

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

| | |
|----------------------|---|
| Nome | Acri Giuseppe |
| Indirizzo | Via Cuppari, 12/A – 98121 Messina |
| Telefono | 333 6582652 – 090 2213031 |
| Fax | //// |
| E-mail | giuseppe.acri@unime.it |
| Nazionalità | Italiana |
| Data di nascita | 12. 04. 1978 |
| Posizione lavorativa | Ricercatore di ruolo SSD FIS 07 – Università degli Studi di Messina |
| Ulteriori Titoli | Esperto in Fisica Medica |
| | Esperto Qualificato di I grado |
| | Esperto Responsabile in RM |

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

| | |
|---|--|
| • Date (da – a) | 13 Febbraio 2009 |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria - Università degli Studi di Messina |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | <p>Formazione culturale e professionale per attività di Fisica Medica in campo ospedaliero</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Applicazioni fisico – mediche in diagnostica a RMN ▪ Apprendimento dei principi fondamentali della radioprotezione e della prevenzione e le relative normative nazionali ed internazionali ▪ Apprendimento della dosimetria di base in radioterapia con fasci esterni ed in brachiterapia ▪ Apprendimento dei metodi e delle tecniche di formazione delle immagini ▪ Pianificazione e realizzazione di programmi di garanzia e controlli di qualità in diagnostica per immagini anche al fine della protezione del paziente ▪ Apprendimento delle basi teoriche e tecniche dei sistemi informativi di interesse in campo medico, con particolare riguardo all'elaborazione dei segnali biomedici e dell'immagine e al loro trasferimento in rete, sia a livello locale, sia a livello territoriale <p>TESI: <i>"Impiego della Trasformata di Fourier nella Teletermografia Dinamica Computerizzata"</i></p> <p>➤ I risultati ottenuti a seguito delle prove effettuate in laboratorio hanno messo in evidenza come partendo dai recuperi termici delle varie sostanze investigate è possibile evidenziare, mediante l'analisi della Trasformata di Fourier in ampiezza, le proprietà strutturali dei materiali.</p> |
| • Qualifica conseguita | Esperto in Fisica Sanitaria - indirizzo Fisica Medica |
| • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) | 50 / 50 e Lode Accademica |

| | |
|--|--|
| • Date (da – a) | 22 Luglio 2003 |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Università della Calabria – Facoltà di Scienze M. F. N. – Dipartimento di Fisica |

| | |
|---|--|
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | <ul style="list-style-type: none"> • Titolo della tesi “<i>Misure di campi elettromagnetici nel range di frequenza 80 MHz – 3 GHz ed effetti sull’apparato radicale di vegetali</i>”. ➤ In questo lavoro è stato messo a punto un protocollo di misure per il monitoraggio ed il controllo ambientale in banda stretta mediante analizzatore di spettro; inoltre, dei semi di zucca sono stati irraggiati a frequenze tipiche della seconda banda della telefonia mobile e si è notato che la radiazione inibisce la crescita dell’apparato radicale dei semi. |
| • Qualifica conseguita | Laurea in Fisica (vecchio ordinamento) |
| • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) | Voto di Laurea 106 / 110 |

ATTIVITÀ DIDATTICA

AA 2022/2023

| Corso di Studio | Insegnamento | Modulo | Ore |
|--|--|---|------|
| Medicina e Chirurgia | Fisica con Nozioni di Informatica | Fisica Applicata | 62.5 |
| Medicina Veterinaria | Fisica – Statistica - Informatica | Fisica Applicata | 18 |
| Medicina Veterinaria | Fisica – Statistica - Informatica | Informatica | 18 |
| Ostetricia | Basi molecolari e cellulari della vita | Fisica Applicata | 12.5 |
| Scuola di Specializzazione in Fisica Medica | Fisica e Dosimetria delle radiazioni ionizzanti e non ionizzanti | Fisica e Dosimetria delle radiazioni ionizzanti e non ionizzanti | 8 |
| Scuola di Specializzazione in Fisica Medica | Fisica e Dosimetria delle radiazioni non ionizzanti | I fattori di rischio negli ambienti sanitari | 8 |
| Scuola di Specializzazione in Fisica Medica | Fisica e Dosimetria delle radiazioni ionizzanti e non ionizzanti | Fisica e Dosimetria delle radiazioni ionizzanti e non ionizzanti II | 16 |
| Scuola di Specializzazione in Fisica Medica | Metodologia e Tecnica per il ruolo di Esperto Responsabile in RM | Metodologia e Tecnica per il ruolo di Esperto Responsabile in RM | 16 |
| Scuola di Specializzazione in Fisica Medica | Radiobiologia | Radiobiologia | 8 |
| Scuola di Specializzazione in Fisica Medica | Programmi e Controlli di Qualità | Programmi e Controlli di Qualità | 16 |

AA 2021/2022

| Corso di Studio | Insegnamento | Modulo | Ore |
|--|--|--|------|
| Medicina e Chirurgia | Fisica con Nozioni di Informatica | Fisica Applicata | 62.5 |
| Medicina Veterinaria | Fisica – Statistica - Informatica | Fisica Applicata | 18 |
| Medicina Veterinaria | Fisica – Statistica - Informatica | Informatica | 18 |
| Ostetricia | Basi molecolari e cellulari della vita | Fisica Applicata | 12.5 |
| Scuola di Specializzazione in Fisica Medica | Fisica e Dosimetria delle radiazioni ionizzanti e non ionizzanti | Fisica e Dosimetria delle radiazioni ionizzanti e non ionizzanti | 16 |
| Scuola di Specializzazione in Fisica Medica | Fisica e Dosimetria delle radiazioni non ionizzanti | I fattori di rischio negli ambienti sanitari | 16 |

AA 2020/2021

| Corso di Studio | Insegnamento | Modulo | Ore |
|--|--|--|------|
| Medicina e Chirurgia | Fisica con Nozioni di Informatica | Fisica Applicata | 62.5 |
| Medicina Veterinaria | Fisica – Statistica - Informatica | Fisica Applicata | 18 |
| Medicina Veterinaria | Fisica – Statistica - Informatica | Informatica | 18 |
| Ostetricia | Basi molecolari e cellulari della vita | Fisica Applicata | 12.5 |
| Scuola di Specializzazione in Fisica Medica | Fisica e Dosimetria delle radiazioni ionizzanti e non ionizzanti | Fisica e Dosimetria delle radiazioni ionizzanti e non ionizzanti | 16 |
| Scuola di Specializzazione in Fisica Medica | Fisica e Dosimetria delle radiazioni non ionizzanti | I fattori di rischio negli ambienti sanitari | 16 |

AA 2019/2020

| Corso di Studio | Insegnamento | Modulo | Ore |
|-----------------------------|-----------------------------------|------------------|------|
| Medicina e Chirurgia | Fisica con Nozioni di Informatica | Fisica Applicata | 62.5 |
| Medicina Veterinaria | Fisica – Statistica - Informatica | Fisica Applicata | 18 |
| Medicina Veterinaria | Fisica – Statistica - Informatica | Informatica | 18 |

AA 2018/2019

| Corso di Studio | Insegnamento | Modulo | Ore |
|--|---|---|-----|
| Medicina e Chirurgia | Fisica con Nozioni di Informatica | Fisica Applicata | 40 |
| Medicina Veterinaria | Fisica – Statistica - Informatica | Fisica Applicata | 24 |
| Fisica | Fisica Biomedica | Fisica Biomedica | 56 |
| Scuola di Specializzazione in Fisica Medica | Fisica e Dosimetria delle radiazioni non ionizzanti | Fisica e Dosimetria delle radiazioni non ionizzanti | 8 |
| Scuola di Specializzazione in Fisica Medica | Fisica e Dosimetria delle radiazioni ionizzanti | Fisica e Dosimetria delle radiazioni ionizzanti | 8 |

AA 2017/2018

| Corso di Studio | Insegnamento | Modulo | Ore |
|--|---|---|-----|
| Medicina e Chirurgia | Fisica con Nozioni di Informatica | Fisica Applicata | 40 |
| Medicina Veterinaria | Fisica – Statistica - Informatica | Fisica Applicata | 24 |
| Fisica | Fisica Biomedica | Fisica Biomedica | 56 |
| Scuola di Specializzazione in Fisica Medica | Fisica e Dosimetria delle radiazioni non ionizzanti | Fisica e Dosimetria delle radiazioni non ionizzanti | 8 |
| Scuola di Specializzazione in Fisica Medica | Fisica e Dosimetria delle radiazioni non ionizzanti | Fisica e Dosimetria delle radiazioni non ionizzanti | 8 |

AA 2016/2017

| Corso di Studio | Insegnamento | Modulo | Ore |
|--|---|---|-----|
| Medicina e Chirurgia | Fisica con Nozioni di Informatica | Fisica Applicata | 40 |
| Medicina Veterinaria | Fisica – Statistica - Informatica | Fisica Applicata | 24 |
| Fisica | Fisica Biomedica | Fisica Biomedica | 56 |
| Scuola di Specializzazione in Fisica Medica | Fisica e Dosimetria delle radiazioni non ionizzanti | Fisica e Dosimetria delle radiazioni non ionizzanti | 8 |
| Scuola di | Fisica e Dosimetria delle | Fisica e Dosimetria delle | 8 |

| | | |
|--|---------------------------|---------------------------|
| Specializzazione in Fisica Medica | radiazioni non ionizzanti | radiazioni non ionizzanti |
|--|---------------------------|---------------------------|

AA 2015/2016

| Corso di Studio | Insegnamento | Modulo | Ore |
|--|--|--|-----|
| Medicina e Chirurgia | Fisica con Nozioni di Informatica | Fisica Applicata | 40 |
| Medicina Veterinaria | Fisica – Statistica - Informatica | Fisica Applicata | 24 |
| Scienze Motorie Sport e Salute | Fisica e Biomeccanica | Fisica e Biomeccanica | 4 |
| Scuola di Specializzazione in Fisica Medica | Fisica e Dosimetria delle radiazioni non ionizzanti | Fisica e Dosimetria delle radiazioni non ionizzanti | 8 |
| Scuola di Specializzazione in Fisica Medica | Fisica e Dosimetria delle radiazioni non ionizzanti | Fisica e Dosimetria delle radiazioni non ionizzanti | 8 |

| | |
|---|---|
| • Date (da – a) | A.A. 2013 – 2014 |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università degli Studi di Messina |
| • Tipo di azienda o settore | Area Docenti |
| • Tipo di impiego | Docente |
| • Principali mansioni e responsabilità | <p><i>Docente in aula per l'insegnamento di Fisica (3 CFU) del C.I. di Fisica – Statistica -Informatica – Corso di Laurea in Medicina veterinaria (LM42) – Facoltà di Medicina Veterinaria – Università degli Studi di Messina</i></p> <p><i>Docente in aula per l'insegnamento di Fisica (6CFU) del C.I. di Fisica con elementi di calcolo matematico e statistico – Corso di Laurea Magistrale in Farmacia – Facoltà di Farmacia – Università degli Studi di Messina</i></p> <p><i>Docente in aula per l'insegnamento di Radioprotezione (1 CFU) del C.I. di Diagnostica Ultrasonologica – Corso di Laurea in Tecniche di Neurofisiopatologia – Università degli Studi di Messina</i></p> |

| | |
|---|--|
| • Date (da – a) | A.A. 2012 – 2013 |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università degli Studi di Messina |
| • Tipo di azienda o settore | Area Docenti |
| • Tipo di impiego | Docente |
| • Principali mansioni e responsabilità | <p><i>Docente in aula per l'insegnamento di Fisica (3 CFU) del C.I. di Fisica – Statistica -Informatica – Corso di Laurea in Medicina veterinaria (LM42) – Facoltà di Medicina Veterinaria – Università degli Studi di Messina</i></p> <p><i>Docente in aula per l'insegnamento di Fisica (6CFU) del C.I. di Fisica con elementi di calcolo matematico e statistico – Corso di Laurea Magistrale in Farmacia – Facoltà di Farmacia – Università degli Studi di Messina</i></p> |

| | |
|---|--|
| • Date (da – a) | A.A. 2011 – 2012 |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università degli Studi di Messina |
| • Tipo di azienda o settore | Area Docenti |
| • Tipo di impiego | Docente |
| • Principali mansioni e responsabilità | <p><i>Docente in aula per l'insegnamento di Fisica (3 CFU) del C.I. di Fisica – Statistica -Informatica – Corso di Laurea in Medicina veterinaria (LM42) – Facoltà di Medicina Veterinaria – Università degli Studi di Messina</i></p> |

| | |
|--|--|
| | <i>Docente in aula per l'insegnamento di Fisica (6CFU) del C.I. di Fisica con elementi di calcolo matematico e statistico – Corso di Laurea Magistrale in Farmacia – Facoltà di Farmacia – Università degli Studi di Messina</i> |
|--|--|

| | |
|---|---|
| • Date (da – a) | A.A. 2010 – 2011 |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università degli Studi di Messina |
| • Tipo di azienda o settore | Area Docenti |
| • Tipo di impiego | Docente |
| • Principali mansioni e responsabilità | <p><i>Docente in aula per l'insegnamento d Fisica (3 CFU) del C.I. di Fisica – Statistica -Informatica – Corso di Laurea in Medicina veterinaria (LM42) – Facoltà di Medicina Veterinaria – Università degli Studi di Messina</i></p> <p><i>Docente in aula per l'insegnamento di Informatica (1CFU) del C.I. di Fisica e Biomeccanica – Corso di Laurea in Scienze Motorie, Sport e Salute -Facoltà di Medicina e Chirurgia – Università degli Studi di Messina</i></p> <p><i>Docente in aula per l'insegnamento di Informatica (1CFU- 12 ore) del C.I. di Fisica, Statistica e Informatica – Corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione -Facoltà di Medicina e Chirurgia – Università degli Studi di Messina</i></p> |

| | |
|---|---|
| • Date (da – a) | A.A. 2009 – 2010 |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università degli Studi di Messina |
| • Tipo di azienda o settore | Area Docenti |
| • Tipo di impiego | Docente |
| • Principali mansioni e responsabilità | <p><i>Docente in aula per l'insegnamento d Fisica (4 CFU) del C.I. di Fisica con elementi di calcolo matematico e statistico – Corso di Laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate – Facoltà di Farmacia – Università degli Studi di Messina</i></p> <p><i>Docente in aula per l'insegnamento di Informatica (3CFU) del C.I. di Fisica con nozioni di Informatica – Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia - Facoltà di Medicina e Chirurgia – Università degli Studi di Messina</i></p> <p><i>Docente in aula per l'insegnamento di Informatica (1CFU- 12 ore) del C.I. di Fisica, Statistica e Informatica – Corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione -Facoltà di Medicina e Chirurgia – Università degli Studi di Messina</i></p> |

| | |
|---|---|
| • Date (da – a) | A.A. 2006 – 2007 |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università degli Studi di Messina |
| • Tipo di azienda o settore | Area Docenti |
| • Tipo di impiego | Supporto alle attività didattiche |
| • Principali mansioni e responsabilità | <i>Esercitatore - per il corso di Biomeccanica dell'Esercizio corso di Laurea in Scienze Motorie e Sportive, Facoltà di Medicina e Chirurgia</i> |

| | |
|---|--|
| • Date (da – a) | A.A. 2005 – 2006 |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università della Calabria |
| • Tipo di azienda o settore | Area Docenti |
| • Tipo di impiego | Supporto alle attività didattiche |
| • Principali mansioni e responsabilità | Esercitatore – corso di Calcolo 1 – corsi di Laurea Triennale e Corsi di Laurea Specialistica – Facoltà di Ingegneria |

| | |
|---|--|
| • Date (da – a) | A.A. 2005 – 2006 |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università della Calabria |
| • Tipo di azienda o settore | Area Docenti |
| • Tipo di impiego | Supporto alle attività didattiche |
| • Principali mansioni e responsabilità | Esercitatore – corso di Calcolo 3 – corsi di Laurea Triennale e Corsi di Laurea Specialistica – Facoltà di Ingegneria |

| | |
|---|--|
| • Date (da – a) | A.A. 2004 – 2005 |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università della Calabria |
| • Tipo di azienda o settore | Area Docenti |
| • Tipo di impiego | Supporto alle attività didattiche |
| • Principali mansioni e responsabilità | Esercitatore – Insegnamento di Precorso di Matematica – corsi di Laurea Triennale e Corsi di Laurea Specialistica – Facoltà di Ingegneria |

| | |
|---|--|
| • Date (da – a) | A.A. 2004 – 2005 |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università della Calabria |
| • Tipo di azienda o settore | Area Docenti |
| • Tipo di impiego | Supporto alle attività didattiche |
| • Principali mansioni e responsabilità | Esercitatore – corso di Calcolo 1 – corsi di Laurea Triennale e Corsi di Laurea Specialistica – Facoltà di Ingegneria |

| | |
|---|--|
| • Date (da – a) | A.A. 2004 – 2005 |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università della Calabria |
| • Tipo di azienda o settore | Area Docenti |
| • Tipo di impiego | Supporto alle attività didattiche |
| • Principali mansioni e responsabilità | Esercitatore – corso di Calcolo 2 – corsi di Laurea Triennale e Corsi di Laurea Specialistica – Facoltà di Ingegneria |

| | |
|---|--|
| • Date (da – a) | A.A. 2004 – 2005 |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università della Calabria |
| • Tipo di azienda o settore | Area Docenti |
| • Tipo di impiego | Supporto alle attività didattiche |
| • Principali mansioni e responsabilità | Esercitatore – corso di Calcolo 3 – corsi di Laurea Triennale e Corsi di Laurea Specialistica – Facoltà di Ingegneria |

| | |
|---|---|
| • Date (da – a) | A.A. 2004 – 2005 |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università della Calabria |
| • Tipo di azienda o settore | Area Docenti |
| • Tipo di impiego | Supporto alle attività didattiche |
| • Principali mansioni e responsabilità | Esercitatore – corso di Complementi di Fisica – corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio – Facoltà di Ingegneria |

| | |
|---|--|
| • Date (da – a) | A.A. 2003 – 2004 |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università della Calabria |
| • Tipo di azienda o settore | Area Docenti |
| • Tipo di impiego | Supporto alle attività didattiche |
| • Principali mansioni e | Esercitatore – corso di Calcolo 1 – corsi di Laurea Triennale e Corsi di Laurea |

| | |
|---|---|
| responsabilità | Specialistica – Facoltà di Ingegneria |
| • Date (da – a) | A.A. 2003 – 2004 |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università della Calabria |
| • Tipo di azienda o settore | Area Docenti |
| • Tipo di impiego | Supporto alle attività didattiche |
| • Principali mansioni e responsabilità | Esercitatore – corso di Calcolo 2 – corsi di Laurea Triennale e Corsi di Laurea Specialistica – Facoltà di Ingegneria |
| • Date (da – a) | A.A. 2003 – 2004 |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università della Calabria |
| • Tipo di azienda o settore | Area Docenti |
| • Tipo di impiego | Supporto alle attività didattiche |
| • Principali mansioni e responsabilità | Esercitatore – corso di Calcolo 3 – corsi di Laurea Triennale e Corsi di Laurea Specialistica – Facoltà di Ingegneria |
| • Date (da – a) | A.A. 2003 – 2004 |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università della Calabria |
| • Tipo di azienda o settore | Area Docenti |
| • Tipo di impiego | Supporto alle attività didattiche |
| • Principali mansioni e responsabilità | Esercitatore – corso di Tutoraggio Aggiuntivo di Calcolo 1 – corsi di Laurea Triennale e Corsi di Laurea Specialistica – Facoltà di Ingegneria |
| • Date (da – a) | Ottobre 2005 |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | CNR e EMG S.r.l. |
| • Tipo di azienda o settore | Area Docenti |
| • Tipo di impiego | Docente |
| • Principali mansioni e responsabilità | Docente per il corso di Acustica accreditato con 39 crediti ECM |
| • Date (da – a) | Ottobre 2005 |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | CNR e EMG S.r.l. |
| • Tipo di azienda o settore | Area Docenti |
| • Tipo di impiego | Docente |
| • Principali mansioni e responsabilità | Docente per il corso di Elettrosmog accreditato con 30 crediti ECM |

ATTIVITÀ DI RICERCA

| | |
|---|--|
| • Date (da – a) | 13 Marzo 2009 – 15 Ottobre 2009 |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | IRCCS Centro Neurolesi “Bonino Pulejo” - Messina |
| • Tipo di azienda o settore | Centro di ricerca e Cura a Carattere Scientifico |
| • Tipo di impiego | <i>Assegnista di Ricerca</i> |
| • Principali mansioni e responsabilità | Svolge attività di ricerca sullo studio funzionale dell'attività cerebrale nei pazienti in stato vegetativo e di minima coscienza. Collabora, inoltre, con il Dipartimento di Protezione Civile A.S.S.I. dell'Università degli Studi di Messina alla conduzione di ricerche nel campo delle applicazioni fisico-mediche in diagnostica RMN. |

| | |
|---|--|
| • Date (da – a) | Maggio 2005 – 13 Febbraio 2009 |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università degli Studi di Messina |
| • Tipo di azienda o settore | Dipartimento P.A.S.S.I. |
| • Tipo di impiego | <i>Specializzando</i> |
| • Principali mansioni e responsabilità | Fin dall'immatricolazione collabora alle attività di ricerca svolte dal personale docente del Dipartimento P.A.S.S.I. – Facoltà di Medicina e Chirurgia – Università degli Studi di Messina, come, peraltro, si evince dalle pubblicazioni a stampa di cui risulta coautore. |

| | |
|---|---|
| • Date (da – a) | Febbraio 2007 – Febbraio 2009 |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Regione Calabria |
| • Tipo di azienda o settore | Dipartimento 11 – Istruzione Ricerca Università e Alta Formazione |
| • Tipo di impiego | <i>Voucher per Programma Extra Regionale di Alta Formazione</i> |
| • Principali mansioni e responsabilità | Il Voucher è finalizzato a sostenere la partecipazione del beneficiario, in possesso di un eccellente curriculum vitae, a programmi di alta formazione presso organismi di riconosciuto prestigio (Dipartimento P.A.S.S.I. – Università degli Studi di Messina) |

| | |
|---|--|
| • Date (da – a) | 01. 10. 2004 – 31. 10. 2005 |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Regione Calabria |
| • Tipo di azienda o settore | Settore Ricerca |
| • Tipo di impiego | <i>Borsa di studio in fisica sperimentale “Interazioni tra campi elettromagnetici ed organismi vegetali”</i> |
| • Principali mansioni e responsabilità | Responsabile della ricerca sull'interazione tra campi elettromagnetici non ionizzanti ed organismi vegetali che ha visto coinvolti il Dip. Di Fisica dell'Università della Calabria, il Dip. Di Ecologia – sez. Botanica dell'Università della Calabria ed il Dip. P.A.S.S.I. dell'Università degli Studi di Messina |

| | |
|---|--|
| • Date (da – a) | 20 Dicembre 2004 |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | CNR – Università della Calabria |
| • Tipo di azienda o settore | Settore Ricerca |
| • Tipo di impiego | Contratto Occasionale di Collaborazione |
| • Principali mansioni e responsabilità | Responsabile delle misure nel collaudo, in collaborazione con il Prof. Ing. Arnaldo Sardoni (CNR – Istituto per lo Studio dei Materiali Nanostrutturali - Roma) su prove di attenuazioni elettromagnetiche relative a strutture di camuffamento utilizzate nelle installazioni di antenne su siti per copertura macrocellulare, per la realizzazione di accesso radio di H3G Italia effettuati con pannelli di Forex. |

L'attività di ricerca scientifica si è sviluppata nell'ambito della Fisica Sanitaria e della Fisica Biomedica, aree inquadrabili all'interno del settore scientifico disciplinare S.S.D. FIS/07. Particolare interesse è stato rivolto alle ricerche nel campo delle "Applicazioni fisico – mediche in diagnostica a RMN", collaborando alla conduzione di ricerche che hanno avuto come oggetto sia apparecchiature e software dedicati ai controlli di qualità, che i controlli di natura fisico – ambientale, finalizzati ad accertare il perdurare delle condizioni di sicurezza sia dell'impianto che del sito RM. Molta attenzione è stata, inoltre, dedicata alle interazioni tra campi elettromagnetici a Radio Frequenze ed organismi viventi.

Campo di ricerca: *Sviluppo di procedure innovative nella conduzione dei Controlli di Qualità in radiodiagnostica*

- Sviluppo del software in ambiente LabVIEW per la definizione di una metodica alternativa per la valutazione della valutazione del rischio in RM
- sviluppo di fantocci innovativi rispetto a quelli usualmente utilizzati per i controlli di qualità su apparecchiature di radiodiagnostica

Campo di Ricerca: *Impiego della diagnostica non invasiva in medicina*

- valutazione, mediante tecnica teletermografica, dei possibili effetti, sia a breve che a lungo termine, indotti dall'impiego di prodotti per la medicazione

Campo di Ricerca: *Analisi e Monitoraggio dei fattori di rischio in ambienti di vita e di lavoro*

- Controllo e monitoraggio dei livelli di campo elettrico e campo magnetico prodotti dalla linea tramviaria

Campo di Ricerca: *Interazione radiazione elettromagnetica – sistemi biologici*

- Valutazione dei possibili effetti biologici del campo elettromagnetico, nel range delle RF, su organismi vegetali

Brevetti

1. Italian Patent
METODO DI DIAGNOSI DI MALATTIE INFIAMMATORIE INTESTINALI
Patent number: 102020000016714
Date: 09/08/2022

2. Italian Patent
METODO DI DIAGNOSI PER LA MALATTIA CELIACA
Patent number: 102019000007214
Date: 06/04/2021

3. USA Patent
Universal phantom structure for quality inspections both on computerized tomography and on magnetic resonance tomography
Patent number: US 10,168,409 B2
Date: 01/01/2019

4. European Patent
Universal phantom structure for quality inspections both on computerized tomography and on magnetic resonance tomography
Patent number: 14833277.8 – 1666
Date: 02/09/2016

5. Italian Patent
Struttura di fantoccio universale per controlli di qualità in tomografia computerizzata e risonanza magnetica
Patent number: 0001421386
Date: 14/03/2016

Publicazioni

1. **Giuseppe, Acri.**, Annastella, F., Giannetto, C. et al. Preliminary study for the application of Raman spectroscopy for the identification of Leishmania infected dogs. *Sci Rep* 12, 7489 (2022). <https://doi.org/10.1038/s41598-022-11525-w>
2. **Acri, G.**; Anfuso, C.; Vermiglio, G.; Hartwig, V. Assessment of Exposure to Time-Varying Magnetic Fields in Magnetic Resonance Environments Using Pocket Dosimeters. *Electronics* 2022, 11, 2796. <https://doi.org/10.3390/electronics11172796>
3. Claudia Giannetto, Simona Di Pietro, Melissa Pennisi, **Giuseppe Acri**, Giuseppe Piccione, Elisabetta Giudice, Applicability of the auricular temperature for the assessment of body temperature in healthy large and small domestic species, in a normal metabolic state and in controlled environmental conditions. *Journal of Thermal Biology*, Volume 108, 2022, 103281, ISSN 0306-4565, <https://doi.org/10.1016/j.jtherbio.2022.103281>
4. Hartwig V, Sansotta C, Morelli MS, Testagrossa B, **Acri G.** Occupational Exposure Assessment of the Static Magnetic Field Generated by Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy: A Case Study. *Int J Environ Res Public Health*. 2022 Jun 23;19(13):7674. doi: 10.3390/ijerph19137674.
5. Arfuso F, **Acri G**, Piccione G, Sansotta C, Fazio F, Giudice E, Giannetto C. Eye surface infrared thermography usefulness as a noninvasive method of measuring stress response in sheep during shearing: Correlations with serum cortisol and rectal temperature values. *Physiol Behav*. 2022 Jun 1;250:113781. doi: 10.1016/j.physbeh.2022.113781.
6. Giannetto C, **Acri G**, Pennisi M, Piccione G, Arfuso F, Falcone A, Giudice E, Di Pietro S. Short Communication: Use of Infrared Thermometers for Cutaneous Temperature Recording: Agreement with the Rectal Temperature in *Felis catus*. *Animals (Basel)*. 2022 May 16;12(10):1275. doi: 10.3390/ani12101275.
7. Paladini, G; Acri, G; Caridi, F; Crupi, V; Faenza, P; D. Majolino; V. Venuti. Multi-scale characterisation of late-medieval tournois of Frankish Greece provenance. *Journal of Physics: Conference Series; Bristol Vol. 2204, Fasc. 1, (Apr 2022): 012024. DOI:10.1088/1742-6596/2204/1/012024*
8. Caridi F., **Acri G.**, Belvedere A., Crupi V., D'agostino M., Marguccio S., Messina M., Paladini G., Venuti V., Majolino D. (2021). Evaluation of the radiological and chemical risk for public health from flour sample investigation. *APPLIED SCIENCES*, vol. 11, p. 3646_1-3646_13, ISSN: 2076-3417, doi: 10.3390/app11083646
9. Giannetto C., Di Pietro S., Falcone A., Pennisi M., Giudice E., Piccione G., **Acri G.** (2021). Thermographic ocular temperature correlated with rectal temperature in cats. *JOURNAL OF THERMAL BIOLOGY*, vol. 102, p. 1-4, ISSN: 0306-4565, doi: 10.1016/j.jtherbio.2021.103104
10. **Acri G.**, Romano C., Costa S., Pellegrino S., Testagrossa B. (2021). Raman spectroscopy technique: A non-invasive tool in celiac disease diagnosis. *DIAGNOSTICS*, vol. 11, p. 1- 12, ISSN: 2075-4418, doi: 10.3390/diagnostics11071277
11. Caridi F., Testagrossa B., **Acri G.** (2021). Elemental composition and natural radioactivity of refractory materials. *ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES*, vol. 80, p. 1-6, ISSN: 1866-6280, doi: 10.1007/s12665-021-09430-y
12. Meduri A., Bergandi L., Oliverio G. W., Rechichi M., **Acri G.**, Perroni P., Silvagno F., Aragona P. (2021). The cold eye irrigation BSS solution used during phacoemulsification reduces post-surgery patients discomfort preventing the inflammation. *EUROPEAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY*, p. 11206721211018377-11206721211018380, ISSN: 1120-6721, doi: 10.1177/11206721211018377

13. **Acri G.**, Gurgone S., Iovane C., Romeo M. B., Borzelli D., Testagrossa B. (2021). A novel phantom and a dedicated developed software for image quality controls in x-ray intraoral devices. *JOURNAL OF BIOMEDICAL PHYSICS AND ENGINEERING*, vol. 11, p. 151-162, ISSN: 2251-7200, doi: 10.31661/jbpe.v0i0.2001-1061
14. Gurrera, D, Leardini, A, Ortolani, M, Durante, S, Caputo, V, Gallias, KK, Abbate, BF, Rinaldi, C, Iacoviello, G, **Acri, G**, Vermiglio, G, Marrale, M (2021). Experimental and Modeling Analyses of Human Motion Across the Static Magnetic Field of an MRI Scanner. *FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY*, vol. 9, p. 613616-613625, ISSN: 2296-4185, doi: 10.3389/fbioe.2021.613616
15. Caridi F., Paladini G., **Acri G.**, Belmusto G., Crupi V., Venuti V., Majolino D. (2021). Determination of natural and anthropogenic radioactivity in mushrooms: Bioconcentration and dose assessment. *ATTI DELLA ACCADEMIA PELORITANA DEI PERICOLANTI, CLASSE DI SCIENZE FISICHE MATEMATICHE E NATURALI*, vol. 99, p. A6_1-A6_12, ISSN: 0365-0359, doi: 10.1478/AAPP.992A6
16. **Acri G.**, Testagrossa B., Giudice E., Arfuso F., Piccione G., Giannetto C. (2021). APPLICATION OF RAMAN SPECTROSCOPY FOR THE EVALUATION OF METABOLOMIC DYNAMIC ANALYSIS IN ATHLETIC HORSES. *JOURNAL OF EQUINE VETERINARY SCIENCE*, vol. 96, p. 1-4, ISSN: 0737-0806, doi: 10.1016/j.jevs.2020.103319
17. Testagrossa B., Ruello E., Gurgone S., Denaro L., Sansotta C., Salmeri F. M., **Acri G.** (2021). Radio Frequency MRI coils and safety: how infrared thermography can support quality assurance. *THE EGYPTIAN JOURNAL OF RADIOLOGY AND NUCLEAR MEDICINE*, vol. 52, p. 1-8, ISSN: 0378-603X, doi: 10.1186/s43055-021-00659-y
18. Giannetto C., Di Pietro S., Falcone A., Pennisi M., Giudice E., Piccione G., **Acri G.** (2021). Thermographic ocular temperature correlated with rectal temperature in cats. *JOURNAL OF THERMAL BIOLOGY*, vol. 102, p. 1-4, ISSN: 0306-4565, doi: 10.1016/j.jtherbio.2021.103104
19. Federica De Gaetano, Maria Chiara Cristiano, Valentina Venuti, Vincenza Crupi, Domenico Majolino, Giuseppe Paladini, **Giuseppe Acri**, Barbara Testagrossa, Alessia Irrera, Donatella Paolino, Silvana Tommasini, Cinzia Anna Ventura, Rosanna Stancanelli (2021). Rutin-Loaded Solid Lipid Nanoparticles: Characterization and In Vitro Evaluation. *MOLECULES*, p. 1039-1054, ISSN: 1420-3049, doi: 10.3390/molecules26041039
20. Iaria, C, Spanò, N, Smeriglio, A, Capparucci, F, De Benedetto, G, Lanteri, G, Marino, F, Macheda, S, Macri, F, Belvedere, A, D'Agostino, M, Caridi, F, Marguccio, S, Salvo, A, **Acri, G**, Siclari, A, Brundo, M V, Trombetta, D (2021). Massive infection of *Cystidicoloides ephemeridarum* in brown trout *Salmo trutta* with skeletal deformities. *DISEASES OF AQUATIC ORGANISMS*, vol. 143, p. 159-168, ISSN: 0177-5103, doi: 10.3354/dao03559
21. Gurgone S., **Acri G.**, Bonanno L., Caridi F., de Salvo S., Marino S., Muscara N., Venuti V., D'Avella A. (2021). Effect of mrgfus treatment on cortical activity in Parkinson's disease: A fnirs study. *ATTI DELLA ACCADEMIA PELORITANA DEI PERICOLANTI, CLASSE DI SCIENZE FISICHE MATEMATICHE E NATURALI*, vol. 99, p. A5_1-A5_14, ISSN: 0365-0359, doi: 10.1478/AAPP.992A5
22. **Acri, Giuseppe**, Sansotta, Carlo, Ruello, Elisa V., Denaro, Lucia, Salmeri, Francesca M., Testagrossa, Barbara (2020). The Use of Time Domain NMR in Food Analysis: a Review. *CURRENT NUTRITION & FOOD SCIENCE*, vol. 16, p. 1-12, ISSN: 1573- 4013, doi: 10.2174/1573401316999201126212143
23. Meduri, Alessandro, Aragona, Pasquale, Testagrossa, Barbara, Scolaro, Sergio, Gurgone, Sergio, Bonanno, Lilla, Caridi, Francesco, **Acri, Giuseppe** (2020). An Alternative Approach to Cataract Surgery Using BSS Temperature of 2.7 °C. *APPLIED SCIENCES*, vol. 10, p. 2682-2691, ISSN: 2076-3417, doi: 10.3390/app10082682

24. Panasiti, Ilenia, Costa, Stefano, Caminiti, Lucia, Crisafulli, Giuseppe, Pajno, Giovanni Battista, Pellegrino, Salvatore, Testagrossa, Barbara, **Acri, Giuseppe** (2020). Association of wheat Allergy and Coeliac Disease Through Pediatric and Adult Age: a Review of Literature. CURRENT NUTRITION & FOOD SCIENCE, vol. 16, p. 10-19, ISSN: 1573- 4013, doi: 10.2174/1573401316999201105145739
25. Salmeri F. M., Denaro L., Ruello E., **Acri G.**, Gurgone S., Sansotta C., Testagrossa B. (2020). Irradiation with polychromatic incoherent low energy radiation of human peripheral blood mononuclear cells in vitro: Effects on cytokine production. INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH, vol. 17, p. 1233-1242, ISSN: 1661-7827, doi: 10.3390/ijerph17041233
26. F. Caridi, B. Testagrossa, P. Faenza, **G. Acri** (2020). Spectroscopic investigations of pigments on a late Roman milestone from Calabria, southern Italy. SCIRES-IT, vol. 10, p. 81-88, ISSN: 2239-4303, doi: 10.2423/i22394303v10n2p81
27. **Acri G.**, Venuti V., Costa S., Testagrossa B., Pellegrino S., Crupi V., Majolino D. (2020). Raman spectroscopy as noninvasive method of diagnosis of pediatric onset inflammatory bowel disease. APPLIED SCIENCES, vol. 10, p. 1-14, ISSN: 2076-3417, doi: 10.3390/app10196974
28. Mania Manuela, Bruschetta Giuseppe, Avenoso Angela, D'Ascola Angela, Scuruchi Michele, Campo Adele, **Acri Giuseppe**, Campo Salvatore. (2019). Evidence for embryonic haemoglobins from Sparus aurata under normal and hypoxic conditions. FISH PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY, vol. 45, p. 943-954, ISSN: 0920-1742, doi: 10.1007/s10695-018-0605-y
29. **G. Acri**, B. Testagrossa, P. Faenza, F. Caridi (2019). Spectroscopic analysis of pigments of the Antonello Gagini annunciation's sculptural marble group, church of St. Theodore Martyr (Bagaladi, Reggio Calabria): case study. MEDITERRANEAN ARCHAEOLOGY & ARCHAOMETRY, p. 1-5, ISSN: 1108-9628
30. Venuti V., Crupi V., Fazio B., Majolino D., **Acri G.**, Testagrossa B., Stancanelli R., DE GAETANO, FEDERICA, Gagliardi A., Paolino D., Floresta G., Pistara V., Rescifina A., Ventura C. A. (2019). Physicochemical Characterization and Antioxidant Activity Evaluation of Idebenone/Hydroxypropyl- β -Cyclodextrin Inclusion Complex. BIOMOLECULES, vol. 9, p. 1-29, ISSN: 2218-273X, doi: 10.3390/biom9100531
31. Bonanno L, Marino S, Morabito R, Barbalace G, Sestito A, Testagrossa B, **Acri G** - *Evaluation of US and MRI techniques for carotid stenosis: a novel phantom approach* – La Radiologia Medica (2018) - doi.org/10.1007/s1154
32. **Acri G**, Inferrera P, Denaro L, Sansotta C, Ruello E, Garreffa G, Anfusio C, Sameri FM, Vermiglio G, Testagrossa B - *dB/dt evaluation in MRI sites: Is ICNIRP threshold limit (for workers) exceeded?* - International Journal of Environmental Research and Public Health (2018) – doi: 10.3390/ijerph15071298
33. **Acri G**, Testagrossa B, Sestito A, Bonanno L, Vermiglio G - *CT and MRI slice separation evaluation by LabView developed software* - Zeitschrift fur Medizinische Physik (2018) - doi: 10.1016/j.zemedi.2017.09.009.
34. Giannetto C, Giudice E, **Acri G**, Fazio F, Piccione G - *Interspecies comparison of daily total locomotor activity monitoring in different management conditions* – Journal of Veterinary Behavior (2018) - doi.org/10.1016/j.jveb.2017.11.002
35. **Acri G**, Sansotta C, Testagrossa B - *Screen-film and digital mammography: Two novel phantoms to perform quality controls* – Physica Medica Proceedings in extenso (2018) – doi: 10.1016/j.ejmp.2018.06.335
36. Sansotta C, **Acri G**, Denaro L, Granata T, Ruello E, Somma R, Testagrossa B - *Relevance of telethermography in waste dumps - "Geosciences for the environment, natural hazard and cultural heritage", Congresso congiunto SGI – SIMP (2018)*

37. Sansotta C, Ruello E, **Acri G**, Denaro L, Granata T, Somma R, Testagrossa B - *Exposure to Radon and National Radon Plan in Italy by Directive 2013/59/Euratom - "Geosciences for the environment, natural hazard and cultural heritage"*, Congresso congiunto SGI – SIMP (2018)

Relatore a Convegni

- Aprile 2018 - Convegno Neuroimaging ad alto campo in neurologia: Metodiche a confronto - relazione "Evidenze sperimentali in MRI sugli Stent: confronto tra MR 1.5 T e ad alto campo" - IRCCS Centro Neurolesi Bonino Pulejo - Messina
- 16 Marzo 2018 - Sicurezza in Risonanza Magnetica: l'analisi dei rischi nella gestione del sito - IRCCS Centro Neurolesi Bonino Pulejo - Messina
- 17 - 19 Giugno 2019 - Convegno: RM e US: Sicurezza, Diagnostica e Terapia - relazione "Sistema FUS - Controlli di Qualità" - IRCCS Centro Neurolesi Bonino Pulejo - Messina
- 3 - 5 Settembre 2021 - Invited Lecturer 2nd International Workshop on "MODelling, Simulation and DATA Analysis in Engineering and Physics Applications" MOSIDA 2021
- Organizzazione Special Session 2021 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON METROLOGY FOR ARCHAEOLOGY AND CULTURAL HERITAGE SPECIAL SESSION #5: LIGHT-BASED TECHNIQUES FOR ANALYSIS, DIAGNOSTICS AND CONSERVATION OF HISTORICAL-ARTISTIC AND MUSEUM CULTURAL HERITAGE October 20 -22, 2021 Milano Italy LINK:
<https://www.metroarcho.com/ma2021/special-sessions> dal 20-10-2021 al 22-10-2021
- Guest Editor per lo special issue "Occupational and General Public Exposure to Electromagnetic Fields" A special issue of International Journal of Environmental Research and Public Health (ISSN 1660-4601). This special issue belongs to the section "Occupational Safety and Health".
ear Colleagues,

| | |
|----------------|--|
| REFEREE | Physica Medica Journal of Food Measurement and Characterization Journal of Magnetic resonance IEEE Transactions on Biomedical Engineering |
|----------------|--|

| | |
|--------------|-----------------|
| PRIMA LINGUA | Italiano |
|--------------|-----------------|

| |
|--------------|
| ALTRE LINGUE |
|--------------|

| | |
|---------------------------------|----------------|
| | Inglese |
| • Capacità di lettura | Buona |
| • Capacità di scrittura | Buona |
| • Capacità di espressione orale | Buona |

ESPERIENZA PROFESSIONALE MATURATA COME FISICO MEDICO E/O ESPERTO QUALIFICATO

| | |
|------------------|---|
| STRUTTURA | IRCCS Centro Neurolesi "Bonino - Pulejo" di Messina Casa Circondariale Messina Studio Odontomed Sas - Soverato Studio Dentistico dott. Federico Cava - Cosenza Studio Odontoiatrico Associato "Alì - Tamà" - Lipari |
|------------------|---|

ESPERIENZA PROFESSIONALE MATURATA COME ESPERTO RESPONSABILE DELLA SICUREZZA FISICA IN RISONANZA MAGNETICA

| | |
|------------------|---|
| STRUTTURA | IRCCS Centro Neurolesi "Bonino - Pulejo" di Messina Dal 2009 ad oggi ----- RM 3 T Dal 2016 ad oggi ----- RM 1.5 T |
|------------------|---|

| | |
|--|---|
| <p>CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE</p> | <p>Da Gennaio 2008 a Dicembre 2008 – Operatore Locale di Progetto espletato presso la Fondazione Oasi Francescana di Cosenza. In qualità di referente per l’attuazione e la realizzazione del progetto, lo scrivente si è reso disponibile in sede per 12 ore settimanali.</p> <p>Programmazione e interfacciamento grafico mediante LabVIEW; utilizzo di AUTOCAD e ARCVIEW per la costruzione di GIS e/o Web-GIS, buona conoscenza del pacchetto OFFICE, utilizzo di internet.</p> <p>Ottima conoscenza di strumentazione utilizzata in Fisica Ambientale (Misuratori di Campi elettromagnetici per bassa ed alta frequenza, in banda larga, Analizzatori di spettri, Fonometri, Misuratori di Radon, Contaminometri ecc.) e in Fisica Medica (CT, RM, Ecografo, PET ecc.)</p> <p>Dicembre 2002 – Partecipazione con profitto ad un corso di Specializzazione in Acustica – Dipartimento di Fisica – Università della Calabria</p> |
|--|---|

| | |
|---------------------------------|------------------|
| <p>PATENTE O PATENTI</p> | <p>Patente B</p> |
|---------------------------------|------------------|

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> | <p>Servizio militare - Assolto –</p> |
|--------------------------------------|--------------------------------------|

| | |
|--|---|
| | <p>Consapevole delle sanzioni penali in caso di rilascio di dichiarazioni mendaci, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall’art. 76 del D.P.R. 28/12/2000, n. 445, sotto la propria responsabilità, dichiara che le informazioni contenute nel presente Curriculum Vitae corrispondono al vero.</p> |
|--|---|

Messina, lì 06 Aprile 2023

(Giuseppe Acri)

