

# Curriculum



Nome Name:	Allegra
Cognome Surname:	CONTI

ORCID:	0000-0003-4210-5065
Scopus Author ID:	56785222700
WOS Author ID:	A-1465-2017
Sito WEB WEB site:	<a href="https://therafus.med.uniroma2.it/">https://therafus.med.uniroma2.it/</a>

## **POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:**

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2024
Anno fine End Year:	n.d.

## **PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE ( LAST 10 YEARS):**

Qualifica Qualification:	Ricercatore
-----------------------------	-------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Neurospin/CEA
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	CEA Paris-Saclay, Route de Saint-Aubin, 91190 Saclay, Francia
Anno inizio Start Year:	2016
Anno fine End Year:	2016
Descrizione Description:	Ricercatore (Contratto di Impiego Temporaneo per Lavoratori Stranieri) (Molecular Imaging group) Argomento di ricerca: sviluppo di tecniche MRI (da 7 T a 17 T) per la quantificazione delle placche amiloidi in modelli animali di Alzheimer

Qualifica Qualification:	Ricercatore
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Neurospin/CEA
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	CEA Paris-Saclay, Route de Saint-Aubin, 91190 Saclay, Francia
Anno inizio Start Year:	2016
Anno fine End Year:	2018
Descrizione Description:	Ricercatore (Contratto di Impiego Temporaneo per Lavoratori Stranieri) individual fellowship: Marie Skłodowska-Curie Action Enhanced Eurotalent-ICF (Panel: Life sciences and biotechnology), NeuroSpin, Paris-Saclay CEA (Molecular Imaging group). Titolo del progetto 'Ultrasound aided delivery of theranostic agents to glioblastoma.'

Qualifica Qualification:	Ricercatore
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	IRCCS - FONDAZIONE SANTA LUCIA
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Via Ardeatina, 00142 Roma RM, Italia
Anno inizio Start Year:	2018
Anno fine End Year:	2019
Descrizione Description:	Contratto di collaborazione, IRCCS Fondazione Santa Lucia, Roma, Laboratorio di Fisiologia Neuromotoria Titolo del progetto: "PE.13.12.E - Meccanismi cerebrali del disturbo da disequilibrio cronico soggettivo"

Qualifica Qualification:	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Roma, RM, Italia
Anno inizio Start Year:	2022
Anno fine End Year:	n.d.
Descrizione Description:	Ricercatore RtdA in Fisica Applicata alla medicina, responsabile del laboratorio TheraFUS di ultrasuoni terapeutici presso la Sezione di Fisica Medica di Tor Vergata ( <a href="https://therafus.med.uniroma2.it">https://therafus.med.uniroma2.it</a> )

## LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C1
Comunicazione Communication:	C1

Lingua Language:	Francese
Scrittura Writing:	A2
Comunicazione Communication:	B2

## AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Scienze fisiche
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	02
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-PHYS-06/A

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI  
CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI  
MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN  
SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH  
ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):**

