativo n° 00665_2015_CAS. Con test di verifica finale positive **NON OBLIGATORIO**
19. Corso di formazione su: Rischio chimico nei laboratori di ricerca e sperimentali. Presso ENEA Casaccia, Roma, 9/dicembre/2014.
20. Attestato di partecipazione al AISAL-SIVAL (associazione Italiana per le Scienze degli Animali di Laboratorio aggiornamenti sulla "La Nuova Direttiva Europea 2010/63/UE sulla protezione degli animali a fine scientifici. Un confronto aperto per un recepimento condiviso. Roma, 23/ 03/ 2011.
21. Corso di formazione di radioprotezione per i lavoratori esposti alle radiazioni ionizzanti. Presso ENEA Casaccia, Roma 3 maggio 2011.
22. Attestato di partecipazione alla SIC (Società Italiana Di Cancerologia) dal Torino, 19-22 ottobre 2011.

PATENTE DI GUIDA B

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali"

Roma 25/02/ 2026

In fede

