

CURRICULUM VITAE ATTIVITÀ SCIENTIFICO-PROFESSIONALE
INFORMAZIONI PERSONALI

Cristian Borrazzo

nato a Roma, Italia

Affiliazione Dipartimento Scienze e Biotecnologie Medico-Chirurgiche,
Sapienza Università di Roma

email c.borrazzo@gmail.com
cristian.borrazzo@uniroma1.it

email-pec cristian.borrazzo@pec.it

Albo dei chimici e dei fisici n: 3749/A

Researchprofile https://www.researchgate.net/profile/Cristian_Borrazzo

ORCID ID [0000-0002-2346-898X](https://orcid.org/0000-0002-2346-898X)

Phone (Uff.) +39 064997 3035

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Le attività di ricerca svolte si collocano nella ambito della fisica Applicata (FIS 07) finalizzata alla bio-medicina. In particolare il settore prevalentemente investigato è quello della fisica dei rivelatori di radiazioni ionizzanti, Radioterapia ad Intensità Modulata, Radioterapia Guidata dalle Immagini e Radioterapia Stereotassica Body (studi radiobiologici e studi sulla radioprotezione del paziente). Bioinformatica e analisi inferenziale univariata e multivariata). Risonanza Magnetica, algoritmi di ricostruzione delle immagini, trattamento delle immagini, dei segnali biomedici, Tecniche Terapeutiche con Ultrasuoni Focalizzati guidati, Modelli e simulazioni Monte Carlo, codici di trasporto per dosimetria e spettrometria a raggi X, Radiazione Ionizzante e non Ionizzante, sistemi PET e SPECT.

ATTUALE POSIZIONE

07/2021 - presente

Postdoc (Assegnista di ricerca cat. B ai sensi dell'art. 22 della Legge n. 240/2010)

Ricopre la posizione di assegnista di ricerca nel Dipartimento Scienze e Biotecnologie Medico-Chirurgiche, Università di Roma "Sapienza"

Progetto di ricerca dal titolo: *Sonda ad imaging duale per la rivelazione integrata di raggi gamma e ultrasuoni- ULTRAGAMMA.*

02/2021 - presente

Consulente di Fisica Medica

Di ricoprire l'incarico di consulente in fisica medica presso Marrelli Hospital - Unità di Radioterapia, Sede: Crotone

04/2020 - presente

Consulente di Fisica Medica

Di ricoprire l'incarico di consulente in fisica medica presso Ospedale San Pietro di Roma - Fatebenefratelli, Unità di Radioterapia, Sede: Roma

FORMAZIONE

*Scuola Dottorato
XXXIII ciclo in
Medicina*

*10/2017-
02/2021*

Università degli studi Sapienza, Rome (Italy)

· Dottorato XXXIII ciclo in sanità pubblica e malattie infettive · Valutazione: ottimo cum laude

Tesi: Extracellular volume quantification in Cardiac CT: a new marker of cardiovascular risk in HIV positive individuals?

Descrizione: Uso di nuove tecniche per la mappatura dei tempi di rilassamento in Risonanza Magnetica.

Scuola di
specializzazione in
Fisica Medica

02/2014-
03/2017

Università degli studi Sapienza, Rome (Italy)

· Scuola di specializzazione in Fisica Medica · Valutazione: 70/70 cum laude

Tesi: Sistema di imaging multimodality: Studi di fattibilità per applicazioni neurologiche

Descrizione: Uso di sistemi Monte Carlo per simulare i processi fisici. Valutare attraverso una metodica modellistica la fattibilità di sistemi che combinano la terapia degli ultrasuoni focalizzati e l'imaging della PET. L'obiettivo di questa tesi è stato studiare i parametri in gioco e esaminare le possibili applicazioni mediche.

Laurea Magistrale

09/2011-
10/2013

Università degli studi Roma Tre, Rome (Italy)

· Laurea magistrale di dottore in Fisica · Valutazione: 110/110

Tesi: "GEANT4 e l'imaging biomedico"(Simulazioni Monte Carlo per studiare alcuni nuovi cristalli scintillanti per sistemi SPECT).

Laurea Triennale

11/2002-
12/2009

Università degli studi Roma Tre, Rome (Italy)

· Laurea triennale in Fisica

Tesi: "Calibrazione di un apparato per imaging radioisotopico per applicazioni mediche" (Misure su una gamma camera di nuova generazione di piccole dimensioni con cristallo scintillante di Bromuro di Lantanio).

ESPERIENZE PROFESSIONALI E DI RICERCA

07/2021 - presente

Postdoc (Assegnista di ricerca cat. B ai sensi dell'art. 22 della Legge n. 240/2010) presso Dipartimento Scienze e Biotecnologie Medico-Chirurgiche dell'Università degli Studi di Roma, "Sapienza".

Progetto di ricerca: Sonda ad imaging duale per la rivelazione integrata di raggi gamma e ultrasuoni- ULTRAGAMMA.

02/2021 - presente

Consulente di Fisica Medica presso Marrelli Hospital di Crotone - Unità di Radioterapia.

04/2020 - presente

Consulente di Fisica Medica presso Ospedale San Pietro di Roma - Fatebenefratelli, Unità di Radioterapia.

09/2019 - 11/2019

Ricercatore scientifico - IV livello presso **NG DETECTOR s.r.l.**, attività di ricerca sul progetto "GonioProbe".

09/2018 - 11/2018

Ricercatore scientifico - IV livello presso **NG DETECTOR s.r.l.**, Titolo progetto: "Sviluppo di algoritmi per determinazione di centraggio e direzione del GonioProbe".

03/2017 - 05/2017

Collaborazione coordinata e continua, consulenza professionale e prestazione occasionale presso: **Dip. di Sc. Radiologiche, Oncologiche, Anatomo patologiche**, Università di Roma "Sapienza" Titolo progetto: "Dosimetri innovativi a diamante sintetico per la radioterapia".

02/2014 - 03/2017

Tirocinante della scuola di specializzazione in Fisica Medica presso il servizio di fisica sanitaria dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico Umberto I.

Attività: "Controlli di Qualità e misure di calibrazione per strumentazioni mediche, per la radioprotezione e la Terapia Oncologica".

02/2014 - 03/2017

Borsa di merito della scuola di specializzazione presso **Università di Roma "Sapienza"**.