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>La mia formazione si distingue per un approccio interdisciplinare che integra biofisica, ultrasuoni terapeutici, imaging medico multimodale, modelli preclinici e neuroscienze. Ho iniziato con l'uso di tecniche avanzate di risonanza magnetica (MRI) per la caratterizzazione di campioni biologici amorfi, applicabili a studi in vivo e in vitro. Durante il dottorato, mi sono concentrata sull'imaging molecolare avanzato e sulla quantificazione di agenti di contrasto per MRI (MR-CAs) con proprietà fisiche eterogenee, analizzati su un ampio spettro di campi magnetici (da 8,9 mT a 17,2T). Ho inoltre sviluppato metodologie per la coregistrazione e l'analisi integrata di immagini MRI e dati istologici. Durante un periodo di nove mesi a NeuroSpin (CEA, Paris-Saclay), ho approfondito le tecniche di imaging molecolare applicate a modelli animali, lo sviluppo di nanoparticelle teranostiche e sistemi di somministrazione guidati da ultrasuoni. Al termine del dottorato (con lode), ho svolto un post-doc cofinanziato da Marie Skłodowska-Curie Actions, sul progetto "Ultrasound Aided Delivery of Theranostic Agents to Glioblastoma", focalizzato sulla somministrazione assistita da ultrasuoni di agenti antitumorali, radioterapia e biomarcatori (MRI, istologia). Alla Fondazione IRCCS Santa Lucia di Roma, ho analizzato dati di fMRI in pazienti con disturbo di panico, studiando le reti cerebrali con approcci di teoria dei grafi. Tra il 2019 e il 2021 sono stata assegnista di ricerca all'Università di Roma Tor Vergata, dove dal 2022 sono Ricercatrice a Tempo Determinato di tipo A. Qui sviluppo tecnologie di neurostimolazione innovative basate su ultrasuoni, nanomateriali e nanoelettronica, per il trattamento mirato di patologie neurodegenerative. Nel 2022 ho conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) per il settore 02/D1 - Fisica Applicata (FIS/07). Sono Principal Investigator (PI) di un progetto sulla somministrazione di radiosensibilizzatori tramite ultrasuoni per potenziare la radioterapia nel glioblastoma, e coordinatrice di una sperimentazione clinica di fase II sullo stesso tema. Sono co-PI di un progetto Chiesi Pharmaceuticals per l'ottimizzazione della somministrazione del Nerve Growth Factor in modelli preclinici di patologie neurodegenerative. Ho coordinato un progetto per promuovere la rimielinizzazione nella sclerosi multipla tramite ultrasuoni transcranici. Sono task leader nei progetti europei CROSSBRAIN e BRAINSTORM, dedicati alla neurostimolazione cerebrale mirata e minimamente invasiva. Collaboro con enti internazionali tra cui: Columbia University, Harvard Medical School, University College of London, Université Paris-Saclay; centri di ricerca</i></p>
-------------------------------------	---

	<i>come Athinoula A. Martinos Center, CNR, CNRS, INSERM Ho all'attivo 32 articoli peer-reviewed, 11 atti di conferenze, 6 inviti a conferenze internazionali, 33 presentazioni orali e 30 poster. Ho ricevuto riconoscimenti tra cui il Seal of Excellence MSCA e premi da società scientifiche.</i>
--	--

## PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Conti A., Magnin R., Gerstenmayer M., Tsapis N., Dumont E., Tillement O., Lux F., Le Bihan D., Meriaux S., Della Penna S., Larrat B. (2019). Empirical and theoretical characterization of the diffusion process of different gadolinium-based nanoparticles within the brain tissue after ultrasound-induced permeabilization of the blood-brain barrier. CONTRAST MEDIA & MOLECULAR IMAGING, vol. 2019, p. 1-13, ISSN: 1555-4317, doi: 10.1155/2019/6341545

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Conti, Allegra, Geffroy, Françoise, Kamimura, Hermes A S, Novell, Anthony, Tournier, Nicolas, Mériaux, Sébastien, Larrat, Benoit (2022). Regulation of P-glycoprotein and Breast Cancer Resistance Protein Expression Induced by Focused Ultrasound-Mediated Blood-Brain Barrier Disruption: A Pilot Study. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, vol. 23, p. 1-12, ISSN: 1422-0067, doi: 10.3390/ijms232415488

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Conti, A, Duggento, A, Indovina, I, Guerrisi, M., Toschi, N (2021). Radiomics in breast cancer classification and prediction. SEMINARS IN CANCER BIOLOGY, vol. 72, p. 238-250, ISSN: 1044-579X, doi: 10.1016/j.semcancer.2020.04.002

