



Curriculum Vitae
Europass

Informazioni personali

Cognome /Nome **Collura Giorgio**
Indirizzo [redacted]
Telefono [redacted]
E-mail [redacted]
pec [redacted]
Cittadinanza 1ITALIANA
Data di nascita [redacted]
Sesso MASCHILE

Esperienza professionale

- Date **2018-in corso**

Lavoro o posizione ricoperti **Esperto di Radioprotezione - Specialista in Fisica Medica**

Principali attività e responsabilità Radioprotezione, Controlli di Qualità, Radioterapia

Tipo di attività o settore Settore Sanitario (Diversi Centri, Studi, Cliniche e Ambulatori)
- Date **21/05/2020-in corso**

Lavoro o posizione ricoperti **Esperto Responsabile RM Sito 3T presso AOUP "Paolo Giaccone" di Palermo (Incarico a titolo gratuito)**

Principali attività e responsabilità Predisposizione Pratiche Autorizzative, Validazione Progetto Esecutivo, Gestione Sicurezza del Sito, Predisposizione CAI, Prove di Collaudo, Valutazione dei Rischi, Controlli di Qualità.

Tipo di attività o settore Settore Sanitario e Ricerca Scientifica
- Date **2018-in corso**

Lavoro o posizione ricoperti **Esperto Responsabile della sicurezza per impianti RM**

Principali attività e responsabilità Predisposizione Pratiche Autorizzative, Gestione Sicurezza del Sito, Valutazione dei Rischi, Controlli di Qualità.

Tipo di attività o settore Settore Sanitario (Diversi Centri, Studi, Cliniche e Ambulatori)
- Date **25/11/2019-25/09/2021**

Lavoro o posizione ricoperti **Assegnista di Ricerca**

Principali attività e responsabilità **Analisi Avanzate di immagini di risonanza magnetica strutturali, pesate in diffusione e di mr funzionale per trattamenti tcMRgFUS**

Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Palermo- Dipartimento di Fisica e Chimica (DiFC)- Emilio Segrè

Tipo di attività o settore Ricerca Scientifica

Date	22/11/2016-21/05/2017
Lavoro o posizione ricoperti	Frequenza volontaria presso U.O.C. di Fisica Sanitaria
Principali attività e responsabilità	Attività in Radioterapia Conformazionale, TBI, IMRT, Brachiterapia. Dosimetria su fasci di fotoni ed elettroni. Attività in radiodiagnostica, RM e medicina nucleare.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Az. Ospedaliera di Rilievo Nazionale e di Alta Specializzazione ARNAS CIVICO- Di Cristina-Benfratelli, Piazza Nicola Leotta, 4 - 90127 Palermo
Tipo di attività o settore	Scientifico-Sanitario
Date	A.A. 2021/2022
Lavoro o posizione ricoperti	Docente a contratto (FIS/07) A.A. 2021/2022 per il modulo di "Fisica", 3 CFU, del CdS in "TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA - CLASSE L/SNT3 - Corso di Laurea Triennale", Università degli Studi di Palermo, Scuola di Medicina e Chirurgia
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Palermo, Scuola di Medicina e Chirurgia
Date	A.A. 2014/2015 e 2015/2016 e A.A. 2020/2021 - in corso
Lavoro o posizione ricoperti	Culture della materia {FIS/07} per la Cattedra di Fisica presso la Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Palermo, Scuola di Medicina e Chirurgia

Date A.A. 2016/2017

Lavoro o posizione ricoperti	Docente a contratto (FIS/07) A.A. 2016/2017 per il modulo di "Fisica Generale e Fisica Ottica", 5 CFU, del CdS in "Ortottica ed Assistenza Oftalmologica", Università degli Studi di Palermo, Scuola di Medicina e Chirurgia
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Palermo, Scuola di Medicina e Chirurgia

Date A.A. 2015/2016

Lavoro o posizione ricoperti	Docente a contratto (FIS/07) A.A. 2015/2016 per il modulo di "Fisica Generale e Fisica Ottica", 5 CFU, del CdS in "Ortottica ed Assistenza Oftalmologica", Università degli Studi di Palermo, Scuola di Medicina e Chirurgia
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Palermo, Scuola di Medicina e Chirurgia

Date 23/09/2019- 30/06/2020

Docente di scienze e tecnologie informatiche- (classe di concorso A041) 1°1.1.S.S. Lercara Friddi (PA) (23/09/2019- 30/06/2020 in aspettativa per Dottorato di Ricerca)

Date 01/10/2018- 30/06/2019

Docente di Matematica e Fisica (classe di concorso A027) presso l'ISS Basile -D'Aleo di Monreale (PA) (01/10/2018- 30/06/2019 in aspettativa per Dottorato di Ricerca)

Date 11/10/2017- 30/06/2018

Docente di SCIENZE E TECNOLOGIE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE - (classe di concorso A040) (11/10/2017- 30/06/2018 in aspettativa per Dottorato di Ricerca)

Date Anno Scolastico- formativo 2016/2017

Docente del modulo di "Tecnologia dell'informazione e della comunicazione (informatica)" per 16 ore presso l'Associazione "Ted - Formazione professionale" con sede in Monreale (PA), corso OPERATORE DELLA RISTORAZIONE - indirizzo preparazione pasti - Sede di Prizzi dal 28/01/2017 al 29/04/2017.

Date Anno Scolastico- formativo 2016/2017

Docente del modulo di "Matematica e Geometria Matematica" per 46 ore presso l'Associazione "Ted - Formazione professionale" con sede in Monreale (PA), corso OPERATORE DELLA RISTORAZIONE - indirizzo preparazione pasti - Sede di Prizzi dal 28/01/2017 al 27/05/2017.

Date Anno Scolastico- formativo 2014/2015

Docente del modulo di "Scienze Integrate (Fisica)" per 25 ore presso l'ASSOCIAZIONE "EUROFORM" con sede in Aragona (AG), P.zza Umberto 1° n.23, cod. fiscale n° 93022490846 e Partita I.V.A. n° 02060570849, corso OPERATORE DEL BENESSERE- ED1 - I° annualità-Avviso per il reinserimento in percorsi di Istruzione e Formazione Professionale- annualità 2014/2015- Palermo- D.D.G. N. 1608 del 23/03/2015