09/2015 - 01/2016

Collaborazione coordinata e continua, consulenza professionale e prestazione occasionale presso: **Dip. di Sc. Radiologiche, Oncologiche, Anatomo patologiche**, Università di Roma "Sapienza" titolo del progetto: "DOSIMETRI INNOVATIVI A DIAMANTE SINTETICO PER LA RADIOTERAPIA ED ADROTERAPIA".

11/2014 - 01/2015

Consulenza professionale e prestazione occasionale presso: **KAY SYSTEMS ITALIA**, Titolo del progetto di ricerca: "Analisi delle risposte di rilevatori di radiazione gamma a scintillazione con metodi di simulazione e codici Monte Carlo".

10/2017 - presente

Measurement Science and Technology Journal (*Meas. Sci. Technol.*), Diagnostic and Interventional Radiology (*Diag. Interv. Radiol.*) **Reviewer**.

link: <https://publons.com/researcher/1355054/cristian-borrazzo/>

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI

dal 1/07/2021 ad oggi	Co-investigatore nel progetto di ricerca: ULTRAGAMMA BIT ₄ MaPS - PoC . PI: prof. Roberto Pani. Capofila Università di Roma La Sapienza gestore INVITALIA CUP C82C20003940006. Bando per la realizzazione di programmi di valorizzazione dei brevetti tramite il finanziamento di progetti di Proof of Concept (PoC) delle Università italiane, degli Enti Pubblici di Ricerca (EPR) italiani e degli Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (IRCCS).
dal 1/01/2020 ad oggi	Co-investigatore del progetto di ricerca: Terapia antitumorale foto-termica di precisione con nanoparticelle d'oro legate a radiofarmaci PET "NANO-TAFT" POR FESR LAZIO 2014-2020 . PROGETTI STRATEGICI – CUP: B82F20000190002 PI: Luciano De Sio, Dipartimento Scienze e Biotecnologie Medico-Chirurgiche. Università di Roma, "Sapienza".
dal 1/02/2019 ad oggi	Co-investigatore: Ricerche UNIVERSITARIE Sapienza Università di Roma, Delibera S.A. n. 50/19 del 12/02/2019 Numero protocollo: RM11816431206A2C- Progetti medi . PI: Luciano De Sio. Titolo attività di ricerca: Plasmonic photo-thermal ablation of cancer cells with radiopharmaceutical labeled gold nanoparticles.
dal 1/06/2018 al 30/06/2020	Co-investigatore: Sistema di Supporto Decisionale (DSS) per radioterapia molecolare basato su paziente digitale Lazio Innova - bando Life 2020 – POR FESR LAZIO 2014-2020 ; CUP: F87H18000440007 PI: Rosanna Pellegrini. Dipartimento di Medicina Molecolare. Università di Roma, "Sapienza".
2018	Principal Investigator: POR FESR LAZIO 2014-2020 - determinazione nr. G03798. Titolo: RADFinder. Progetto ha per scopo la realizzazione di un rivelatore di radiazioni ionizzanti, chiamato RADFinder. Mediante un hardware di innovativa concezione e algoritmi specificatamente sviluppati, esso sarà in grado di identificare, quantificare e localizzare in tempo reale sorgenti di radiazioni ionizzanti nell'ambiente, consentendo una completa valutazione del rischio ad esse associato.
2017	Principal Investigator: ESA BIC Lazio : ESA BIC Lazio progetto del Programma di Trasferimento Tecnologico dell'Agenzia Spaziale Europea che incoraggia il trasferimento di tecnologie e sistemi spaziali verso applicazioni commerciali innovative. Il fondo, disponibile, serve per lo sviluppo del rivelatore, il suo brevetto e l'avvio di attività commerciali e di marketing.
2017	Collaborazione nel progetto di ricerca: Project FILAS Regional-funded Grant: Innovative Synthetic Diamond device for Radiotherapy and Adrotherapy (Dosimetri Innovativi a Diamante Sintetico per la Radioterapia ed Adroterapia), Regional-funded Grant number: 000151-2013 EN2 Ionvac; of which POR FESR Lazio 2013, Activity 1 Prot. Form FILAS. PI: Elisabetta di Castro. Dip. di Sc. Radiologiche, Oncologiche, Anatomo patologiche, Università di Roma "Sapienza".
2016	Co-investigatore: Programma Operativo Nazionale (PON 0101059) Sviluppo di una piattaforma tecnologica per il trattamento non invasivo di patologie oncologiche e infettive basate sull'uso degli Ultrasuoni Focalizzati (FUS) sotto guida RM (MRgFUS). Dip. di Sc. Radiologiche, Oncologiche, Anatomo patologiche , Università di Roma "Sapienza".
2015	Co-investigatore: Project FILAS - HOLISCINT , <i>Development of innovative algorithms for the analysis of the responses from scintillation crystals</i> (Algoritmi innovativi per la generazione di una nuova classe di prodotti a scintillazione basati sull'integrazione olistica delle specifiche proprietà funzionali). Funded by ERDF European Regional Development Fund (Structural funds for SME) FP7, CORESEARCH Lazio; of which POR FESR Lazio 2007-2013, Asse I: Activity 1 Prot. Form FILAS CR-2011- 1417 BUR Lazio 16 th october 2014. PI: Rosanna Pellegrini, Dipartimento di Medicina Molecolare. Università di Roma, "Sapienza".
2014-2015	Co-investigatore: European project Mindview , <i>Multimodal Imaging of Neurological Disorders</i> , - European Project Mindview, Project Number: FP7-HEALTH-2013-INNOVATION-1 - Grant agreement no: G.A. 603002. PI: Roberto Pani, Dipartimento di Medicina Molecolare, Università degli studi di Roma, Sapienza. link: http://www.mindview.i3m.upv.es/

PREMI E RICONOSCIMENTI SCIENTIFICI

2018	Premio regione Lazio SeaBootCamp : concorso dedicato alle start-up innovative che forniscono prodotti e servizi per l'economia del mare. Evento organizzato dal Centro di Incubazione d'Impresa del Lazio (BIC Lazio). Start up vincitrice in quanto il rivelatore RADFinder è stato selezionato come la migliore idea innovativa per l'economia del mare poiché consente il controllo di container e merci
------	--

che transitano nei porti e viaggiano sulle navi mercantili, con l'obiettivo di prevenire la contaminazione radioattiva.

