

ALL. B

Decreto Rettrice Università di Roma "La Sapienza" n **D.R. n. 3306/2025 del 14.11.2025**

## FRANCESCA CARAMIA

### Curriculum Vitae

Ai fini della pubblicazione

Roma, 28-11-2025

#### Parte I – Informazioni Generali

|                |                                                                                                                           |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome e Cognome | Francesca Caramia                                                                                                         |
| Lingue         | Italiano (madrelingua); Inglese (C2 – Higher Proficiency, Trinity College Oxford); Francese (Diploma Alliance Française). |

#### Parte II – Formazione

| Tipo                                            | Anno | Struttura                                                                      | Note (Titolo, Diploma, Esperienza)                                         |
|-------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Laurea                                          | 1990 | Università Sapienza di Roma                                                    | Laurea in Medicina e Chirurgia 110 e lode                                  |
| Specializzazione                                | 1994 | Università Sapienza di Roma                                                    | Specializzazione in Radiodiagnostica E Scienza Delle Immagini, 70 e lode   |
| Scuola superiore                                | 1984 | Liceo A. Avogadro di Roma                                                      | Maturità Scientifica, 60 su 60                                             |
| Abilitazione 01                                 | 1990 | ROMA "La Sapienza"                                                             | Abilitazione Medicina e Chirurgia                                          |
| Iscrizione all'albo Professionale               | 1991 | Albo Provinciale dei Medici Chirurghi di ROMA (Ordine della Provincia di ROMA) | Iscrizione all'Albo dell'Ordine dei Medici-Chirurghi di Roma n. 0000043045 |
| Abilitazione 02                                 | 1996 | ECFMG                                                                          | United States Medical Licensure Examination (USMLE) Step 1 e Step 2        |
| Diploma di Lingua Francese – Alliance Française | 1988 | Centre Culturel Français, Roma (Italia)                                        | Livello C1 – QCER                                                          |
| Diploma di Higher Proficiency in English        | 1983 | Trinity College, Oxford (UK)                                                   | Livello C2 – QCER                                                          |

#### Parte III – Incarichi e Titoli abilitativi

##### IIIA – Incarichi accademici

| Inizio | Fine     | Struttura                                                 | Posizione                                                                                                          |
|--------|----------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2015   | in corso | Sapienza Università di Roma                               | <b>Professore di II fascia di Neuroradiologia</b><br><b>GSD 06/MEDS-22 SSD MEDS-22/B ex MED/37 Neuroradiologia</b> |
| 2001   | 2015     | Sapienza Università di Roma                               | Ricercatore confermato in Neuroradiologia (MED/37).                                                                |
| 1991   | 2001     | Sapienza Università di Roma Dip. di Medicina Sperimentale | Collaboratore Tecnico                                                                                              |

|      |          |                                                  |                                                                                              |
|------|----------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2014 | In corso | MIUR                                             | <b>Abilitazione Scientifica nazionale<br/>Professore I fascia MED/37<br/>Neuroradiologia</b> |
| 2004 | 2014     | Sapienza Università di Roma (sede ASL Frosinone) | Vice-presidente Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica                             |

### IIIB – Titoli abilitativi

Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) – Prima Fascia

Settore concorsuale: 06/I1 – Diagnostica per Immagini, Radioterapia e Neuroradiologia

|                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Tornata 2018/2020                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |
| – Decreto direttoriale: DD n. 2175/2018                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |
| – Esito: Abilitata                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |
| – Decorrenza – Scadenza: 30/12/2019 – 30/12/2031 (validità 12 anni)                                                                                                                                                                                       |  |  |  |
| – Attestazione: N. 44207, Roma, 21/11/2025                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |
| – Intestataria: Francesca Caramia (nata a Perugia, 20/05/1966)                                                                                                                                                                                            |  |  |  |
| – Riferimenti normativi: art. 16, L. 240/2010<br>(Allega PDF attestazione nella piattaforma: "ASN_2018-2020_Attestazione_N44207.pdf")                                                                                                                     |  |  |  |
| Tornata 2012                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| – Decreto direttoriale: DD n. 222/2012                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
| – Esito: Abilitata                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |
| – Decorrenza – Scadenza: 21/01/2014 – 21/01/2026 (validità 12 anni)                                                                                                                                                                                       |  |  |  |
| – Commissione: Marco Krengli; Giovanni Lucignani; Marco Salvatore; Orazio Schillaci; Tarek Yousry                                                                                                                                                         |  |  |  |
| – Sintesi del giudizio collegiale:                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |
| ○ Pubblicazioni coerenti con il settore 06/I1, rigore metodologico e risultati innovativi in neuroradiologia.                                                                                                                                             |  |  |  |
| ○ Apporto individuale rilevante (primo/ultimo autore ~50% dei lavori presentati).                                                                                                                                                                         |  |  |  |
| ○ Produzione continua e di buon livello; superamento 2/3 mediane ANVUR.                                                                                                                                                                                   |  |  |  |
| ○ Incarichi/esperienze internazionali, premi e finanziamenti competitivi (PI/partecipazioni).                                                                                                                                                             |  |  |  |
| – Giudizi individuali (estratto): qualità molto buona/ottima, continuità e leadership; H-index sopra la media; responsabilità scientifiche e fellowship internazionali.<br>(Allega PDF giudizio collegiale + giudizi individuali: "ASN_2012_Giudizi.pdf") |  |  |  |
| Valutazione comparativa ad un posto di Professore Associato Anno 2010                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
| – Università Politecnica delle MARCHE                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
| – Facoltà di MEDICINA e CHIRURGIA                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |
| – Settore MED/37 - NEURORADIOLOGIA Università Politecnica delle MARCHE                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
| ○ Esito: Vincitrice                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |
| ○ data di certificazione regolarità atti: 21/06/2010                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
| ○ data di delibera della facoltà: 20/07/2010                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| ○ CARAMIA, Francesca decreto di nomina 584 del 20/02/2015 - chiamato dal dipartimento Neurologia e psichiatria dell' Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" , ai sensi dell'art.18 legge 240/2010.                                                  |  |  |  |

### IIIC – Altri Incarichi Professionali assistenziali e di ricerca

| Inizio     | Fine     | Struttura                                         | Posizione                                                                |
|------------|----------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 01/11/2025 | in corso | Policlinico Umberto I                             | <b>Direttrice UOSD di Neuroradiologia Diagnostica e Interventistica.</b> |
| 06/2025    | 11/2025  | Policlinico Umberto I                             | Sostituta Direttore UOC di Neuroradiologia.                              |
| 2017       | 2025     | Sapienza Università di Roma/Policlinico Umberto I | Funzione di Alta Specializzazione (FAS) – Tecniche avanzate di RM 3T     |

|         |          |                                                                                        |                                                              |
|---------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 2004    | 2006     | I.R.C.C.S. San Raffaele Pisana, Roma                                                   | Consulente Scientifico                                       |
| 2004    | 2014     | Sapienza – Sede ASL Frosinone (Pontecorvo)                                             | Vice-Presidente CdL in Tecniche di Radiologia Medica (TRMRT) |
| 1997    | in corso | Policlinico Umberto I                                                                  | Dirigente Medico I livello, UOC di Neuroradiologia.          |
| 07/1994 | 02/1996  | Harvard Medical School Massachusetts General Hospital, Department of Radiology, Boston | Clinical Fellow (Imaging Funzionale).                        |
| 09/1992 | 07/1994  | Harvard Medical School Massachusetts General Hospital NMR Center, Boston               | Research Fellow                                              |

### IIID – Partecipazione a commissioni di ateneo e dipartimento

| Inizio | Fine     | Istituzione                 | Posizione                                                                       |
|--------|----------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 2018   | 2018     | Sapienza Università di Roma | Componente della Commissione di Ateneo Premialità                               |
| 2020   | In corso | Sapienza Università di Roma | Componente Commissione di Dipartimento Monitoraggio periodico e riesame interno |
| 2020   | 2024     | Sapienza Università di Roma | Componente Commissione di Dipartimento, Commissione Etica Dipartimentale        |
| 2025   | In corso | Sapienza Università di Roma | Componente Commissione di Dipartimento, Commissione Ricerca                     |

### III E – Incarichi assistenziali

| Inizio          | Struttura/Ente                                       | Qualifica/Profilo                                   | Attività svolte                                                                                                                                                                                         |
|-----------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1997 – in corso | Policlinico Umberto I, Roma – UOC di Neuroradiologia | Dirigente Medico I livello                          | Attività clinico-assistenziale in neuroradiologia diagnostica e avanzata (RM 3T e 1.5 T, perfusione, diffusione, spettroscopia, studi di morfometria cerebrale, fMRI, TC, consulenze multidisciplinari) |
| 2018 – in corso | Casa di Cura “Assunzione di Maria Santissima”, Roma  | Attività libero-professionale intramoenia allargata | Attività in diagnostica per immagini (RM, TC)                                                                                                                                                           |

### III E – Attività assistenziale documentata

*Dati sintetizzati dal registro esami (Excel) fornito dai sistemi informativi del Policlinico Umberto I per gli anni 2021–2025 (parziale fino a settembre 2025):*

Totale esami (tutti i tipi): 5.756

- Risonanza Magnetica (RM): 4.124 (≈ 71,6%)
- Tomografia Computerizzata (TC): 231 (≈ 4,0%)
- Radiologia tradizionale: 1.401 (≈ 24,3%)

| Anno | Totale esami | RM   | TC | Radiologia tradizionale |
|------|--------------|------|----|-------------------------|
| 2021 | 983          | 505  | 69 | 409                     |
| 2022 | 1253         | 972  | 58 | 223                     |
| 2023 | 1313         | 1127 | 12 | 174                     |
| 2024 | 1514         | 972  | 89 | 453                     |
| 2025 | 693          | 548  | 3  |                         |

---

Media annua sulle annualità complete (2021–2024): RM  $\approx$  894/anno; TC  $\approx$  57/anno; Radiologia tradizionale  $\approx$  315/anno.

Casistica prevalente RM (2021–2024):

- RM encefalo e tronco encefalico (senza e con mdc): 1146
- RM encefalo (senza e con / senza): 748
- Angio-RM intracranica: 484
- RM colonna lombosacrale (senza e con / senza): 225
- RM colonna dorsale (senza e con): 97
- RM colonna cervicale (senza e con / senza): 183

Note: il dato 2025 è parziale (2023–settembre 2025 nel file Excel); i conteggi riportano le prestazioni refertate in ambito UOC e attività correlata, con prevalenza di RM encefalica e spinale e studi vascolari (Angio-RM).

Descrizione analitica delle attività assistenziali svolte (ultimi 5 anni)

Negli ultimi 5 anni ho svolto attività continuativa presso la UOC di Neuroradiologia del Policlinico Umberto I, con un volume medio annuo di circa 1.260 esami complessivi (media 2021–2024), con picchi fino a 1.514 esami/anno nei periodi di massima operatività (2024). Il 2025 è parziale. La composizione per tipologia negli ultimi 5 anni è risultata: RM  $\sim$ 72%, Radiologia tradizionale  $\sim$ 24%, TC  $\sim$ 4%.

La mia attività assistenziale si svolge in continuità dal 1998, inizialmente con RM 1.5T, TC, angiografia per catetere e radiologia tradizionale; con l'introduzione della RM 3 Tesla (Verio, poi VIDA Siemens) si è progressivamente focalizzata su tecniche avanzate di neuroimaging.

La casistica ha incluso tutte le principali patologie del sistema nervoso centrale, con particolare esperienza in:

- tumori cerebrali primari e secondari (neuro-oncologia)
- sclerosi multipla e patologie demielinizzanti
- patologie vascolari cerebrali (ictus, malformazioni vascolari, aneurismi)
- patologie infettive del SNC (encefaliti, meningiti, ascessi)
- cefalee, in particolare emicrania
- nevralgia del trigemino e altre sindromi algiche cranio-facciali
- patologie del rachide e del midollo spinale (degenerative, infettive, tumorali)

L'attività è svolta con regolare impiego di tecniche avanzate:

- RM di perfusione
- RM di diffusione e DTI
- MRS (spettroscopia)
- Morfometria cerebrale (VBM/SBM)
- fMRI

Gli esami refertati riguardano pazienti ricoverati e ambulatoriali, in elezione e in urgenza, e sono integrati da consulenza multidisciplinare con neurologi, neurochirurghi, psichiatri e altri specialisti. Parallelamente, svolgo attività libero-professionale intramoenia allargata presso la Casa di Cura "Assunzione di Maria Santissima" (dal 2018), comprendente esami di RM e TC.

---

### III F – Esiti delle valutazioni riferite ai risultati raggiunti in ordine agli obiettivi assegnati

| Anno | Istituzione | Descrizione | Punteggio |
|------|-------------|-------------|-----------|
|------|-------------|-------------|-----------|

|                                                    |                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Valutazione Individuale Dirigenti — Anno 2023<br>- | Ente/Struttura: AOU Policlinico Umberto I – UOC Neuroradiologia<br>Valutatore: Prof.ssa Patrizia Pantano | Dettaglio componenti:<br>Competenze tecnico-professionali: 100/100 ( <i>peso 30% → punti pesati: 30</i> )<br>Contributo agli obiettivi della struttura: 100/100 ( <i>peso 40% → punti pesati: 40</i> )<br>Competenze trasversali e comportamenti organizzativi: 100/100 ( <i>peso 30% → punti pesati: 30</i> )<br>Obiettivi individuali/di gruppo: non assegnati ( <i>peso 0% → punti pesati: 0</i> )<br>Esiti qualitativi: piena integrazione organizzativa, orientamento al risultato e all'utente, problem solving efficace, aggiornamento continuo e comunicazione efficace in team; valutazione massima in tutte le aree. | Punteggio complessivo: 100/100 |
| Valutazione Individuale Dirigenti — Anno 2021      | Ente/Struttura: AOU Policlinico Umberto I – UOC Neuroradiologia<br>Valutatore: Prof. Carlo Catalano      | Dettaglio componenti:<br>Competenze tecnico-professionali: 100/100 ( <i>peso 35% → punti pesati: 35</i> )<br>Competenze trasversali e comportamenti organizzativi: 100/100 ( <i>peso 35% → punti pesati: 35</i> )<br>Contributo al conseguimento degli obiettivi di struttura: 100/100 ( <i>peso 30% → punti pesati: 30</i> )<br>Obiettivi individuali/di gruppo: non assegnati ( <i>peso 0% → punti pesati: 0</i> )<br>Fonte: scheda ufficiale aziendale (stampa del 25/09/2025).                                                                                                                                             | Punteggio complessivo: 100/100 |

## Parte IV – Attività didattica

### Parte IV A – Insegnamenti

| Anno          | Struttura                                                                                                                | Argomento/Corso                                                                                                                                                                                 |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2025-in corso | Sapienza Università di Roma<br>Dipartimento di Scienze Anatomiche, Istologiche, Medico Legali E Dell'apparato Locomotore | Neuroradiologia/Fisioterapia (abilitante alla professione sanitaria di Fisioterapista) - Corso di laurea C - Roma Azienda S.Giovanni Addolorata L/SNT2 <b>2,00 cfu in MED/37</b>                |
| 2025-in corso | Sapienza Università di Roma,<br>Dipartimento di Neuroscienze Umane                                                       | Neuroradiologia/Tecniche di neurofisiopatologia (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di neurofisiopatologia) - Roma Azienda Policlinico Umberto I L/SNT3 <b>1,00 cfu in MED/37</b> |
| 2024-in corso | Sapienza Università di Roma,<br>Dipartimento di Neuroscienze Umane                                                       | Neuroradiologia/Master di I livello in Fisioterapia Neurologica                                                                                                                                 |
| 2024-incorso  | Sapienza Università di Roma,<br>Dipartimento di Medicina Traslazionale E Di Precisione                                   | Neuroradiologia/Medicina e chirurgia HT (abilitante all'esercizio della professione di Medico Chirurgo) LM-41 R <b>1,00 cfu in MED/37</b>                                                       |
| 2021-in corso | Sapienza Università di Roma                                                                                              | Docenza Neuroradiologia, Imaging delle emorragie cerebrali in Master di Neuroradiologia                                                                                                         |

|                 |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2016-in corso   | Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Medicina Traslazionale E Di Precisione                   | Neuroradiologia/Medicina e chirurgia "B" (abilitante all'esercizio della professione di Medico Chirurgo) - Roma Azienda Policlinico Umberto I LM-41 R <b>1,00 cfu in MED/37</b>                                                                                                                          |
| 2016-in corso   | Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Scienze Radiologiche, Oncologiche E Anatomo-Patologiche  | Neuroradiologia/Medicina e chirurgia "C" (abilitante all'esercizio della professione di Medico Chirurgo) - Roma Azienda Policlinico Umberto I LM-41 R <b>1,00 cfu in MED/37</b>                                                                                                                          |
| 2010 – 2016     | Sapienza Università di Roma                                                                           | Neuroradiologia/ Medicina e Chirurgia "A" (abilitante all'esercizio della professione di Medico Chirurgo) - Roma Azienda Policlinico Umberto I <b>1,00 cfu in MED/37</b>                                                                                                                                 |
| 2002-in corso   | Sapienza Università di Roma – Dipartimento di Scienze Radiologiche, Oncologiche E Anatomo-Patologiche | Neuroradiologia/Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di radiologia medica) RIETI - Corso di laurea C - ASL Rieti L/SNT3 <b>1,00 cfu in MED/37</b>                                                                                |
| 2015-2024       | Sapienza Università di Roma, Dipartimento Di Medicina Sperimentale                                    | Diagnostica Per Immagine E Radioterapia/Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro) - Corso di laurea B - ASL Rieti L/SNT4 <b>2,00 cfu in MED/36</b>                       |
| 2011-2015       | Sapienza Università di Roma                                                                           | Insegnamento Neuroradiologia MED/37                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2011            | Sapienza Università di Roma                                                                           | Scuola di Specializzazione Psichiatria Diagnostica per Immagini e Radioprotezione (MED 36) Scuola di Specializzazione in Otorinolaringoiatria (ORL)                                                                                                                                                      |
| 2008            | Sapienza Università di Roma —                                                                         | Scuola di Specializzazione Endocrinologia                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2004 – in corso | Sapienza Università di Roma                                                                           | Insegnamento Neuroradiologia MED/37                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2011 – in corso | Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Neuroscienze Umane                                       | Scuola di Specializzazione in Radiodiagnostica Insegnamento Neuroradiologia MED/37                                                                                                                                                                                                                       |
| 2011 – in corso | Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Neuroscienze Umane                                       | Diagnostica Per Immagini E Radioprotezione/Terapia occupazionale (abilitante alla professione sanitaria di Terapista occupazionale) - Corso di laurea A - Roma Azienda Policlinico Umberto I L/SNT2 <b>2,00 cfu in MED/36,MED/36</b>                                                                     |
| 2011 – in corso | Sapienza Università di Roma, Dipartimento Di ORGANI DI SENSO                                          | Diagnostica Per Immagini E Radioprotezione /Terapia della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva (abilitante alla professione sanitaria di Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva) - Corso di laurea A -Roma Azienda Policlinico Umberto I L/SNT2 <b>2,00 cfu in MED/36,MED/36</b> |
| 2011 – in corso | Sapienza Università di Roma, Dipartimento Di ORGANI DI SENSO                                          | Diagnostica Per Immagini E Radioprotezione/Ortottica ed assistenza oftalmologica (abilitante alla professione sanitaria di Ortottista ed assistente di oftalmologia) - Roma Azienda Policlinico Umberto I L/SNT2 <b>2,00 cfu in MED/36,MED/36</b>                                                        |
| 2011 – in corso | Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Neuroscienze Umane                                       | Diagnostica Per Immagini E Radioprotezione /Tecnica della riabilitazione psichiatrica (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico della riabilitazione psichiatrica) L/SNT2 <b>2,00 cfu in MED/36,MED/36</b>                                                                                       |
| 2004-2008       | Sapienza Università di Roma– sede di Frosinone                                                        | Neuroradiologia/Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di radiologia medica) <b>2,00 cfu in MED/37</b>                                                                                                                             |

|               |                             |                                                                                                                    |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2000-2003     | Sapienza Università di Roma | Docenza Neuroradiologia (MED37) Docenza – Scuola di Specializzazione in Neurologia                                 |
| 2001-in corso | Sapienza Università di Roma | Relatrice di numerose tesi di Laurea in Medicina e Chirurgia e di Specializzazione su Argomenti di Neuroradiologia |

#### Parte IV B – Attività di organizzazione della didattica

|               |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2025          | Dipartimento di Neuroscienze Umane/Sapienza Università di Roma                | Responsabile scientifica e organizzatrice Corso ECM Internazionale                                                                                                                                                                                       |
| 2024-in corso | Dipartimento di Neuroscienze Umane/Sapienza Università di Roma<br><div></div> | <b>Direttrice di Master</b><br>Fisioterapia nelle Attività Sportive e Artistiche, Prevenzione, valutazione e trattamento fisioterapico nello sportivo e nell'artista, con approcci innovativi e integrazione di competenze di imaging e neuroradiologia. |
| 2004          | Sapienza – Sede ASL Frosinone (Pontecorvo)                                    | <b>Vice-Presidente CdL</b> in Tecniche di Radiologia Medica (TRMRT)                                                                                                                                                                                      |

#### Parte IV C- Attività di Terza missione

|      |                                                                                            |                                                                                                  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2025 | Dipartimento di Neuroscienze Umane/Sapienza Università di Roma Policlinico Umberto I, Roma | Responsabile scientifica e organizzatrice Corso ECM Internazionale approvato come Terza Missione |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Parte IV D – Organizzazione di corsi e congressi

|      |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2025 | Dipartimento di Neuroscienze Umane/Sapienza Università di Roma Policlinico Umberto I, Roma | <b>Responsabile scientifica e organizzatrice Corso ECM Internazionale approvato come Terza Missione</b> dal Titolo: Neuroradiologia Interventistica: Esperienze Cliniche e Strategie di Intervento                               |
| 2018 | Dipartimento di Neuroscienze Umane//Sapienza Università di Roma                            | Organizzatrice (con il Prof. C. Colonnese e il Prof. A. Bozzao) del convegno " STROKE" con il patrocinio della SIRM (Società Radiologia medica) e AINR (Associazione Italiana di Neuroradiologia) - Centro Studi Cardello - ROMA |

#### Parte V - Società scientifiche, premi e incarichi editoriali

##### Parte V A Premi e riconoscimenti

| Anno                | Titolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1994<br><div></div> | Cornelius G. Dyke Memorial Award of the ASNR, May 1-7, 1994, Nashville Tennessee. A.G. Sorensen, S.Wray, R.M. Weisskoff, J.L.Boxerman, T.L.Davis, F. Caramia, K.Kuong, C.E.Stern, J.R. Baker, H. Breiter, I.Gazit, J. Belliveau, T.J.Brady, B.R.Rosen, Functional magnetic resonance imaging of brain activity and perfusion in patients with chronic cortical stroke.<br><div></div> |
| 2012<br><div></div> | Premio Miglior Poster al Congresso Nazionale Italiano di Neurologia, Rimini Ottobre 2012. S. La Cesa, E. Tinelli, G. Di Stefano, A. Biasiotta, C. Leone, S. Collorone, A. Pepe, A. Francia, A. Truni, G. Cruccu, F. Caramia. FMRI study of periaqueductal grey activity during cold pressure test.                                                                                    |

**2015**

Vincitore del Concorso AISD per Giovani in occasione del "38° Congresso Nazionale AISD" (Bari, Centro Congressi Nicolaus Hotel, 28- 30 Maggio 2015), per la categoria Ricerca Clinica, con l'articolo fMRI pain activation in the periaqueductal gray in healthy volunteers during the cold pressor test. La Cesa S, Tinelli E, Toschi N, Di Stefano G, Collorone S, Aceti A, Francia A, Cruccu G, Truini A, Caramia F.

## Parte V B SOCIETÀ SCIENTIFICHE

|           |                                                             |
|-----------|-------------------------------------------------------------|
| In corso  | Società Italiana di Neuroradiologia (AINR)                  |
| Pregressa | Society of Magnetic Resonance in Medicine (SMRM)            |
| Pregressa | International Society of Cerebral Blood Flow and Metabolism |
| Pregressa | Società Italiana di Radiologia Medica (SIRM)                |

## Parte V C ATTIVITÀ EDITORIALE

| Inizio                 | Descrizione                                                                                         |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2017- in Corso</b>  | Associate Editor for Applied Neuroimaging, Frontiers in Neurology                                   |
| <b>2000 - in Corso</b> | Reviewer per Neurolmage, European Radiology, La Radiologia Medica, The Journal of Headache and Pain |

## Parte V D COMUNICAZIONI A CONGRESSI

| Inizio        | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1993-IN CORSO | <p>Relatrice anche su invito a congressi nazionale ed Internazionali di cui di seguito alcuni:</p> <p>Relazione su invito "Conventional, Diffusion and Perfusion MRI in acute stroke". 4th EUSI Stroke Summer School, Luglio 2000</p> <p>Relatrice su invito della relazione dal titolo "Valutazione del paziente acuto – RM" al convegno " STROKE" con il patrocinio della SIRM (Società Italiana di Radiologia Medica e Interventistica) e AINR (Associazione Italiana di Neuroradiologia) - Centro Studi Cardello – ROMA Relatore su Invito della relazione dal titolo "La Patologia Demyelinizzante", Corso L' ABC di Neuroradiologia: quello che il Radiologo deve sapere... Roma, 9 Ottobre 2010 Società Italiana di Radiologia Medica, Gruppo Regionale Lazio,</p> <p>Relazione su Invito "Diagnostica: Angiotc, angiorm, e angiografia" al Corso di Aggiornamento "Gestione del paziente con patologie neurovascolari", organizzato dall'Ordine Dei Medici Chirurghi ed Odontoiatri, Roma</p> <p>Relazione su invito dal titolo "Traumi vertebro-midollari" al Corso "Settimana di Neuroradiologia Residenziale", Napoli 19-23 novembre 2018</p> <p>Relatore su invito dal titolo "Diagnostica: Angiotc, angiorm, e angiografia" al corso organizzato dall'Ordine Provinciale di Roma Dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri Gestione Del Paziente Con Patologie Neurovascolari (Aneurismi Cerebrali, Malformazioni Artero Venose M.A.V., Fistole Durali, Etc.)</p> <p>Relatrice su invito della relazione "Diagnostica delle emorragie intra assiali" al convegno ed Evento ECM "Ottobre Neuroradiologiche Romane"</p> <p>Relatrice su invito al Corso di Perfezionamento Universitario - International Advanced University Course in Headache Therapy III Corso Di Alta Formazione In Terapia Avanzata Delle Cefalee 2° Modulo: Terapie avanzate dell'emicrania: la soluzione è attorno a te, 20-22 Novembre 2025 LEZIONE dal titolo "Tecniche avanzate nello studio dell'emicrania)", di Venerdì 21 Novembre, dalle ore 09.15 alle ore 10.00.</p> |

## Parte V E DIREZIONE O PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI UN GRUPPO DI RICERCA CARATTERIZZATO DA COLLABORAZIONI A LIVELLO NAZIONALE O INTERNAZIONALE



| Inizio               | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2004-in corso</b> | <p>Direzione delle attività di un gruppo di ricerca in collaborazione con la prof.ssa Caterina Mainero, Associate Professor of Radiology, Harvard Medical School e Assistant in Neuroscience, Massachusetts General Hospital del MGH/MIT/HMS A. Athinoula Martinos Center for Biomedical Imaging at MGH and Harvard Medical School (Boston, USA).</p> <p>La collaborazione ha prodotto le seguenti pubblicazioni:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Impaired PASAT performance in multiple sclerosis correlates with reduced diffusion anisotropy in white matter pathways of the working memory network :Mainero, C; Pozzilli, C ; Prosperini, L ; Salat, D ; Caramia, F ; Benner, T; Cefaro, LA; Bozzao, L; Rosen, BR. MULTIPLE SCLEROSIS Volume: 13 Pages: S185-S185 Supplement: 2 Published: OCT 2007 Document Type:Meeting Abstract. Conference: 23rd Congress of the European-Committee-for-Treatment-and-Research-in-Multiple-Sclerosis/12th Annual Conference of Rehabilitation in MS. Prague, CZECH REPUBLIC. OCT 11-14, 2007 European Comm Treatment &amp; Res Multiple Sclerosis</li> <li>2. Hadjikhani N, Ward N, Boshyan J, Napadow V, Maeda Y, Truini A, Caramia F, Tinelli E, Mainero C. The missing link: enhanced functional connectivity between amygdala and viscerosensitive cortex in migraine. Cephalalgia. 2013 Nov;33(15):1264-8. doi: 10.1177/0333102413490344. Epub 2013 May 29. PubMed PMID: 23720503; PubMed Central PMCID: PMC3797870.</li> </ol> |
| <b>2013-in corso</b> | <p>Direzione delle attività di un gruppo di ricerca in collaborazione con il Prof. Eytan Raz, MD Chief of Neurointerventional Radiology NYU Langone - Brooklyn NYU Langone Medical Center, New York, NY .</p> <p>La collaborazione ha prodotto le seguenti pubblicazioni:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Raz E, Pontecorvo S, Barra V, Marincola BC, Morreale M, Tinelli E, Saba L, Di Paolo PL, Aceti A, Catalano C, Francia A, Caramia F. MR venography in patients with multiple sclerosis and correlation with clinical and MRI parameters. J Neuroimaging. 2014 Sep-Oct;24(5):492-7. Epub 2013 Nov 25. PubMed PMID: 25340182.</li> <li>2. Raz, E., Tinelli, E., D'ambrosio, F., Caramia, F. Intracranial circulation (Book Chapter) Cardiovascular Ct and Mr Imaging: From Technique to Clinical Interpretation pp. 71-91. 2013 Springer-Verlag Italia 2013.</li> <li>3. Raz E, Tinelli E, Antonelli M, Canevelli M, Fiorelli M, Bozzao L, Di Piero V, Caramia F. MRI findings in lymphomatosis cerebri: description of a case and revision of the literature. J Neuroimaging. 2011 Apr;21(2):e183-6. doi: 10.1111/j.1552- 6569.2010.00477.x. Review. PubMed PMID: 20345746.</li> <li>4. Raz E, Antonelli M, Saba L, Caramia F, Di Paolo PL, Bozzao L, Giangaspero F, Fiorelli M. 29 Year-old man with new onset seizures. Brain Pathol. 2013 Jul;23(4):477-8. PubMed PMID: 23936917.</li> </ol>                                                                       |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2015-in corso</b> | <p>Direzione delle attività di un gruppo di ricerca in collaborazioni a livello internazionale con Prof. M. Cristina Polidori MD PhD FRCP, Head dell'Ageing Clinical Research dell' University of Cologne attestato dalla seguenti pubblicazioni:</p> <p>1. Polidori, M. C., Calistri, V., Mainero, C., Tinelli, E., Aceti, A., Pontico, M., Tardioli, S., Santini, M., Fiorelli, M., Panico, M. A., Speciale, F., Caramia, M. D., Schulz, R.J., Caramia, F. Differential Influence of Carotid Stenosis and White Matter Disease on Motor and Cognitive Activation CURRENT ALZHEIMER RESEARCH 2015; 12, (6) : 585-591 PubMed PMID: 26238813 10.2174/156720501206150716115514 WOS:000358302800010</p> <p>2. Nelles, G., Tinelli, E., Quartuccio, M. E., Pontecorvo, S., Polidori, M., Francia, A., Caramia, F. Brain Activation Patterns of Cognitive Fatigue in Multiple Sclerosis: An fMRI Study, Conference: 68th Annual Meeting of the American-Academy-of-Neurology (AAN) Location: Vancouver, CANADA Date: APR 15-21, 2016 published in NEUROLOGY Volume: 86 Supplement: 16 Meeting Abstract: P4.132 Published: APR 5 2016 WOS:000411328602245.</p> |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Parte VI - Finanziamenti alla ricerca

| Anno                                     | Titolo                                                                                                                                                                                                                 | Ente                       | Finanziamento |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------|
| <b>1998</b><br><input type="text"/>      | Studio della perfusione cerebrale mediante RM in pazienti con lesioni cerebrali ischemiche, [I] Investigator                                                                                                           | MIUR /Facoltà              | 5959000 Lire  |
| <b>2001</b><br><input type="text"/>      | Ottimizzazione del volume bersaglio con metodica di fusione di immagini morfologiche (TC e RM) e dati funzionali (fMR, SPECT, PET) per il trattamento radioterapico dei gliomi maligni, [I] (partecipante allo studio) | MIUR / COFIN               | 41316 €       |
| <b>2002</b><br><input type="text"/>      | Risonanza Magnetica funzionale nelle malattie neuromuscolari [PI] Principal Investigator                                                                                                                               | MIUR / Giovani Ricercatori | 10329 €       |
| <b>2002</b><br><input type="text"/>      | Studio multiparametrico con RM dei pazienti con steno-occlusione carotidea, [I] Investigator                                                                                                                           | MIUR /Ateneo               | 13000 €       |
| <b>2002</b><br><input type="text"/>      | Morfometria cerebrale "voxel based" e patologie acquisite della sostanza bianca emisferica, [PI] Principal Investigator                                                                                                | MIUR /Facoltà              | 1050 €        |
| <b>2003</b><br><input type="text"/>      | Studio RM con voxel-based morphometry in pazienti con atassia cerebellare di Friederich, [I] Investigator                                                                                                              | MIUR /Facoltà              | 1650 €        |
| <b>2004</b><br><input type="text"/>      | Valutazione di procedure di Risonanza Magnetica funzionale per la localizzazione intra-operatoria di aree cerebrali critiche, [I] Investigator                                                                         | MIUR / Ateneo              | 13000 €       |
| <b>2004-2005</b><br><input type="text"/> | Effetto della patologia cerebro-vascolare silente sulle attivazioni funzionali motorie e cognitive nell'anziano, [PI] Principal Investigator                                                                           | MIUR /Facoltà              | 1600 €        |
| <b>2005</b><br><input type="text"/>      | Valutazione con nuove tecniche di risonanza magnetica del contributo del danno della sostanza bianca all'atrofia corticale in pazienti affetti da sclerosi multipla, [I] Investigator                                  | MIUR / Ateneo              | 9500 €        |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         |         |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2006 | Prof. Gregory Sorensen, MD, PhD, from Massachusetts General Hospital, Harvard Medical School, [PI] Principal Investigator                                                                                                                                                                                | MIUR / Visiting Professor                                               | 3502 €  |
| 2008 | Ruolo diagnostico della RM di diffusione nell'ischemia cerebrale in fase sub-acuta: confronto con la tomografia computerizzata, [I] Investigator                                                                                                                                                         | MIUR / Ateneo                                                           | 11000 € |
| 2009 | Studio delle displasie corticali nei pazienti con epilessia farmaco-resistente mediante RM a 3Tesla, [I] (partecipante allo studio)                                                                                                                                                                      | MIUR / Università                                                       | 5000 €  |
| 2009 | Studio con risonanza magnetica funzionale delle modificazioni dell'attivazione corticale nei pazienti con sclerosi multipla e fatica cognitiva, [PI] Principal Investigator                                                                                                                              | MIUR / Ateneo federato di Scienze delle Politiche Pubbliche e Sanitarie | 1400 €  |
| 2010 | Studio prospettico osservazionale delle apnee notturne in pazienti con esiti di ictus cerebrale", [I] partecipante allo studio                                                                                                                                                                           | MIUR / Università                                                       | 41000 € |
| 2011 | A clinical, neurological, and immunological multidisciplinary approach to investigate the pathophysiology and a possible role for dietary nickel intake in chronic "idiopathic" pain syndromes (fibromyalgia syndrome, temporomandibular disorder, irritable bowel syndrome), (partecipante allo studio) | Progetto di Ricerca assegnato all'Ateneo                                | -       |
| 2012 | Studio prospettico osservazionale delle apnee notturne in pazienti con esiti di ictus cerebrale (partecipante allo studio)                                                                                                                                                                               | Progetto di Ricerca assegnato all'Ateneo                                | -       |
| 2013 | A clinical, neurophysiological, skin biopsy and fMRI study of painful neuropathy associated with HCV related-cryoglobulinaemia. (partecipante allo studio)                                                                                                                                               | Progetto di Ricerca assegnato all'Ateneo                                | -       |
| 2014 | Breaking dogmas: a neurophysiological and neuroimaging study on non-nociceptive A $\beta$ -fibres mediating pain in healthy humans (partecipante allo studio)                                                                                                                                            | Progetto di Ricerca assegnato all'Ateneo                                | -       |
| 2015 | Pain matrix function in patients with alzheimer's disease, (partecipante allo studio)                                                                                                                                                                                                                    | Progetto di Ricerca assegnato all'Ateneo                                | -       |
| 2016 | In search of a biosignature for suicide: a structural and functional neuroimaging study of the suicidal brain. (PI) (Responsabile dello studio)                                                                                                                                                          | P Sapienza - rogetto di Ricerca assegnato all'Ateneo                    | 10.000  |
| 2017 | Structural and functional high-resolution high-field MR imaging of the psychopathic brain, (PI) (Responsabile dello studio)                                                                                                                                                                              | Sapienza - Progetti di Ricerca (Piccoli, Medi) - Progetti Medi          | 10.000  |
| 2018 | Finanziamento di progetto di ricerca di Ateneo "Neural correlates of mental                                                                                                                                                                                                                              | Sapienza - Progetti di Ricerca (Piccoli, Medi) - Progetti Medi          | 10.000  |

|      |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                  |           |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|      | disorders in adult inmates: a resting state functional connectivity study".<br>Responsabile: CARAMIA Francesca                                                                                                         |                                                                                                                  |           |
| 2018 | Functional Magnetic Resonance connectivity of moral reasoning processing areas in patients with psychopathic traits, convicted for crimes. - Tipo 1 Responsabile: CARTOCCI GAIA Tutor di riferimento Caramia Francesca | Sapienza - Progetti per Avvio alla Ricerca                                                                       | 1.000     |
| 2019 | In vivo Advanced Systems for qualitative and quantitative Magnetic Resonance Imaging of the brain and heart. Componente Caramia Francesca                                                                              | Sapienza - Finanziamento di progetto di ricerca di Ateneo Grandi Attrezzature Scientifiche - Grandi Attrezzature | 420.000   |
| 2019 | From nerve to brain: a comprehensive assessment of morphological and functional neural changes associated with trigeminal neuralgia using high-field MRI. Responsabile: CARAMIA Francesca                              | Sapienza - Progetti di Ricerca (Piccoli, Medi) - Progetti Medi                                                   | 11.000    |
| 2021 | Structural and functional neuroimaging stigmata of migraine. Responsabile: CARAMIA Francesca                                                                                                                           | Sapienza - Progetti di Ricerca (Piccoli, Medi) - Progetti Medi                                                   | 10.000    |
| 2022 | Neuroimaging contributors of disability progression in patients with multiple sclerosis under Natalizumab treatment Partecipante Caramia Francesca                                                                     | Sapienza - Progetti di Ricerca (Piccoli, Medi) - Progetti Medi                                                   | 12.500    |
| 2023 | Studio anatomo-funzionale del cervello durante il ciclo dell'emicrania. Responsabile: CARAMIA Francesca                                                                                                                | Sapienza - Progetti di Ricerca (Piccoli, Medi) - Progetti Medi                                                   | 10.600    |
| 2024 | Morphological and functional MR biomarkers of cerebrovascular system involvement in patients with migraine with aura<br>Responsabile: CARAMIA Francesca                                                                | Sapienza - Progetti di Ricerca (Piccoli, Medi) - Progetti Medi                                                   | 12.000    |
| 2025 | Finanziamento Visiting Professor – Prof. Eytan Raz (NYU Langone, New York) Ruolo: PI                                                                                                                                   | Sapienza / Visiting Professor                                                                                    | 5.000     |
| 2015 | CO-Principal Investigator del progetto di ricerca "Multiparametric study using Magnetic Resonance in Gaucher Disease Patients based on combined conventional and functional assessments"                               | Sanofi-Genzyme, ammesso al finanziamento sulla base di un bando competitivo che prevedeva la revisione tra pari. | (80.000)* |

\*Importo finanziamento stimato

## Parte VII – Attività di ricerca

### Parte VII A – Principali aree di ricerca

|          |                   |
|----------|-------------------|
| Keywords | Breve descrizione |
| MRI      |                   |

|                |
|----------------|
| Functional MRI |
| Diffusion      |
| Perfusion      |
|                |

L'attività di ricerca della Prof.ssa Francesca Caramia si è sviluppata in maniera continuativa dagli inizi degli anni '90, con un percorso che ha incluso un lungo periodo di formazione e ricerca presso il **Massachusetts General Hospital/Harvard Medical School (Boston, USA)** (1992–1996), all'interno del gruppo di B.R. Rosen. In quel contesto ha contribuito allo sviluppo pionieristico delle tecniche di **risonanza magnetica di diffusione, perfusione e fMRI**, applicate inizialmente a modelli sperimentali e successivamente trasferite alla pratica clinica nello studio dello **stroke ischemico acuto, dei tumori cerebrali e delle malattie neurodegenerative**.

Rientrata in Italia, ha proseguito la ricerca in ambito **neuroradiologico e neuroscientifico**, sviluppando linee che hanno riguardato:

- **Malattie cerebrovascolari:** studi sul mismatch perfusione/diffusione, sull'evoluzione del danno ischemico e sul monitoraggio neuroradiologico dei trattamenti trombolitici e di bypass per aneurismi giganti.
- **Sclerosi multipla e malattie neuroinfiammatorie:** valutazione longitudinale delle alterazioni di sostanza bianca e grigia con metodiche morfometriche e funzionali, con particolare attenzione ai processi di riorganizzazione corticale.
- **Plasticità corticale e neurofisiologia:** integrazione di RM funzionale e tecniche neurofisiologiche per lo studio della riorganizzazione motoria e cognitiva in patologie come malformazioni artero-venose, distrofia miotonica, epilessia e disturbi cognitivi.
- **Patologie neurodegenerative e psichiatriche:** indagini morfo-funzionali in demenze, depressione post-partum, schizofrenia e disturbi psichiatrici forensi, con particolare attenzione alla correlazione tra alterazioni strutturali, connettività cerebrale e manifestazioni cliniche.
- **Cefalee e dolore:** negli ultimi anni ha coordinato studi avanzati su emicrania, cefalea a grappolo e nevralgia del trigemino, utilizzando **VBM, SBM, DTI e connettività funzionale**. Queste ricerche hanno chiarito il ruolo del **talamo, dell'ipotalamo e delle corteccie occipitali** nella fisiopatologia delle cefalee, aprendo a prospettive di biomarcatori clinico-radiologici.

La produzione scientifica comprende **oltre 120 pubblicazioni**, tra articoli su riviste internazionali peer-reviewed (tra cui *Neurology, Brain, Stroke, Radiology, NeuroImage, AJNR, MRM, Journal of Headache and Pain, Scientific Reports*), capitoli di libro e contributi in atti di congressi (proceedings). Le pubblicazioni coprono un ampio spettro di tematiche dalla **neuroradiologia vascolare, neuroimaging avanzato nei tumori**, della sclerosi multipla al **neuroimaging delle cefalee**, contribuendo in modo significativo alla diffusione e all'applicazione clinica delle metodiche avanzate di risonanza magnetica.

## Parte VII B – Periodi di studio e ricerca all'estero

| Inizio                 | Breve descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lug. 1994 – Febb. 1996 | Massachusetts General Hospital -Nuclear Magnetic Resonance Center, Department of Radiology.<br>Massachusetts General Hospital, Boston, MA.<br>Clinical and Research Fellow<br><br>Responsabile Clinico e di Ricerca in Imaging Funzionale con G.A. Gonzales, M.D. and B.R. Rosen, M.D. Ph.D. Imaging funzionale dei tumori cerebrali umani, stroke e malattie neurodegenerative. L'incarico prevede: lo sviluppo di protocolli di studio clinici; l'implementazione di tecniche di imaging; l'acquisizione ed analisi delle |

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          | immagini, la refertazione delle immagini funzionali dopo discussione con lo staff neuroradiologico; la preparazione di manoscritti; la partecipazione all'attività didattica di neuroradiologia, compresa la presentazione di casi ai grand rounds settimanali.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Sett. 1992 - Luglio 1994 | MGH-NMR Imaging Center,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                          | Department of Radiology.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                          | Massachusetts General Hospital, Boston, MA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                          | Research Fellow                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                          | Responsabile di diversi progetti di ricerca sotto la supervisione di B.R. Rosen, M.D. Ph.D sulla misurazione di stati di alterata emodinamica (stroke ischemico acuto, effetto di farmaci, etc.) utilizzando la Risonanza Magnetica basata sul contrasto da suscettibilità magnetica (RM di perfusione) in modelli animali. Applicazione clinica dell'imaging neurofunzionale. L'incarico prevede: lo sviluppo di protocolli di studio clinici; l'implementazione di tecniche di imaging; l'acquisizione ed analisi delle immagini; la preparazione di manoscritti. |

## Parte VII C – Ulteriori Conoscenze specialistiche ed esperienze documentate

| Inizio    | Istituzione                                                                    | Ruolo                                       | Breve descrizione                                                                                                                                                                      |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1997–oggi | Sapienza Università di Roma – Collaborazioni internazionali (Boston, New York) | Referente scientifico per mobilità e scambi | Mantenimento di rapporti scientifici continuativi con centri statunitensi; promozione della mobilità internazionale di giovani ricercatori; capacità di creare reti di collaborazione. |

## Parte VIII – Indicatori bibliometrici della produzione Scientifica Complessiva (1991-2025) e ultimi 10 anni (2015-2025)

| Prodotto                  | Numero   | Database                | Inizio | Fine |
|---------------------------|----------|-------------------------|--------|------|
| Articoli [internazionali] | 80 (111) | Scopus (Web of Science) | 1991   | 2025 |
| Articoli [ultimi 10 anni] | 34 (53)  | Scopus (Web of Science) | 2015   | 2025 |
| Libri [scientifici]       | 2        | Web of Science          | 1995   | 2013 |

|                                                   |         | Database                             |
|---------------------------------------------------|---------|--------------------------------------|
| Impact Factor Totale <sup>1</sup>                 | 269,693 | Journal Citation Reports (Clarivate) |
| Impact Factor medio <sup>1</sup>                  | 3,413   | Journal Citation Reports (Clarivate) |
| Impact factor [Ultimi 10 anni] <sup>1</sup>       | 157,52  | Journal Citation Reports (Clarivate) |
| Impact Factor medio [Ultimi 10 anni] <sup>1</sup> | 4,77    | Journal Citation Reports (Clarivate) |
| Numero totale citazioni (estrazione 25/11/2025)   | 2706    | Scopus                               |
| Media delle citazioni per articolo <sup>2</sup>   | 34,25   | Scopus                               |
| Citazioni [Ultimi 10 anni]                        | 698     | Scopus (Web of Science)              |
| Hirsch (H) index                                  | 27      | Scopus                               |
| Normalized H index*                               | 0,79    | Scopus                               |
| Hirsch (H) index [Ultimi 10 anni]                 | 14 (15) | Scopus (Web of Science)              |

<sup>1</sup> calcolato sulla base del valore IF dell'anno della pubblicazione

<sup>2</sup> Calcolate dividendo le citazioni totali per il numero dei lavori

\*H index divided by the academic seniority.

- Scopus ID: 7004363310
- ORCID [0000-0002-8396-1282](https://orcid.org/0000-0002-8396-1282)

## Parte IX– Pubblicazioni selezionate (e Pubblicazioni ultimi 5 anni)

List of the publications selected for the evaluation. For each publication report title, authors, reference data, journal IF (if applicable), citations, press/media release (if any).

#### Parte IX Elenco pubblicazioni

(Alcune delle pubblicazioni elencate in Parte IX A ricompaiono anche in Parte IX B e in Parte IX D (elenco completo).

Parte IX A Articoli su rivista (selezione 16 pubblicazioni ultimi 10 anni 2015-2025)

| Titolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | IF<br>(anno di<br>pubblica<br>zione) | Citazioni<br>(Scopus,<br>26/11/2025) | Quartile                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1. Differential Influence of Carotid Stenosis and White Matter Disease on Motor and Cognitive Activation. Polidori MC, Calistri V, Mainero C, Tinelli E, Aceti A, Pontico M, Tardioli S, Santini M, Fiorelli M, Panico MA, Speciale F, Caramia MD, Schulz RJ, <b>Caramia F.</b> Curr Alzheimer Res. 2015;12(6):585-91. PubMed PMID: 26238813.                                                       | 3,145                                | 1                                    | -                                           |
| 2. A dual concurrent mechanism explains trigeminal neuralgia in patients with multiple sclerosis. Truini A, Prosperini L, Calistri V, Fiorelli M, Pozzilli C, Millefiorini E, Frontoni M, Cortese A, <b>Caramia F,</b> Cruccu G. Neurology. 2016 May 31; 86(22): 2094-9. doi: 10.1212/WNL.0000000000002720. Epub 2016 May 4. PubMed PMID: 27164695.                                                 | 8,320                                | 86                                   | Q1 CLINICAL<br>NEUROLOGY                    |
| 3. Resting state functional thalamic connectivity abnormalities in patients with post-stroke sleep apnoea: a pilot case-control study. Sacchetti ML, Di Mascio MT, Tinelli E, Mainero C, Russo G, Fiorelli M, Calistri V, de Lena C, Minni A, <b>Caramia F.</b> Eur Rev Med Pharmacol Sci. 2017 Jun;21(11):2676-2689. PubMed PMID: 28678316                                                         | 2,387                                | 2                                    | -                                           |
| 4. Aberrant interactions of cortical networks in chronic migraine: A resting-state fMRI study. Coppola G, Di Renzo A, Petolicchio B, Tinelli E, Di Lorenzo C, Parisi V, Serrao M, Calistri V, Tardioli S, Cartocci G, Schoenen J, <b>Caramia F,</b> Di Piero V, Pierelli F. Neurology. 2019 May 28; 92(22): e2550-e2558. doi: 10.1212/WNL.0000000000007577. Epub 2019 May 3. PubMed PMID: 31053665. | 8,770                                | 57                                   | Q1 CLINICAL<br>NEUROLOGY                    |
| 5. Patients with chronic migraine without history of medication overuse are characterized by a peculiar white matter fiber bundle profile. Coppola G, Di Renzo A, Tinelli E, Petolicchio B, Di Lorenzo C, Parisi V, Serrao M, Calistri V, Tardioli S, Cartocci G, <b>Caramia F,</b> Di Piero V, Pierelli F. J Headache Pain. 2020 Jul 18; 21(1):92. doi: 10.1186/s10194-020-01159-6. PMID: 32682393 | 7,277                                | 22                                   | Q1<br>NEUROSCIENCES<br>Q1 CLINICAL          |
| 6. Concomitant continuous pain in patients with trigeminal neuralgia is associated with trigeminal nerve root atrophy. Di Stefano G, De Stefano G, Leone C, Cruccu G, Tardioli S, Cartocci G, Fiorelli M, Truini A, <b>Caramia F.</b> Cephalalgia. 2020 Nov;40(13):1502-1510. doi: 10.1177/0333102420949206. Epub 2020 Aug 13. PMID: 32791919                                                       | 6,295                                | 33                                   | Q1<br>NEUROSCIENCES<br>Q1 CLINICAL          |
| 7. Haemodynamic activity characterization of resting state networks by fractal analysis and thalamocortical morphofunctional integrity in chronic migraine. Porcaro C, Di Renzo A, Tinelli E, Di Lorenzo G, Parisi V, <b>Caramia F,</b> Fiorelli M, Di Piero V, Pierelli F, Coppola G. J Headache Pain. 2020 Sep 14; 21(1):112. doi: 10.1186/s10194-020-01181-8. PMID: 32928129                     | 7,277                                | 25                                   | Q1<br>NEUROSCIENCES<br>Q1 CLINICAL          |
| 8. fMRI in Bell's Palsy: Cortical Activation is Associated with Clinical Status in the Acute and Recovery Phases. Calistri V, Mancini P, Raz E, Nicastrì M, Tinelli E, Russo FY, Fiorelli M, De Seta E, Carpentieri D, De Vincentiis M, <b>Caramia F.</b> J Neuroimaging. 2021 Jan;31(1):90-97. doi: 10.1111/jon.12798. Epub 2020 Nov 4. PMID: 33146926                                             | 2,324                                | 6                                    | Q3 CLINICAL<br>NEUROLOGY<br>Q3 NEUROIMAGING |
| 9. Resting state functional magnetic resonance imaging study in mentally ill persons with diminished penal responsibility considered socially dangerous. Cartocci G, Boccia M, Pompili PM, Ferracuti S, Frati P,                                                                                                                                                                                    | 2,493                                | 4                                    | Q3 CLINICAL<br>NEUROLOGY<br>Q3 NEUROIMAGING |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |     |                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-----------------------------------------------------------|
| Fineschi V, Fiorelli M, <b>Caramia F.</b> Psychiatry Res Neuroimaging. 2021Apr30;310:111259. doi:10.1016/j.pscychresns.2021.111259. Epub 2021 Feb 13.PMID: 33607421                                                                                                                                                                                                                                        |        |     |                                                           |
| 10. Thalamo-cortical networks in subtypes of migraine with aura patients.Coppola G, Di Renzo A, Tinelli E, Petolicchio B, Parisi V, Serrao M, Porcaro C, Fiorelli M, <b>Caramia F.</b> Schoenen J, Di Piero V, Pierelli F. J Headache Pain. 2021 Jun 19; 22(1): 58. doi: 10.1186/s10194-021-01272-0. PMID: 34147064                                                                                        | 8,588  | 19  | Q1<br>NEUROSCIENCES<br>Q1 CLINICAL<br>NEUROLOGY           |
| 11. <a href="#">Structural brain alterations and changes in resting-state functional connectivity in patients with trigeminal neuralgia: A meta-analysis.</a> Nardoni L, Tullo MG, Stefano GD, Fiorelli M, <b>Caramia F.</b> Neuroimage Clin. 2025; 46: 103759. doi: 10.1016/j.nicl.2025.103759. Epub 2025 Feb 27. PMID: 40086208                                                                          | 3,6    | 2   | Q1 NEUROIMAGING                                           |
| 12. <a href="#">Assessment of hypothalamic macrostructure in episodic cluster headache: a volumetric segmentation MRI study.</a> Chiffi D, Di Renzo A, Giuliani G, Abagnale C, Altieri M, Sebastianelli G, Casillo F, Di Piero V, Coppola G, <b>Caramia F.</b> Radiol Med. 2025 Jun 27. doi: 10.1007/s11547-025-02041-8. Online ahead of print.PMID: 40576879                                              | 4,8    | 0   | Q1 RADIOLOGY,<br>NUCLEAR<br>MEDICINE &<br>MEDICAL IMAGING |
| 13. <a href="#">Structural alterations in occipital cortices in trigeminal neuralgia: a voxel- and surface-based morphometric MRI study.</a> <b>Caramia F.</b> Di Renzo A, Fiorelli M, De Stefano G, Di Stefano G, Boccia M, Tullo MG, Cartocci G, Gianni C, Truini A.J Headache Pain. 2025 Jul 16; 26(1):162. doi: 10.1186/s10194-025-02104-1. PMID: 40670915                                             | 7,9    | 0   | Q1<br>NEUROSCIENCES<br>Q1 CLINICAL<br>NEUROLOGY           |
| 14. <a href="#">Volume of the hypothalamus and its subunits in patients with episodic migraine without aura during interictal periods.</a> Giardina I, Di Renzo A, Chiffi D, Giovannini F, Giuliani G, Sebastianelli G, Casillo F, Abagnale C, Altieri M, Di Piero V, Coppola G, <b>Caramia F.</b> J Headache Pain. 2025 Aug 4;26(1):176. doi: 10.1186/s10194-025-02118-9.PMID: 40760709 Free PMC article. | 7,9    | 1   | Q1<br>NEUROSCIENCES<br>Q1 CLINICAL<br>NEUROLOGY           |
| 15. 3T MRI thalamic segmentation reveals no macrostructural changes in interictal migraine without aura. Giardina I, Di Renzo A, Chiffi D, Giuliani G, Sebastianelli G, Casillo F, Abagnale C, Ziccardi L, Pucci A, Parisi V, Altieri M, Di Piero V, Coppola G, <b>Caramia F.</b> J Headache Pain. 2025 Nov 7;26(1):243. doi: 10.1186/s10194-025-02196-9. PMID: 41204084                                   | 7,9    | 0   | Q1<br>NEUROSCIENCES<br>Q1 CLINICAL<br>NEUROLOGY           |
| 16. <a href="#">Gray Matter Alterations and Symptom Severity in Forensic Psychiatric Patients: An Exploratory VBM Study.</a> Cartocci G, Boccia M, Pompili PM, Tullo M, Ferracuti S, Frati P, Fineschi V, Fiorelli M, <b>Caramia F.</b> Neuropsychopharmacol Rep. 2025 Dec; 45(4): e70070. doi: 10.1002/npr2.70070. PMID: 41261934                                                                         | 1,5    | 0   | Q4<br>NEUROSCIENCES                                       |
| Totale<br>(11 pubblicazioni come primo o ultimo autore)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 90,476 | 258 |                                                           |

Parte IX B Articoli su rivista (pubblicazioni ultimi 5 anni)

| Titolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | IF<br>(anno di pubblicazioni) | Citazioni<br>(Scopus, 26/11/2025) | Quartile                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| 1. Increased neural connectivity between the hypothalamus and cortical resting-state functional networks in chronic migraine. Coppola G, Di Renzo A, Petolicchio B, Tinelli E, Di Lorenzo C, Serrao M, Calistri V, Tardioli S, Cartocci G, Parisi V, <b>Caramia F.</b> Di Piero V, Pierelli F.J Neurol. 2020 Jan; 267(1): 185-191. doi: 10.1007/s00415-019-09571-y. Epub 2019 Oct 12. PMID: 31606759. | 4,849                         | 51                                | Q1 CLINICAL<br>NEUROLOGY           |
| 2. Patients with chronic migraine without history of medication overuse are characterized by a peculiar white matter fiber bundle profile. Coppola G, Di Renzo A, Tinelli E, Petolicchio B, Di Lorenzo C, Parisi V, Serrao M,                                                                                                                                                                         | 7,277                         | 22                                | Q1<br>NEUROSCIENCES<br>Q1 CLINICAL |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |    |                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-----------------------------------------------------------------------|
| Calistri V, Tardioli S, Cartocci G, <b>Caramia F</b> , Di Piero V, Pierelli F.J Headache Pain. 2020 Jul 18; 21(1):92. doi: 10.1186/s10194-020-01159-6.PMID: 32682393.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |    |                                                                       |
| 3. Concomitant continuous pain in patients with trigeminal neuralgia is associated with trigeminal nerve root atrophy. Di Stefano G, De Stefano G, Leone C, Cruccu G, Tardioli S, Cartocci G, Fiorelli M, Truini A, <b>Caramia F</b> .Cephalalgia. 2020 Nov;40(13):1502-1510. doi: 10.1177/0333102420949206. Epub 2020 Aug 13.PMID: 32791919.                                                                                                                | 6,295 | 33 | Q1<br>NEUROSCIENCES<br>Q1 CLINICAL                                    |
| 4. Haemodynamic activity characterization of resting state networks by fractal analysis and thalamocortical morphofunctional integrity in chronic migraine.Porcaro C, Di Renzo A, Tinelli E, Di Lorenzo G, Parisi V, <b>Caramia F</b> , Fiorelli M, Di Piero V, Pierelli F, Coppola G.J Headache Pain. 2020 Sep 14; 21(1):112. doi: 10.1186/s10194-020-01181-8.PMID: 32928129.                                                                               | 7,277 | 25 | Q1<br>NEUROSCIENCES<br>Q1 CLINICAL                                    |
| 5. fMRI in Bell's Palsy: Cortical Activation is Associated with Clinical Status in the Acute and Recovery Phases. Calistri V, Mancini P, Raz E, Nicastrì M, Tinelli E, Russo FY, Fiorelli M, De Seta E, Carpentieri D, De Vincentiis M, <b>Caramia F</b> .J Neuroimaging. 2021 Jan;31(1):90-97. doi: 10.1111/jon.12798. Epub 2020 Nov 4.PMID: 33146926.                                                                                                      | 2,324 | 6  | Q3 CLINICAL<br>NEUROLOGY<br>Q3<br>NEUROIMAGING                        |
| 6. Resting state functional magnetic resonance imaging study in mentally ill persons with diminished penal responsibility considered socially dangerous. Cartocci G, Boccia M, Pompili PM, Ferracuti S, Frati P, Fineschi V, Fiorelli M, <b>Caramia F</b> . Psychiatry Res Neuroimaging. 2021 Apr 30; 310:111259. doi:10.1016/j.psychresns.2021.111259. Epub 2021 Feb 13.PMID: 33607421.                                                                     | 2,493 | 4  | Q3 CLINICAL<br>NEUROLOGY<br>Q3<br>NEUROIMAGING                        |
| 7. Thalamo-cortical networks in subtypes of migraine with aura patients.Coppola G, Di Renzo A, Tinelli E, Petolicchio B, Parisi V, Serrao M, Porcaro C, Fiorelli M, <b>Caramia F</b> , Schoenen J, Di Piero V, Pierelli F.J Headache Pain. 2021 Jun 19;22(1):58. doi: 10.1186/s10194-021-01272-0.PMID: 34147064.                                                                                                                                             | 8,588 | 18 | Q1<br>NEUROSCIENCES<br>Q1 CLINICAL<br>NEUROLOGY                       |
| 8. Hypothalamic structural integrity and temporal complexity of cortical information processing at rest in migraine without aura patients between attacks. Porcaro C, Di Renzo A, Tinelli E, Di Lorenzo G, Seri S, Di Lorenzo C, Parisi V, <b>Caramia F</b> , Fiorelli M, Di Piero V, Pierelli F, Coppola G. Sci Rep. 2021 Sep 21; 11(1): 18701. doi: 10.1038/s41598-021-98213-3.PMID: 34548562.                                                             | 4,6   | 20 | Q1<br>MULTIDISCIPLINARY SCIENCES                                      |
| 9. Visual hallucinations in Lewy body disease: pathophysiological insights from phenomenology. D'Antonio F, Boccia M, Di Vita A, Suppa A, Fabbrini A, Canevelli M, <b>Caramia F</b> , Fiorelli M, Guariglia C, Ferracuti S, de Lena C, Aarsland D, Ffytche D.J Neurol. 2022 Jul;269(7):3636-3652. doi: 10.1007/s00415-022-10983-6. Epub 2022 Jan 31. PMID: 35099586.                                                                                         | 6     | 25 | Q1 CLINICAL<br>NEUROLOGY                                              |
| 10. <u>A Hypothalamic Mechanism Regulates the Duration of a Migraine Attack: Insights from Microstructural and Temporal Complexity of Cortical Functional Networks Analysis</u> . Porcaro C, Di Renzo A, Tinelli E, Parisi V, Di Lorenzo C, <b>Caramia F</b> , Fiorelli M, Giuliani G, Cioffi E, Seri S, Di Piero V, Pierelli F, Di Lorenzo G, Coppola G.Int J Mol Sci. 2022 Oct 31;23(21):13238. doi: 10.3390/ijms232113238.PMID: 36362026.                 | 5,6   | 13 | Q1BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY<br>Q2 CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY |
| 11. <u>Whole brain surface-based morphometry and tract-based spatial statistics in migraine with aura patients: difference between pure visual and complex auras</u> . Abagnale C, Di Renzo A, Sebastianelli G, Casillo F, Tinelli E, Giuliani G, Tullo MG, Serrao M, Parisi V, Fiorelli M, <b>Caramia F</b> , Schoenen J, Di Piero V, Coppola G.Front Hum Neurosci. 2023 Apr 18;17:1146302. doi: 10.3389/fnhum.2023.1146302.eCollection 2023.PMID: 3714416. | 2,4   | 11 | Q2<br>NEUROSCIENCES<br>Q3 PSYCHOLOGY                                  |
| 12. <u>The Spectrum of Neurological and Sensory Abnormalities in Gaucher Disease Patients: A Multidisciplinary Study (SENOPRO)</u> . Tullo MG, Cerulli Irelli E, <b>Caramia F</b> , Tessari G, Di Bonaventura C, Turchetta R, Giallonardo AT, Palumbo G, Bianchi S, Atturo F, Nebbioso M, Mancini P, Guariglia C, Giona F. Int J Mol Sci. 2023 May 16; 24(10): 8844. doi:10.3390/ijms24108844. PMID: 37240189..                                              | 4,9   | 8  | Q1BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY<br>Q2 CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |                                                  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|--------------------------------------------------|
| 13. | <a href="#">Sex differences in trigeminal neuralgia: a focus on radiological and clinical characteristics</a> . De Stefano G, Litewczuk D, Mollica C, Di Pietro G, Galosi E, Leone C, Falco P, Tullo MG, <b>Caramia F</b> , Truini A, Di Stefano G. <i>Neurol Sci</i> . 2023 Dec;44(12):4465-4472. doi: 10.1007/s10072-023-06923-5. Epub 2023 Jul 12. PMID: 37436558.                                                                  | 2,7 | 13 | Q2 CLINICAL NEUROLOGY Q3 NEUROSCIENCES           |
| 14. | <a href="#">Comment on "Lack of reproducibility of resting-state functional MRI findings in migraine with aura"</a> . Coppola G, Renzo AD, Parisi V, Serrao M, <b>Caramia F</b> , Petrušić I. <i>Cephalalgia</i> . 2024 Jan;44(1):3331024231225186. doi:10.1177/03331024231225186. PMID: 38170956.                                                                                                                                     | 4,6 | 1  | Q1 NEUROSCIENCES Q1 CLINICAL NEUROLOGY           |
| 15. | <a href="#">SUNCT syndrome secondary to multiple sclerosis: Not only trigeminal neuralgia</a> . Giuliani G, Zilli C, <b>Caramia F</b> , Di Piero V, Altieri M. <i>Mult Scler</i> . 2024 Aug;30(9):1227-1229. doi: 10.1177/13524585241235535. Epub 2024 Mar 1. PMID: 3842643.                                                                                                                                                           | 5,0 | 1  | Q1 NEUROSCIENCES Q1 CLINICAL NEUROLOGY           |
| 16. | <a href="#">Distinct grey and white matter changes are associated with the phenomenology of visual hallucinations in Lewy Body Disease</a> . D'Antonio F, Teghil A, Boccia M, Bechi Gabrielli G, Giulietti G, Conti D, Suppa A, Fabbri A, Fiorelli M, <b>Caramia F</b> , Bruno G, Guariglia C, Aarsland D, Ffytche D. <i>Sci Rep</i> . 2024 Jun 26;14(1):14748. doi: 10.1038/s41598-024-65536-w. PMID: 38926597.                       | 3,9 | 3  | Q1 MULTIDISCIPLINARY SCIENCES                    |
| 17. | <a href="#">MRI-based analysis of the microstructure of the thalamus and hypothalamus and functional connectivity between cortical networks in episodic cluster headache</a> . Abagnale C, Di Renzo A, Giuliani G, Sebastianelli G, Casillo F, Ziccardi L, Parisi V, Di Lorenzo C, Serrao M, <b>Caramia F</b> , Di Piero V, Coppola G. <i>J Headache Pain</i> . 2025 Jan 15;26(1):12. doi: 10.1186/s10194-024-01920-1. PMID: 39815195. | 7,9 | 8  | Q1 NEUROSCIENCES Q1 CLINICAL NEUROLOGY           |
| 18. | <a href="#">Trigeminal reflex testing abnormalities as a predictive model for distinguishing classical and idiopathic trigeminal neuralgia</a> . De Stefano G, Mollica C, Leone C, Galosi E, Di Pietro G, Falco P, Esposito N, Litewczuk D, Evangelisti E, <b>Caramia F</b> , Truini A, Di Stefano G. <i>Clin Neurophysiol</i> . 2025 Mar;171:61-66. doi: 10.1016/j.clinph.2024.12.025. Epub 2025 Jan 20. PMID: 39889483.              | 3,6 | 0  | Q1 CLINICAL NEUROLOGY Q2 NEUROSCIENCES           |
| 19. | <a href="#">Structural brain alterations and changes in resting-state functional connectivity in patients with trigeminal neuralgia: A meta-analysis</a> . Nardoni L, Tullo MG, Stefano GD, Fiorelli M, <b>Caramia F</b> . <i>Neuroimage Clin</i> . 2025;46:103759. doi: 10.1016/j.nicl.2025.103759. Epub 2025 Feb 27. PMID: 40086208.                                                                                                 | 3,6 | 2  | Q1 NEUROIMAGING                                  |
| 20. | <a href="#">Assessment of hypothalamic macrostructure in episodic cluster headache: a volumetric segmentation MRI study</a> . Chiffi D, Di Renzo A, Giuliani G, Abagnale C, Altieri M, Sebastianelli G, Casillo F, Di Piero V, Coppola G, <b>Caramia F</b> . <i>Radiol Med</i> . 2025 Jun 27. doi: 10.1007/s11547-025-02041-8. Online ahead of print. PMID: 40576879                                                                   | 4,8 | 0  | Q1 RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING |
| 21. | <a href="#">Structural alterations in occipital cortices in trigeminal neuralgia: a voxel- and surface-based morphometric MRI study</a> . <b>Caramia F</b> , Di Renzo A, Fiorelli M, De Stefano G, Di Stefano G, Boccia M, Tullo MG, Cartocci G, Gianni C, Truini A. <i>J Headache Pain</i> . 2025 Jul 16;26(1):162. doi: 10.1186/s10194-025-02104-1. PMID: 40670915.                                                                  | 7,9 | 0  | Q1 NEUROSCIENCES Q1 CLINICAL NEUROLOGY           |
| 22. | <a href="#">Volume of the hypothalamus and its subunits in patients with episodic migraine without aura during interictal periods</a> . Giardina I, Di Renzo A, Chiffi D, Giovannini F, Giuliani G, Sebastianelli G, Casillo F, Abagnale C, Altieri M, Di Piero V, Coppola G, <b>Caramia F</b> . <i>J Headache Pain</i> . 2025 Aug 4; 26(1): 176. doi: 10.1186/s10194-025-02118-9. PMID: 40760709.                                     | 7,9 | 1  | Q1 NEUROSCIENCES Q1 CLINICAL NEUROLOGY           |
| 23. | 3T MRI thalamic segmentation reveals no macrostructural changes in interictal migraine without aura. Giardina I, Di Renzo A, Chiffi D, Giuliani G, Sebastianelli G, Casillo F, Abagnale C, Ziccardi L, Pucci A, Parisi V, Altieri M, Di Piero V, Coppola G, <b>Caramia F</b> . <i>J Headache Pain</i> . 2025 Nov 7; 26(1): 243. doi: 10.1186/s10194-025-02196-9. PMID: 41204084                                                        | 7,9 | 0  | Q1 NEUROSCIENCES Q1 CLINICAL NEUROLOGY           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |  |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|---------------------|
| 24. <a href="#">Gray Matter Alterations and Symptom Severity in Forensic Psychiatric Patients: An Exploratory VBM Study</a> . Cartocci G, Boccia M, Pompili PM, Tullo M, Ferracuti S, Frati P, Fineschi V, Fiorelli M, <b>Caramia F</b> . Neuropsychopharmacol Rep. 2025 Dec; 45(4): e70070. doi: 10.1002/npr2.70070.PMID: 41261934. | 1,5 |  | Q4<br>NEUROSCIENCES |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|---------------------|

## Parte IX D Elenco Completo dei Contributi Scientifici

### Libri

|                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>F. Caramia</b> , H.J. Haronen, G. Sorensen, J.W. Belliveau, R.G. Gonzales, B.R. Rosen. Perfusion MR imaging (principles and applications). In Diffusion and Perfusion Magnetic Resonance Imaging. Denis Le Bihan, Raven Press, 1995, 255-257. |
| Raz, E., Tinelli, E., D'ambrosio, F., <b>Caramia, F</b> . Intracranial circulation ( Book Chapter) Cardiovascular Ct and Imaging: From Technique to Clinical Interpretation pp. 71-91. 2013 Springer-Verlag Italia 2013.                         |

| Titolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Impact factor<br>Anno di<br>pubblicazione/primo<br>anno disponibile | Numero<br>di<br>citazioni |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1. Muraro R, Frati L, Bei R, Ficari F, Valli C, French D, Mammarella S, <b>Caramia F</b> , Fegiz G, Mariani-Costantini R. Regional heterogeneity and complementation in the expression of the tumor-associated glycoprotein 72 epitopes in colorectal cancer. Cancer Res. 1991 Oct 1;51(19):5378-83. PMID: 1717150.                                        | 8.426<br>(1997)                                                     | 13                        |
| 2. Mariani-Costantini R, Muraro R, Ficari F, Valli C, Bei R, Tonelli F, <b>Caramia F</b> , Frati L. Immunohistochemical evidence of immune responses to tumor-associated antigens in lymph nodes of colon carcinoma patients. Cancer. 1991 Jun 1;67(11):2880-6. doi: 10.1002/1097-0142(19910601)67:11<2880::aid-cnrcr2820671129>3.0.co;2-a. PMID: 1709062. | 3.296<br>(1997)                                                     | 14                        |
| 3. [Animal experimentation in radiology. Objectives, organizational and ethical problems] Pavone P, Di Girolamo M, <b>Caramia F</b> , Grasso RF, Clementi M, Pizzamiglio M, Passariello R. Radiol Med (Torino). 1993 Dec; 86(6): 777-82. Italian.                                                                                                          | 0,967<br>(2007)                                                     | 1                         |
| 4. Functional MR of brain activity and perfusion in patients with chronic cortical stroke. Sorensen AG, Wray SH, Weisskoff RM, Boxerman JL, Davis TL, <b>Caramia F</b> , Kwong KK, Stern CE, Baker JR, Breiter H, et al. AJNR Am J Neuroradiol. 1995 Oct; 16(9): 1753-62.                                                                                  | 1,707 (1997)                                                        | 26                        |
| 5. Metastasis along a stereotactic biopsy trajectory in glioblastoma multiforme: Description of one case. Pierallini, A., <b>Caramia, F.</b> , Prosperi, D., <i>Pantano P., Ferone E., Santoro A., Di Stefano D., Bozzao L.</i> Italian Journal of Neurological Sciences. Open source preview, 1997, 18(4), pp. 252                                        | 0,421                                                               | 0                         |
| 6. Measurement of changes in cerebral blood volume in spontaneously hypertensive rats following L-arginine infusion using dynamic susceptibility contrast MRI. <b>Caramia F</b> , Yoshida T, Hamberg LM, Huang Z, Hunter G, Wanke I, Zaharchuk G, Moskowitz MA, Rosen BR. Magn Reson Med. 1998 Jan; 39(1): 160-3.                                          | 3,508 (2005)                                                        | 7                         |
| 7. Mismatch between cerebral blood volume and flow index during transient focal ischemia studied with MRI and GD-BOPTA. <b>Caramia F</b> , Huang Z, Hamberg LM, Weisskoff RM, Zaharchuk G, Moskowitz MA, Cavagna FM, Rosen BR. Magn Reson Imaging. 1998; 16(2): 97-103.                                                                                    | 1,61                                                                | 22                        |
| 8. Studio dell'ischemia cerebrale: dalla tomografia da emissione alla risonanza magnetica. Pantano P, <b>Caramia F</b> . Ital J Neurol Scie 6 (Suppl 1): 321-324, 1998.                                                                                                                                                                                    | 0,421                                                               |                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|
| 9. Delayed increase in infarct volume after cerebral ischemia: correlations with thrombolytic treatment and clinical outcome. Pantano P, <b>Caramia F</b> , Bozzao L, Dieler C, von Kummer R. Stroke. 1999 Mar; 30(3): 502-7.                                                                                                                                                                                                                 | 5,528           | 92  |
| 10. Metastasis along the stereotactic biopsy trajectory in glioblastoma multiforme. Pierallini A, <b>Caramia F</b> , Piattella MC, Pantano P, Santoro A, Di Stefano D, Bozzao L. Acta Neurochir (Wien). 1999; 141(9): 1011-2. Review. No abstract available.                                                                                                                                                                                  | 1,040           | 24  |
| 11. The role of MRI in dementia. Pantano P, <b>Caramia F</b> , Pierallini A. Ital J Neurol Sci. 1999; 20(5) Suppl: S250-3. Review.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,349           | 10  |
| 12. Diffusion and perfusion magnetic resonance   Risonanza magnetica di diffusione e perfusione. <b>F. Caramia</b> , P. Pantano, L. Bozzao. Rivista di Neuroradiologia 2000; 13: 207-215.                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,051           | 5   |
| 13. MR in acute stroke: How useful for the clinician? Fiorelli, M., Bozzao, L., Pantano, P., Toni D. <b>Caramia F</b> . Sacchetti M.L.Falcou, A., Argentino, C. Neurological Sciences, 21(4 SUPPL), pp139                                                                                                                                                                                                                                     |                 | 0   |
| 14. Diffusion and perfusion magnetic resonance imaging in acute ischaemic stroke   RM di diffusione e perfusione nello stroke ischemico acuto. P. Pantano, <b>F. Caramia</b> , L. Bozzao. Rivista di Neuroradiologia 2000; 13: 207-215.                                                                                                                                                                                                       | 0,051           | 0   |
| 15. Diffusion- and perfusion-weighted images in the study of patients with acute cerebral ischemia, Pantano, P., <b>Caramia, F</b> . Neurological Sciences, 2000, 21(4 SUPPL.), pp. S106                                                                                                                                                                                                                                                      |                 | 0   |
| 16. Relationship between vascular enhancement, cerebral hemodynamics, and MR angiography in cases of acute stroke. Pantano P, Toni D, <b>Caramia F</b> , Falcou A, Fiorelli M, Argentino C, Fantozzi LM, Bozzao L. AJNR Am J Neuroradiol. 2001 Feb; 22(2): 255-60.                                                                                                                                                                            | 2,240           | 16  |
| 17. Cerebral hemodynamics on MR perfusion images before and after bypass surgery in patients with giant intracranial aneurysms. <b>Caramia F</b> , Santoro A, Pantano P, Passacantilli E, Guidetti G, Pierallini A, Fantozzi LM, Cantore GP, Bozzao L. AJNR Am J Neuroradiol. 2001 Oct; 22(9): 1704-10.                                                                                                                                       | 2,40            | 24  |
| 18. Diffusion-weighted MR imaging in differential diagnosis between brain tumor and abscess: Two cases and revision of literature   Diagnosi differenziale tra tumore e ascesso cerebrale con RM di diffusione: Descrizione di due casi e revisione della letteratura. Piattella MC, <b>Caramia F</b> , Pantano P, Bonamini M, Pierallini A, Bozzao L. Radiol Med (Torino). 2001 Oct; 102(4): 278-80. Review. Italian. No abstract available. | 0,967<br>(2007) | 1   |
| 19. Tolosa-Hunt syndrome in a patient with systemic lupus erythematosus. Calistri V, Mostardini C, Pantano P, Pierallini A, Colonnese C, <b>Caramia F</b> . Eur Radiol. 2002 Feb; 12(2): 341-4. Epub 2001 Jul 12.                                                                                                                                                                                                                             | 1,370           | 30  |
| 20. Cortical motor reorganization after a single clinical attack of multiple sclerosis. Pantano P, Iannetti GD, <b>Caramia F</b> , Mainero C, Di Legge S, Bozzao L, Pozzilli C, Lenzi GL. Brain. 2002 Jul; 125(Pt 7): 1607-15.                                                                                                                                                                                                                | 7,122           | 178 |
| 21. Blood cholesterol and MRI activity in first clinical episode suggestive of multiple sclerosis. Giubilei F, Antonini G, Di Legge S, Sormani MP, Pantano P, Antonini R, Sepe-Monti M, <b>Caramia F</b> , Pozzilli C. Acta Neurol Scand. 2002 Aug; 106(2): 109-12.                                                                                                                                                                           | 1,358           | 71  |
| 22. A longitudinal study of MR diffusion changes in normal appearing white matter of patients with early multiple sclerosis. <b>Caramia F</b> , Pantano P, Di Legge S, Piattella MC, Lenzi D, Paolillo A, Nucciarelli W, Lenzi GL, Bozzao L, Pozzilli C. Magn Reson Imaging. 2002 Jun; 20(5): 383-8.                                                                                                                                          | 1,444           | 78  |
| 23. Contribution of corticospinal tract damage to cortical motor reorganization after a single clinical attack of multiple sclerosis. Pantano P, Mainero C, Iannetti GD, <b>Caramia F</b> , Di Legge S, Piattella MC, Pozzilli C, Bozzao L, Lenzi GL. Neuroimage. 2002 Dec; 17(4): 1837-43.                                                                                                                                                   | 5,624           | 93  |
| 24. Visualization of evolving status epilepticus with diffusion and perfusion MR imaging. Calistri V, <b>Caramia F</b> , Bianco F, Fattapposta F, Pauri F, Bozzao L. AJNR Am J Neuroradiol. 2003 Apr; 24(4): 671-3.                                                                                                                                                                                                                           | 2,629           | 64  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| 25. Longitudinal evaluation of depression and anxiety in patients with clinically isolated syndrome at high risk of developing early multiple sclerosis. Di Legge S, Piattella MC, Pozzilli C, Pantano P, Caramia F, Pestalozza IF, Paolillo A, Lenzi GL. <i>Mult Scler.</i> 2003 Jun; 9(3): 302-6.                                                              | 2,645 | 53  |
| 26. fMRI evidence of brain reorganization during attention and memory tasks in multiple sclerosis. Mainero C, <b>Caramia F</b> , Pozzilli C, Pisani A, Pestalozza I, Borriello G, Bozzao L, Pantano P. <i>Neuroimage.</i> 2004 Mar;21(3):858-67.                                                                                                                 | 4,869 | 263 |
| 27. Cervical MRI Findings in Intracranial Hypotension. Pierallini A, Paolucci A, Tinelli E, Falcone C, <b>Caramia F</b> , Bonamini M, Bianco F, Bozzao L. <i>Cervical Rivista di Neuroradiologia</i> 2004; 17: 79-83.                                                                                                                                            | 0,023 | 0   |
| 28. The Relationship between inflammation and atrophy in clinically isolated syndromes suggestive of multiple sclerosis. A monthly MRI study after triple-dose gadolinium-DTPA. Paolillo A, Piattella MC, Pantano P, Di Legge S, <b>Caramia F</b> , Russo P, Lenzi GL, Pozzilli C. <i>J Neurol.</i> 2004 Apr; 251(4):432-9.                                      | 3,140 | 69  |
| 29. Cerebral atrophy in myotonic dystrophy: a voxel based morphometric study. Antonini G, Maniero C, Romano A, Giubilei F, Ceschin V, Gragnani F, Morino S, Fiorelli M, Di Pasquale A, <b>Caramia F</b> . <i>J Neurol Neurosurg Psychiatry.</i> 2004 Nov;75(11):1611-3.                                                                                          | 3,110 | 85  |
| 30. A longitudinal fMRI study on motor activity in patients with multiple sclerosis. Pantano P, Mainero C, Lenzi D, <b>Caramia F</b> , Iannetti GD, Piattella MC, Pestalozza I, Di Legge S, Bozzao L, Pozzilli C. <i>Brain.</i> 2005 Sep;128(Pt 9):2146-53.                                                                                                      | 7,535 | 87  |
| 31. Monthly brain magnetic resonance imaging scans in patients with clinically isolated syndrome. Pestalozza IF, Pozzilli C, Di Legge S, Piattella MC, Pantano P, <b>Caramia F</b> , Pasqualetti P, Lenzi GL. <i>Mult Scler.</i> 2005 Aug;11(4):390-4.                                                                                                           | 2,832 | 24  |
| 32. Spontaneous Disappearance of Juxta-Sylvian Cyst: MRI Study and Clinical Evaluations. Falcone C, Tinelli E, Pierallini A, <b>Caramia F</b> , Bruti G, Paonessa A, Shaiban M, Pignataro NMR, Cerbo R, Bianco F, Bozzao L. <i>Rivista di Neuroradiologia</i> 18: 54-58, 2005                                                                                    | 0,036 | 3   |
| 33. Pituitary macroadenomas: preoperative evaluation of consistency with diffusion-weighted MR imaging--initial experience. Pierallini A, Caramia F, Falcone C, Tinelli E, Paonessa A, Ciddio AB, Fiorelli M, Bianco F, Natalizi S, Ferrante L, Bozzao L. <i>Radiology.</i> 2006 Apr;239(1):223-31. Epub 2006 Feb 1.                                             | 5,251 | 139 |
| 34. Functional brain reorganization in multiple sclerosis: evidence from fMRI studies. Pantano P, Mainero C, <b>Caramia F</b> . <i>J Neuroimaging.</i> 2006 Apr;16(2):104-14. Review. PubMed PMID: 16629730.                                                                                                                                                     | 1,298 | 88  |
| 35. Brain reorganization during attention and memory tasks in multiple sclerosis: insights from functional MRI studies. Mainero C, Pantano P, <b>Caramia F</b> , Pozzilli C. <i>J Neurol Sci.</i> 2006 Jun 15;245(1-2):93-8. Epub 2006 Apr 19. Review. PubMed PMID: 16626753                                                                                     | 2,412 | 47  |
| 36. Effect of corpus callosum damage on ipsilateral motor activation in patients with multiple sclerosis: a functional and anatomical study. Lenzi D, Conte A, Mainero C, Frasca V, Fubelli F, Totaro P, <b>Caramia F</b> , Inghilleri M, Pozzilli C, Pantano P. <i>Hum Brain Mapp.</i> 2007 Jul;28(7):636-44. PubMed PMID:17080438.                             | 6,151 | 109 |
| 37. Neurophysiological and functional MRI evidence of reorganization of cortical motor areas in cerebral arteriovenous malformation. <b>Caramia F</b> , Francia A, Mainero C, Tinelli E, Palmieri MG, Colonnese C, Bozzao L, Caramia MD. <i>Magn Reson Imaging.</i> 2009 Dec;27(10):1360-9. doi: 10.1016/j.mri.2009.05.029. Epub 2009 Jul PubMed PMID: 19608370. | 2,026 | 14  |
| 38. Functional MRI changes in the central motor system in myotonic dystrophy type 1. <b>Caramia F</b> , Mainero C, Gragnani F, Tinelli E, Fiorelli M, Ceschin V, Pantano P, Bucci E, Barra V, Bozzao L, Antonini G. <i>Functional Magn Reson Imaging.</i> 2010 Feb;28(2):226-34. doi: 10.1016/j.mri.2009.07.006. Epub 2009 Aug 19. PubMed PMID: 19695817         | 2,042 | 23  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| 39. MRI findings in lymphomatosis cerebri: description of a case and revision of the literature. Raz E, Tinelli E, Antonelli M, Canevelli M, Fiorelli M, Bozzao L, Di Piero V, <b>Caramia F</b> . J Neuroimaging. 2011 Apr;21(2):e183-6. doi: 10.1111/j.1552-6569.2010.00477.x. Review. PubMed PMID: 20345746.                                                                           | 1,509 | 38  |
| 40. Sleep disordered breathings in patients with stabilised stroke - A case control study. Di Mascio, M.T. Marca, G, Della G. Losurdo, A. Minni, A. Tinelli, E. Ottaviani, S, Toni, D, <b>Caramia, F</b> , Fiorelli, M, <a href="#">European Neurological Review</a> Article. <i>Open Access</i> 2013 DOI: 10.17925/enr.2013.08.01.21                                                    |       | 0   |
| 41. 29 Year-old man with new onset seizures. Raz E, Antonelli M, Saba L, <b>Caramia F</b> , Di Paolo PL, Bozzao L, Giangaspero F, Fiorelli M. Brain Pathol. 2013 Jul;23(4):477-8. PubMed PMID: 23936917.                                                                                                                                                                                 | 4,354 | 0   |
| 42. The missing link: enhanced functional connectivity between amygdala and viscerosensitive cortex in migraine. Hadjikhani N, Ward N, Boshyan J, Napadow V, Maeda Y, Truini A, <b>Caramia F</b> , Tinelli E, Mainero C. Cephalalgia. 2013 Nov;33(15):1264-8. doi: 10.1177/0333102413490344. Epub 2013 May 29. PubMed PMID: 23720503; PubMed Central PMCID: PMC3797870.                  | 4,121 | 132 |
| 43. fMRI pain activation in the periaqueductal gray in healthy volunteers during the cold pressor test. La Cesa S, Tinelli E, Toschi N, Di Stefano G, Collorone S, Aceti A, Francia A, Cruccu G, Truini A, <b>Caramia F</b> . Magn Reson Imaging. 2014 Apr;32(3):236-40. doi: 10.1016/j.mri.2013.12.003. Epub 2013 Dec 19. PubMed PMID: 24468081.                                        | 2,090 | 45  |
| 44. MR venography in patients with multiple sclerosis and correlation with clinical and MRI parameters. Raz E, Pontecorvo S, Barra V, Marincola BC, Morreale M, Tinelli E, Saba L, Di Paolo PL, Aceti A, Catalano C, Francia A, <b>Caramia F</b> . J Neuroimaging. 2014 Sep-Oct;24(5):492-7. Epub 2013 Nov 25. PubMed PMID: 25340182.                                                    | 1,734 | 7   |
| 45. Medial frontal gyrus alterations in schizophrenia: relationship with duration of illness and executive dysfunction. Frascarelli M, Tognin S, Mirigliani A, Parente F, Buzzanca A, Torti MC, Tinelli E, <b>Caramia F</b> , Di Fabio F, Biondi M, Fusar-Poli P. Psychiatry Res. 2015 Feb 28;231(2):103-10. doi: 10.1016/j.psychres.2014.10.017. Epub 2014 Nov 18. PubMed PMID: 2549892 | 2,466 | 36  |
| 46. Differential Influence of Carotid Stenosis and White Matter Disease on Motor and Cognitive Activation. Polidori MC, Calistri V, Mainero C, Tinelli E, Aceti A, Pontico M, Tardioli S, Santini M, Fiorelli M, Panico MA, Speziale F, Caramia MD, Schulz RJ, <b>Caramia F</b> . Curr Alzheimer Res. 2015;12(6):585-91. PubMed PMID: 26238813.                                          | 3,145 | 1   |
| 47. Magnetic Resonance Imaging Studies of Postpartum Depression: An Overview Fiorelli M, Aceti F, Marini I, Giacchetti N, Macci E, Tinelli E, Calistri V, Meuti V, <b>Caramia F</b> , Biondi M. Magnetic Resonance Behav Neurol. 2015;2015:913843. doi:10.1155/2015/913843. Epub 2015 Aug 11. Review. PubMed PMID: 26347585; PubMed Central PMCID: PMC4548101.                           | 1,629 | 22  |
| 48. Abnormal resting state functional connectivity of the periaqueductal grey inpatients with fibromyalgia. Truini A, Tinelli E, Gerardi MC, Calistri V, Iannuccelli C, La Cesa S, Tarsitani L, Mainero C, Sarzi-Puttini P, Cruccu G, <b>Caramia F</b> , Di Franco M. Clin Exp Rheumatol. 2016 Mar-Apr;34(2 Suppl96):S129-33. Epub 2016 Apr 20. PubMed PMID: 27157397.                   | 2,624 | 64  |
| 49. A dual concurrent mechanism explains trigeminal neuralgia in patients with multiple sclerosis. Truini A, Prosperini L, Calistri V, Fiorelli M, Pozzilli C, Millefiorini E, Frontoni M, Cortese A, <b>Caramia F</b> , Cruccu G. Neurology. 2016 May 31;86(22):2094-9. doi: 10.1212/WNL.0000000000002720. Epub 2016 May 4. PubMed PMID: 27164695.                                      | 8,320 | 86  |
| 50. Resting state functional thalamic connectivity abnormalities in patients with post-stroke sleep apnoea: a pilot case-control study. Sacchetti ML, Di Mascio MT, Tinelli E, Mainero C, Russo G, Fiorelli M, Calistri V, de Lena C, Minni A, <b>Caramia F</b> . Eur Rev Med Pharmacol Sci. 2017 Jun;21(11):2676-2689. PubMed PMID: 28678316                                            | 2,387 | 2   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| 51. Cerebral gray matter volume in patients with chronic migraine: correlations with clinical features. Coppola G, Petolicchio B, Di Renzo A, Tinelli E, Di Lorenzo C, Parisi V, Serrao M, Calistri V, Tardioli S, Cartocci G, Ambrosini A, <b>Caramia F</b> , Di Piero V, Pierelli F. J Headache Pain. 2017 Dec 8;18(1):115. doi: 10.1186/s10194-017-0825-z. PubMed PMID: 29322264; PubMed Central PMCID PMC5762618. | 3,403 | 88 |
| 52. H-magnetic resonance spectroscopy: diagnostic tool in recurrent headache in systemic lupus erythematosus. A case report. Tinelli E, Pontecorvo S, Morreale M, <b>Caramia F</b> , Francia A. Radiol Case Rep. 2018 Nov 6;14(2):175-178. doi: 10.1016/j.radcr.2018.10.020. eCollection 2019 Feb. PubMed PMID: 30425768; PubMed Central PMCID: PMC6226623.                                                           | 0,45  | 0  |
| 53. Aberrant interactions of cortical networks in chronic migraine: A resting-state fMRI study. Coppola G, Di Renzo A, Petolicchio B, Tinelli E, Di Lorenzo C, Parisi V, Serrao M, Calistri V, Tardioli S, Cartocci G, Schoenen J, <b>Caramia F</b> , Di Piero V, Pierelli F. Neurology. 2019 May 28;92(22):e2550-e2558. doi: 10.1212/WNL.00000000000007577. Epub 2019 May 3. PubMed PMID: 31053665.                  | 8,770 | 56 |
| 54. The relationships between vitamin k and cognition: A review of current evidence. Alisi L, Cao R, De Angelis C, Cafolla A, <b>Caramia F</b> , Cartocci G, Librando A, Fiorelli M. The Relationships Between Front Neurol. 2019 Mar 19;10:239. doi: 10.3389/fneur.2019.00239. eCollection 2019. Review. PubMed PMID: 30949117; PubMed Central PMCID: PMC6436180.                                                    | 2,889 | 74 |
| 55. Increased neural connectivity between the hypothalamus and cortical resting-state functional networks in chronic migraine. Coppola G, Di Renzo A, Petolicchio B, Tinelli E, Di Lorenzo C, Serrao M, Calistri V, Tardioli S, Cartocci G, Parisi V, <b>Caramia F</b> , Di Piero V, Pierelli F. J Neurol. 2020 Jan;267(1):185-191. doi: 10.1007/s00415-019-09571-y. Epub 2019 Oct 12. PMID: 31606759                 | 4,849 | 51 |
| 56. Patients with chronic migraine without history of medication overuse are characterized by a peculiar white matter fiber bundle profile. Coppola G, Di Renzo A, Tinelli E, Petolicchio B, Di Lorenzo C, Parisi V, Serrao M, Calistri V, Tardioli S, Cartocci G, <b>Caramia F</b> , Di Piero V, Pierelli F. J Headache Pain. 2020 Jul 18;21(1):92. doi: 10.1186/s10194-020-01159-6. PMID: 32682393                  | 7,277 | 22 |
| 57. Concomitant continuous pain in patients with trigeminal neuralgia is associated with trigeminal nerve root atrophy. Di Stefano G, De Stefano G, Leone C, Cruccu G, Tardioli S, Cartocci G, Fiorelli M, Truini A, <b>Caramia F</b> . Cephalalgia. 2020 Nov;40(13):1502-1510. doi: 10.1177/0333102420949206. Epub 2020 Aug 13. PMID: 32791919                                                                       | 6,295 | 33 |
| 58. Haemodynamic activity characterization of resting state networks by fractal analysis and thalamocortical morphofunctional integrity in chronic migraine. Porcaro C, Di Renzo A, Tinelli E, Di Lorenzo G, Parisi V, <b>Caramia F</b> , Fiorelli M, Di Piero V, Pierelli F, Coppola G. J Headache Pain. 2020 Sep 14;21(1):112. doi: 10.1186/s10194-020-01181-8. PMID: 32928129                                      | 7,277 | 25 |
| 59. fMRI in Bell's Palsy: Cortical Activation is Associated with Clinical Status in the Acute and Recovery Phases. Calistri V, Mancini P, Raz E, Nicastrì M, Tinelli E, Russo FY, Fiorelli M, De Seta E, Carpentieri D, De Vincentiis M, <b>Caramia F</b> . J Neuroimaging. 2021 Jan;31(1):90-97. doi: 10.1111/jon.12798. Epub 2020 Nov 4. PMID: 33146926                                                             | 2,324 | 6  |
| 60. Resting state functional magnetic resonance imaging study in mentally ill persons with diminished penal responsibility considered socially dangerous. Cartocci G, Boccia M, Pompili PM, Ferracuti S, Frati P, Fineschi V, Fiorelli M, <b>Caramia F</b> . Psychiatry Res Neuroimaging. 2021 Apr 30; 310: 111259. doi:10.1016/j.psychresns. 2021.111259. Epub 2021 Feb 13. PMID: 33607421                           | 2,493 | 4  |
| 61. Thalamo-cortical networks in subtypes of migraine with aura patients. Coppola G, Di Renzo A, Tinelli E, Petolicchio B, Parisi V, Serrao M, Porcaro C, Fiorelli M, <b>Caramia F</b> , Schoenen J, Di Piero V, Pierelli F. J Headache Pain. 2021 Jun 19;22(1):58. doi: 10.1186/s10194-021-01272-0. PMID: 34147064                                                                                                   | 8,588 | 18 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
| 62. Hypothalamic structural integrity and temporal complexity of cortical information processing at rest in migraine without aura patients between attacks. Porcaro C, Di Renzo A, Tinelli E, Di Lorenzo G, Seri S, Di Lorenzo C, Parisi V, <b>Caramia F</b> , Fiorelli M, Di Piero V, Pierelli F, Coppola G. Sci Rep. 2021 Sep 21;11(1):18701. doi: 10.1038/s41598-021-98213-3. PMID: 34548562                                                                          | 4,6 | 20 |
| 63. Visual hallucinations in Lewy body disease: pathophysiological insights from phenomenology. D'Antonio F, Boccia M, Di Vita A, Suppa A, Fabbrini A, Canevelli M, <b>Caramia F</b> , Fiorelli M, Guariglia C, Ferracuti S, de Lena C, Aarsland D, Ffytche D. J Neurol. 2022 Jul;269(7):3636-3652. doi: 10.1007/s00415-022-10983-6. Epub 2022 Jan 31. PMID: 35099586                                                                                                    | 6   | 25 |
| 64. <a href="#">A Hypothalamic Mechanism Regulates the Duration of a Migraine Attack: Insights from Microstructural and Temporal Complexity of Cortical Functional Networks Analysis</a> . Porcaro C, Di Renzo A, Tinelli E, Parisi V, Di Lorenzo C, <b>Caramia F</b> , Fiorelli M, Giuliani G, Cioffi E, Seri S, Di Piero V, Pierelli F, Di Lorenzo G, Coppola G. Int J Mol Sci. 2022 Oct 31;23(21):13238. doi: 10.3390/ijms232113238. PMID: 36362026                   | 5,6 | 13 |
| 65. <a href="#">Whole brain surface-based morphometry and tract-based spatial statistics in migraine with aura patients: difference between pure visual and complex auras</a> . Abagnale C, Di Renzo A, Sebastianelli G, Casillo F, Tinelli E, Giuliani G, Tullo MG, Serrao M, Parisi V, Fiorelli M, <b>Caramia F</b> , Schoenen J, Di Piero V, Coppola G. Front Hum Neurosci. 2023 Apr 18;17:1146302. doi: 10.3389/fnhum.2023.1146302. eCollection 2023. PMID: 37144161 | 2,4 | 11 |
| 66. <a href="#">The Spectrum of Neurological and Sensory Abnormalities in Gaucher Disease Patients: A Multidisciplinary Study (SENOPRO)</a> . Tullo MG, Cerulli Irelli E, <b>Caramia F</b> , Tessari G, Di Bonaventura C, Turchetta R, Giallonardo AT, Palumbo G, Bianchi S, Atturo F, Nebbioso M, Mancini P, Guariglia C, Giona F. Int J Mol Sci. 2023 May 16;24(10):8844. doi:10.3390/ijms24108844. PMID: 37240189                                                     | 4,9 | 8  |
| 67. <a href="#">Sex differences in trigeminal neuralgia: a focus on radiological and clinical characteristics</a> . De Stefano G, Litewczuk D, Mollica C, Di Pietro G, Galosi E, Leone C, Falco P, Tullo MG, <b>Caramia F</b> , Truini A, Di Stefano G. Neurol Sci. 2023 Dec;44(12):4465-4472. doi: 10.1007/s10072-023-06923-5. Epub 2023 Jul 12. PMID: 37436558                                                                                                         | 2,7 | 13 |
| 68. <a href="#">Comment on "Lack of reproducibility of resting-state functional MRI findings in migraine with aura"</a> . Coppola G, Renzo AD, Parisi V, Serrao M, <b>Caramia F</b> , Petrušić I. Cephalalgia. 2024 Jan;44(1):3331024231225186. doi:10.1177/03331024231225186. PMID: 38170956                                                                                                                                                                            | 4,6 | 1  |
| 69. <a href="#">SUNCT syndrome secondary to multiple sclerosis: Not only trigeminal neuralgia</a> . Giuliani G, Zilli C, <b>Caramia F</b> , Di Piero V, Altieri M. Mult Scler. 2024 Aug;30(9):1227-1229. doi: 10.1177/13524585241235535. Epub 2024 Mar 1. PMID: 3842643                                                                                                                                                                                                  | 5,0 | 1  |
| 70. <a href="#">Distinct grey and white matter changes are associated with the phenomenology of visual hallucinations in Lewy Body Disease</a> . D'Antonio F, Teghil A, Boccia M, Bechi Gabrielli G, Giulietti G, Conti D, Suppa A, Fabbrini A, Fiorelli M, <b>Caramia F</b> , Bruno G, Guariglia C, Aarsland D, Ffytche D. Sci Rep. 2024 Jun 26;14(1):14748. doi: 10.1038/s41598-024-65536-w. PMID: 38926597                                                            | 3,9 | 3  |
| 71. <a href="#">MRI-based analysis of the microstructure of the thalamus and hypothalamus and functional connectivity between cortical networks in episodic cluster headache</a> . Abagnale C, Di Renzo A, Giuliani G, Sebastianelli G, Casillo F, Ziccardi L, Parisi V, Di Lorenzo C, Serrao M, <b>Caramia F</b> , Di Piero V, Coppola G. J Headache Pain. 2025 Jan 15;26(1):12. doi: 10.1186/s10194-024-01920-1. PMID: 39815195                                        | 7,9 | 8  |
| 72. <a href="#">Trigeminal reflex testing abnormalities as a predictive model for distinguishing classical and idiopathic trigeminal neuralgia</a> . De Stefano G, Mollica C, Leone C, Galosi E, Di Pietro G, Falco P, Esposito N, Litewczuk D, Evangelisti E, <b>Caramia F</b> , Truini A, Di Stefano G. Clin Neurophysiol. 2025 Mar;171:61-66. doi: 10.1016/j.clinph.2024.12.025. Epub 2025 Jan 20. PMID: 39889483                                                     | 3,6 | 0  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|
| 73. <a href="#">Structural brain alterations and changes in resting-state functional connectivity in patients with trigeminal neuralgia: A meta-analysis.</a> Nardoni L, Tullo MG, Stefano GD, Fiorelli M, <b>Caramia F.</b> Neuroimage Clin. 2025;46:103759. doi: 10.1016/j.nicl.2025.103759. Epub 2025 Feb 27.PMID: 40086208                                                           | 3,6 | 2 |
| 74. <a href="#">Assessment of hypothalamic macrostructure in episodic cluster headache: a volumetric segmentation MRI study.</a> Chiffi D, Di Renzo A, Giuliani G, Abagnale C, Altieri M, Sebastianelli G, Casillo F, Di Piero V, Coppola G, <b>Caramia F.</b> Radiol Med. 2025 Jun 27. doi: 10.1007/s11547-025-02041-8. Online ahead of print.PMID: 40576879                            | 4,8 | 0 |
| 75. <a href="#">Structural alterations in occipital cortices in trigeminal neuralgia: a voxel- and surface-based morphometric MRI study.</a> <b>Caramia F,</b> Di Renzo A, Fiorelli M, De Stefano G, Di Stefano G, Boccia M, Tullo MG, Cartocci G, Gianni C, Truini A.J Headache Pain. 2025 Jul 16;26(1):162. doi: 10.1186/s10194-025-02104-1.PMID: 40670915                             | 7,9 | 0 |
| 76. <a href="#">Volume of the hypothalamus and its subunits in patients with episodic migraine without aura during interictal periods.</a> Giardina I, Di Renzo A, Chiffi D, Giovannini F, Giuliani G, Sebastianelli G, Casillo F, Abagnale C, Altieri M, Di Piero V, Coppola G, <b>Caramia F.</b> J Headache Pain. 2025 Aug 4;26(1):176. doi: 10.1186/s10194-025-02118-9.PMID: 40760709 | 7,9 | 1 |
| 77. 3T MRI thalamic segmentation reveals no macrostructural changes in interictal migraine without aura. Giardina I, Di Renzo A, Chiffi D, Giuliani G, Sebastianelli G, Casillo F, Abagnale C, Ziccardi L, Pucci A, Parisi V, Altieri M, Di Piero V, Coppola G, <b>Caramia F.</b> J Headache Pain. 2025 Nov 7;26(1):243. doi: 10.1186/s10194-025-02196-9.PMID: 41204084                  | 7,9 | 0 |
| 78. <a href="#">Gray Matter Alterations and Symptom Severity in Forensic Psychiatric Patients: An Exploratory VBM Study.</a> Cartocci G, Boccia M, Pompili PM, Tullo M, Ferracuti S, Frati P, Fineschi V, Fiorelli M, <b>Caramia F.</b> Neuropsychopharmacol Rep. 2025 Dec;45(4):e70070. doi: 10.1002/npr2.70070.PMID: 41261934                                                          | 1,5 |   |

Roma, 28/11/2025

Francesca Caramia

