



**PEGASO**

Università Telematica

D.M. 20 04 2006 G.U. n° 118 del 23 05 2006

**MASTER di I Livello**

**Metodiche e tecnologie avanzate in Medicina Nucleare in Collaborazione con il  
Gruppo Italiano Tecnici di Medicina Nucleare**

**1ª Edizione**

**1500 ore 60 CFU**

**Anno accademico 2023/2024**

**MA1579**



<b>Titolo</b>	Metodiche e tecnologie avanzate in Medicina Nucleare in Collaborazione con il Gruppo Italiano Tecnici di Medicina Nucleare
<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>	2023/2024
<b>Durata</b>	Durata annuale, per un complessivo carico didattico pari a 1500 ore corrispondenti a 60 CFU
<b>Presentazione</b>	L'evoluzione tecnologica, accompagnata dai progressi della ricerca in ambito radiofarmaceutico, ha comportato per tutti i professionisti coinvolti nell'ambito della medicina nucleare la necessità di acquisire ulteriori competenze, più specifiche e avanzate. Lo scopo di questo master è quello di accrescere le conoscenze dei professionisti coinvolti nei processi tecnico-scientifici della medicina nucleare, permettendo loro di poter ricoprire ruoli, che per la complessità del momento, presuppongono competenze avanzate rispetto al profilo di base. Un esempio concreto risiede nell'attività professionale relativa all'allestimento dei radiofarmaci e dei processi connessi alla radiofarmacia complessa/sperimentale, nella gestione delle apparecchiature multimodali, nell'amministrazione dei sistemi di assicurazione di qualità, così come introdotti da relativa legislazione nell'ambito medico nucleare.
<b>Finalità</b>	L'obiettivo del Master è quello di fornire tutte le competenze tecnico-pratiche avanzate: dalla radiofarmacia, convenzionale e PET, alla formazione dell'immagine; dalla conoscenza specialistica delle nuove apparecchiature multimodali alla padronanza dei sistemi software e di post-processing. Verranno, inoltre, sviluppati altri ambiti di expertise come la terapia medico nucleare, la radiomica ed intelligenza artificiale, la radioprotezione, gli aspetti giuridici-normativi e il risk management. Infine verranno trattati argomenti inerenti alla metodologia della ricerca in medicina nucleare, elementi di statistica e strumenti di base per la pubblicazione scientifica.
<b>Direttore</b>	Dr. Alfredo Palmieri

<p><b>Destinatari</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecnici Sanitari di Radiologia Medica</li> <li>• Laureati in Ingegneria Biomedica</li> <li>• Laureati in Ingegneria Clinica</li> <li>• Laureati in Chimica o Fisica</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.</p> <p>Sono previsti due seminari online.</p> <p>La prova finale, sarà svolta in presenza nelle sedi didattiche dell'Università Pegaso.</p>																																							
<p><b>Contenuti</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Tematica</th> <th>CFU</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Skills and Competencies in MN</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Radiofarmacia</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Apparecchiature</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Imaging e applicazioni tecniche</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Terapia medico nucleare</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Radioprotezione</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Ricerca e sperimentazione clinica</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Radiomica ed intelligenza artificiale</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Management e Sicurezza</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Seminario</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Prova finale</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;"><b>Totale</b></td> <td><b>60</b></td> </tr> </tbody> </table>		Tematica	CFU	1	Skills and Competencies in MN	2	2	Radiofarmacia	8	3	Apparecchiature	7	4	Imaging e applicazioni tecniche	10	5	Terapia medico nucleare	3	6	Radioprotezione	3	7	Ricerca e sperimentazione clinica	4	8	Radiomica ed intelligenza artificiale	4	9	Management e Sicurezza	8	10	Seminario	4	11	Prova finale	7	<b>Totale</b>		<b>60</b>
	Tematica	CFU																																						
1	Skills and Competencies in MN	2																																						
2	Radiofarmacia	8																																						
3	Apparecchiature	7																																						
4	Imaging e applicazioni tecniche	10																																						
5	Terapia medico nucleare	3																																						
6	Radioprotezione	3																																						
7	Ricerca e sperimentazione clinica	4																																						
8	Radiomica ed intelligenza artificiale	4																																						
9	Management e Sicurezza	8																																						
10	Seminario	4																																						
11	Prova finale	7																																						
<b>Totale</b>		<b>60</b>																																						