SOFTWARE REGISTRATI

- 2017 **Autore del software RADFinder, registrato alla SIAE.** Attraverso un'interfaccia grafica, il software é in grado di fornire una caratterizzazione completa del campo di radiazione.

ATTIVITÀ DIDATTICA

- 2019 Didattica integrativa, Corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia ciclo unico, Università di Roma "Sapienza". Corso insegnamento: Diagnostica per Immagini Corso di Laurea "C" in Medicina e Chirurgia, CCL-C.
- 2016 Didattica Integrativa, Corso di laurea in Medicina e Chirurgia ciclo unico, Università di Roma "Sapienza". Corso insegnamento: Diagnostica per Immagini Corso di Laurea "C" in Medicina e Chirurgia, CCL-C.
- 2015 Didattica Integrativa, Corso di laurea in Medicina e Chirurgia ciclo unico, Università di Roma "Sapienza". Corso insegnamento: Fisica Medica.
- 2015 Controrelatore Tesi di Laurea in Ingegneria Clinica, Università di Roma "Sapienza".
Titolo della tesi: "Realizzazione di un'interfaccia grafica in ambiente Qt per l'elaborazione di mappe T1 in Risonanza Magnetica Cardiaca".

COMPETENZE INFORMATICHE E TECNICHE

- + Uso di internet e posta elettronica, conoscenza del Pacchetto Office 2013 (Word, Excel, Power Point, Outlook).
- + Conoscenza eccellente dei linguaggio di programmazione C, C++, Fortran77, java.
- + Sviluppo applicazioni web con HTML, HTML5.
- + Uso di ambienti di scrittura: LaTeX, LyX, MicTeX;
- + Analisi statistica: SPSS (Statistical Package for the Social Sciences), Prism Graph 8.
- + Software per analisi dati scientifici: MATLAB, R, Origin, Nwplot, ROOT Scientific, Octave, Scilab, Pyhton, R e IDL.
- + Sistemi di simulazione Monte Carlo: GEANT4, COMSOL Multiphysics, GAMOS, FLUKA, GATE, EGS e PENELOPE.
- + Sviluppo di interfacce grafiche user-friendly per applicazioni mediche (QT4, Pyhton, MATLAB GUI e visual studio).
- + Pianificazione di trattamenti radioterapici 3D-CRT, IMRT, VMAT e Stereotassica (TPS conosciuti: Monaco, Eclipse, sistema ViewRay).

LANGUAGES

ITALIAN · Native speaker
ENGLISH

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE

- 15/01/2021 **"Aggiornamenti in Radioterapia"**
Corso di formazione AIFM.
- 15/11/2019 **"L'approccio multidisciplinare nel carcinoma della prostata: prassi e innovazione"**
Corso di formazione AIRO. Sede del Corso: Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico Umberto I, Roma.
- 16-17/01/2017 **"Dosimetria interna in terapia medico nucleare: evidenze di correlazione tra indicatori dosimetrici ed effetti radiobiologici"**
Corso di formazione AIFM-MO-024 REV.1. Sede del Corso: Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico Umberto I, Roma.
- 12-15/10/2016 **"Gli Esperti Responsabili della sicurezza in RM 2.0"**
Corso della Scuola superiore di Fisica in Medicina "P. Caldirola", AIFM. Sede del Corso: Azienda Ospedaliera San Camillo, Roma.

- 25-28/01/2016 "9° Congresso Nazionale dell'associazione Italiana di Fisica Medica" Sede del Corso: Dipartimento di Medicina e Chirurgia dell'Università di Perugia, Azienda Ospedaliera di Perugia.
- 1/12/2015 "La Protezione del Paziente nella Terapia con Ultrasuoni Focalizzati ad Alta Intensità". Seminario sulla sicurezza in Risonanza Magnetica per macchine HIFU. Sede del Corso: Istituto superiore di Sanità, aula Bovet, Roma
- 22-23/06/2015 "IV Workshop Nazionale AICIng". Corso su Materiali innovativi applicata alla chimica per l'ingegneria. Sede del Corso: Chiostro di San Pietro in Vincoli, Sapienza Università di Roma.
- 11-12/06/2015 "Workshop Italiano Terapia Ad Ultrasuoni Focalizzati". Relatore del corso formativo n°649 – 128502. Sede del Corso: Azienda Policlinico Umberto I, Roma
- 16-17/04/2015 "Risonanza Magnetica in Medicina 2015: Dalla Ricerca Tecnologica avanzata alla Pratica Clinica". Corso di aggiornamento. Sede del Corso: Palazzo esposizioni, Verona
- 26-27/02/2015 "Imaging Tomografico quantitativo SPECT e PET per dosimetria a livello di Voxel in terapia medico nucleare". L'obiettivo del Corso è stato quello di trattare le problematiche principali alla base dell'impiego delle tecniche di imaging tomografico SPECT e PET per dosimetria a livello di voxel per terapia medico nucleare. Sede del Corso: Dipartimento di Scienze Odontostomatologiche, Sapienza Università di Roma, Via Caserta 6.
- 24/11/2014 "Sicurezza in RM". Corso di aggiornamento di sicurezza in Risonanza Magnetica, Testo unico di sicurezza DL 09/04/08. Sede del Corso: Azienda Policlinico Umberto I, Roma
- 19/06/2014 "Le esposizioni mediche nella direttiva 59/2003". Contenuti tecnico-professionali (Con questo evento formativo l'Associazione Italiana di Fisica Medica intende attivare un dibattito, che comprenda tra le altre cose anche percorsi formativi specifici come questo, che coinvolga tutti i professionisti dell'Area Radiologica per arrivare ad un recepimento consapevole, condiviso e corretto della Direttiva nella norma italiana. Sede del Corso: Comune area radiologica - Via del Cardello, 24 Roma.
- 25/06/2006 "Rome International Conference on Child Abuse Diagnosis and Investigation 2006" Sede del Corso: Auditorium dell'Augustinianum, Roma.

PUBBLICAZIONI

(updated: Settembre 2021) Autore e coautore di **55 articoli con revisori** su riviste internazionali e oltre **25** manoscritti tra **Chapter, Proceedings e Abstract**. La lista delle pubblicazioni è in allegato alla fine del CV. Scholar Cit: 339 - H-index: 10, i10-index: 12. Scopus: cit: 233 - H-index: 8.

LISTA DI PUBBLICAZIONI DI MAGGIOR RILIEVO

1. A. Russo, E. Binetti, C. Borrazzo, E.G. Cacciola, L. Battistini, G. Ceccarelli, C.M. Mastroianni, G. D'ettore. Efficacy of remdesivir-containing therapy in hospitalized COVID-19 patients: A prospective clinical experience. *journal of clinical medicine*, 10 (17), 3784 (2021). doi: <https://doi.org/10.3390/jcm10173784>
Impact factor: 4.241
2. A. Russo, E. Gentilini Cacciola, C. Borrazzo, V. Filippi, T. Bucci, F. Vullo, L. Celani, E. Binetti, L. Battistini, G. Ceccarelli, Clinical Characteristics and Outcome of Patients with Suspected COVID-19 in Emergency Department (RESILIENCY Study II), *Diagnostics*, (2021).
<https://doi.org/10.3390/diagnostics11081368>
Impact factor: 3.706
3. P. Vassallini, R. Serra, L. Tarsitani, E. Alexia, E. Koukopoulos, C. Borrazzo, F. Alessi, C. Di Nicolantonio, C. Ceccarelli, C. M. Mastroianni, G. d'Ettore, Depressive Symptoms among Individuals Hospitalized with COVID-19: Three-Month Follow-Up. *Brain Sciences*, (2021).
<https://doi.org/10.3390/brainsci11091175>
Impact factor: 2.786
4. A Pelliccia, L De Martino, C Borrazzo, A. Serdoz, E. Lemme, A. Zorzi, D. Corrado, Clinical correlates and outcome of the patterns of premature ventricular beats in Olympic athletes: a

- long-term follow-up study. *European journal of preventive cardiology*, (2021).
<https://doi.org/10.1177/2047487320928452>
 Impact factor: 7.804
- L Tarsitani, P. Vassalini, A. Koukopoulos, C. Borrazzo, F. Alessi, C. Di Nicolantonio, R. Serra, G. Ceccarelli, C. M. Mastroianni, G. d'Ettore, Post-traumatic Stress Disorder Among COVID-19 Survivors at 3-Month Follow-up After Hospital Discharge. *Journal of General Internal Medicine*, (2021). <https://doi.org/10.1007/s11606-021-06731-7>
 Impact factor: 4.597
5. G. Ceccarelli, F. Alessandri, A. Oliva, C. Borrazzo, S. Dell'Isola, A. M. Ialungo, E. Rastrelli, M. Pelli, G. Raponi, O. Turriziani, F. Ruberto, M. Rocco, F. Pugliese, A. Russo, G. d'Ettore, M. Venditti, The role of teicoplanin in the treatment of SARS-CoV-2 infection: a retrospective study in critically ill COVID-19 patients (Tei-COVID Study). *Journal of Medical Virology* (2021).
<https://doi.org/10.1002/jmv.26925>
 Impact factor: 2.021
 6. L. F. Sulekova, M. Spaziente, S. Vita, P. Zuccalà, V. Mazzocato, O. Spagnolello, C. Borrazzo, G. Ceccarelli. The Pregnancy Outcomes Among Newly Arrived Asylum-Seekers in Italy: Implications of Public Health, *Journal of Immigrant and Minority Health*, (2021).
<https://doi.org/10.1007/s10903-020-01126-y>
 Impact factor: 1.425
 7. F. Araimo, C. Imperiale, P. Tordiglione, G. Ceccarelli, C. Borrazzo, F. Alessandri, L. Santarelli, G. P. Inocenti, C. Pinacchio, V. Mauro. Ozone as adjuvant support in the treatment of COVID-19: A preliminary report of probiozovid trial. *Journal of medical virology*, (2021), 93, 4, 2210-2220.
<https://doi.org/10.1002/jmv.26636>
 Impact factor: 2.021
 8. L. Arrico, S. Compagno, F. Pacella, D. Bianchini, C. Borrazzo, P. Turchetti, M. Malvasi, E. Trovato Battagliola, E. Pacella. Oral Citicoline: influence of long-term therapy on perimetric glaucoma defects. *Panminerva Medica*, (2021).
<https://doi.org/10.23736/S0031-0808.21.04005-2>
 Impact factor: 3.467
 9. N. Galea, E. Rosato, A. Gigante, C. Borrazzo, A. Fiorelli, G. Barchetti, A.C. Trombetta, M.A. Digiulio, M. Francone, C. Catalano, I. Carbone. Early myocardial damage and microvascular dysfunction in asymptomatic patients with systemic sclerosis: A cardiovascular magnetic resonance study with cold pressor test. *PloS one*, (2020). doi: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0244282>
 Impact factor: 2.740
 10. C. Borrazzo, G. d'Ettore, G. Ceccarelli, M. Pacilio, L. Santinelli, E.N. Cavallari, C.M. Mastroianni, I. Carbone. (2020). Unexpected increase of myocardial extracellular volume fraction in low cardiovascular risk HIV patients. *Translational Medicine Communications*, (2020), 5(1), 1-9.
 doi: <https://doi.org/10.1186/s41231-020-00077-8>
 Impact factor: 1.58
 11. L. Santinelli, G. De Girolamo, C. Borrazzo, P. Vassalini, C. Pinacchio, E.N. Cavallari, G. d'Ettore, C. Scagnolari. Alteration of type I interferon response is associated with subclinical atherosclerosis in virologically suppressed HIV-1-infected male patients. (2021) *Journal of Medical Virology*.
 doi: <https://doi.org/10.1002/jmv.27028>
 Impact factor: 2.021
 12. V. Silvestri, C. Borrazzo, R. Mele, G. d'Ettore. Carotid artery aneurysm in HIV. A review of case reports in literature. *Annals of vascular surgery*, (2019).
 doi: <https://doi.org/10.1016/j.avsg.2019.09.01>
 Impact factor: 1.179
 13. G. Ceccarelli, C. Borrazzo, A. Lazzaro, G.P. Innocenti, L. Celani, E.N. Cavallari, C. Pinacchio, L. Santinelli, C.M. Mastroianni, G. D'ettore. Diagnostic Issues of Asymptomatic Neurosyphilis in HIV-Positive Patients: A Retrospective Study. *Brain Sciences*, 9(10), 278, (2019).
<https://doi.org/10.3390/brainsci9100278>
 Impact factor: 2.786
 14. C. Landi, L. Santinelli, L. Bianchi, E. Shaba, G. Ceccarelli, E. N. Cavallari, C. Borrazzo, L. Bini. Cognitive impairment and CSF proteome modification after oral bacteriotherapy in HIV patients. *Journal of neurovirology*, 1-12, (2019).
<https://doi.org/10.1007/s13365-019-00801-7>
 Impact factor: 2.302