Date	Anno Scolastico- formativo 2014/2015
	Docente del modulo di "Scienze Integrate (Fisica)" per 25 ore presso l'ASSOCIAZIONE "EUROFORM" con sede in Aragona (AG), P.zza Umberto 1° n.23, cod. fiscale n° 93022490846 e Partita I.V.A n° 02060570849, corso OPERATORE DEL BENESSERE- ED3- I° annualità - Avviso per il reinserimento in percorsi di Istruzione e Formazione Professionale- annualità 2014/2015- Palermo- D.D.G. N. 1608 del 23/03/2015
Date	Anno Scolastico- formativo 2014/2015
	Docente del modulo di "Scienze Integrate (Fisica)" per 25 ore presso l'ASSOCIAZIONE "EUROFORM" con sede in Aragona (AG), P.zza Umberto 1° n.23, cod. fiscale n° 93022490846 e Partita I.V.A. n° 02060570849, corso OPERATORE DEL BENESSERE- ED4- I° annualità-Avviso per il reinserimento in percorsi di Istruzione e Formazione Professionale- annualità 2014/2015- Palermo- D.D.G. N. 1608 del 23/03/2015
Date	Anno Scolastico- formativo 2014/2015
	Docente del modulo di "Scienze Integrate (Fisica)" per 25 ore presso l'ASSOCIAZIONE "EUROFORM" con sede in Aragona (AG), P.zza Umberto 1° n.23, cod. fiscale n° 93022490846 e Partita I.V.A. n° 02060570849, corso OPERATORE DEL BENESSERE- ED A-I° annualità - Percorsi di Istruzione e Formazione Professionale -Anno Scolastico- formativo 2014/2015- D.D.G. N. 6472 del 12/11/2014 e D.D.G. 1234 del 09/03/2015 sede Palermo via Eleonora Duse n.2
Date	Anno Scolastico- formativo 2014/2015
	Docente del modulo di "Scienze Integrate (Fisica)" per 25 ore presso l'ASSOCIAZIONE "EUROFORM" con sede in Aragona (AG), P.zza Umberto 1° n.23, cod. fiscale n° 93022490846 e Partita I.V.A. n° 02060570849, corso OPERATORE DELLA TRASFORMAZIONE AGROALIMENTARE- 1° annualità - Percorsi di Istruzione e Formazione Professionale - Anno Scolastico- formativo 2014/2015- D.D.G. N. 6472 del 12/11/2014 e D.D.G. 1234 del 09/03/2015 sede Palermo via Quarto dei Mille n.11
Date	09/01/2016- 30/06/2016
	Docente di Matematica e Fisica (classe di concorso 049) presso l'IISS Basile -D'Alea di Monreale (PA)
Date	07/01/2016- 9/01/2016
	Docente di Matematica e Fisica (classe di concorso 049) presso il Liceo Artistico Statale "E. Catalano" di Palermo
Date	29/01/2015- 30/06/2015
	Docente di Matematica e Fisica (classe di concorso 049) presso l'Istituto paritario Lincoln srl di Palermo
Date	11/2014-03/2015
	Docente di Matematica e Fisica (classe di concorso 049) presso L'IISS di Lercara Friddi (PA)
Date	A.S. 2013/2014
	Docente dei corsi di recupero estivi di Fisica nell'A.S. 2013/2014 presso l'Istituto di Istruzione Secondaria Superiore di Lercara Friddi (PA)
Date	A.S. 2012/2013
	Docente dei corsi di recupero estivi di Fisica nell'A.S. 2012/2013 presso l'Istituto di Istruzione Secondaria Superiore di Lercara Friddi (PA)
Date	A.S. 2011/2012
	Docente dei corsi di recupero estivi per le materie "Sistemi" ed "Elettrotecnica" nell'A.S. 2011/2012 presso l'Istituto di Istruzione Secondaria Superiore di Lercara Friddi (PA)

Date	06/2015-12/2015
Lavoro o posizione ricoperti	Vincitore di Borsa di Studio Post-Lauream: "Analisi quantitative di immagini di risonanza magnetica per dosimetria 3D gel" , Responsabile Scientifico: Dott. Maurizio Marrale - Tutor: Prof. Maria Brai
Principali attività e responsabilità	Borsista di Ricerca
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Fisica e Chimica
Tipo di attività o settore	Ricerca Scientifica

Date	10/2013-10/2014
Lavoro o posizione ricoperti	Vincitore di Borsa di Studio Post-Lauream: "Sviluppo di software user-friendly per analisi avanzate, quali Diffusion Weighted Imaging (DWI) e Functional Magnetic Resonance Imaging (fMRI)" , su Fondi gravanti su PON Smart Cities PON04a2_C "SMARTHEALTH-CLUSTER OSDH - SMART FSE - STAYWELL", Responsabile Scientifico: Dott. Pietro Paolo Corso - Tutor: Dott. Maurizio Marrale
Principali attività e responsabilità	Borsista di Ricerca
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Fisica e Chimica
Tipo di attività o settore	Ricerca Scientifica

Date	GENNAIO-DICEMBRE 2009
Lavoro o posizione ricoperti	Tirocinio di Esperto Qualificato in Radioprotezione di 1° grado
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Rischio Fisico e Radioprotezione-presso Asin.6 via La Loggia- Palermo
Tipo di attività o settore	Settore Scientifico-Sanitario

Date	MAGGIO-GIUGNO 2006
Lavoro o posizione ricoperti	Tirocinio formativo: Studio della protezione dalle radiazioni ionizzanti e delle grandezze protettive previste dalla normativa comunitaria vigente
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Regione Siciliana AUSL 6 di Palermo Dipartimento di Prevenzione U.O. "rischio fisico e radioprotezione" Via Pindemonte, 88-90129 Palermo
Tipo di attività o settore	Settore Scientifico-Sanitario

Date	OTTOBRE-DICEMBRE 2004
Lavoro o posizione ricoperti	Tirocinio formativo: Attività sperimentali con rivelatori a stato solido
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Consiglio Nazionale delle Ricerche Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica sezione di Palermo Via Ugo La Malfa, 153 - 90146 Palermo
Tipo di attività o settore	Settore Scientifico

Istruzione e formazione

Date	21/02/2020
Titolo della qualifica rilasciata	Dottorato di ricerca in MEDICINA MOLECOLARE E BIOTECNOLOGIE curriculum: Biofisica Molecolare e Bioimaging SSD: FIS/07 Titolo tesi: Sviluppo di Metodologie e di Analisi per Tecniche Avanzate di Risonanza Magnetica
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Risonanza Magnetica, Linguaggi di programmazione, Analisi di immagini, Controlli di Qualità, Sistemi informatici.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica avanzata
livello nella classificazione nazionale o internazionale	EQF 8, PhD
Date	26/10/2016
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di Specializzazione in Fisica Medica con la votazione di 50/50 e la lode Titolo tesi: Sviluppo e Caratterizzazione tramite Risonanza Magnetica Nucleare di Gel Dosimetrici di tipo Fricke per Applicazioni Cliniche
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Dosimetria, Radioprotezione, Radioterapia, Diagnostica per immagini, Controlli di Qualità, Sistemi informatici, Medicina Nucleare, Risonanza Magnetica.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Palermo, Scuola di Medicina e Chirurgia, Dipartimento di Fisica e Chimica
livello nella classificazione nazionale o internazionale	EQF 8, Medical Physics Expert
Date	21/03/2013
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Specialistica in Fisica (curriculum: Struttura Della Materia) con la votazione di 110/110 e la lode e menzione per il premio di Laurea "E. Guggino". Titolo tesi: Tecniche Avanzate di Imaging di Risonanza Magnetica: La Diffusion Kurtosis Imaging
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Metodi Matematici per la Fisica, Laboratorio di Fisica della Materia, Simulazione Numerica di Processi Fisici, Complementi di Struttura della Materia, Fisica dello Stato Solido, Spettroscopia Molecolare Applicazioni Nucleari in Campo Medico, Teoria della Relatività, Complementi di Meccanica Quantistica, Dosimetria e Radioprotezione, Elementi di Interazione Radiazione/Materia, Complementi Di Astronomia, Fisica delle Alte Energie; Durante il lavoro di tesi sono stati sviluppati dei software in Python per le analisi di dati DWI con applicazione particolari come la DKI.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Palermo, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche Naturali
livello nella classificazione nazionale o internazionale	EQF 7, M.Sc. (Master Science) Degree
Date	28/10/2008
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Fisica con la votazione di 106/110 Titolo tesi: Effetti ottici non lineari: assorbimento a due fotoni.
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Fisica classica e moderna, Matematica, Statistica, Informatica e Programmazione;
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Palermo, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche Naturali
livello nella classificazione nazionale o internazionale	EQF 6, Bachelor Degree
Date	1997-2002
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di Maturità Scientifica ad indirizzo Sperimentale con la votazione di 96/100
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Italiano, Storia, Geografia, Matematica, Fisica, Chimica, Biologia, Informatica, Inglese;
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Istituto di Istruzione Secondaria Superiore "Mauro Picone" Lercara Friddi (PA)
livello nella classificazione nazionale o internazionale	EQF 5, High School Diploma

Capacità e competenze personali

Madrelingua

ITALIANO

Altra lingua

INGLESE

Autovalutazione

Livello europeo (*)

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

1				
Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
B1	B1	B1	B1	B1

Capacità e competenze organizzative

Membro del Comitato Organizzatore del Corso AIFM-Gruppo regionale Sicilia "Dosimetria e DPI nella radioprotezione del personale alla luce delle nuove indicazioni tecniche", 5 Maggio 2017 - Palermo (Italy).
Membro del Comitato Organizzatore del Workshop AIRP "Tecniche Speciali e Avanzate di Dosimetria e Radioprotezione", 24 Giugno 2016- Palermo (Italy).
Membro del Comitato Organizzatore del XXXVI Congresso Nazionale di Radioprotezione AIRP, 18-20 settembre 2013 - Palermo, (Italy).
Il mio curriculum universitario ed i tirocini formativi svolti mi hanno permesso di sviluppare la capacità di lavorare in gruppo, di operare in autonomia in ambiti definiti quali: il supporto scientifico alle attività industriali, mediche, sanitarie, concernenti l'ambiente, il risparmio energetico, i beni culturali e le attività rivolte alla diffusione della cultura scientifica;

Capacità e competenze tecniche

Iscritto dal 14/02/2011 nell'elenco nominativo degli Esperti qualificati di I grado al numero 782 ai sensi del D.Lgs. 230/95 ess.mm.ii. presso il Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali.

Iscritto all'Albo Interprovinciale dei Chimici e Fisici della Sicilia, al numero 1106 sez. A "Fisico" con decorrenza 22/11/2018.

Ottima conoscenza della Risonanza Magnetica Nucleare e ottime conoscenze dei sistemi di RM per applicazioni di tecniche avanzate di imaging RM (DWI, fMRI, spettroscopia, rilassometria).
Ottima conoscenza dello scanner per RM preclinica Pharmascan 7T Bruker
Ottima conoscenza della Dosimetria delle Radiazioni Ionizzanti.
Ottima conoscenza dei principi di funzionamento dei principali macchinari di diagnosi e terapia biomedica (NMR, X-rays, CT, Gamma Camera, Pet)
Ottima capacità di scrivere manuali, relazioni scientifiche e articoli scientifici.
Familiarità con il metodo scientifico d'indagine e con la rappresentazione e la modellizzazione della realtà fisica e la loro verifica; Problem solving; Adeguate competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione; Conoscenza delle moderne strumentazioni di misura, delle tecniche di analisi dati e degli strumenti matematici ed informatici di supporto; Conoscenze in materia di sistemi di supervisione e controllo;

Capacità e competenze informatiche

Ottima conoscenza dei sistemi operativi Windows e Linux, della suite Microsoft Office, latex e della rete Internet;
Conoscenza di specifici programmi di carattere tecno-scientifici quali: Lab-view, Origin, pspice, sage, linguaggi di programmazione C, C++, Python, Matlab;
Utente indipendente di diversi software per analisi dati MRI: FSL, Tortoise, Mipav, dcm2nii, ExploreDTI, Weasis, Slicer, DTIStudio, DKE, Paravision 6;

Altre capacità e competenze

Buone capacità comunicative e relazionali sviluppate in ambito universitario in occasione dei lavori in gruppo durante le attività di laboratorio e durante l'attività di tirocinio.
Buone conoscenze delle tecniche di insegnamento sviluppate attraverso una esperienza pluriennale di docenza su materie scientifiche a studenti di corsi di formazione regionali, a studenti delle scuole secondarie e a studenti universitari.
Attività di divulgazione scientifica presso Il Laboratorio di "Dosimetria Medica ESR, TL e Simulazioni Montecarlo" resp. Prof. Maurizio Marrale durante la giornata dei "Laboratori Aperti" (10 Dicembre 2013).
Volontario in Servizio Civile- Prevenzione e lotta al bullismo 09/01/2011-10/01/2012
A.A. 2015/2016- Membro eletto del Consiglio di Dipartimento di Fisica e Chimica.
Associato INFN (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare) gruppo V Sezione di Catania.
Associazioni Scientifiche:

- AIFM (Associazione Italiana di Fisica Medica)
- AIRP (Associazione Italiana di Radioprotezione)
- AIRMM (Associazione Italiana di Risonanza Magnetica in Medicina)
- SIF (Società Italiana di Fisica)
- SSFSR (Scuola Siciliana di Formazione superiore in Radioprotezione "Silvia Mascolino")

Partecipazione a Scuole di alta formazione e corsi

- Interdisciplinary Training Course IMAGE ANALYSIS AND AUTOIMMUNE DISEASES 20-22 gennaio 2014, Agrigento.
- Workshop "Dalla 3D-CRT ai Protoni: la nuova frontiera del Treatment Planning", Azienda Ospedaliera Policlinico di Catania, 2 febbraio 2014 Catania (Italy).
- Corso di formazione in **RM** del Joint Annual Meeting ISMRM-ESMRMB 2014. Milano 10-16 maggio 2014.
- Scuola di Calcolo Scientifico con Matlab tenutasi a Palermo dal 21 Luglio al 1 Agosto 2014:
Modulo 1: MATLAB per il Calcolo Scientifico (21 - 25 Luglio; 32 ore di lezione)
Modulo 2: Calcolo Parallelo con MATLAB e introduzione a Simulink (28 Luglio - 1 Agosto; 32 ore di lezione)
- **MR Seminars** (8 ore), Palermo, 10 Ottobre 2014, Dipartimento di Biopatologia e Biotecnologie Mediche e Forensi presso il consorzio ARCA.
- "Imaging Tomografico quantitativo SPECT e PET per dosimetria a livello di Voxel in terapia medico nucleare". Organizzato dall'Associazione Italiana di Fisica Medica a Roma dal 26/2/2015 al 27/2/2015.
- **MRI-Corso Applicativo**. Organizzato da BRUKER ITALIA divisione FORMAZIONE tenutosi a Palermo dal 20/04/2015 al 24/04/2015 (sito biospec 7T ATeN Center).
- Brescia 5-7 Novembre 2015 Corso della Scuola Superiore di Fisica in Medicina, "P. Caldirola" **Controlli di Qualità nelle procedure RM avanzate**, SPEDALI CIVILI, Brescia.
- 111 INTERNATIONAL GEANT4 AND GPU PROGRAMMING SCHOOL Laboratori Nazionali del Sud-INFN Catania, (Italy). November 9-13, 2015.
- Febbraio 2016 CORSO FORMATIVO AIFM 2016: **T1 e T2 mapping: tecniche e applicazioni** (Angela Coniglio - Roma) Perugia 26 Febbraio 2016.
- Febbraio 2016 CORSO FORMATIVO AIFM 2016: **DWI, principi e applicazioni cliniche** (Marco Giannelli - Pisa e Simona Marzi - Roma) Perugia 27 Febbraio 2016.
- Marzo 2016 CORSO FORMATIVO: Radioprotezione del paziente, pratiche radiologiche: procedure, giustificazione dell'esame, responsabilità clinica e consenso informato, Ospedale Buccheri La Ferla Fatebenefratelli, Palermo, 11 Marzo 2016.
- Marzo 2016 CORSO FORMATIVO: Tecniche volumetriche in radioterapia ad intensità modulata, ARNAS Civico di Cristina Benfratelli, Palermo, 18 Marzo 2016.
- Ottobre 2016 CORSO FORMATIVO: **L'Esperto Responsabile della sicurezza in Risonanza Magnetica 2.0**. Organizzato dall'Associazione Italiana di Fisica Medica a Roma dal 12 al 15 Ottobre 2016
- Maggio 2017 CORSO FORMATIVO: Dosimetria e DPI nella radioprotezione del personale alla luce delle nuove indicazioni tecniche", 5 Maggio 2017 - Palermo.
- Ottobre 2017 CORSO FORMATIVO: **La valutazione dei rischi da campi elettromagnetici e la gestione delle apparecchiature a risonanza magnetica fino a 4T nel D. Lgs. 81/08 Novità normative, tecniche di misura e protezione dei lavoratori**. 3-4 ottobre 2017 Ergon Ambiente e Lavoro Palermo
- Gennaio 2018 CORSO FORMATIVO: **Impianti tecnologici in siti di Risonanza Magnetica fino a 4T** Scuola Siciliana di Formazione Superiore in Radioprotezione "Silvia Mascolino". Casa di Cure "Regina Pacis"- 30/01/2018-S. Cataldo (CL)
- Febbraio 2018 CORSO FORMATIVO: Imaging nella Ricerca di Traslazione. Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia. Palermo- 09/02/2018.
- **Maggio 2018 CORSO FORMATIVO: "RADIOTERAPIA MOLECOLARE E A FASCI ESTERNI: DALLA CLINICA ALLA RADIOPROTEZIONE E ALLA FISICA MEDICA"** Scuola Siciliana di Formazione Superiore in Radioprotezione "Silvia Mascolino". Aula convegni Casa di Cura "MACCHIARELLA" Viale Regina Margherita 25 Palermo, 11 Maggio 2018

- Luglio 2018 GIORNATA DI STUDIO E APPROFONDIMENTO SUL DA REGIONE SICILIA O GIUGNO 2018: **PROCEDURE AUTORIZZATIVE PER L'AUTORIZZAZIONE ALL'ISTALLAZIONE E ALL'USO DI APPARECCHIATURE DIAGNOSTICHE A RISONANZA MAGNETICA" E LE STRUTTURE DI FISICA SANITARIA NELLA NUOVA RETE OSPEDALIERA DELLA REGIONE SICILIA.** Catania- P.O. Vittorio Emanuele aula G. Zingali AIFM Sicilia. 10/07/2018.
- Ottobre 2018 CORSO FORMATIVO: **"INTERNATIONAL SCHOOL OF ADVANCED MAGNETIC RESONANCE APPLICATIONS IN MEDICINE AND NEUROSCIENCE - METODI E TECNICHE DI RISONANZA MAGNETICA"** Scuola Siciliana di Formazione Superiore in Radioprotezione "Silvia Mascolino". AULA CONGRESSI, Villa Santa Teresa-Bagheria (Pa), dal 18 al 21 Ottobre 2018
- Ottobre 2018 INTERNATIONAL SCHOOL OF MEDICAL SCIENCES 156th Course: ADULTS AND GERIATRICS CANCER PEOPLE: NEW TOOLS FOR SAFE MANAGEMENT. AGEING AND CANCER DIVERGENT AND CONVERGENT MECHANISMS, FROM BENCH TO BEDSIDE «ETTORE MAJORANA» FOUNDATION AND CENTRE FOR SCIENTIFIC CULTURE ERICE-SICILY: 28 - 30 OCTOBER 2018
- 15 e 16 Marzo 2019 CORSO FORMATIVO: **"METODICHE AVANZATE E SICUREZZA IN RISONANZA MAGNETICA AD ALTO CAMPO"** Scuola Siciliana di Formazione Superiore in Radioprotezione "Silvia Mascolino". AULA CONGRESSI, LA MADDALENA, PALERMO

**Partecipazione a workshop,
convegni, congressi**

- Settembre 2013 XXXVI Convegno Nazionale della Società italiana di Radioprotezione (AIRP), 18 - 20 settembre 2013, Palermo, (Italy).
- VIII CONGRESSO NAZIONALE dell'ASSOCIAZIONE ITALIANA DI FISICA MEDICA (AIFM) TORINO 16-19 Novembre 2013.
- Workshop "Dagli Atomi al Cervello", Politecnico di Milano 24 gennaio 2014 Milano (Italy).
- Congresso Internazionale: Joint Annual Meeting ISMRM-ESMRMB 2014 a Milano 10-16 maggio 2014.
- XXXVII Convegno Nazionale della Società italiana di Radioprotezione (AIRP), 15 - 17 settembre 2014, Aosta, (Italy).
- Risonanza Magnetica in Medicina 2015: Dalla ricerca tecnologica avanzata alla pratica clinica. Verona 16 e 17 Aprile 2015. Congresso scientifico organizzato dall'Associazione Italiana di Risonanza Magnetica in Medicina e dall'Italian Chapter dell'ISMRM.
- FisMat 2015, The Italian National Conference on Condensed Matter Physics (including Optics, Photonics, Liquids, Soft Matter), September 28 to October 2, 2015 Palermo (Italy).
- Febbraio 2016 IX Congresso Nazionale Associazione Italiana di Fisica Medica (AIFM): Fare ed Innovare, 25 - 28 Febbraio 2016, Perugia (Italy).
- Palermo 31/05/2016 partecipazione all'evento formativo dal titolo: "Innovazione e tecniche fisico-chimiche avanzate per l'analisi e l'identificazione di molecole in ambiente e alimenti" presso l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia.
- Workshop: Tecniche Speciali e Avanzate di Dosimetria e Radioprotezione. Palermo 24-06-2016 Dipartimento di Fisica e Chimica Università degli Studi di Palermo.
- 102° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica (SIF). Padova 26-30 settembre 2016
- Aprile 2018 Congresso Nazionale AIFM. Bari 12/04/2018-15/04/2018.