<p><b>Attività</b></p>	<p>L'erogazione del Master si svolgerà in modalità e-learning, con piattaforma accessibile 24ore/24.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
<p><b>Adempimenti richiesti</b></p>	<p>Ai corsisti vengono richiesti i seguenti adempimenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• studio del materiale didattico, video e scritto, appositamente preparato;</li> <li>• superamento dei test di verifica on-line;</li> <li>• partecipazione ai due seminari online;</li> <li>• Superamento della prova finale.</li> </ul> <p>Gli esami si terranno presso le sedi dell'Ateneo.</p>
<p><b>Titoli ammissione</b></p>	<p>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.</p>
<p><b>Requisiti di ammissione</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laurea in Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia o titolo equipollente conseguito con normativa precedente;</li> <li>• Laurea in Ingegneria Biomedica;</li> <li>• Laurea in Ingegneria Clinica;</li> <li>• Laurea in Fisica Medica;</li> <li>• Laurea in Chimica</li> </ul>
<p><b>Termini iscrizione</b></p>	<p><b>Iscrizioni sempre aperte</b></p>

<p><b>Condizioni</b></p>	<p>L'amministrazione si riserva l'attivazione del Corso Postlaurea: <a href="https://docs.unipegaso.it/postlaurea/mancata_attivazione.pdf">https://docs.unipegaso.it/postlaurea/mancata_attivazione.pdf</a></p> <p>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></p>																														
<p><b>Quota di iscrizione</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>€ 1500,00</b> (ai quali si aggiungono € 116 per spese di bollo)</p> <p>Il pagamento è in un'unica soluzione o, alternativamente, in quattro rate così distribuite</p> <table border="1" data-bbox="528 555 1481 786"> <thead> <tr> <th></th> <th>RATA</th> <th>SCADENZA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>400€ + € 116 per spese di bollo</td> <td>all'atto dell'iscrizione</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>400€</td> <td>dopo il 1° mese dall'iscrizione</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>400€</td> <td>dopo il 2° mese dall'iscrizione</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>300€</td> <td>dopo il 3° mese dall'iscrizione</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><b>€ 1000,00</b> (ai quali si aggiungono € 116 per spese di bollo)</p> <p>CONVENZIONE Per tutti gli iscritti in convenzione Il pagamento è in un'unica soluzione o, alternativamente, in quattro rate così distribuite</p> <table border="1" data-bbox="528 969 1481 1200"> <thead> <tr> <th></th> <th>RATA</th> <th>SCADENZA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>250€ + € 116 per spese di bollo</td> <td>all'atto dell'iscrizione</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>250€</td> <td>dopo il 1° mese dall'iscrizione</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>250€</td> <td>dopo il 2° mese dall'iscrizione</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>250€</td> <td>dopo il 3° mese dall'iscrizione</td> </tr> </tbody> </table>		RATA	SCADENZA	1	400€ + € 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	300€	dopo il 3° mese dall'iscrizione		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
	RATA	SCADENZA																													
1	400€ + € 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	300€	dopo il 3° mese dall'iscrizione																													
	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																													

<p><b>Modalità pagamento</b></p>	<p>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:</p> <p style="text-align: center;"><b>UNIVERSITÀ TELEMATICA PEGASO</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Banca Generali</b> <b>IBAN: IT 44 M 03075 02200 CC8500647145</b></p> <p>Indicare sempre nella causale del bonifico il proprio nome, cognome, codice fiscale ed il pagamento della marca da bollo seguito dal codice del corso: MA1579</p> <p>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.</p>
<p><b>Titolo Rilasciato</b></p>	<p>Il superamento della prova finale comporterà il conseguimento del titolo di Master di I livello in: "Metodiche e tecnologie avanzate in Medicina Nucleare".</p>
<p><b>Trattamento dati personali</b></p>	<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>