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Treaba, Constantina A, Conti, Allegra, Klawiter, Eric C, Barletta, Valeria T, Herranz, Elena, Mehndiratta, Ambica, Russo, Andrew W, Sloane, Jacob A, Kinkel, Revere P, Toschi, Nicola, Mainero, Caterina (2021). Cortical and phase rim lesions on 7 T MRI as markers of multiple sclerosis disease progression. BRAIN COMMUNICATIONS, vol. 3, ISSN: 2632-1297, doi: 10.1093/braincomms/fcab134

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione	Novell A., Kamimura H. A. S., Cafarelli A.,

Citation:	Gerstenmayer M., Flament J., Valette J., Agou P., Conti A., Selingue E., Aron Badin R., Hantraye P., Larrat B. (2020). A new safety index based on intrapulse monitoring of ultra-harmonic cavitation during ultrasound-induced blood-brain barrier opening procedures. SCIENTIFIC REPORTS, vol. 10, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/s41598-020-66994-8
-----------	---

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Indovina I., Conti A., Lacquaniti F., Staab J. P., Passamonti L., Toschi N. (2019). Lower functional connectivity in vestibular-limbic networks in individuals with subclinical agoraphobia. FRONTIERS IN NEUROLOGY, vol. 10, ISSN: 1664-2295, doi: 10.3389/fneur.2019.00874

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Conti A., Meriaux S., Larrat B. (2019). About the Marty model of blood-brain barrier closure after its disruption using focused ultrasound. PHYSICS IN MEDICINE & BIOLOGY, vol. 64, ISSN: 1361-6560, doi: 10.1088/1361-6560/ab259d

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	Conti A., Palombo M., Parmentier A., Poggi G., Baglioni P., De Luca F. (2017). Two-phase water model in the cellulose network of paper. CELLULOSE, vol. 24, p. 3479-3487, ISSN: 0969-0239, doi: 10.1007/s10570-017-1338-2

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Conti, Allegra, Campagnolo, Luisa, Diciotti, Stefano, Pietroiusti, Antonio, Toschi, Nicola (2022). Predicting the cytotoxicity of nanomaterials through explainable, extreme gradient boosting. NANOTOXICOLOGY, vol. 16, p. 844-856, ISSN: 1743-5390, doi: 10.1080/17435390.2022.2156823

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Conti, A, Treaba, CA, Mehndiratta, A, Barletta, VT, Mainero, C, Toschi, N (2023). An interpretable machine learning model to predict cortical atrophy in multiple sclerosis. BRAIN SCIENCES, vol. 13, 198, ISSN: 2076-3425, doi: 10.3390/brainsci13020198

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI**

**PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):**

<p>Descrizione Description:</p>	<p>1. 'AEGEUS (A Novel EEG Ultrasound Device for Functional Brain Imaging and Neurostimulation)' [101099210 (HORIZON-EIC-2022-PATHFINDEROPEN-01)] Date: 30/11/2023 - 29/11/2025 Fin.: € 2.998.989 2. 'DIADEMA: Novel neuroradiological workflow for the assisted DIagnosis and management of DEMentia with Artificial intelligence' [PNRR-MCNT2-2023-12378268] Date: 01/09/2024 - 31/08/2026 Fin.: € 305.850,00 3. 'myREPAIR: a new method to induce myelin repair in multiple sclerosis' P2022R2YW3 (PRIN PNRR 2022) Ruolo: PI Date: 30/11/2023 - 15/10/2024 Fin.: 234.995 € 4. 'BRAINSTORM: Wireless deep BRAIN STimulation through engineered Multifunctional nanomaterial' [101099355 (HORIZON-EIC-2022-PATHFINDEROPEN-01)] Ruolo: Task leader. Date: 01/04/2023 - 31/03/2027 Finanziamento: € 2,524,100.00 5. 'CROSSBRAIN: Distributed and federated cross-modality actuation through advanced nanomaterials and neuromorphic learning' [101070908 (HORIZON-EIC-2021-PATHFINDERCHALLENGES-01-02)] Ruolo: Task leader Date: 03/06/2022 - 02/06/2026 Finanziamento: € 4.067.926,00 6. UltraRadio: Boosting the efficacy of radiotherapy in Glioblastoma through ultrasound-aided delivery of theranostic nanoparticles across the blood-brain barrier [SG-2019-12369035 (Ricerca Finalizzata - Starting Grant) Ruolo: PI Finanziamento: € 130.000 7. 'FUSNERVE: Focused Ultrasound-enhanced, painless Nerve Growth Factor delivery into the brain' [Industrial grant agreement] Ruolo: co-PI Date: 01/01/2022 - 01/07/2024 Finanziamento: € 45.000 8. 'EXPERIENCE - The "EXTended-PErsonal Reality": augmented recording and transmission of virtual senses through artificial-IntelligENCE' [101017727 Future and Emerging Technologies (FET-Proactive)] Ruolo: Task leader Date: 01/01/2021 - 01/01/2025 Finanziamento: € 4 446 208,75 9. 'FUSRadio: enhancing radiotherapy in Glioblastoma through focused ultrasound' [MFAG 2020 ID 24636 (My First AIRC Grant)] Ruolo: PI Date: 01/01/2021 - 01/01/2026 Finanziamento: € 477.739,9 10. 'Image- and genetically guided personalized neuromodulation therapy for persistent postural-perceptual dizziness' [RF-2019-12369194] Date: 01/01/2021 - 01/01/2025 Finanziamento: € 450.000,00 11. 'GLIONANO:</p>
-------------------------------------	--

	<p><i>Characterization of Glioblastoma through dynamic MRI mapping of nanoparticle concentration ' [GIDRM Mobility Grant] Ruolo: PI 12.</i></p> <p><i>'NanoinformatiX: designing nanomaterials safe for human health and the natural environment' [Grant #: 814426] Date: 09/01/2019 - 09/01/2023 Finanziamento: € 7.751.271,25 13. 'Ultrasound aided delivery of theranostic agents to glioblastoma' 600382 (Marie Skłodowska-Curie Action Enhanced Eurotalent-ICF fellowship) Ruolo: PI Date: 01/08/2016 - 31/07/2018 Finanziamento: € 14.400 14. 'Spiking Neural Network and NeoCortex Evolution' [ SpiNNaCE /HP10CWAR31] 15. 'Advancing Rehabilitation: Physiological, Psychological and Neuroimaging Measures of Factors that Predispose, Promote, and Perpetuate Post-Traumatic Dizziness ' [AD1097641] Date: 01/2018-01/23 Finanziamento: € 2 830 000</i></p>
Descrizione Description:	'myREPAIR: a new method to induce myelin repair in multiple sclerosis' P2022R2YW3 (PRIN PNRR 2022) Ruolo: PI Date: 30/11/2023 - 15/10/2024 Finanziamento: 234.995 €
Descrizione Description:	'BRAINSTORM: Wireless deep BRAIN STimulation through engineered Multifunctional nanomaterial' [101099355 (HORIZON-EIC-2022-PATHFINDEROPEN-01)] Ruolo: Task leader. Date: 01/04/2023 - 31/03/2027 Finanziamento: € 2,524,100.00
Descrizione Description:	UltraRadio: Boosting the efficacy of radiotherapy in Glioblastoma through ultrasound-aided delivery of theranostic nanoparticles across the blood-brain barrier [SG-2019-12369035 (Ricerca Finalizzata - Starting Grant) Ruolo: PI Finanziamento: € 130.000
Descrizione Description:	'FUSRadio: enhancing radiotherapy in Glioblastoma through focused ultrasound' [MFAG 2020 ID 24636 (My First AIRC Grant)] Ruolo: PI Date: 01/01/2021 - 01/01/2026 Finanziamento: € 477.739,9
Descrizione Description:	'GLIONANO: Characterization of Glioblastoma through dynamic MRI mapping of nanoparticle concentration ' [GIDRM Mobility Grant] Ruolo: PI
Descrizione Description:	'Ultrasound aided delivery of theranostic agents to glioblastoma' 600382 (Marie Skłodowska-Curie Action Enhanced Eurotalent-ICF fellowship) Ruolo: PI Date: 01/08/2016 - 31/07/2018
Descrizione Description:	PREMIO: MSCA Seal of Excellence, ricevuto dalla Commissione Europea (2019)
Descrizione	PREMIO: Migliore Comunicazione, Sezione di Biofisica e fisica medica. 105° Congresso