- [ISI16] Sergio Salerno, Maria Chiara Terranova, Maria Teresa Anzelmo, Alessia Vinci, Federica Vernuccio, **Giorgio Collura**, Maurizio Marrale, Giuseppe Lo Re (2022). Are we overusing abdominal computed tomography scans in young patients referred in an emergency for acute abdominal pain? Polish Journal of Radiology, 2022, 87(1), pp. e187-e193 <https://doi.org/10.5114/pjr.2022.115126>
- [ISI15] L. Ubaldi, V. Valenti, R.F. Borgese, **G. Collura** et al. (2021). Strategies to develop radiomics and machine learning models for lung cancer stage and histology prediction using small data samples. Physica Medica, 2021, 90, pp. 13-22 Open Access Published: September 12, 2021 DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ejmp.2021.08.015>
- [ISI14] Gagliardo C., Cannella R., Filorizzo G., Toia P., Salvaggio G., **Collura G.**, et al. (2021). Preoperative imaging findings in patients undergoing transcranial magnetic resonance imaging-guided focused ultrasound thalamotomy. SCIENTIFIC REPORTS, 11(1), 2524 [10.1038/s41598-021-82271-8].
- [ISI13] Gabriele Busè, ..., **Giorgio Collura**, Cesare Gagliardo, Maurizio Marrale, Massimo Midiri, Massimo Galia, Giuseppe Salvaggio (2020). PERFORMANCE OF DIFFUSION KURTOSIS IMAGING FOR CHARACTERIZATION OF PROSTATE LESIONS USING 1.5T MAGNETIC RESONANCE IMAGING SCANNER. EUROMEDITERRANEAN BIOMEDICAL JOURNAL, 15(46), 197-202 [10.3269/1970-5492.2020.15.46].
- [ISI12] Piccoli T., Maniaci G., **Collura G.**, Gagliardo C., Brancato A., La Tona G., et al. (2020). Increased functional connectivity in gambling disorder correlates with behavioural and emotional dysregulation: Evidence of a role for the cerebellum. BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH, 390(390), 112668 [10.1016/j.bbr.2020.112668].
- [ISI11] Calogero Fiorica, Fabio Salvatore Palumbo, Giovanna Pitarresi, Roberto Puleio, Lucia Condorelli, **Giorgio Collura**, et al. (2020). A hyaluronic acid/cyclodextrin based injectable hydrogel for local doxorubicin delivery to solid tumors. INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS, 589.
- [ISI10] C. GAGLIARDO, M. MARRALE, C. D'ANGELO, R. CANNELLA, **G. COLLURA**, G. IACOPINO, M. D'AMELIO, A. NAPOLI, V. BARTOLOTTA, C. CATALANO, R. LAGALLA, M. MIDIRI. Transcranial Magnetic Resonance Imaging-Guided Focused Ultrasound Treatment at 1.5 T: A Retrospective Study on Treatment-and Patient-Related Parameters Obtained From 52 Procedures. Front. Phys. 7:223. doi: 10.3389/fphys.2020
- [ISI09] M.C. D'OCA AND M. MARRALE AND L. ABBENE AND A. BARTOLOTTA AND G. COLLURA AND F. D'ERRICO AND F. PRINCIPATO. Alanine films for EPR dosimetry of low-energy (1-30 keV) X-ray photons. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms" Volume 459, 15 November 2019, Pages 1-6. <https://doi.org/10.1016/j.nimb.2019.08.011>
- [ISI08] GAGLIARDO, C.; MIDIRI, M.; CANNELLA, R.; NAPOLI, A.; WRAGG, P.; **COLLURA, G.**; MARRALE, M.; VINCENZO BARTOLOTTA, T.; CATALANO, C.; LAGALLA, R., Transcranial magnetic resonance-guided focused ultrasound surgery at 1.5T: a technical note. Neuroradiol J. 2019 Apr;32(2):132-138. doi: 10.1177/1971400918818743. Epub 2018 Dec 18
- [ISI07] **G. COLLURA, S. GALLO, L. TRANCHINA, B.F. ABBATE, A. BARTOLOTTA, F. D'ERRICO, M. MARRALE**, Analysis of response of PVA-GTA Fricke-gel dosimeters through clinical magnetic resonance imaging. Nuclear Inst. and Methods in Physics Research, B (2018) Vol. 414, pp. 146-153, doi: 10.1016/j.nimb.2017.06.012.
- [ISI06] S. GALLO, **G. COLLURA**, A. LONGO, A. BARTOLOTTA, L. TRANCHINA, G. IACOVIELLO, F. D'ERRICO, M. MARRALE, Preliminary MR relaxometric analysis of Fricke-gel dosimeters produced with Polyvinyl alcohol and glutaraldehyde. Nuclear Technology & Radiation Protection. (2017) Vol. 32(3), pp. 242-249, doi: 10.2298/NTRP1703000Y.
- [ISI05] A. LONGO, **G. COLLURA**, S. GALLO, A. BARTOLOTTA, M. MARRALE, Monte Carlo simulation of the ESR response of phenolic compound added with gadolinium exposed to thermal, epithermal and fast neutrons. Nuclear Inst. and Methods in Physics Research, B (2017) Vol. 410, pp. 21-28, doi: 10.1016/j.nimb.2017.08.001.
- [ISI04] G. Gambarini, I. Veronese, L. Bettinelli, M. Felisi, M. Gargano, N. Ludwig, C. Lenardi, M. Carrara, **G. Collura**, S. Gallo, A. Longo, M. Marrale, L. Tranchina, F. d'Errico, Study of optical absorbance and MR relaxation of Fricke xlenol orange gel dosimeters, Radiation Measurements, Available online 16 March 2017, ISSN 1350-4487, <https://doi.org/10.1016/j.radmeas.2017.03.024>.
- [ISI03] M. Marrale, G. Collura, S. Gallo, S. Nici, L. Tranchina, B.F. Abbate, S. Marineo, S. Caracappa, F. d'Errico, Analysis of spatial diffusion of ferric ions in PVA-GTA gel dosimeters through magnetic resonance imaging. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, Volume 396, 1 April 2017, Pages 50-55, ISSN 0168-583X, <https://doi.org/10.1016/j.nimb.2017.02.008>.
- [ISI02] M. Marrale, **G. Collura**, M. Brai, N. Toschi, F. Midiri, G. La Tona, A. Lo Casto, C. Gagliardo. Physics, Techniques and Review of Neuroradiological Applications of Diffusion Kurtosis Imaging (DKI) (2016) Klin. Neur, DOI: 10.1007/s00062-015-0469-9.
- [ISI01] M. MARRALE, M. BRAI, C. GAGLIARDO, S. GALLO, A. LONGO, L. TRANCHINA, B. ABBATE, **G. COLLURA**, ET AL., Correlation between ferrous ammonium sulfate concentration, sensitivity and stability of Fricke gel dosimeters exposed to clinical X-ray beams. Nuclear Instruments and Methods in physics research B (2014). DOI: 10.1016/j.nimb.2014.05.012.

[AB09] M. Marrale, G. Collura, A. Napoli, L. Geraci, C. Catalano, M. Midiri, R. Lagalla, C. Gagliardo., Analysis of signal-to-noise ratio for a 2-channels coil developed to enable transcranial Magnetic Resonance-guided Focused Ultrasound Surgery (tcMRgFUS) with 1.5 T MRI scanners, PHYSICA MEDICA, December 2018 Volume 56, Supplement 2, Pages 213-214 <https://doi.org/10.1016/j.ejmp.2018.04.257>

[AB08] C. Collura, S. Gallo, S. Nici, B. Abbate, L. Tranchina, S. Caracappa, G. Cassata, F. d'Errico, M. Marrale., New Fricke gel with high sensitivity and low diffusion for 3D-MRI dosimetry, PHYSICA MEDICA, December 2018 Volume 56, Supplement 2, Page 189 <https://doi.org/10.1016/j.ejmp.2018.04.220>

[AB07] G. Collura, M. Marrale, C. Gagliardo, G. Maniaci, T. Piccoli, G. La Tona, C. La Cascia, D. La Barbera, F. Picone, R. Lagalla, C. Cannizzaro., Resling state functional magnetic resonance imaging analysis of the brain of pathological gamblers, PHYSICA MEDICA, December 2018 Volume 56, Supplement 2, Pages 75-76 <https://doi.org/10.1016/j.ejmp.2018.04.033>

[AB06] Gambarini, G. Veronese, I. Bettinelli, L. Felisi, M. Ludwig, N. Gargano, M. Carrara, M. Collura, G. Gallo, S. Longo, A. x. Marrale, M. Tranchina, L. d'Errico, F., LOW DOSE CHARACTERIZATION OF FRICKE GEL DOSIMETERS BY OPTICAL ABSORBANCE AND MR RELAXATION METHODS, PHYSICA MEDICA, vol.3, European Journal of Medical Physics (2016) doi=<http://dx.doi.org/10.1016/j.ejmp.2016.07.537>.

[AB05] C. GAGLIARDO, M. MARRALE, A. NAPOLI, L. GERACI, **G. COLLURA**, ET AL., TRANS-CRANIAL MRI-GUIDED FOCUSED ULTRASOUND SURGERY (TCMRGfUS): ITALIAN AND WORLD-FIRST EXPERIENCE AT 1.5 TESLA. PhysicaMedica, European Journal of Medical Physics (2016). doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ejmp.2016.01.446>.