15. V. Bellelli, G. d'Ettorre, L. Celani, C. Borrazzo, G. Ceccarelli, M. Venditti. Clinical significance of lymphocytopenia in patients hospitalized with pneumonia caused by influenza virus. *Critical Care*, 23(1), 330 (2019).
doi: <https://link.springer.com/article/10.1186/s13054-019-2608-1>
Impact factor: 6.959
16. G. Ceccarelli, O. Spagnolello, C. Borrazzo, F. Vullo, M.R. Cuomo, M. Milocco, S. Angeletti, M. Ciccozzi, C.M. Mastroianni, G. D'Ettorre, G. Bertazzoni. Impact of the 2017 measles outbreak on the emergency care system of a large tertiary-care teaching hospital in Italy: a retrospective analysis. *European Journal of Public Health*, (2019).
doi: <https://doi.org/10.1093/eurpub/ckz056>
Impact factor: 2.234
17. A. Gigante, N. Galea, C. Borrazzo, L. Tubani, M. Liberatori, F. Ciolina, A. Fiorelli, A. Romaniello, B. Barbano, L. Romaggioli, M. Francone, C. Catalano, I. Carbone, E. Rosato. Role of autonomic dysfunction in the regulation of myocardial blood flow in systemic sclerosis evaluated by cardiac magnetic resonance. *International journal of rheumatic diseases*, (2019).
doi: <https://doi.org/10.1111/1756-185X.13569>
Impact factor: 1.938
18. N. Galea, G. Cundari, C. Borrazzo, G. Pambianchi, A. Bracci, E. Rosato, M. Francone, I. Carbone, C. Catalano. Splenic Blood Flow Increases after Hypothermic Stimulus (Cold Pressor Test): A Perfusion Magnetic Resonance Study. *BioMed research international*, 2019, 7, (2019).
doi: <https://doi.org/10.1155/2019/8437927>
Impact factor: 2.583
19. G. Ceccarelli, C. Pinacchio, L. Santinelli, P. E. Adami, C. Borrazzo, E.N. Cavallari, A. Vullo, G.P. Innocenti, I. Mezzaroma, C.M. Mastroianni, G. d'Ettorre. Physical Activity and HIV: Effects on Fitness Status, Metabolism, Inflammation and Immune-Activation. *AIDS and Behavior*, p. 1-9, (2019).
doi: <https://doi.org/10.1007/s10461-019-02510-y>
Impact factor: 3.312
20. M. De Angelis, C. Scagnolari, A. Oliva, E. Nelson Cavallari, L. Celani, L. Santinelli, C. Borrazzo, G. Ceccarelli, V. Vullo, G. D'ettorre. "Short–Term Probiotic Administration Increases Fecal–Anti Candida Activity in Healthy Subjects. *Microorganisms*, 7(6), 162 (2019).
doi: <https://doi.org/10.3390/microorganisms7060162>
Impact factor: 4.167
21. G. D'Ettorre, C. Borrazzo, C. Pinacchio, L. Santinelli, E.N. Cavallari, M. Statzu, G. Fanello, G. Ceccarelli, G. Antonelli, V. Vullo, C.M. Mastroianni, C. Scagnolari. Increased IL-17 and/or IFN- γ producing T cell subsets in gut mucosa of long–term treated HIV–1–infected women". *AIDS*, (2019).
doi: <https://doi.org/10.1097/QAD.0000000000002122>
Impact factor: 4.499
22. V. Silvestri, G. D'Ettorre, C. Borrazzo, and R. Mele. Many different patterns under a common flag: aortic pathology in HIV. Review of case reports in literature". *Annals of vascular surgery*, (2019).
doi: <https://doi.org/10.1016/j.avsg.2019.01.016>
Impact factor: 1.179
23. C. Borrazzo, M. Pacilio, N. Galea, E. Preziosi, M. Carnì, M. Francone, C. Catalano, I. Carbone. T₁ and extracellular volume fraction mapping in cardiac magnetic resonance: estimation of accuracy and precision of a novel algorithm. *Physics in Medicine and Biology*, (2019).
doi: <https://doi.org/10.1088/1361-6560/aafcca>
Impact factor: 3.030
24. C. Borrazzo, N. Galea, M. Pacilio, L. Altabella, E. Preziosi, M. Carni, F. Ciolina, F. Vullo, M. Francone, C. Catalano, I. Carbone. Myocardial blood flow estimates from dynamic contrast-enhanced magnetic resonance imaging: Three quantitative methods. *Physics in Medicine and Biology*, (2018).
link: <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1361-6560/aaa2a8/pdf>
Impact factor: 3.030
25. M. Bettiol, E. Preziosi, C. Borrazzo, C. Polito, M.N. Cinti, R. Pellegrini, R. Pani. LaBr₃: Ce and NaI: Tl performance comparison for single photon emission detector. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, (2017).