Description:	Nazionale della Società Italiana di Fisica, 23-27 Settembre 2019, L'aquila (Italia)
Descrizione Description:	PREMIO: GIDRM under 35 award (4.th edition, 2019)
Descrizione Description:	Best posters list all' Italian Chapter dell'ISMRM e X congress Associazione Italiana di Risonanza Magnetica in Medicina, Milano, Italia (2019)

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):**

Descrizione Description:	<p>1. <i>Development of Innovative Micro Devices for Personalized Multimodal Neurostimulation in the Treatment of Neural Diseases</i> Ruolo: Task Leader Enti: Università di Roma Tor Vergata, CICBiomagune , Università Friedrich-Alexander , Istituto Italiano di Tecnologia (IIT, Italia), SISSA Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati , Università di Glasgow , NaMLab – laboratorio di materiali nanoelettronici , Consiglio Superiore delle Ricerche Scientifiche (CSIC - Italia) 2. <i>Development of Non-invasive ultrasound techniques to deliver smart nanoparticles to the brain tissue</i> Ruolo: Task Leader Enti: Università di Roma Tor Vergata , CICBiomagune , Università Friedrich-Alexander , Università di Glasgow 3. <i>Valutazione Tridimensionale della Risposta del Tessuto Cerebrale alla Neurostimolazione Acustica Utilizzando Tecniche di Imaging Avanzate</i> Ruolo: Principal Investigator Enti: Università degli Studi di Roma Tor Vergata , Università di Torino , Università di Trieste 4. <i>Focused Ultrasound-aided theranostic nanoparticles delivery to Glioblastoma</i> Ruolo: Principal Investigator Enti: University of Rome Tor Vergata, University Hospital “Policlinico Tor Vergata”, NH TherAguiX , Image Guided Therapy , University of Lyon, University of Palermo 5. <i>Enhancing Treatment in Persistent Glioblastoma through AGulX Nanoparticles for Precision radiotherapy (NanoGBMPrecision): A Phase II, monocenter, open-label, single-arm, nonprofit</i></p>
-----------------------------	---

	<p><i>clinical trial. Ruolo: Coordinatore Scientifico Enti: Università di Roma Tor Vergata, Policlinico Universitario Tor Vergata, NH TherAguiX , Università di Lione</i></p> <p><i>6. Innovative ultrasound technologies for enhancing drugs uptake in the brain tissue Enti: Università di Roma Tor Vergata , Centre national de la recherche scientifique-CNRS , Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives-CEA , L'institut national de la santé et de la recherche médicale, INSERM , Columbia University (US), Image Guided Therapy , Università di Lione , Università di Paris-Saclay</i></p> <p><i>7. Machine learning models for predicting the evolution of the disease in patients affected by multiple sclerosis Enti: Università di Roma Tor Vergata , Massachusetts General Hospital (US), Athinoula A. Martinos Center for Biomedical Imaging (US), Harvard Medical School (US)</i></p> <p><i>8. Changes in functional networks during deep- and mild- anesthesia conditions Enti: Università di Roma Tor Vergata , Massachusetts General Hospital (US), Harvard Medical School (US)</i></p> <p><i>9. Neuroimaging Measures of Post-Traumatic Dizziness Enti: University of Rome Tor Vergata, University of Messina, IRCCS Santa Lucia Foundation, Athinoula A. Martinos Center for Biomedical Imaging - U.S., Harvard Medical School</i></p> <p><i>10. Magnetic Resonance diffusometry and relaxometry from very low to ultra-high field strengths Enti: Università di Roma La Sapienza , Università 'G. D'Annunzio' di Chieti e Pescara , Università di Paris-Saclay , Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives-CEA , CNR</i></p>
--	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>1. Presentazione su invito Conti A. Low Intensity MRgFUS for enhancing radiosensitive nanoparticle uptake: long term effects and applications to a preclinical model for Glioblastoma. FOCUS ULTRASOUND IN NEUROSCIENCES: ITALIAN WORKSHOP PALERMO, 27-28 September 2019</p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Presentazione su invito Conti A, Neurostimolazione con Ultrasuoni Focalizzati a Bassa Intensità. Corso ECM dal titolo 'STIMOLAZIONE MAGNETICA TRANSCRANICA - TMS E TECNICHE AVANZATE DI NEUROSTIMOLAZIONE', Dipartimento di Neuroscienze "Rita Levi Montalcini"- Dipartimento di Psicologia dell'Università degli Studi di Torino</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Presentazione su invito. Conti A. Low intensity focused ultrasound based therapeutic technologies for neurodegenerative and neurooncological diseases. 108a edizione del Congresso nazionale della Società Italiana di Fisica (SIF). 12-16 Settembre 2022, Milano, Italia.</p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Organizzazione conferenze / workshop Mini-symposium. 42nd Annual International Conferences of the IEEE Engineering in Medicine</p>
-------------------------------------	---

	and Biology, EMBC, July 20-24, 2020, Montréal, Québec, Canada Titolo: Low Intensity Focused Ultrasound: engineering developments and therapeutic applications SitoWeb: embc.embs.org/2020/mini-symposia/ Ruole: Co-organizzatore
--	--

Descrizione Description:	5. Organizzazione conferenze / workshop Workshop GIDRM 2021 Titolo The promises and dark sides of artificial intelligence in NMR, MRI and neuroscience SitoWeb: gidrm2020.uniroma2.it Ruolo: Co-organizzatore e membro della commissione scientifica
-----------------------------	--

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):**

Descrizione Description:	<i>Partecipazione a comitati editoriali di Riviste Scientifiche Peer-Reviewed 1. Guest editor per la special issue "Magnetic Resonance Guided Focused Ultrasound: Physical Principles and Biomedical Applications" in Frontiers in Physics and Frontiers in Physiology (2019) 2. Guest editor per la special issue "Special Issue on Deep Learning as a Gateway to Predictive, Preventive, Personalized and Participatory medicine" in Computational and Mathematical Methods in Medicine (2019) 3. Guest editor per la special issue "Smart Materials: New Tools for the Treatment of Brain Diseases" In Brain Sciences, Journal of Functional Biomaterials, Future Pharmacology, Materials, Pharmaceutics (2023) 4. Guest editor per la special issue: "Application of Machine Learning in Molecular Imaging" (2023-2024) in Algorithms, Diagnostics, Entropy, Journal of Functional Biomaterials, Materials, Pharmaceutics 5. Guest editor per la special issue "Current Updates on Ultrasound for Biomedical Applications" in Applied Sciences (2024) 6. Review Editor nel comitato editoriale di 'Medical</i>
-----------------------------	--

	<p><i>Physics and Imaging'</i> (special section di <i>Frontiers in Physics</i> e <i>Frontiers in Physiology</i>). Incarico come componente di commissioni esaminatrici di concorsi pubblici</p> <p>1. Concorso di ammissione al 1° anno della Scuola di Specializzazione in Fisica Medica, Università degli studi di Roma "Tor Vergata", Concorso del 04/11/2022</p> <p>2. Concorso di ammissione al 1° anno della Scuola di Specializzazione in Fisica Medica, Università degli studi di Roma "Tor Vergata", Anno 2022, Concorso del 02/11/2023</p> <p>3. Concorso di ammissione al 1° anno della Scuola di Specializzazione in Fisica Medica, Università degli studi di Roma "Tor Vergata", Anno 2022, Concorso del 28/10/2024</p> <p>4. Selezione pubblica per il conferimento di un assegno di ricerca (decreto direttoriale n. 2552/2022) presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"</p> <p>5. Selezione pubblica per il conferimento di un assegno di ricerca (decreto direttoriale n. 3604 del 14/12/2022) presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"</p> <p>6. Selezione pubblica per il conferimento di un assegno di ricerca (Decreto n. 2350/2023) presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"</p> <p>7. Selezione pubblica per il conferimento di un assegno di ricerca (Decreto n. 2418 dell'11 ottobre 2023) presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"</p>
--	--

Descrizione Description:	<p>Guest editor per la special issue "Smart Materials: New Tools for the Treatment of Brain Diseases" In <i>Brain Sciences</i>, <i>Journal of Functional Biomaterials</i>, <i>Future Pharmacology</i>, <i>Materials</i>, <i>Pharmaceutics</i> (2023)</p>
-----------------------------	--

Descrizione Description:	<p>Guest editor per la special issue: "Application of Machine Learning in Molecular Imaging" (2023-2024) in <i>Algorithms</i>, <i>Diagnostics</i>, <i>Entropy</i>, <i>Journal of Functional Biomaterials</i>, <i>Materials</i>, <i>Pharmaceutics</i></p>
-----------------------------	--

Descrizione Description:	<p>Guest editor per la special issue "Current Updates on Ultrasound for Biomedical Applications" in <i>Applied Sciences</i> (2024) Incarico come componente di commissioni esaminatrici di concorsi pubblici</p>
-----------------------------	--

Descrizione Description:	<p>Concorso di ammissione al 1° anno della Scuola di Specializzazione in Fisica Medica, Concorsi del 28/10/2024; 02/11/2023; 04/11/2022</p>
-----------------------------	---

Descrizione Description:	<p>Selezione pubblica per il conferimento di assegni di ricerca presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" Decreti n. 2552/2022, 3604 del 14/12/2022, Decreto n. 2350/2023, n. 2418 dell'11 ottobre 2023</p>
-----------------------------	---

## DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE

**CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3  
RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO  
ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) /  
DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10  
YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH  
ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE  
CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION  
ACTIVITIES):**

Descrizione Description:	<i>Divulgazione: 1. Selezionato dall'Associazione AIRC per partecipare alla celebrazione della Giornata Nazionale della Ricerca sul Cancro presso il Palazzo del Quirinale, Roma, 19 novembre 2021. 2. "Caffè con Banca Aletti", incontro online organizzato da AIRC, 9 giugno 2021, con la società di investimento di AIRC, Banca Aletti. 3. Notte Europea dei Ricercatori, Frascati Scienza, Anni 2023 e 2024</i>
-----------------------------	---

Descrizione Description:	<i>Selezionato dall'Associazione AIRC per partecipare alla celebrazione della Giornata Nazionale della Ricerca sul Cancro presso il Palazzo del Quirinale, Roma, 19 novembre 2021</i>
-----------------------------	---

Descrizione Description:	<i>Caffè con Banca Aletti", incontro online organizzato da AIRC, 9 giugno 2021, con la società di investimento di AIRC, Banca Aletti</i>
-----------------------------	--

Descrizione Description:	<i>Notte Europea dei Ricercatori, Frascati Scienza, Anno 2023</i>
-----------------------------	---

Descrizione Description:	<i>Notte Europea dei Ricercatori, Frascati Scienza, Anno 2024</i>
-----------------------------	---

**Informazioni aggiornate alla data di candidatura 21-05-2025**

**Allegra CONTI**

*Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto*