

# FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

**MAIURO ALESSANDRA**

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (15 Mar 2022 – 14 Mar 2024)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro

Assegnista di ricerca

CNR (Consiglio Nazionale delle Ricerche) (RM) ITALIA

- Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego

Istruzione, formazione, ricerca e sviluppo

Assegno di ricerca

- Principali mansioni e responsabilità

Quantificazione e correlazione di parametri di spettroscopia ed imaging NMR a basso campo ottenuti dall'analisi NMR di segmenti scheletrici in soggetti sani ed osteoporotici per l'individuazione di markers precoci di osteoporosi

- Date (Dic 2020 – Mar 2022)

Analista IT

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

Accenture (RM) ITALIA

- Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego

Servizi alle aziende/consulenza

Dipendente a tempo indeterminato

- Principali mansioni e responsabilità

Programmazione in ambito di CRM

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (2020 – 23 Mag 2024)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

*Dottorato di Ricerca in Fisica XXXVI ciclo*

*Sapienza Università di Roma - Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali*

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

*Imaging e spettroscopia in Risonanza Magnetica su pelvi, fetale e ossa*

- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

*Tesi: "NMR applications for the diagnosis of female pathologies"*

QEQ 8

- Date (2017 – 2019)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Date (2014 – 2017)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Date (2014)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Qualifica conseguita

#### ATTIVITÀ CURRICULARI

- Date (Feb 2023 – Lug 2023)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Date (Mar 2019 – Lug 2019)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Date (Mar 2019 – Lug 2019)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

#### CAPACITÀ E COMPETENZE

##### PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

##### MADRELINGUA

#### *Laurea Magistrale in Fisica dei biosistemi*

*Sapienza Università di Roma - Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali*

*Imaging e spettroscopia in Risonanza Magnetica*

*Tesi: "NMR molecular perfusion and diffusion for the in vivo diagnosis of the human placenta's pathologies"*

Laurea Magistrale con votazione 110/110 e lode

QEQ 7

#### *Laurea Triennale in Fisica*

*Sapienza Università di Roma - Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali*

*Tesi: "Studio dell'effetto Sunyaev-Zel'dovich"*

Laurea Triennale con votazione 110/110 e lode

QEQ 6

#### *Diploma Secondario: Liceo Scientifico*

*Liceo Scientifico Statale "Taletè"*

Diploma con votazione 100/100

#### *Cardiff University Brain Research Imaging Center - Internship*

*Cardiff University – Cardiff, UK*

*Imaging e spettroscopia in Risonanza Magnetica*

#### *Percorso di Eccellenza*

*Sapienza Università di Roma - Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali*

*Studio sulla perfusione e diffusione cerebrale in MRI*

#### *Internship in NMR*

*Sapienza Università di Roma - Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali*

*Studio sulla perfusione dei tessuti placentari in MRI*

##### ITALIANO

## ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

## CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche,  
macchinari, ecc.

## CONFERENZE E CONGRESSI COMUNICAZIONI ORALI

- Date (15-17 Apr 2024)
  - Autori
  - Speaker
  - Titolo

- Date (11-15 Set 2023)
  - Autori
  - Speaker
  - Titolo
- url

- Date (11-15 Set 2023)
  - Autori
  - Speaker
  - Titolo
- url

- Date (3-9 Giu 2023)
  - Autori
  - Speaker
  - Titolo

Pagina 3 - Curriculum vitae di  
MAIURO, Alessandra

## Inglese

ECCELLENTE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

## Francese

ELEMENTARE

ELEMENTARE

ELEMENTARE

## CORSO DI FORMAZIONE

2019 - 2019 (1 mesi)

Academy Java

Gi Group

Descrizione attività: Programmazione a oggetti, introduzione ai database

**COMPETENZE INFORMATICHE DI BASE:** SISTEMI OPERATIVI (BUONA), PROGRAMMAZIONE (BUONA), ELABORAZIONE TESTI (OTTIMA), FOGLI ELETTRONICI (OTTIMA), GESTORI DATABASE (DISCRETA), DISEGNO AL COMPUTER (CAD) (LIMITATA), NAVIGAZIONE IN INTERNET (OTTIMA), REALIZZAZIONE SITI WEB (DISCRETA), MULTIMEDIA (SUONI, IMMAGINI, VIDEO) (BUONA),

**LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE:** (C, PASCAL, C++, JAVA, PYTHON, APEX)

**APPLICAZIONI E PROGRAMMI CONOSCIUTI:** (MATLAB, ORIGIN, FSL, GNUPLLOT, LATEX, MICROSOFT OFFICE SUITE)

## XV CONGRESSO AIRMM – PADOVA, ITALY

Capuani S, Maiuro A, Coccurello R, De Feo R, Giove F, Tarantino U

### Alessandra Maiuro

Structural and metabolic characteristics of muscles as a function of age and osteoporosis using MRS and MRI at 3T

## CONGRESSO NAZIONALE SIF 2023 – SALERNO, ITALY

Maiuro A, Mattioli D, Manenti G, Tarantino U, Capuani S.

### Alessandra Maiuro

MR spectroscopy in the bone marrow and muscle for osteoporosis and osteoarthritis biomarkers identification

[Kurtosis MRI for endometrial cancer evaluation: clusterization and validation with histopathology. \(sif.it\)](#)

## CONGRESSO NAZIONALE SIF 2023 – SALERNO, ITALY

Maiuro A., Di Stadio F., Palombo M., Satta S., Perniola G., Palaia I., Pernazza A., Della Rocca C., Catalano C., Manganaro L., Capuani S

### Silvia Capuani

Kurtosis MRI for endometrial cancer evaluation: clusterization and validation with histopathology  
[MR spectroscopy in the bone marrow and muscle for osteoporosis and osteoarthritis biomarkers identification. \(sif.it\)](#)

## ISMRM & ISMRT 2023 ANNUAL MEETING & EXHIBITION 03-09 JUNE IN TORONTO, ON, CANADA

Maiuro A, Di Stadio F, Satta S, Perniola G, Palaia I, Pernazza A, Della Rocca C, Catalano C, Manganaro L, Capuani S

### Alessandra Maiuro

Quantitative diffusion and Kurtosis MRI in the evaluation of endometrial cancer: validation with

Per ulteriori informazioni:

[www.cedefop.eu.int/transparency](http://www.cedefop.eu.int/transparency)

[www.europa.eu.int/comm/education/index\\_it.html](http://www.europa.eu.int/comm/education/index_it.html)

[www.eurescv-search.com](http://www.eurescv-search.com)

- histopathology  
[ISMRM 2023 \(mirasmart.com\)](https://www.mirasmart.com)
- url
- Date (24-25 Nov 2022)
    - Autori
    - Speaker
    - Titolo
    - url
- XIII Congresso AIRMM – Pisa, Italy**  
 Maiuro A, Mattioli D, Manenti G, Tarantino U, Capuani S.  
**Alessandra Maiuro**  
 Quantification of bone marrow fatty-acids in the femur to search biomarkers for osteoporosis  
[Pisa 2022 | ISMRM - Italian Chapter](#)
- Date (23-27 Set 2019)
    - Autori
    - Speaker
    - Titolo
    - url
- Congresso Nazionale SIF 2019 – L'Aquila, Italy**  
 Maiuro A., Antonelli A., Manganaro L., Capuani S.  
**Alessandra Maiuro**  
 Diffusione e perfusione MRI per la diagnosi di patologie placentari umane in vivo  
<http://www.sif.it/attivita/congresso/105/comunicazioni>
- Date (16 Mag 2019)
    - Autori
    - Speaker
    - Titolo
    - url
- Conference biophysics@rome2019 – CNR, sede Centrale, Rome, Italy**  
 Alessandra Maiuro, Amanda Antonelli, Lucia Manganaro, Silvia Capuani  
**Alessandra Maiuro**  
 In vivo placenta diagnosis by water diffusion Magnetic Resonance Imaging  
<http://www.biophysicsatrome.org/en/program2019/12-info/42-program2019b>
- POSTER
- Date (15-17 Apr 2024)
    - Autori
    - Program Number
    - Titolo
- XV CONGRESSO AIRMM – PADOVA, ITALY**  
 Maiuro A, Costantini G, Villani E, Taloni A, Capuani S.  
 P62  
 The “recipe” to know the type of dynamics “before” applying the diffusion models: application in heterogeneous phantoms
- Date (4-9 Mag 2024)
    - Autori
    - Program Number
    - Titolo
    - url
- ISMRM & ISMRT 2024 ANNUAL MEETING & EXHIBITION 04-09 MAY IN SINGAPORE**  
 Maiuro A, Ercolani G, Celli V, Porpora MG, Catalano C, Giancotti A, Manganaro L, Capuani S.  
 4325  
 IVIM diffusion parameter highlights placental microstructural damage in patients with previous SARS-CoV-2 pregnancy infection  
[ISMRM 2024 \(mirasmart.com\)](https://www.mirasmart.com)
- Date (4-9 Mag 2024)
    - Autori
    - Program Number
    - Titolo
    - url
- ISMRM & ISMRT 2024 ANNUAL MEETING & EXHIBITION 04-09 MAY IN SINGAPORE**  
 Maiuro A, Costantini G, Villani E, Favero G, Taloni A, Capuani S.  
 3485  
 The “recipe” to know the type of dynamics “before” applying the diffusion models: application in water-soluble polymer  
[ISMRM 2024 \(mirasmart.com\)](https://www.mirasmart.com)
- Date (3-9 Giu 2023)
    - Autori
    - Program Number
    - Titolo
    - url
- ISMRM & ISMRT 2023 ANNUAL MEETING & EXHIBITION 03-09 JUNE IN TORONTO, ON, CANADA**  
 Maiuro A, Ercolani G, Antonelli A, Porpora MG, Catalano C, Manganaro L, Capuani S.  
 2966  
 A two-perfusion IVIM model to account for both villous and trophoblast perfusion in the human placenta  
[ISMRM 2023 \(mirasmart.com\)](https://www.mirasmart.com)
- Date (3-9 Giu 2023)
    - Autori
    - Program Number
    - Titolo
    - url
- ISMRM & ISMRT 2023 ANNUAL MEETING & EXHIBITION 03-09 JUNE IN TORONTO, ON, CANADA**  
 Maiuro A, Mattioli D, Manenti G, Gasbarra E, Tarantino U, Capuani S.  
 4539  
 Investigation of the fat-bone-muscle connection in osteoporosis and osteoarthritis by 1H MRS  
[ISMRM 2023 \(mirasmart.com\)](https://www.mirasmart.com)

- Date (24-25 Nov 2022)
  - Autori
- Program Number
  - Titolo
- url

### **XIII CONGRESSO AIRMM – PISA, ITALY**

*Maiuro A, Ercolani G, Catalano C, Manganaro L, Capuani S.*

P70

*A modified IVIM model to account for both villous and trophoblast perfusion in the human placenta*

[Pisa 2022 | ISMRM - Italian Chapter](#)

## **COMITATI E ORGANIZZAZIONI**

- Date (5-7 Set 2023)
  - Titolo
  - Luogo
- Organizzatori

### **ESMRMB LECTURE ON MR – CARDIFF, UK**

*INTRODUCTION TO DIFFUSION-WEIGHTED MR IMAGING AND SPECTROSCOPY*

Lecture Theatre, Hadyn Ellis Building, Maindy Road, Cathays, Cardiff, Wales, CF24 4HQ, United Kingdom

**Academic Organizing Committee (AOC):** Marco Palombo, Matteo Mancini, Carolyn McNabb, Maryam Afzali, Kadir Simsek, Emre Kopanoglu, Maria Engel

**Student Organizing Committee (SOC):** [Alessandra Maiuro](#), Charlie Aird-Rossiter, Joshua Ametepe

**Advisory Committee (AC):** Mara Cercignani, Daniel Gallichan, Derek Jones

## **RICONOSCIMENTI E PREMI PROFESSIONALI**

- Date (25 Set 2019)
  - Url

### **MENZIONE SPECIALE 105° CONGRESSO NAZIONALE SIF 2019 – L'AQUILA, ITALY**

[Migliori Comunicazioni 2019 \(sif.it\)](#)

## **INSEGNAMENTO**

- Date (18 Gen 2024)
  - Luogo
  - Titolo
- Date (18 Dic 2023)
  - Titolo

### **ADE – FISICA MEDICA**

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Diffusione e imaging pesato in diffusione

### **Webinar – ECM**

Applicazioni avanzate di risonanza magnetica e stimolazione transcranica: evoluzione tecnologica, qualità e sicurezza

## **PUBBLICAZIONI**

- Titolo
- Autori
- Rivista
- Anno
  - doi

### **ASSESSMENT OF CALCANEAL SPONGY BONE MAGNETIC RESONANCE CHARACTERISTICS IN WOMEN: A COMPARISON BETWEEN MEASURES OBTAINED AT 0.3 T, 1.5 T, AND 3.0 T**

*Capuani S, [Maiuro A](#), Giampà E, Montuori M, Varrucchi V, Hagberg GE, Vinicola V, Colonna S*

*Diagnostics. 14(10):1050*

2024

10.3390/diagnostics14101050

- Titolo
- Autori
- Rivista
  - Anno
  - doi

### **DIFFUSION-SENSITIZED MAGNETIC RESONANCE IMAGING HIGHLIGHTS PLACENTAL MICROSTRUCTURAL DAMAGE IN PATIENTS WITH PREVIOUS SARS-CoV-2 PREGNANCY INFECTION**

*Ercolani G, Capuani S, [Maiuro A](#), Celli V, Grimm R, Di Mascio D, Porpora MG, Catalano C, Brunelli R, Giancotti A, Manganaro L*

*Placenta 145; pp:38-44*

2024

10.1016/j.placenta.2023.11.017

- Titolo **FETAL MRI: WHAT'S NEW? A SHORT REVIEW**
- Autori *Manganaro L, Capuani S, Gennarini M, Miceli V, Ninkova R, Balba I, Galea N, Cupertino A, Maiuro A, Ercolani G, Catalano C*
- Rivista European Radiology Experimental 7, no. 1; pp:41
- Anno 2023
- doi 10.1186/s41747-023-00358-5
  
- Titolo **TWO-COMPARTMENT PERFUSION MR IVIM MODEL TO INVESTIGATE NORMAL AND PATHOLOGICAL PLACENTAL TISSUE**
- Autori *Maiuro A, Ercolani G, Di Stadio F, Antonelli A, Catalano C, Manganaro L, Capuani S*
- Rivista Journal of Magnetic Resonance Imaging 59, no. 3; pp: 879-891
- Anno 2024
- doi 10.1002/jmri.28858
- Note **Ha ottenuto la copertina della rivista  
Ha avuto un editoriale**
  
- Titolo **ACQUISITION PARAMETERS INFLUENCE DIFFUSION METRICS EFFECTIVENESS IN PROBING PROSTATE TUMOR AND AGE-RELATED MICROSTRUCTURE**
- Autori *Caporale AS, Nezzo M, Di Trani MG, Maiuro A, Miano R, Bove P, Mauriello A, Manenti G, Capuani S.*
- Rivista Journal of Personalized Medicine 13, no. 5; pp:860
- Anno 2023
- doi 10.3390/jpm13050860
  
- Titolo **INTRAVOXEL INCOHERENT MOTION (IVIM) MR QUANTIFICATION IN LOCALLY ADVANCED CERVICAL CANCER (LACC): PRELIMINARY STUDY ON ASSESSMENT OF TUMOR AGGRESSIVENESS AND RESPONSE TO NEOADJUVANT CHEMOTHERAPY**
- Autori *Dolciami M, Capuani S, Celli V, Maiuro A, Pernazza A, Palaia I, Di Donato V, Santangelo G, Rizzo SM, Ricci P, Della Rocca C.*
- Rivista Journal of Personalized Medicine 12, no. 4; pp:638.
- Anno 2022
- doi 10.3390/jpm12040638
  
- Titolo **MOLECULAR DIFFUSION AND PERFUSION OF BIOLOGICAL WATER QUANTIFIED BY MRI FOR THE DIAGNOSIS OF PATHOLOGICAL HUMAN PLACENTAS**
- Autori *Maiuro A, Antonelli A, Manganaro L, Capuani S*
- Rivista Nuovo Cimento della Società Italiana di Fisica C 43, no. 4-5; pp:124.
- Anno 2020
- doi 10.1393/ncc/i2020-20124-2

## PEER REVIEW

- Rivista **SCIENCE - ELSAVIER**
- Anno 2023