[AB04] S. GALLO, M. MARRALE, G. IACOVIELLO, S. PANZECA, S. ALTIERI, V. CAPUTO, **G. COLLURA**, ET AL., Phenol compounds as new materials for Electron Spin Resonance dosimetry in radiotherapy. Physica Medica, European Journal of Medical Physics (2016). doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ejmp.2016.01.086>.

[AB03] M. MARRALE, S. NICI, **G. COLLURA**, ET AL., Resling state fMRI: a tool to investigate functional connectivity modulation induced by transcranial direct current stimulation of the motor network. Physica Medica, European Journal of Medical Physics (2016). doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ejmp.2016.01.447>.

[AB02] M. MARRALE, **G. COLLURA**, C. GAGLIARDO, ET AL., Nuclear Magnetic Resonance Relaxometry and Imaging for Dosimetry with agarose fricke gel. Physica Medica, European Journal of Medical Physics (2016). doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ejmp.2016.01.144>.

[AB01] M. MARRALE, **G. COLLURA**, ET AL., Comparative evaluation of data preprocessing software tools to increase efficiency and accuracy in Diffusion Kurtosis Imaging. Physica Medica, European Journal of Medical Physics (2016). doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ejmp.2016.01.446>.

[CA01] F. Alberghina, **G. Collura** (Illustratore), C. d'Oca, S. Gallo (Coordinatore), M. Marrale, S. Nici (illustratore), S. Panzeca, M. Quartararo, L. Tranchina. *Atti del Workshop: Tecniche Speciali e Avanzate di Dosimetria e Radioprotezione*. (2016) Palermo.

- [PR013] Marrale, M.; Collura, G.; Gallo, S.; Nisi, S.; Tranchina, L.; Abbate, B.; Bartolotta, A.; D'Errico, F., *Nuovi gel di Fricke ad alta sensibilità e bassa diffusione per dosimetria 3D tramite MRI* 2016, CONVEGNO NAZIONALE DIOICfROTEZK', JE&rg:nfdi radiazioni: dai modelli alle misure Salerno 8-10 Novembre 2017
- [PR012] G. Gambarini, I. Veronese, L. Bettinelli, M. Felsi, **G. Collura**, S. Gallo, A. Longo, M. Marrale, L. Tranchina, F. d'Errico, *Study of optical absorbance and MR relaxation of irradiated Fricke Xylenol Orange Gel Dosimeters*, 2016, Abstract of 18th International Conference on Solid State Dosimetry.
- [PR011] M. Marrale, S. Gallo, A. Longo, **G. Collura**, L. Tranchina, F. d'Errico, *Investigation of relaxation times of irradiated Fricke gels by means of nuclear magnetic resonance relaxometry*, 2016, Abstract of 18th International Conference on Solid State Dosimetry.
- [PR010] A. LONGO, M. MARRALE, A. BARTOLOTTA, C. D'OCA, S. GALLO, S. PANZECA, **G. COLLURA**, S. NICI, L. TRANCHINA, M. BRAI. *Analisi dei vetri di orologi tramite risonanza paramagnetica elettronica (EPR) e termoluminescenza (TL) per dosimetria retrospettiva*. (2016) Atti del Workshop: Tecniche Speciali e Avanzate di Dosimetria e Radioprotezione. Palermo.
- [PR09] M. BRAI, S. RIZZO, M. F. ALBERGHINA, **G. COLLURA**, S. GALLO, A. LONGO, M. MARRALE, S. NICI, S. PANZECA, L. TRANCHINA. *Calcolo dei livelli di dose gamma e dei livelli di radon dovuta ai materiali da costruzione*. (2016) Atti del Workshop: Tecniche Speciali e Avanzate di Dosimetria e Radioprotezione. Palermo-
- [PR08] S. Gallo, M. Marrale, M. Ferrari, A. Longo, S. Panzeca, **G. Collura**, S. Nici, S. Bortolussi, G. Iacoviello, I. Postuma, N. Protti, S. Altieri. *Determinazione della componente gamma nella colona termica del reattore TRIGA di Pavia tramite Dosimetri ESR di alanina*. (2016) Atti del Workshop: Tecniche Speciali e Avanzate di Dosimetria e Radioprotezione. Palermo.
- [PR07] S. Gallo, G. Iacoviello, S. Panzeca, **G. Collura**, A. Longo, S. Nici, M. Marrale. *Uso della spettroscopia ESR per la caratterizzazione di composti fenolici irradiati con fasci clinici di fotoni ed elettroni*. (2016) Atti del Workshop: Tecniche Speciali e Avanzate di Dosimetria e Radioprotezione. Palermo
- [PR06] **G. Collura**, S. Gallo, S. Nici, L. Tranchina, B. F. Abbate, M. Brai, V. Caputo, S. Caracappa, G. Cassata, F. d'Errico, S. Mutolo, M. Spanò, M. Marrale. *Misure preliminari su scanner MRI 7T di stabilità nel tempo di Dosimetri gel di tipo Fricke*. (2016) Atti del Workshop: Tecniche Speciali e Avanzate di Dosimetria e Radioprotezione. Palermo-
- [PR05] S. Gallo, M. Marrale, M. Brai, A. Longo, L. Tranchina, **G. Collura**, C. Gagliardo, A.M. Gueli, G. Iacoviello, S. Nici, F. d'Errico. *Analisi NMR su gel di tipo Fricke irradiati con fasci routinari per la radioterapia: stabilità e sensibilità in funzione degli additivi*. (2016) Atti del Workshop: Tecniche Speciali e Avanzate di Dosimetria e Radioprotezione. Palermo.
- [PR04] M. Marrale, T. Piccoli, G. Giglia, C. Gagliardo, S. Nici, **G. Collura**, M. Brai, B. Fierro *Reversible functional connectivity modulation induced by transcranial direct current stimulation of the motor network*. PROCEEDINGS ITALIAN CHAPTER 2015 ANNUAL MEETING RISONANZA MAGNETICA IN MEDICINA 2015: DALLA RICERCA TECNOLOGICA AVANZATA ALLA PRATICA CLINICA. VERONA 16-17 aprile 2015.
- [PR03] M. Marrale, **G. Collura**, C. Gagliardo, M. Midiri, N. Toschi, M. Brai. Development of a software for the characterization of non-gaussian water diffusion using Diffusion Kurtosis Imaging (DKI). PROCEEDINGS ITALIAN CHAPTER 2015 ANNUAL MEETING RISONANZA MAGNETICA IN MEDICINA 2015: DALLA RICERCA TECNOLOGICA AVANZATA ALLA PRATICA CLINICA. VERONA 16-17 aprile 2015.
- [PR02] **G. COLLURA**, M. MARRALE, C. GAGLIARDO, S. GALLO, M. MIDIRI, M. BRAI, *Simulazioni numeriche e test di applicabilità clinica della Diffusion Kurtosis Imaging su tomografi RM da 1.5 Tesla*, Atti del XXXV Convegno Nazionale di Radioprotezione, Aosta (Italia) 15-17 ottobre 2014.
- [PR01] S. GALLO, M. MARRALE, M. BRAI, C. GAGLIARDO, A. LONGO, L. TRANCHINA, B. ABBATE, **G. COLLURA**, K.K. GALLIAS, G. IACOVIELLO, F. D'ERRICO, *Sensibilità e stabilità dei dosimetri gel di tipo Fricke esposti ai fotoni nel range clinico in funzione della concentrazione di ferro e degli additivi presenti: 3D MRI per applicazioni dosimetriche*. Atti del XXXV Convegno Nazionale di Radioprotezione, Aosta (Italia) 15-17 ottobre 2014.

[PO14] Panzeca, S.; Iacoviello, G.; Gallo, S.; Collura, G.; Cucchiara, T.; Marrale, M., *EPR!alanine dosimetry for verification in Helical Tomotherapy Stereotactic Radiosurgery (HTSRS) treatments*, The Joint International Symposium on EPR dosimetry and dating (EPR) and the International Conference on Biological Dosimetry (BioDose) 11- 15 June 2018 | Munich | Germany Neuherberg Campus of the Helmholtz Centre Munich

[PO13] Marrale M., **Collura G.**, Gallo S., Longo A., Nici S., Tranchina L., Gagliardo C., d'Errico F., *Nuclear Magnetic Resonance investigation of PVA-GTA Fricke gel dosimeters exposed to clinical photon beams*, 2016, Oarai, Japan, Book of Abstract of 12th international workshop on ionizing radiation monitoring.

[PO12] **Collura G.**, Gallo S., Nici S., Tranchina L., Veronese I., d'Errico F., Marrale M., *PVA-GTA Fricke gel: studio della risposta NMR in funzione della concentrazione degli additivi e studi preliminari con scanner MRI 7T*, 2016, Padova, Atti del 102° Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica (SIF) 26-30 settembre 2016.

[PO11] Gallo S., Iacoviello G., Panzeca S., **Collura G.**, Longo A., Nici S., Veronese I., Marrale M., *New materials for ESR dosimetry in clinical photon and electron beams: Phenol/Compounds*, 2016, Padova, Atti del 102° Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica (SIF) 26-30 settembre 2016.

[PO10] Nici S., **Collura G.**, Gagliardo C., Gallo S., Piccoli T., Marrale M., *Functional connectivity modulation induced by transcranial direct current stimulation of the motor network: a Resting-State fMRI study*, Padova, Atti del 102° Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica (SIF) 26-30 settembre 2016.

[PO9] Felisi M., Bettinelli L., Gambarini G., Veronese I., Ludwig N., Gargano M., Carrara M., **Collura G.**, Gallo S., Longo A., Marrale M., Tranchina L., d'Errico F., *Studio di assorbimento ottico e rilassometria RM in dosimetri a gel di Fricke*, 2016, Padova, Atti del 102° Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica (SIF) 26-30 settembre 2016.

[POS] **Collura G.**, Gagliardo C., Gallo S., Nici S., Marrale M., *MRI Characterization of non-Gaussian water diffusion in the brain using Diffusion Kurtosis Imaging (DKI)*, 2016, Padova, Atti del 102° Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica (SIF) 26-30 settembre 2016.

[PO7] Gambarini G., Veronese I., Bettinelli L., Felisi M., Ludwig N., Gargano M., Carrara M., **Collura G.**, Gallo S., Longo A., Marrale M., Tranchina L., d'Errico F., *LOW DOSE CHARACTERIZATION OF FRICKE GEL DOSIMETERS BY OPTICAL ABSORBANCE AND MR RELAXATION METHODS*, 2016, Book of Abstract ECMP2016.

[PO6] A. LONGO, M. MARRALE, A. BARTOLOTTA, C. D'OCA, S. GALLO, S. PANZECA, **G. COLLURA**, S. NICI, L. TRANCHINA, M. BRAI. *Analisi dei vetri di orologi tramite risonanza paramagnetica elettronica (EPR) e termoluminescenza (TL) per dosimetria retrospettiva*. (2016) Atti del Workshop: Tecniche Speciali e Avanzate di Dosimetria e Radioprotezione. Palermo.

[PO5] **G. COLLURA**, M. MARRALE, e. GAGLIARDO, S. GALLO, A. LONGO, S. NICI, S. PANZECA, M. MIDIRI, M. BRAI, *Looking into the architecture of the brain with MRI: quantification of non-Gaussian water diffusion by Diffusion Kurtosis Imaging (DKI)*, Conference on Condensed Matter Physics FisMat2015. 28th September - 2nd October 2015 Palermo (Italy).

[PO4] M. MARRALE, C. GAGLIARDO, S. GALLO, G. IACOVIELLO, A. LONGO, L. TRANCHINA, **G. COLLURA**, L. LAZZERI, S. PANZECA, M. BRAI, F. D'ERRICO, *Agarose and PVA Fricke gel dosimeters exposed to clinical photons beams: Nuclear Magnetic Resonance Relaxometry and Imaging*, Conference on Condensed Matter Physics FisMat2015. 28th September-2nd October 2015 Palermo (Italy).

[PO3] S. PANZECA, M. BRAI, G. CANDIANO, G. CIRRONE, **G. COLLURA**, G. CUTTONE, S. GALLO, G. LAROSA, R. LEANZA, A. LONGO, F. ROMANO, V. SCUDERI, M. MARRALE, *Investigation of applicability of alanine pellets and films for dosimetry of proton clinical beams*, Conference on Condensed Matter Physics FisMat2015. 28th September-2nd October 2015 Palermo (Italy).

[PO2] M. MARRALE, M. BRAI, C. GAGLIARDO, S. GALLO, A. LONGO, L. TRANCHINA, B. ABBATE, **G. COLLURA**, ET AL., *Gel di Fricke: studio della risposta NMR in funzione della concentrazione di ferro ed utilizzo dosimetrico in ambito clinico (30 MRI)*, Atti del Centesimo Congresso Nazionale di Fisica (SIF), Pisa 22-26 settembre 2014.

[PO1] M. MARRALE, M. BRAI, C. GAGLIARDO, S. GALLO, A. LONGO, L. TRANCHINA, B. ABBATE, **G. COLLURA**, K.K. GALLIAS, G. IACOVIELLO, F. D'ERRICO, *Sensibilità e stabilità dei dosimetri gel di tipo Fricke esposti ai fotoni nel range clinico in funzione della concentrazione di ferro e degli additivi presenti: 30 MRI per applicazioni dosimetriche*. Convegno Nazionale di Radioprotezione, Aosta (Italia) 15-17 ottobre 2014.

- [POS020]** C. Gagliardo¹, A. Napoli², L. Geraci¹, G. COLLURA¹, M. Marrale¹, T.V. Bartolotta¹, C. Catalano², M. Midiri¹, R. Lagalla¹; ¹Palermo/ IT, ²Rome/IT., *Transcranial Magnetic Resonance-guided Focused Ultrasound Surgery (tcMRgFUS) at 1.5T: this is how we do it*, ECR 2018
- [POS019]** C. Gagliardo, G. Maniaci, T. Piccoli, M. Marrale, G. COLLURA, G. La Tona, D. La BARBERA, C. Cannizzaro, R. Lagalla; Palermo/IT., *EReward networks changes in the brain of pathological gamblers: a resting state functional magnetic resonance imaging study*, ECR 2018
- [POS018]** Panzeca, S.; Iacoviello, G.; Gallo, S.; Collura, G.; Cucchiara, T.; Marrale, M., *EPR/alanine dosimetry for verification in Helical Tomotherapy Stereotactic Radiosurgery (HTSRS) treatments*, The Joint International Symposium on EPR dosimetry and dating (EPR) and the International Conference on Biological Dosimetry (BioDose) 11- 15 June 2018 | Munich | Germany Neuherberg Campus of the Helmholtz Centre Munich
- [POS017]** Gallo, S.; Longo, A.; Collura, G.; A., B.; Marrale, M., *Spin trapping as tool for investigating radiation induced free radicals in biological/ly active molecules*, SPIN-2017, The 8th Conference on Nitroxide Radicals Padova- Italy September 10 -14, 2017.
- [POS016]** COLLURA G., GALLO S., NICI S., TRANCHINA L., ABBATE B.F., CAPUTO V., CARACAPPA S., CASSATA G., D'ERRICO F., MIRABELLO M., QUARTARARO M., VERONESE I., MARRALE M., *PVA-GTA Fricke gel dosimeters exposed to clinical photons beams: Nuclear Magnetic Resonance Relaxometry and Imaging*, 2016, Catania, Book of Abstract of Materials 2016 - Italian National Conference on Materials Science and Technology.
- [POS015]** S. GALLO, M. MARRALE, G. IACOVIELLO, S. PANZECA, S. ALTIERI, V. CAPUTO, G. COLLURA, ET AL., *Phenol compounds as new materials for Electron Spin Resonance dosimetry in radiotherapy*, 9th Congresso Nazionale Associazione Italiana di Fisica Medica (AIFM), 25-29 Febbraio 2016 Perugia (Italia).
- [POS014]** C. GAGLIARDO, M. MARRALE, A. NAPOLI, L. GERACI, **G. COLLURA**, ET AL., *TRANS-GRAN/AL MRI-GUIDED FOCUSED ULTRASOUND SURGERY (TGMRFUS): ITALIAN AND WORLD-FIRST EXPERIENCE AT 1.5 TESLA*. *Physica Medica*, European Journal of Medical Physics (2016).
- [POS013]** M. MARRALE, S. NICI, **G. COLLURA**, S. GALLO, ET AL., *Resting state fMRI: a tool to investigate functional connectivity modulation induced by transcranial direct current stimulation of the motor network*, 9th Congresso Nazionale Associazione Italiana di Fisica Medica (AIFM), 25-29 Febbraio 2016 Perugia (Italia).
- [POS012]** M. MARRALE, **G. COLLURA**, C. GAGLIARDO, S. GALLO, G. IACOVIELLO, ET AL., *Nuclear Magnetic Resonance Relaxometry and Imaging for Dosimetry with agarose/fricke gel*, 9th Congresso Nazionale Associazione Italiana di Fisica Medica (AIFM), 25-29 Febbraio 2016 Perugia (Italia).
- [POS011]** M. MARRALE, **G. COLLURA**, S. GALLO, ET AL., *Comparative evaluation of data preprocessing software tools to increase efficiency and accuracy in Diffusion Kurtosis Imaging*, 9th Congresso Nazionale Associazione Italiana di Fisica Medica (AIFM), 25-29 Febbraio 2016 Perugia (Italia).
- [POS10]** T. PICCOLI, M. MARRALE, G. COLLURA, S. NICI, R. MONASTERO, M. BRAI, B. FIERRO, A. NAPOLI, C. CATALANO, G. LA TONA, M. MIDIRI, C. GAGLIARDO. *POST-THALAMOTOMY NEUROFUNCTIONAL FINDINGS ON PATIENTS TREATED WITH TRANS-GRAN/AL MAGNETIC RESONANCE GUIDED FOCUSED ULTRASOUND SURGERY (TGMRFUS): PRELIMINARY RESULTS*. XLVI CONGRESSO SOCIETÀ ITALIANA DI NEUROLOGIA. Genova, 10-13 Ottobre 2015.
- [POS09]** T. PICCOLI, S. NICI, G. GIGLIA, M. MARRALE, C. GAGLIARDO, **G. COLLURA**, M. BRAI, B. FIERRO. *FUNCTIONAL CONNECTIVITY MODULATION INDUCED BY TRANSGRANIAL DIRECT CURRENT STIMULATION OF THE MOTOR NETWORK*. XLVI CONGRESSO SOCIETÀ ITALIANA DI NEUROLOGIA Genova, 10-13 Ottobre 2015
- [POS08]** M. MARRALE, C. GAGLIARDO, S. GALLO, G. IACOVIELLO, A. LONGO, L. TRANCHINA, **G. COLLURA**, L. LAZZERI, S. PANZECA, M. BRAI, F. D'ERRICO, *Agarose and PVA Fricke gel dosimeters exposed to clinical photons beams: Nuclear Magnetic Resonance Relaxometry and Imaging*, Conference on Condensed Matter Physics FisMat2015. 28th September - 2nd October 2015 Palermo (Italy).
- [POS07]** S. PANZECA, M. BRAI, G. CANDIANO, G. CIRRONE, **G. COLLURA**, G. CUTTONE, S. GALLO, G. LAROSA, R. LEANZA, A. LONGO, F. ROMANO, V. SCUDERI, M. MARRALE, *Investigation of applicability of alanine pellets and films for dosimetry of proton clinical beams*, Conference on Condensed Matter Physics FisMat2015. 28th September- 2nd October 2015 Palermo (Italy).
- [POS06]** S. NICI, M. MARRALE, **G. COLLURA**, S. GALLO, T. PICCOLI, C. GAGLIARDO, M. MIDIRI, M. BRAI, *Functional connectivity modulation induced by transcranial direct current stimulation of the motor network investigated by resting state fMRI*, Conference on Condensed Matter Physics FisMat2015. 28th September - 2nd October 2015 Palermo (Italy).

[POS05] G. COLLURA, M. MARRALE, e. GAGLIARDO, S. GALLO, A. LONGO, S. NICI, S. PANZECA, M. MIDIRI, M. BRAI, *Advanced techniques in Magnetic Resonance Imaging: characterization of nongaussian water diffusion using diffusion kurtosis imaging (OK)*, Physics & medicine. Toward a future of integration 6th-8th November 2014 Trento (Italy).

[POS04] M. MARRALE, S. NICI, **G. COLLURA**, S. GALLO, A. LONGO, S. PANZECA, T. PICCOLI, e. GAGLIARDO, M. BRAI, *Resting state fMRI as a tool to investigate brain functional connectivity*, Physics & medicine. Toward a future of integration 6th-8th November 2014 Trento (Italy).

[POS03] M. MARRALE, M. BRAI, C. GAGLIARDO, S. GALLO, A. LONGO, L. TRANCHINA, **G. COLLURA**, G. IACOVIELLO, S. PANZECA, F. D'ERRICO, *Characterization of Fricke gel dosimeters exposed to clinical photons beams and of MRI dosimetric applications*, Physics & medicine. Toward a future of integration 6th-8th November 2014 Trento (Italy).

[POS02] G. COLLURA, M. MARRALE, C. GAGLIARDO, S. GALLO, et al., *Simulazioni numeriche e test di applicabilità clinica della OK/ su tomografi RM da 1.5 Tesla*, YXXV Convegno Nazionale di Radioprotezione, Aosta (Italia) 15-17 ottobre 2014.

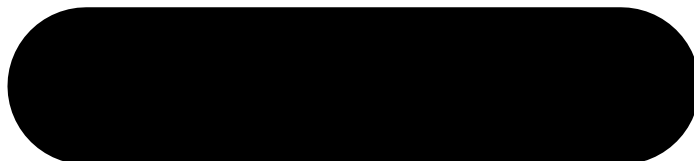
[POS01] Collura Giorgio, Maurizio Marrale, Cesare Gagliardo, Massimo Midiri, Maria Brai *Diffusion Kurtosis Imaging: prime applicazioni cliniche in ambito neuroradiologico* Convegno: - *Dagli atomi al cervello* - Le Scienze di Base per la comprensione delle funzioni del cervello. MILANO 27/Gennaio/2014.

Patente Patente tipo B - Mezzo proprio

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, nonché degli artt. 19, 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 del 31 dicembre 1996.

PALERMO, 22/06/2022

FIRMA

A large black oval shape used to redact the signature of the person.