



**MASTER di I Livello**

**Risonanza Magnetica: applicazioni e competenze specialistiche (ai sensi della  
LEGGE 1 febbraio 2006, n. 43)**

**1<sup>a</sup> Edizione**

**1500 ore 60 CFU**

**Anno accademico 2024/2025**

**MA1702**



|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titolo</b>          | Risonanza Magnetica: applicazioni e competenze specialistiche (ai sensi della LEGGE 1 febbraio 2006, n. 43)                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Edizione</b>        | 1 <sup>a</sup> Edizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Area</b>            | Sanità                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Categoria</b>       | MASTER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Livello</b>         | I Livello                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Anno accademico</b> | 2024/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Durata</b>          | Durata annuale, per un complessivo carico didattico pari a 1500 ore corrispondenti a 60 CFU                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Presentazione</b>   | Il Master di I° Livello è strutturato in modo da ampliare le conoscenze e competenze avanzate nella gestione ed ottimizzazione dei protocolli di acquisizione, la qualità tecnica dell'esame, ma anche sviluppare attitudini manageriali e di ricerca scientifica applicata alla metodica diagnostica di Risonanza Magnetica. |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Finalità</b>  | <p>Acquisire nozioni teorico-pratiche e specialistiche nell'ambito della metodica, atte a sviluppare:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Pianificazione attività;</li><li>2. Gestione delle procedure;</li><li>3. Valutazione della qualità;</li></ol> <p>Lo sviluppo di abilità teorico pratiche descritte è conforme all'acquisizione del titolo di Specialista in Risonanza Magnetica come previsto dai Master Specialistici delle Professioni Sanitarie ai sensi della 43/2006 e come tali approvati il 17 dicembre 2018 dall'Osservatorio Professioni sanitarie del MIUR, in accordo con le Regioni e con le Categorie trasmesso dal Ministero della Salute alle Regioni il 13 marzo 2019 e dal MIUR ai Rettori l' 1 aprile 2019.</p> <p><b>Obiettivi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Trasferire le conoscenze e competenze specialistiche teorico-pratiche;</li><li>• Conoscenza delle tecniche di acquisizione specifiche dei vari distretti anatomici;</li><li>• Ottimizzazione della qualità dell'esame diagnostico mediante lo studio dei parametri di acquisizione e delle tecniche di imaging più innovative;</li><li>• Approfondimento sugli Artefatti in RM e le soluzioni correttive;</li><li>• Applicazioni di imaging avanzato e ibrido</li><li>• Comunicazione, sicurezza e Risk Management del sito RM</li><li>• Sbocchi occupazionali: industria e ricerca.</li></ul> |
| <b>Direttore</b> | Dott. Antonella Paccone                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Destinatari</b></p>         | <p>L/SNT-3 Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diploma conseguito ai sensi delle leggi 42/1999, 251/2000, 1/2002, 43/2006,</li> </ul> <p>unitamente all'iscrizione al relativo albo professionale (ovvero, ove non esista, all'Organismo di Rappresentanza individuato dal Ministero della Salute) e al titolo</p> <p>quinquennale di scuola secondaria superiore;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Laurea prevista dai DM 509/99 e 270/2004 (lauree triennali, specialistiche e magistrali);</li> <li>- Diploma conseguito ai sensi delle leggi 42/1999, 251/2000, 1/2002, 43/2006,</li> </ul> <p>unitamente all'iscrizione al relativo albo professionale (ovvero, ove non esista, all'Organismo di Rappresentanza individuato dal Ministero della Salute) e al titolo</p> <p>quinquennale di scuola secondaria superiore.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Laureati in Ingegneria Biomedica;</li> <li>- Laureati in Ingegneria Clinica;</li> <li>- Laureati in Fisica Medica;</li> </ul> |
| <p><b>Strumenti didattici</b></p> | <p>L'erogazione del Master si svolgerà, prevalentemente, in modalità e-learning, con piattaforma accessibile 24ore/24. Il modello di sistema e-learning adottato prevede l'apprendimento assistito lungo un percorso formativo predeterminato, con accesso a materiali didattici sviluppati appositamente e fruibili in rete. Lo studio dei materiali didattici digitali/video lezioni dei docenti e a stampa (dispense e/o testi) avviene di regola secondo tempi e disponibilità del singolo corsista durante le 24 ore della giornata. I contenuti didattici sono articolati sei moduli di lavoro, per i primi cinque moduli di lavoro sono previste attività da svolgere esclusivamente on-line. Le attività pratiche, di tirocinio, verranno attivate in ambito territoriale o ospedaliero. La prova finale, sarà svolta in presenza nelle sedi didattiche dell'Università Pegaso.</p>                                                                                                                                                                                              |

