

Dottorato di Ricerca in MATEMATICA E MODELLI	
Posti	<b>13</b>
di cui	
con borsa	<b>11</b>
senza borsa	<b>2</b>
Finanziamento Borse di studio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• n. <b>6 borse</b> Università degli Studi dell'Aquila</li> <li>• n. <b>2 borse</b> finanziate ai sensi del DM 118/2023 M4C1 – Inv. 3.4 - “Transizioni digitali e ambientali” – CUP E11I23000060001</li> <li>• n. <b>3 borse</b> finanziate ai sensi del DM 118/2023 M4C1 – Inv. 4.1 - “Ricerca PNRR” - CUP E11I23000120001</li> </ul>
Tematiche borse DM 118/2023 M4C1 – Inv. 3.4 - “Transizioni digitali e ambientali”	<p>n. <b>2 borse</b> di studio finalizzate allo svolgimento di ricerche aventi a oggetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “<i>Development of mathematical nonstationary signal analysis methods for euclidean and non euclidean spaces and their application to the improvement of circular economy (magieco)</i>” - Docente referente: Dott. A. Cicone</li> <li>• “<i>Variational models for the study and synthesis of complex innovative metamaterials</i>” - Docente referente: Dott. I. Giorgio</li> </ul>
Tematiche borse DM 118/2023 M4C1 – Inv. 4.1 - “Ricerca PNRR”	<p>n. <b>3 borse</b> di studio finalizzate allo svolgimento di ricerche aventi a oggetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “<i>Non-local deterministic modelling for the diffusion of epidemics</i>” - Docente referente: Prof. M. Di Francesco</li> <li>• “<i>Quantum computing in the study of systems in topologically non-trivial phases</i>” - Docenti referenti: Prof. L. Guidoni e Prof. S. Paganelli</li> <li>• “<i>Expansion methods in statistical mechanics and their application in theoretical computer science</i>” - Docente referente: Prof. T. Kuna</li> </ul>
Durata del corso	3 anni
Curricula	///
Struttura di riferimento	Dipartimento di Ingegneria e scienze dell'informazione e matematica
Sito Web del Corso	<a href="http://people.disim.univaq.it/~dottorato_mate_mode/">http://people.disim.univaq.it/~dottorato_mate_mode/</a>
Coordinatore	Prof. Davide GABRIELLI <a href="mailto:davide.gabrielli@univaq.it">davide.gabrielli@univaq.it</a>
Requisiti di ammissione	Tutte le lauree: vecchio ordinamento o laurea Magistrale/Specialistica o analogo titolo accademico conseguito anche all'estero e dichiarato equipollente o riconosciuto equivalente ai suddetti titoli accademici. Possono presentare domanda entro i termini previsti dal bando, i laureandi che conseguiranno il titolo idoneo all'accesso al dottorato entro la data di perfezionamento dell'immatricolazione e comunque non oltre la data di inizio del corso.
Modalità di ammissione	Valutazione dei titoli e prova orale. I candidati potranno sostenere la prova orale interamente in lingua inglese. I candidati possono richiedere di sostenere la prova orale in modalità telematica. In tal caso, in sede di domanda, il candidato dovrà precisare la modalità per la prova orale ed indicare un contatto valido. Tale richiesta sarà autorizzata dalla commissione giudicatrice previo accertamento dell'identità del candidato.
Materie su cui verte l'esame	Presentazione della tesi e dell'attività di ricerca. Discussione e domande su argomenti di cultura matematica di base. Domande specifiche riguardanti il tema di ricerca per i candidati che applicano per le borse tematiche.

<p>Modalità di presentazione domanda e titoli</p>	<p>La domanda va presentata esclusivamente con procedura on-line disponibile al seguente indirizzo: <a href="https://pica.cineca.it/univaq/dottorato39">https://pica.cineca.it/univaq/dottorato39</a>.</p> <p>I titoli vanno allegati in formato pdf.</p> <p>L'inoltro della domanda e dei titoli all'Università avviene automaticamente con la chiusura definitiva della procedura on-line. Pertanto, non dovrà essere effettuata alcuna consegna o spedizione del materiale cartaceo agli Uffici.</p>
<p>Titoli da allegare</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Curriculum vitae.</li> <li>2. Per i laureati presso Ateneo italiano: <ul style="list-style-type: none"> <li>• autocertificazione del titolo di laurea triennale con voto finale ed elenco degli esami sostenuti con indicazione del voto;</li> <li>• autocertificazione del titolo di laurea magistrale/specialistica/vecchio ordinamento con voto finale ed elenco degli esami sostenuti con indicazione del voto.</li> </ul> </li> <li>3. Per i laureandi iscritti ad un corso di laurea magistrale presso Ateneo italiano: <ul style="list-style-type: none"> <li>• autocertificazione del titolo di laurea triennale con voto finale ed elenco degli esami sostenuti con indicazione del voto;</li> <li>• autocertificazione degli esami superati con indicazione del voto nel corso di laurea magistrale.</li> </ul> </li> <li>4. Per i laureati e laureandi presso Atenei esteri si rimanda all'art. 4 del Bando.</li> <li>5. Il candidato è obbligato a indicare il nominativo di due professori, con il relativo indirizzo di posta elettronica. Il referente riceverà una mail con le istruzioni per poter scrivere la lettera di referenze direttamente online.</li> <li>6. Sunto, al massimo di 2 pagine, della tesi di laurea.</li> <li>7. Eventuali ulteriori titoli ritenuti utili per la valutazione.</li> </ol>
<p>Lingua/e</p>	<p><b>Accertamento della conoscenza della lingua straniera</b> Durante la prova orale sarà accertata la conoscenza della lingua INGLESE</p> <p><b>Esame di ammissione</b> Le prove potranno essere sostenute anche in lingua INGLESE</p>
<p>Date delle prove</p>	<p><i>Valutazione titoli:</i> 01/09/2023 ore 9.00</p> <p><i>Prova orale:</i> <b>08/09/2023 ore 9.00</b> presso l'Aula A0.4 del Dipartimento di Ingegneria e scienze dell'informazione e matematica – Edificio Alan Turing - Coppito - L'Aquila</p>
<p>Criteri di valutazione</p>	<p>Le prove di valutazione consistono di due fasi: valutazione titoli e prova orale. Il giudizio è espresso attraverso l'attribuzione di un punteggio complessivo in centesimi, ripartito come segue:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Valutazione titoli: valutazione del curriculum, delle lettere di presentazione e dei titoli. Il punteggio minimo per l'ammissione alla prova orale è di 30 punti, il punteggio massimo è di 50 punti.</li> <li>2. Prova orale: la prova orale prevede la presentazione e la discussione della tesi e dell'attività di ricerca da parte del candidato ed è finalizzata a verificare l'attitudine alla ricerca scientifica e la preparazione generale del candidato. Durante la prova orale verrà accertata la conoscenza della lingua inglese. I candidati stranieri potranno sostenere la prova orale interamente in inglese. Il punteggio minimo per la prova orale è di 30 punti, il punteggio massimo è di 50 punti.</li> </ol>
<p>Pubblicazione esiti della valutazione dei titoli</p>	<p>I risultati della valutazione dei titoli saranno resi pubblici mediante pubblicazione sul sito dell'Ateneo <a href="https://www.univaq.it/section.php?id=2207">https://www.univaq.it/section.php?id=2207</a> e sul sito del Dottorato <a href="http://people.disim.univaq.it/~dottorato_mate_mode/">http://people.disim.univaq.it/~dottorato_mate_mode/</a>.</p>

<p>Posti riservati che non rientrano nei posti messi a concorso (assegnazione mediante apposite selezioni)</p>	<p>Posti riservati a borsisti selezionati nell'ambito di specifici programmi di mobilità internazionale: <b>n. 2</b></p> <p>Posti riservati a borsisti di Stati esteri: <b>n. 2</b></p> <p>Posti coperti da borsa riservati a candidati con titolo di studio conseguito all'estero: n. 0</p> <p>Posti senza borsa riservati a candidati con titolo di studio conseguito all'estero: <b>n. 1</b></p>
--	---