- doi: <https://doi.org/10.1016/j.nima.2017.11.010>
Impact factor: 1.433
26. L. Altabella, C. Borrazzo, M. Carnì, N. Galea, M. Francone, A. Fiorelli, E. Di Castro, C. Catalano, I. Carbone. A feasible and automatic free tool for T1 and ECV mapping. *Physica Medica*, Volume: 33, p. 47-55, (2017).
doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ejmp.2016.12.002>
Impact factor: 2.532
 27. E. Preziosi, S. Sánchez, A. J. González, R. Pani, C. Borrazzo, M. Bettiol, M.N. Cinti and J.M. Benlloch. Performance study of a PET scanner based on monolithic scintillators for different DOI-dependent methods. *Journal of Instrumentation*, 11(12), C12076, (2016).
doi: <http://10.1088/1748-0221/11/12/C12076>
Impact factor: 1.366
 28. G. Borasi, A. Nahum, M.N. Paulides, G. Powathil, G. Russo, L. Fariselli, D. Lamia, R. Cirincione, G.I. Forte, C. Borrazzo, B. Caccia, E. di Castro, S. Pozzi, M.C. Gilardi. Fast and high temperature hyperthermia coupled with radiotherapy as a possible new treatment for glioblastoma. *Journal of Therapeutic Ultrasound*, 4(1), 32, (2016).
link: <https://jtuultrasound.biomedcentral.com/articles/10.1186/s40349-016-0078-3>
Impact factor: 1.42
 29. E. Preziosi, R. Pani, C. Trigila, C. Polito, M. Bettiol, C. Borrazzo, M.N. Cinti, A. Fabbri, R. Pellegrini. A crystal identification method for monolithic phoswich detectors based on scintillation light distribution. *Journal of Instrumentation*, 11(12), P12009, (2016).
doi: <http://10.1088/1748-0221/11/12/P12009>
Impact factor: 1.366
 30. M. Bettiol, E. Preziosi, M.N. Cinti, C. Borrazzo, A. Fabbri, B. Cassano, C. Polito, R. Pellegrini, R. Pani. A Depth-of-Interaction encoding method for SPECT monolithic scintillation detectors. *Journal of Instrumentation*, 11(12), P12009, (2016).
link: <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1748-0221/11/12/C12054/meta>
Impact factor: 1.366
 31. S. Pozzi, C. Borrazzo, M. Carnì, E. Di Castro, S. Valentini and B. Caccia. A computational tool for evaluating HIFU safety. *Annali dell'Istituto Superiore di Sanità*, 52(2), 256-260, (2016).
link: <http://www.annali-iss.eu/article/view/280>
Impact factor: 1.390
 32. R. Pani, M. Bettiol, E. Preziosi, M. N. Cinti, C. Borrazzo, R. Pellegrini, E. Di Castro, A. Fabbri. Position algorithm for monolithic scintillation crystals based on charge projection readout. *Journal of Instrumentation*, 11(01), C01061, (2016).
link: <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1748-0221/11/01/C01061/meta>
Impact factor: 1.366
 33. R. Pani, R. Pellegrini, M.N. Cinti, Longo, M., Donnarumma, A. D'Alessio, C. Borrazzo, A. Pergola, S. Ridolfi, G. De Vincentis. Development of a novel gamma probe for detecting radiation direction. *Journal of Instrumentation*, 11(01), C01002, (2016).
link: <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1748-0221/11/01/C01002/meta>
Impact factor: 1.366
 34. M. Galasso, A. Fabbri, C. Borrazzo, V.O. Cencelli and R. Pani. A Theoretical Model for Fast Evaluation of Position Linearity and Spatial Resolution in Gamma Cameras Based on Monolithic Scintillators". *IEEE Transactions on Nuclear Science*, Volume: 63, Issue: 3, (2016).
doi: <http://dx.doi.org/10.1109/TNS.2016.2558101>
link: <http://ieeexplore.ieee.org/document/7462262/?arnumber=7462262>
Impact factor: 1.428
 35. R. Pani, M. Bettiol, E. Preziosi, C. Borrazzo, R. Pellegrini, A.J. González, P. Conde, M.N. Cinti, A. Fabbri, E. Di Castro, S. Majewski. Novel Method for γ -photons Depth-of-Interaction Detection in Monolithic Scintillation Crystals". *IEEE Transactions on Nuclear Science*, Volume: PP, Issue:99, Pages:1-9, (2016).
doi: <http://dx.doi.org/10.1109/TNS.2016.2539287>
link: <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=7509633>
Impact factor: 1.428

36. R. Pani, A. J. González, M. Bettiol, A. Fabbri, M.N. Cinti, E. Preziosi, C. Borrazzo and S. Majewski. Preliminary evaluation of a monolithic detector module for integrated PET/MRI scanner with high spatial resolution. *Journal of Instrumentation*, 10(06), C06006, (2015).
link: <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1748-0221/10/06/C06006/meta>
Impact factor: 1.366
37. M. Galasso, C. Borrazzo and A. Fabbri, A scintillation light radial distribution model for monolithic crystal gamma cameras. *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment*, Volume 786, Pages 40-46, ISSN 0168-9002,(2015)
doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.nima.2015.03.035>
Impact factor: 1.433

Chapter

- C. Borrazzo, T. Insero, R. Pellegrini, M N Cinti, P. Bennati, R. Scafè, V. Orsolini Cencelli, A. Fabbri, P. Boccaccio, G. DeVincentis, E. Di Castro, R. Pani."Effect of pulse height uniformity response on imaging performance of a LaBr₃:Ce gamma-camera". LNL-ANNUAL REPORT, ISSN: 1828-8545 (2011).
http://www.lnl.infn.it/annrep/read_ar/2011/contributions/pdfs/149_B_51_Bo46.pdf

Proceedings e Abstract

1. S. Feldman, S. Di Cola, C. Madge, P. Vassalini, C. Borrazzo, G. Ceccarelli, M. Merli. Treatment of CRKP infections in cirrhotic patients. *Digestive and Liver Disease*, (2020).
doi: <https://doi.org/10.1016/j.dld.2020.12.100>
2. C. Borrazzo, M. Carni, M. Francone, C.Catalano, I. Carbone, M. Pacilio. Accuracy and precision of a novel algorithm for T1 and extracellular volume fraction mapping in cardiac magnetic resonance imaging. *Physica Medica*, (2018).
doi: <https://doi.org/10.1016/j.ejmp.2018.04.249>
3. V. Frantellizzi, M. Pacilio, A. Farcomeni, C. Borrazzo, G. De Vincentis. 123i-mibg Imaging For Parkinson'S Disease: The Diagnostic Value Of The Early Heart-to-mediastinum Count Ratio. *European Journal of Nuclear Medicine and Molecular imaging*, Volume 45, pages S423-S424, (2018).
doi: <https://doi.org/10.1007/s00259-018-4148-3>
4. M. Pacilio, V. Frantellizzi, E. Verdolino, C Borrazzo, C. Basile, L. Mango, G. De Vincentis, G. Veltroni Lesion dosimetry and follow-up for a large group of castration-resistant prostate cancer (CRPC) patients and bone metastases treated with 223Ra therapy. *European Journal of Nuclear Medicine and Molecular imaging*, Volume 45, p. 233, (2018).
doi: <https://doi.org/10.1007/s00259-018-4148-3>
5. M Pacilio, G Ventroni, V Frantellizzi, B Cassano, T Montesano, C Borrazzo et al. Towards a dose-response correlation in radioiodine therapy of hyperthyroidism from nodular thyroid disease. *Physica Medica*, Volume 56, Supplement 2, Pages: 121-122, (2018).
doi: <https://doi.org/10.1016/j.ejmp.2018.04.10>
6. M Pacilio, C Borrazzo et al. Patient-specific estimation of the red marrow extracellular fluid fraction for improving the accuracy of red marrow dosimetry in radioimmunotherapy. *Physica Medica*, Volume 56, Supplement 2, Page: 122, (2018).
doi: <https://doi.org/10.1016/j.ejmp.2018.04.108>.
7. M Bettiol, E Preziosi, C Borrazzo. A double purpose phoswich approach for scintillation detectors in Nuclear Imaging. *Physica Medica*, Volume 56, Supplement 2, Pages: 254-255, (2018).
doi: <https://doi.org/10.1016/j.ejmp.2018.04.324>
8. E Preziosi, M Bettiol, C Borrazzo et al. A novel geometry for gamma-prompt imaging in proton therapy. *Physica Medica*, Volume 56, Supplement 2, Pages: 504-505, (2018).
doi: <https://doi.org/10.1016/j.ejmp.2018.04.241>
9. M Carni, C Borrazzo et al. Comparison of myocardial blood flow estimates from dynamic contrast-enhanced used in Cardiac Magnetic Resonance Imaging. *Physica Medica*, Volume 56, Supplement 2, Pages: 72, (2018).
doi: <https://doi.org/10.1016/j.ejmp.2018.04.029>
10. S. Sanchez, E. Preziosi, A. J. Gonzalez, P. Conde, A. Iborra, L. Moliner, C. Borrazzo et al. Performance evaluation of the mindview PET using GATE and STIR. *IEEE (NSS/MIC/RTSD)*, pp. 1-5, (2016).
doi: <https://doi.org/10.1109/NSSMIC.2016.8069533>
11. C. Borrazzo et al. Montecarlo simulation to evaluate factor affecting imaging performances of compact scintillation gamma camera. *IEEE MIC/NSS*, (2016).
doi:<https://doi.org/10.1109/NSSMIC.2016.8069537>

12. C. Borrazzo et al. PET and MRI-guided focused ultrasound surgery for Neurological Applications. IEEE MIC/NSS, (2016).
doi: <https://doi.org/10.1109/NSSMIC.2016.8069530>
13. C. Borrazzo et al. A new refined acoustic and thermal coupling model for temperature rise in MR-guided HIFU". *Physica Medica: European Journal of Medical Physics*, Volume: 32, p. 125, (2016).
doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ejmp.2016.01.433>
14. M. Bettiol, E. Preziosi, C. Borrazzo, M.N. Cinti, A.J. Gonzalez and R. Pani. Depth-of-interaction discrimination to correct parallax error in high resolution PET. *Physica Medica: European Journal of Medical Physics*, Volume: 32, p. 98, (2016).
doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ejmp.2016.01.340>
15. M. Carni, C. Di Bonaventura, C. Borrazzo, et al. Analysis of simultaneous EEG/fMRI data acquisition in epileptic patients: Comparison of semi-blind ICA, spatial ICA and GLM based methods". *Physica Medica*, Volume: 32, p. 126, (2016).
doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ejmp.2016.01.434>
16. C. Borrazzo et al. Development of a computational tool for HIFU ablation therapy to assure safety of the patient". *Physica Medica*, Volume: 32, p. 135, (2016).
doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ejmp.2016.01.466>
17. C. Borrazzo et al. Acoustic and thermal coupling model for temperature rise in MRgFuS and validation with experimental data. International Symposium on Therapeutic Ultrasound (ISTU), March 14–16, Tel Aviv, Israel, (2016).
link: <http://www.istu.org/events/ann2016/abstractsBook.pdf>
18. R. Pani, M. Bettiol, E. Preziosi, C. Borrazzo, et al. A novel method for γ -photons depth of interaction discrimination on monolithic LYSO crystals for brain PET/MRI. *EJNMMI physics*, (Suppl 1): A11, Volume: 2, p. 1-1, (2015).
doi: <https://doi.org/10.1186/2197-7364-2-S1-A11>
link: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4798709/>
19. M. Galasso, C. Borrazzo, A. Fabbri. A theoretical comparison of position estimation methods for determining the interaction position of gamma rays in monolithic scintillators. *EJNMMI physics* (Suppl 1), A36, Volume: 2, p. 1-1, (2015).
doi: <https://doi.org/10.1186/2197-7364-2-S1-A36>
link: <http://link.springer.com/article/10.1186/2197-7364-2-S1-A36>
20. L. Altabella, C. Borrazzo, et al. Automatic software for extracellular volume fraction mapping in the myocardium. *Journal of Cardiovascular Magnetic Resonance*, (2015)
link: <https://jcmr-online.biomedcentral.com/articles/10.1186/1532-429X-17-S1-W34>
doi: <https://doi.org/10.1186/1532-429X-17-S1-W34>

PARTECIPAZIONE A CONFERENZE

RELAZIONI ORALI PRESENTATE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO INTERNAZIONALI E NAZIONALI

- | | |
|------|---|
| 2020 | <ul style="list-style-type: none"> • Presentatore del lavoro scientifico dal titolo: "Extracellular volume quantification in Cardiac CT: a new marker of Cardiovascular risk in HIV positive individuals?". Congresso ISS 2021, Roma ISSN 0393-5620 ISTISAN Congressi 20/C1. |
| 2019 | <ul style="list-style-type: none"> • Presentatore del lavoro scientifico dal titolo: "Sex-Related differences in immune activation markers during HIV-1 infection". Congresso ICAR 2018, Milano 5-7 Giugno. |
| 2018 | <ul style="list-style-type: none"> • Presentatore del lavoro scientifico dal titolo: EXTRACELLULAR VOLUME FRACTION IMAGING WITH CONTRAST-ENHANCED MAGNETIC RESONANCE IMAGING PROVIDES INSIGHTS INTO ACUTE, CHRONIC AND SUB-CLINICAL PATHOLOGY INFLAMMATION ISSN 0393-5620 ISTISAN Congressi 18/C2. Congresso ISS Roma. • Presentatore del lavoro scientifico dal titolo: "Un nuovo metodo Quantitativo per la stima del flusso del sangue del miocardio in Risonanza magnetica cardiaca con mezzo di contrasto", congresso SIRM, Genova, 8-11 Novembre. • Invito per la relazione orale del corso di RM body base: dal protocollo ai casi Clinici, : "Principi di base della Risonanza Magnetica". Workshop, Ospedale di Formia, Formia(LT), 29 Aprile. |

- Presentatore del progetto di ricerca dal titolo **"Comparison of myocardial blood flow estimates from dynamic contrast-enhanced used in Cardiac Magnetic Resonance Imaging"**. Congresso 10-th Italian Chapter AIFM, Bari.
 - Presentatore del progetto di ricerca dal titolo: **"Patient-specific estimation of the red marrow extracellular fluid fraction for improving the accuracy of red marrow dosimetry in radioimmunotherapy"**. Congresso 10-th Italian Chapter AIFM, Bari.
- 2016
- Presentatore del lavoro scientifico: **"Ruolo delle bobine di superficie nella valutazione dell'edema miocardico nei pazienti con infarto acuto del miocardio (iaM) e miocarditi acute (Ma)"**. 47-th Congresso Nazionale, Italian Society of Medical Radiology, Napoli (CO-20/11).
 - Presentatore del lavoro scientifico: **"Depth-of-interaction discrimination to correct parallax error in high resolution PET."** 9-th Associazione Italiana di Fisica Medica (AIFM) National Congress, Perugia.
 - Presentatore del lavoro scientifico: **"A new refined acoustic and thermal coupling model for temperature rise in MR-guided HIFU."** 9-th Associazione Italiana di Fisica Medica (AIFM) National Congress, Perugia.
 - Invito per la relazione scientifica dal titolo: **"Acoustic and Thermal Simulations of MRgFUS: Specific Models Validation with Experimental data."** WORKSHOP terapia ad ultrasuoni focalizzati, University of Rome, Sapienza.
 - Presentatore del lavoro scientifico: **"Acoustic and Thermal Simulations of MRgFUS: specific models validation with experimental data."** International Society for Magnetic Resonance in Medicine (Verona), ANNUAL MEETING.
- POSTER PRESENTATI A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO A CONVEGNI INTERNAZIONALI E NAZIONALI
- 2019
- Presentatore poster presso Congresso ICAR 2018, Milano 5-7 Giugno: **"Implementation of HIV Patients care through personalized exercise program"**.
 - Presentatore poster presso Congresso ICAR 2018, Milano 5-7 Giugno: **"Mean Platelet Volume correlates with CD4+ immune activation in HIV+ older patients: Results from the 36 months follow-up of the RAL-AGE cohort"**.
 - Presentatore poster presso Congresso 29 th ECCMID, Amsterdam, Olanda 13-16 Aprile: **"Influence of gender on course of infection and cytokine response in HIV-1-infected patients"**.
- 2018
- Presentatore poster presso Congresso XVII Congresso SIMIT, Torino 2-5 Dicembre: **"Extracellular volume fraction imaging with contrast-enhanced magnetic resonance imaging provides insights into acute, chronic and sub-clinical inflammation pathology"**.
 - Presentatore poster presso Congresso XVII Congresso SIMIT, Torino 2-5 Dicembre: **"Infezione dei tessuti molli associata a osteomielite. Dati preliminari con dalbavancina"**.
 - Presentatore poster presso Congresso Congresso Nazionale Fisica Medica, AIFM - Bari, 12-15 Aprile: **"Accuracy and precision of a novel algorithm for T1 and extracellular volume fraction mapping in cardiac magnetic resonance imaging"**.
 - Presentatore poster presso Congresso Nazionale Fisica Medica, AIFM - Bari, 12-15 Aprile: **"A novel geometry for gamma-prompt imaging in proton therapy"**.
 - Presentatore poster presso Congresso Italian Conference on AIDS and Antiviral Research, ICAR - Rome, 22-24 Maggio: **Predictive score of Neurosyphilis (NS) in HIV infected persons: when to perform a lumbar puncture?**.
 - Presentatore poster presso Congresso Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine EANM, Dusseldorf (Germania) 13-17 Ottobre: **"123I-MIBG Imaging For Parkinson'S Disease: The Diagnostic Value Of The Early Heart-to-mediastinum Count Ratio"**.
- 2016
- Presentazione poster: **"Development of a computational tool for HIFU ablation therapy to assure safety of the patient"** Congresso Nazionale Fisica Medica AIFM, Perugia, (2016).

- Presentazione poster: **"Analysis of simultaneous EEG/fMRI data acquisition in epileptic patients: Comparison of semi-blind ICA, spatial ICA and GLM based methods"**. Congresso Nazionale Fisica Medica AIFM, Perugia, (2016).
- Presentazione poster: *International Society for Therapeutic Ultrasound*, Tel-Aviv, Israel (2016): **"Acoustic and thermal coupling model for temperature rise in MRgFuS and validation with experimental data"**
- 2015 · Presentazione poster: *EJNMMI Physics*, isola d'Elba, Italy (2015): **"A novel method for γ photons depth of interaction discrimination on monolithic LYSO crystals for brain PET/MRI"**.
- Presentazione poster per International Society for Magnetic Resonance in Medicine, ITALIAN CHAPTER 2015 ANNUAL MEETING, Verona (2015): **"Automatic software for T₁ mapping and extracellular volume fraction mapping in the myocardium"**.
- Presentazione poster al VI WORKSHOP AICIng Molecules and Materials: Chemistry for Engineering, Rome (2015). **"Sputtering of PolyMethylMethacrylate (PMMA) with bismuth cluster ions: Monte Carlo simulation study"**.
- Presentazione poster alla 17th International Presentazione poster al WORKSHOP on Radiation Imaging Detectors (*IWoRID*), 2015. **"Position algorithm for monolithic scintillation crystals based on charge projection readout"**.
- Presentazione poster per la 3-th European symposium Ultrasound Therapy, London UK. **"Acoustic and thermal coupling model for temperature rise in MRgFuS and validation with experimental data"**.
- Presentazione poster: *EJNMMI Physics*, isola d'Elba, Italy (2015), **"A theoretical comparison of position estimation methods for determining the interaction position of gamma rays in monolithic scintillators"**.
- 2013 · Presentazione Poster al Congresso Nazionale AIFM - Extended Abstracts. Torino: **"Correzioni di uniformità dell'ampiezza degli impulsi per una piccola gamma camera a cristallo continuo: LaBr₃:Ce(5%)"**.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel curriculum vitae ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

October 26, 2021

FIRMA