## Contenuti

|               | Tematica                                                      | SSD    | CFU       |
|---------------|---------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| 1             | Introduzione alla rm                                          | MED/36 | 4         |
| 2             | Formazione dell'immagine in rm                                | MED/36 | 4         |
| 3             | Sequenze e parametri                                          | MED/36 | 4         |
| 4             | Imaging, applicazioni cliniche e tecnica body                 | MED/36 | 4         |
| 5             | Imaging, applicazioni cliniche e tecnica cardio e mammella    | MED/36 | 4         |
| 6             | Imaging, applicazioni cliniche e tecnica neuro                | MED/36 | 4         |
| 7             | Imaging, applicazioni cliniche e tecnica in ambito pediatrico | MED/36 | 4         |
| 8             | Tecniche e applicazioni avanzate                              | MED/50 | 4         |
| 9             | Qualità & artefatti                                           | MED/36 | 4         |
| 10            | Hardware, software, post-processing                           | MED/50 | 4         |
| 11            | Comunicazione, management e sicurezza                         | MED/42 | 4         |
| 12            | Conclusione: skills & competences                             |        | 4         |
| 13            | Tirocinio                                                     |        | 8         |
| 14            | Prova finale                                                  |        | 4         |
| <b>Totale</b> |                                                               |        | <b>60</b> |

## Attività

L'erogazione del Master si svolgerà in modalità e-learning, con piattaforma accessibile 24ore/24.

Il master avrà una durata di studio pari a 1500 ore (60 CFU). Il modello di sistema e-learning adottato prevede l'apprendimento assistito lungo un percorso formativo predeterminato, con accesso a materiali didattici sviluppati appositamente e fruibili in rete e ad un repertorio di attività didattiche interattive, individuali e di gruppo, mediate dal computer e guidati da tutor/esperti tecnologici e di contenuto, in grado di interagire con i corsisti e rispondere alle loro domande.

Lo studio dei materiali didattici digitali/video lezioni dei docenti con animazioni grafiche) e a stampa (dispense e/o testi) avviene di regola secondo tempi e disponibilità del singolo corsista durante le 24 ore della giornata.

## Adempimenti richiesti

Ai corsisti vengono richiesti i seguenti adempimenti:

- studio del materiale didattico, video e scritto, appositamente preparato;
- superamento dei test di verifica on-line;
- svolgimento del tirocinio previsto;
- partecipazione ad un seminario in presenza;
- Superamento della prova finale.

Gli esami si terranno presso le sedi dell'Ateneo.

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titoli ammissione</b>  | diploma di laurea triennale e/o laurea magistrale; ai sensi e per gli effetti dell'art 1, punto 10 della Legge 8 gennaio 2002, n. 2, al corso possono essere ammessi anche coloro che sono in possesso di diplomi conseguiti in base alla normativa precedente, dagli appartenenti alle professioni sanitarie di cui alle leggi 26 febbraio 1999, n. 42, e 10 agosto 2000, n. 251 e 1° febbraio 2006 n. 43, che consentano l'iscrizione agli albi professionali. |
| <b>Termini iscrizione</b> | <b>Iscrizioni sempre aperte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Condizioni</b>         | L'amministrazione si riserva l'attivazione del Corso Postlaurea:<br><a href="https://docs.unipegaso.it/postlaurea/mancata_attivazione.pdf">https://docs.unipegaso.it/postlaurea/mancata_attivazione.pdf</a><br><br>L'iscrizione comporta l'accettazione del Regolamento sulle condizioni d'utilizzo, riportate alla pagina: <a href="https://docs.unipegaso.it/postlaurea/cond_util_post.pdf">https://docs.unipegaso.it/postlaurea/cond_util_post.pdf</a>        |

**Quota di iscrizione**

**€ 1500,00**

(ai quali si aggiungono € 116 per spese di bollo)

Il pagamento è in un'unica soluzione

**€ 1500,00**

(ai quali si aggiungono € 116 per spese di bollo)

Il pagamento in due rate così distribuite

|   | RATA                            | SCADENZA                        |
|---|---------------------------------|---------------------------------|
| 1 | 750€ + € 116 per spese di bollo | all'atto dell'iscrizione        |
| 2 | 750€                            | dopo il 1° mese dall'iscrizione |

**€ 1500,00**

(ai quali si aggiungono € 116 per spese di bollo)

Il pagamento in tre rate così distribuite

|   | RATA                            | SCADENZA                        |
|---|---------------------------------|---------------------------------|
| 1 | 500€ + € 116 per spese di bollo | all'atto dell'iscrizione        |
| 2 | 500€                            | dopo il 1° mese dall'iscrizione |
| 3 | 500€                            | dopo il 2° mese dall'iscrizione |

**€ 1500,00**

(ai quali si aggiungono € 116 per spese di bollo)

Il pagamento in quattro rate così distribuite

|   | RATA                            | SCADENZA                        |
|---|---------------------------------|---------------------------------|
| 1 | 300€ + € 116 per spese di bollo | all'atto dell'iscrizione        |
| 2 | 400€                            | dopo il 1° mese dall'iscrizione |
| 3 | 400€                            | dopo il 2° mese dall'iscrizione |
| 4 | 400€                            | dopo il 3° mese dall'iscrizione |

**€ 1500,00**

(ai quali si aggiungono € 116 per spese di bollo)

Il pagamento in cinque rate così distribuite

|   | RATA                            | SCADENZA                        |
|---|---------------------------------|---------------------------------|
| 1 | 300€ + € 116 per spese di bollo | all'atto dell'iscrizione        |
| 2 | 300€                            | dopo il 1° mese dall'iscrizione |
| 3 | 300€                            | dopo il 2° mese dall'iscrizione |
| 4 | 300€                            | dopo il 3° mese dall'iscrizione |
| 5 | 300€                            | dopo il 4° mese dall'iscrizione |

**€ 1500,00**

(ai quali si aggiungono € 116 per spese di bollo)

Il pagamento in sei rate così distribuite

|   | RATA                            | SCADENZA                        |
|---|---------------------------------|---------------------------------|
| 1 | 250€ + € 116 per spese di bollo | all'atto dell'iscrizione        |
| 2 | 250€                            | dopo il 1° mese dall'iscrizione |
| 3 | 250€                            | dopo il 2° mese dall'iscrizione |
| 4 | 250€                            | dopo il 3° mese dall'iscrizione |
| 5 | 250€                            | dopo il 4° mese dall'iscrizione |
| 6 | 250€                            | dopo il 5° mese dall'iscrizione |

**€ 1000,00**

(ai quali si aggiungono € 116 per spese di bollo)

PER TUTTI GLI ISCRITTI IN CONVENZIONE Il pagamento è in un'unica soluzione

**€ 1000,00**

(ai quali si aggiungono € 116 per spese di bollo)

PER TUTTI GLI ISCRITTI IN CONVENZIONE Il pagamento in due rate così distribuite

|   | RATA                            | SCADENZA                        |
|---|---------------------------------|---------------------------------|
| 1 | 500€ + € 116 per spese di bollo | all'atto dell'iscrizione        |
| 2 | 500€                            | dopo il 1° mese dall'iscrizione |

**€ 1000,00**

(ai quali si aggiungono € 116 per spese di bollo)

PER TUTTI GLI ISCRITTI IN CONVENZIONE Il pagamento in tre rate così distribuite

|   | RATA                            | SCADENZA                        |
|---|---------------------------------|---------------------------------|
| 1 | 200€ + € 116 per spese di bollo | all'atto dell'iscrizione        |
| 2 | 400€                            | dopo il 1° mese dall'iscrizione |
| 3 | 400€                            | dopo il 2° mese dall'iscrizione |

### Modalità pagamento

Il pagamento dell'intera retta/prima rata, oltre i 116 euro con cui l'Università adempirà per conto dello studente all'obbligo normativo della marca da bollo (che quindi non verrà più apposta) e a tutti gli altri costi previsti dalla normativa vigente, dovrà avvenire mediante bonifico bancario, ESEGUITO DIRETTAMENTE DAL CORSISTA, alle seguenti coordinate bancarie:

**UNIVERSITÀ TELEMATICA PEGASO**

**Banca Generali**

**IBAN: IT 44 M 03075 02200 CC8500647145**

Indicare sempre nella causale del bonifico il proprio C.F. nome e cognome ed il pagamento della marca da bollo seguito dal codice del corso: **MA1702**.

SI INFORMA CHE NON SARANNO EMESSE QUIETANZE SUI PAGAMENTI RICORDANDO CHE, AI FINI FISCALI PER LA DETERMINAZIONE DEL REDDITO, IL BONIFICO, ESEGUITO SECONDO LE SU RIPORTATE ISTRUZIONI, CONSENTE LA DETRAZIONE DEL COSTO DEL CORSO.



|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Trattamento dati personali</b>    | <p><b>INFORMATIVA AL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI AI SENSI DEL REGOLAMENTO (UE) n. 2016/679 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO DEL 27 APRILE 2016</b></p> <p>La informiamo che i Suoi Dati sono trattati in ottemperanza al nuovo Regolamento generale sulla protezione dei dati (Reg. UE 2016/679) da parte dell'Università Telematica Pegaso. Sul sito <a href="http://www.unipegaso.it">www.unipegaso.it</a> trova l'informativa completa in relazione alle procedure e modalità di trattamento dei dati.</p> <p>In qualunque momento relativamente ai Suoi Dati, Lei potrà esercitare i diritti previsti nei limiti ed alle condizioni descritte dagli articoli 7 e 15-22 del Regolamento, rivolgendosi al Titolare del trattamento Università Telematica Pegaso, <a href="#">Piazza Trieste e Trento, 48 - 80132 Napoli</a> per posta o per fax, indicando sulla busta o sul foglio la dicitura "Inerente alla Privacy", o inviando una e-mail all' indirizzo <a href="mailto:privacy@unipegaso.it">privacy@unipegaso.it</a></p> <p>E' possibile consultare l'informativa sul sito dell'Università Telematica Pegaso, all'indirizzo: <a href="http://www.unipegaso.it/website/privacy">http://www.unipegaso.it/website/privacy</a></p> |
| <b>Iscrizione studenti stranieri</b> | <p>Gli studenti stranieri provenienti da paesi non afferenti all'Unione Europea dovranno presentare domanda di pre-iscrizione (entro la data stabilita ogni anno dal MIUR rintracciabile al sito <a href="http://www.miur.it">www.miur.it</a>) presso la rappresentanza italiana competente per il territorio.</p> <p>Ai fini dell'iscrizione il candidato dovrà presentare dichiarazione di valore in loco del titolo conseguito e fotocopia autenticata degli studi compiuti. Tutti i documenti vengono rilasciati dalla rappresentanza italiana competente per territorio. Non verranno accettate domande presentate oltre i termini, prive dei su citati documenti e pervenute autonomamente e non tramite nota consolare.</p> <p>Non sono ammesse iscrizioni sotto condizione.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Informazioni</b>                  | <p>Per qualsiasi informazione:</p> <p>invia un'e-mail a: <a href="mailto:campania.av@snals.it">campania.av@snals.it</a><br/>contattaci telefonicamente: <b>082539505</b><br/>collegati al sito <a href="http://snalsav.openform.it">snalsav.openform.it</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |