



<b>Dottorato di Ricerca in INGEGNERIA CIVILE, EDILE-ARCHITETTURA, AMBIENTALE</b>	
Posti	<b>23</b>
di cui	
con borsa	<b>18</b>
senza borsa	<b>5</b>
Finanziamento Borse di studio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• n. 4 borse Università dell'Aquila</li> <li>• n. 4 borse finanziate ai sensi del DM 351/2022 • Missione 4, Componente 1, Investimento 4.1. del PNRR – “Dottorati per la Pubblica Amministrazione”</li> <li>• n. 1 borsa finanziata ai sensi del DM 351/2022 • Missione 4, Componente 1, Investimento 4.1. del PNRR – “Patrimonio culturale”</li> <li>• n. 7 borse finanziate ai sensi del DM 352/2022 • Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3. del PNRR – “Dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese”</li> <li>• n. 2 borse finanziate ai sensi del DD n. 3264/2021 della Direzione Generale del MUR, • Missione 4 “Istruzione e Ricerca” - Componente 2 “Dalla ricerca all'impresa”, Investimento 3.1 del PNRR - “Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e di innovazione”</li> </ul>
Tematiche borse DM 351/2022 M4C1 – Inv. 4.1 “Dottorati per la Pubblica Amministrazione”	<p><b>n. 4 borse di studio</b> finalizzate allo svolgimento di ricerche aventi a oggetto:</p> <p>PA-1 “<i>Infrastrutture urbane intelligenti e sostenibili nei borghi storici del Cratere sismico 2009: modelli e soluzioni a basso impatto ambientale per l'innovazione tecnologica nella realizzazione, manutenzione e gestione di reti e servizi nei centri storici</i>” in convenzione con USRC – Ufficio Speciale per la Ricostruzione dei Comuni del Cratere;</p> <p>PA-2 “<i>Mobilità lenta nel Cratere sismico 2009: politiche pubbliche e modalità di intervento per il recupero, la valorizzazione e la gestione dei tracciati storici per lo sviluppo integrato del patrimonio e delle risorse locali</i>” in convenzione con USRC – Ufficio Speciale per la Ricostruzione dei Comuni del Cratere;</p> <p>PA-3 “<i>L'ingegneria degli indicatori a supporto della PA. Evoluzione insediativa e potenzialità ecosistemiche relative al patrimonio degli usi civici della Regione Abruzzo</i>” in convenzione con Regione Abruzzo – Dipartimento Agricoltura</p> <p>PA-4 “<i>Potenzialità del DIGITAL TWIN per le conoscenze e la pianificazione del rischio da disastri</i>” in convenzione con Regione Abruzzo – Agenzia Regionale di Protezione Civile</p>
Tematiche borse DM 351/2022 M4C1 – Inv. 4.1 “Patrimonio Culturale”	<p><b>n. 1 borsa di studio</b> finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi a oggetto:</p> <p>PC-1 “<i>Patrimonio architettonico, urbano e paesaggistico dell'Abruzzo tra XX e XXI secolo: digitalizzazione e catalogazione fotografica e iconografica</i>”</p>
Tematiche borse DM 352/2022 M4C2 – Inv. 3.3 “Dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese”	<p><b>n. 7 borse di studio</b> finalizzate allo svolgimento di ricerche aventi a oggetto:</p> <p>D.INN-1 “<i>Ottimizzazione ecosostenibile delle opere portuali nell'ambito dell'adattamento ai cambiamenti climatici</i>” in convenzione con ARAP (Azienda Regionale Attività Produttive)</p> <p>D.INN-2 “<i>Modelli strutturali efficienti finalizzati al monitoraggio di strutture civili</i>” in convenzione con DIMENSIONE SOLARE S.r.l.</p> <p>D.INN-3 “<i>Digitalizzazione del processo costruttivo: dal cantiere ai protocolli di certificazione della costruzione sostenibile (protocolli GBC)</i>” in convenzione con UNIREST S.r.l.</p> <p>D.INN-4 “<i>Moduli fotovoltaici innovativi e integrazione con l'involucro edilizio</i>” in convenzione con SOLIS S.p.A.</p>



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DELL'AQUILA

	<p>D.INN-5 “Economia circolare nell'efficiamento energetico del sistema tecnologico degli edifici” in convenzione con SOLIS S.p.A.</p> <p>D.INN-6 “La logistica intelligente secondo la Strategia Nazionale di Specializzazione Intelligente (SNSI)” in convenzione con SOLIS S.p.A.</p> <p>D.INN-7 “Sistema di monitoraggio per la produzione di energia rinnovabile e sistema acquisizione dati” in convenzione con SOLIS S.p.A.</p>
<p>Tematiche borse DD 3264/2021 M4C2 – Inv. 3.1 “Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e di innovazione”</p>	<p><b>n. 2 borse</b> di studio finalizzate allo svolgimento di ricerche aventi a oggetto:</p> <p>a. “<i>Criteri di metodo e linee guida per la determinazione di soglie e il controllo normativo dei fenomeni di sovra urbanizzazione e dispersione insediativa</i>”</p> <p>b. “<i>Analisi dei modelli di sviluppo urbano attraverso l'ingegneria degli indicatori</i>”</p>
Durata del corso	3 anni
Curricula	<p>a) <b>Ingegneria Civile e Ambientale</b></p> <p>b) <b>Ingegneria Edile-Architettura</b></p>
Struttura di riferimento	Dipartimento di Ingegneria civile, edile-architettura e ambientale
Sito Web del Corso	<a href="https://diceaa.univaq.it/index.php?id=phdiceaa">https://diceaa.univaq.it/index.php?id=phdiceaa</a>
Coordinatore	<p><i>Prof. Marcello Di Risio</i> marcello.dirisio@univaq.it</p>
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.
Materie su cui verte l'esame	<p>Le materie faranno riferimento a quelle caratteristiche dei percorsi formativi tipici dell'ingegneria civile, edile-architettura e ambientale.</p> <p><b>Curriculum a): Ingegneria Civile e Ambientale:</b> Geologia applicata (<i>Engineering Geology</i>); Costruzioni idrauliche e marittime e Idrologia (<i>Hydraulic Structures, Maritime Engineering and Hydrology</i>); Trasporti (<i>Transportation</i>); Topografia e cartografia (<i>Surveying and Mapping</i>); Geotecnica (<i>Geotechnics</i>); Scienza delle costruzioni (<i>Structural mechanics</i>); Tecnica delle costruzioni (<i>Structural engineering</i>)</p> <p><b>Curriculum b): Ingegneria Edile–Architettura:</b> Architettura tecnica (<i>Architectural Engineering</i>); Produzione edilizia (<i>Building Production</i>); Composizione architettonica e urbana (<i>Architectural and Urban Design</i>); Disegno (<i>Representation of Architecture</i>); Storia dell'architettura (<i>History of Architecture</i>); Restauro (<i>Conservation and Restoration of Architecture</i>); Tecnica e Pianificazione Urbanistica (<i>Urban and Regional Planning</i>); Urbanistica (<i>Urban Design and Landscape</i>)</p>
Modalità di presentazione domande e titoli	<p>La domanda va presentata esclusivamente con procedura on-line disponibile al seguente indirizzo: <a href="https://pica.cineca.it/univaq/dottorato38">https://pica.cineca.it/univaq/dottorato38</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>
Titoli da allegare	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Curriculum vitae;</li> <li>2. Per i laureati presso Ateneo italiano:</li> </ol>



	<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, dichiarazione dei tempi di conseguimento del titolo di studio;</li> <li>• autocertificazione del titolo di laurea magistrale/specialistica/vecchio ordinamento con voto finale ed elenco degli esami sostenuti con indicazione del voto, dichiarazione dei tempi di conseguimento del titolo di studio.</li> </ul> <p>3. Per i laureandi iscritti ad un corso di laurea magistrale presso Ateneo italiano:</p> <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, dichiarazione dei tempi di conseguimento del titolo di studio;</li> <li>• autocertificazione degli esami superati con indicazione del voto nel corso di laurea magistrale, dichiarazione dei tempi attesi di conseguimento del titolo di studio, dichiarazione della media ponderata dei voti ottenuti per il superamento degli esami.</li> </ul> <p>4. Per i laureati e laureandi presso Atenei esteri si rimanda all'art. 4 del Bando. È inoltre richiesta la dichiarazione dei tempi di conseguimento dei titoli di studio.</p> <p>5. Sintesi della tesi prodotta in formato A3 e contenuta in massimo 10 fogli compilati a fronte di cui almeno tre scritti e i rimanenti in tavole scritto/grafiche, se la tesi è a carattere progettuale.</p> <p>6. Progetto di ricerca che si propone di svolgere nell'ambito del dottorato, sintetizzato in un documento scritto di non oltre tremila parole.</p> <p>7. Pubblicazioni.</p> <p>8. Eventuali ulteriori titoli ritenuti utili per la valutazione.</p>
Lingua/e	<p><b>Accertamento della conoscenza della lingua straniera</b> Durante la prova orale verrà accertata la conoscenza della lingua <b>INGLESE</b></p> <p><b>Esame di ammissione</b> Le prove potranno essere sostenute in lingua <b>ITALIANA o INGLESE</b></p>
Date delle prove	<p><i>Valutazione titoli:</i> <b>1° settembre 2022</b> presso Polo di Montelucio di Roio</p> <p><i>Prova orale:</i> <b>5 settembre 2022 ore 10.00</b> presso Polo di Montelucio di Roio</p>
Criteri di valutazione	<p>Le prove di valutazione consistono di due fasi: valutazione titoli e prova orale con accertamento della conoscenza della lingua inglese. Il giudizio è espresso attraverso l'attribuzione di un punteggio complessivo in centesimi, ripartito come segue:</p> <p>1. <i>Valutazione titoli:</i> il punteggio massimo è di 40 punti. La valutazione prevede l'esame dei titoli allegati alla domanda da ciascuna/ciascun candidato/o e l'attribuzione ad essi di un punteggio di massimo 40 punti. La ripartizione del punteggio è la seguente:</p> <p>a. Voto di laurea o valutazione dei voti conseguiti nel corso degli studi universitari (nel caso di candidati laureandi) fino a 16 punti così ripartito:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nel caso di laurea magistrale a ciclo unico già conseguita: fino a 12 punti per il voto di laurea (es: laureati: punti 0 per il 99 e un punto da 100 in poi; 110 e lode vale 12 punti).</li> <li>• Nel caso di laurea magistrale a ciclo unico non conseguita: fino a 12 punti per la media ponderata dei voti ottenuti per il superamento degli esami (es: non laureati: punti 0 per il 99 e un punto da 99 in poi).</li> <li>• Nel caso di laurea magistrale già conseguita: fino a 12 punti attribuiti in base alla media pesata del voto di laurea di primo livello (peso 3) e secondo livello (peso 2).</li> <li>• Nel caso di laurea magistrale non conseguita: fino a 12 punti attribuiti in base alla media pesata del voto di laurea di primo livello (peso 3) e della media ponderata dei voti ottenuti per il superamento degli esami della laurea magistrale (peso 2).</li> </ul>



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DELL'AQUILA

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Per tutti i casi: fino a 4 punti per la carriera valutata sui tempi di conseguimento del titolo (es: 4 punti per chi si laurea in cinque anni, 3 per chi si laurea in sei, 2 per chi si laurea in sette, 1 per chi si laurea in otto, 0 punti per gli altri casi).</li></ul> <p>b. Sintesi della tesi, progetto di ricerca e pubblicazioni punteggio massimo 20 punti così ripartito:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• sintesi della tesi: max 3 punti</li><li>• progetto di ricerca: max 14 punti</li><li>• pubblicazioni: max 3 punti</li></ul> <p>c. Eventuali altri titoli: punteggio massimo 4 punti.</p> <p>2. <i>Prova orale</i>: il punteggio massimo è di 60 punti. La prova orale prevede l'illustrazione da parte dei/delle candidati/e del progetto di ricerca (anche tramite una presentazione della durata massima di 8 minuti), la discussione del progetto di ricerca, l'eventuale approfondimento sui titoli presentati, l'accertamento delle conoscenze sui temi di carattere generale attinenti ai contenuti del curriculum di Dottorato e delle tematiche scelte dalla/dal candidata/o; l'accertamento della conoscenza e comprensione della lingua inglese.</p>
Publicazione esiti della valutazione dei titoli	I risultati della valutazione dei titoli saranno resi pubblici mediante pubblicazione sul sito dell'Ateneo <a href="https://www.univaq.it/section.php?id=2163">https://www.univaq.it/section.php?id=2163</a> e sul sito del Dipartimento <a href="https://diceaa.univaq.it/index.php?id=phdiceaa">https://diceaa.univaq.it/index.php?id=phdiceaa</a>
Posti riservati che non rientrano nei posti messi a concorso (assegnazione mediante apposite selezioni)	Posti riservati a borsisti selezionati nell'ambito di specifici programmi di mobilità internazionale: n. ____ Posti riservati a borsisti di Stati esteri: n. ____ Posti coperti da borsa riservati a candidati con titolo di studio conseguito all'estero: n. ____ Posti senza borsa riservati a candidati con titolo di studio conseguito all'estero: n. ____



<b>Dottorato di Ricerca in INGEGNERIA E SCIENZE DELL'INFORMAZIONE (Doctoral Program in Information and Communication Technologies - ICT)</b>	
Posti	<b>25</b>
di cui	
con borsa	<b>19</b>
senza borsa	<b>6</b>
Finanziamento borse di studio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• n. 6 borse Università degli Studi dell'Aquila</li> <li>• n. 3 borse finanziate ai sensi del DM 351/2022 • Missione 4, Componente 1, Investimento 4.1. del PNRR – “Dottorati per la Pubblica Amministrazione”</li> <li>• n. 1 borsa finanziata ai sensi del DM 351/2022 • Missione 4, Componente 1, Investimento 4.1. del PNRR – “Ricerca PNRR”</li> <li>• n. 8 borse finanziate ai sensi del DM 352/2022 • Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3. del PNRR – “Dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese”</li> <li>• n. 1 borsa finanziata da LEONARDO S.p.A. per il tema di ricerca “<i>Miniaturization of highperformance radiocommunication systems for UAV/UAM applications</i>”</li> </ul>
Tematiche borse DM 351/2022 M4C1 – Inv. 4.1 “Dottorati per la Pubblica Amministrazione”	<p><b>n. 3 borse di studio</b> finalizzate allo svolgimento di ricerche aventi a oggetto:</p> <p>PA-1 “<i>Regional Digital Twin</i>” in convenzione con Regione Abruzzo – Agenzia Regionale di Protezione Civile (responsabile scientifico Prof.ssa A. Di Marco)</p> <p>PA-2 “<i>Reality-Virtuality continuum: studio di una piattaforma "phygital" per la visita fisico-digitale di un bene culturale</i>” in convenzione con Gallerie degli Uffizi (responsabile scientifico Prof. H. Muccini)</p> <p>PA-3 “<i>Borghi smart: innovazione tecnologica e digitale di reti e servizi a cittadini ed operatori economici per la gestione intelligente delle risorse e lo sviluppo sostenibile del capitale territoriale del Cratere sismico 2009</i>” in convenzione con USRC – Ufficio Speciale per la Ricostruzione dei Comuni del Cratere (responsabile scientifico Prof. F. Graziosi)</p>
Tematiche borse DM 351/2022 M4C1 – Inv. 4.1 “Ricerca PNRR”	<p><b>n. 1 borsa di studio</b> finalizzate allo svolgimento di ricerche aventi a oggetto:</p> <p>PNRR-1 “<i>Comunicazioni ottiche a multiplazione spaziale</i>” (responsabile scientifico Prof. C. Antonelli)</p>
Tematiche borse DM 352/2022 M4C2 – Inv. 3.3 “Dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese”	<p><b>n. 8 borse di studio</b> finalizzate allo svolgimento di ricerche aventi a oggetto:</p> <p>D.INN-1 “<i>Studio di architetture e protocolli per reti veicolari nei sistemi di trasporto intelligenti e cooperativi (C-ITS)</i>” in convenzione con Consorzio Università Industria RADIOLABS (responsabile scientifico Prof. P. Di Marco)</p> <p>D.INN-2 “<i>AIOps per l'ingegneria delle prestazioni software</i>” in convenzione con MICRON SEMICONDUCTOR ITALIA Srl (responsabile scientifico Prof. V. Cortellesa)</p> <p>D.INN-3 “<i>Celle a combustibile alimentate ad idrogeno per veicoli stradali, trattori agricoli, macchine operatrici e imbarcazioni</i>” in convenzione con PURE POWER CONTROL Srl (responsabile scientifico Prof.ssa M.D. Di Benedetto)</p> <p>D.INN-4 “<i>Advanced optimization models and methods for electrical mobility</i>” in convenzione con ATLANTE S.r.l. (responsabile scientifico Prof. C. Arbib)</p> <p>D.INN-5 “<i>Cyber Security for Aerospace</i>” in convenzione con LEONARDO S.p.A. (responsabile scientifico Prof. F. Graziosi)</p> <p>D.INN-6 “<i>Cyber Security for Automotive</i>” in convenzione con LEONARDO S.p.A. (responsabile scientifico Prof. F. Graziosi)</p> <p>D.INN-7 “<i>Architetture Open RAN</i>” in convenzione con LEONARDO S.p.A. (responsabile scientifico Prof. F. Graziosi)</p> <p>D.INN-8 “<i>Cloud Security</i>” in convenzione con LEONARDO S.p.A. (responsabile scientifico Prof. F. Graziosi)</p>



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DELL'AQUILA

Durata del corso	3 anni
Curricula	a) <b>Ingegneria dei Sistemi, delle Telecomunicazioni e delle Piattaforme HW/SW (System Engineering, Telecommunications and HW/SW platforms)</b> b) <b>Modelli computazionali emergenti: algoritmi, architetture software e sistemi intelligenti (Emerging computing models: algorithms, software architectures and intelligent systems)</b>
Struttura di riferimento	Dipartimento di Ingegneria e scienze dell'informazione e matematica
Sito Web del Corso	<a href="http://phdict.disim.univaq.it/">http://phdict.disim.univaq.it/</a>
Coordinatore	<i>Prof. Vittorio Cortellessa</i> vittorio.cortellessa@univaq.it
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. La prova orale sarà espletata a distanza per via telematica (Skype, piattaforma Teams di Ateneo e simili); a tal fine, il candidato, in sede di domanda, dovrà indicare un contatto valido. La commissione giudicatrice, in sede di prova orale, è tenuta a identificare il candidato previa esibizione da parte dello stesso di un valido documento di identità con foto recente. I candidati stranieri potranno sostenere la prova orale interamente in lingua inglese.
Materie su cui verte l'esame	Nella prova orale, la Commissione approfondisce i seguenti aspetti: qualificazione del candidato e sue conoscenze delle tematiche di base nell'area dell'ICT, ed in particolare delle tematiche caratterizzanti i curricula del dottorato in ICT; motivazione, interessi scientifici e attitudine all'attività di ricerca.
Modalità di presentazione domanda e titoli	La domanda va presentata esclusivamente con procedura on-line disponibile al seguente indirizzo: <a href="https://pica.cineca.it/univaq/dottorato38">https://pica.cineca.it/univaq/dottorato38</a> . I titoli vanno allegati in formato pdf. 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.
Titoli da allegare	<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 uno o due referenti, con il relativo indirizzo di posta elettronica. Il referente riceverà una mail con le istruzioni per poter scrivere la lettera di referenze direttamente on-line.</li><li>6. Sunto, al massimo di 2 pagine (font di dimensione minima 10) della tesi di laurea.</li><li>7. Sunto, al massimo di 2 pagine (font di dimensione minima 10) del progetto di ricerca che il candidato intende portare avanti nel periodo del dottorato.</li><li>8. Eventuali pubblicazioni e progetti di ricerca ai quali il candidato ha partecipato, ritenuti utili ai fini della valutazione.</li></ol>



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DELL'AQUILA

	9. Eventuali ulteriori titoli ritenuti utili per la valutazione.
Lingua/e	<b>Accertamento della conoscenza della lingua straniera</b> Durante la prova orale verrà accertata la conoscenza della lingua INGLESE  <b>Esame di ammissione</b> La prova orale potrà essere sostenuta in lingua ITALIANA o INGLESE
Date delle prove	<b>Valutazione titoli: 2 settembre 2022 ore 10.00</b> <b>Prova orale: 7 settembre 2022 ore 10.00</b> , la prova si svolgerà in modalità telematica.
Criteri di valutazione	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: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Valutazione titoli: il punteggio massimo è di 50/100, attribuito attraverso la valutazione del curriculum, della/delle lettera/e di presentazione, delle pubblicazioni e degli altri titoli. Il punteggio minimo per l'ammissione alla prova orale è di 30/100.</li><li>2. Prova orale: il punteggio massimo è di 50/100. La prova orale prevede la presentazione e la discussione della tesi e del progetto di ricerca da parte del candidato ed è finalizzata a verificare le motivazioni e l'attitudine alla ricerca scientifica e la preparazione generale del candidato. La prova orale comprende una prova di conoscenza della lingua inglese. I candidati potranno sostenere la prova orale interamente in inglese.</li></ol>
Pubblicazione esiti della valutazione dei titoli	I risultati della valutazione dei titoli saranno resi pubblici mediante pubblicazione sul sito dell'Ateneo <a href="https://www.univaq.it/section.php?id=2163">https://www.univaq.it/section.php?id=2163</a> e sul sito del Dipartimento <a href="http://www.disim.univaq.it">http://www.disim.univaq.it</a> .
Posti riservati che non rientrano nei posti messi a concorso (assegnazione mediante apposite selezioni)	Posti riservati a borsisti selezionati nell'ambito di specifici programmi di mobilità internazionale: n. ____ Posti riservati a borsisti di Stati esteri: n. ____ Posti coperti da borsa riservati a candidati con titolo di studio conseguito all'estero: n. ____ Posti senza borsa riservati a candidati con titolo di studio conseguito all'estero: n. ____



<b>Dottorato di Ricerca in INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE E DI ECONOMIA</b>	
Posti	<b>27</b>
di cui	
con borsa	<b>21</b>
senza borsa	<b>6</b>
Finanziamento Borse di studio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• n. 9 borse Università degli Studi dell'Aquila</li> <li>• n. 4 borse finanziate ai sensi del DM 351/2022 • Missione 4, Componente 1, Investimento 4.1. del PNRR – “Dottorati per la Pubblica Amministrazione”</li> <li>• n. 2 borse finanziate ai sensi del DM 351/2022 • Missione 4, Componente 1, Investimento 4.1. del PNRR – “Ricerca PNRR”</li> <li>• n. 4 borse finanziate ai sensi del DM 352/2022 • Missione 4, Componente 2, investimento 3.3. del PNRR – “Dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese”</li> <li>• n. 1 borsa finanziata da HUAWEI TECHNOLOGIES Italia S.r.l sul tema di ricerca “Metodi di simulazione e di analisi statistica per l'integrità del segnale e delle alimentazioni nei circuiti elettronici ad elevato bit-rate”</li> <li>• n. 1 borsa finanziata da Swiss National Science Foundation (SNSF) sul tema di ricerca “Ottimizzazione multi-obiettivo di sistemi elettronici di potenza basati su dispositivi wide-band gap”</li> </ul>
Tematiche borse DM 351/2022 M4C1 – Inv. 4.1 “Dottorati per la Pubblica Amministrazione”	<p><b>n. 4 borse di studio</b> finalizzate allo svolgimento di ricerche aventi a oggetto:</p> <p>PA-1 “L'organizzazione sanitaria dopo la pandemia” in convenzione con ASL1 Abruzzo (n. 2 borse)</p> <p>PA-2 “Semplificazioni e qualità dei servizi” in convenzione con il Comune dell'Aquila (n. 2 borse)</p>
Tematiche borse DM 351/2022 M4C1 – Inv. 4.1 “Ricerca PNRR”	<p><b>n. 2 borse di studio</b> finalizzate allo svolgimento di ricerche aventi a oggetto:</p> <p>PNRR-1 “Componentistica nei motori di combustione interna finalizzata alla riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub>”</p> <p>PNRR-2 “Innovazione tecnologica e qualità nell'automotive extra-lusso”</p>
Tematiche borse DM 352/2022 M4C2 – Inv. 3.3 “Dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese”	<p><b>n. 4 borse di studio</b> finalizzate allo svolgimento di ricerche aventi a oggetto:</p> <p>D.INN-1 “Sviluppo di tecnologie avanzate per il recupero di etanolo da reflui derivanti da processi di produzione di plasma umano” in convenzione con TAKEDA MANUFACTURING S.p.A.</p> <p>D.INN-2 “Circuiti e sistemi HW/FW per il monitoraggio di sistemi industriali” in convenzione con TECHNOLOGY SERVICE S.r.l.</p> <p>D.INN-3 “Sviluppo e ottimizzazione di un tubo idraulico a tecnologia spiralata per alte pressioni” in convenzione con I.M.M. HYDRAULICS S.p.A.</p> <p>D.INN-4 “Sviluppo di sistemi di produzione di idrogeno da scarti organici su taglie di 1-10 MW come scarti in ingresso” in convenzione con ENERECO S.p.A.</p>
Durata del corso	<b>3 anni</b>
Curricula	<p>a) <b>Ingegneria chimica e materiali</b></p> <p>b) <b>Ingegneria elettrica, elettronica e dell'informazione</b></p> <p>c) <b>Ingegneria meccanica, energetica e gestionale</b></p> <p>d) <b>Scienze giuridico-aziendali</b></p>





Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DELL'AQUILA

Struttura di riferimento	Dipartimento di Ingegneria industriale e dell'informazione e di economia
Sito Web del Corso	<a href="http://diije.univaq.it/index.php?id=2613">http://diije.univaq.it/index.php?id=2613</a>
Coordinatore	<i>Prof. Giuseppe Ferri</i> giuseppe.ferri@univaq.it
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	Prova scritta, valutazione dei titoli e prova orale.
Materie su cui verte l'esame	Le materie faranno riferimento a quelle caratteristiche dei percorsi formativi specialistici dell'ingegneria chimica e materiali, dell'ingegneria elettrica, elettronica e dell'informazione, dell'ingegneria meccanica, energetica e gestionale e delle scienze giuridiche ed aziendali. I temi potranno essere specifici o generali, facendo riferimento alle tematiche più rilevanti dell'ingegneria e delle scienze giuridiche ed aziendali in modo intra ed interdisciplinare nonché alle metodologie tipiche della ricerca ed ai collegamenti socio-economici connessi.
Modalità di presentazione domanda e titoli	La domanda va presentata esclusivamente con procedura on-line disponibile al seguente indirizzo: <a href="https://pica.cineca.it/univaq/dottorato38">https://pica.cineca.it/univaq/dottorato38</a> I titoli vanno allegati in formato pdf. 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.
Titoli da allegare	<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. Pubblicazioni scientifiche e/o altri titoli ritenuti utili per la valutazione.</li><li>6. Sintesi della tesi di laurea.</li></ol>
Lingua/e	<b>Accertamento della conoscenza della lingua straniera</b> Durante la prova orale verrà accertata la conoscenza della lingua INGLESE  <b>Esame di ammissione</b> La prova orale potrà essere sostenuta in lingua ITALIANA o INGLESE



Date delle prove	<p>Prova scritta: <b>mercoledì 31 agosto 2022 ore 11</b> presso il polo di Roio, aula A-1.3</p> <p>Valutazione titoli: <b>giovedì 1° settembre 2022 ore 11</b> presso il polo di Roio, aula A-1.3</p> <p>Prova orale: <b>venerdì 2 settembre 2022 ore 9</b> presso il polo di Roio, aula A-1.3</p>
Criteri di valutazione	<p>Le prove di valutazione consistono di tre fasi: prova scritta, valutazione dei titoli e prova orale.</p> <p>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. Prova scritta: il punteggio massimo è di 40 punti. La prova si intende superata con un punteggio minimo di 24 punti. I risultati della prova scritta saranno resi pubblici mediante affissione presso il Dipartimento di Ingegneria industriale e dell'informazione e di economia.</li><li>2. Valutazione titoli: il punteggio massimo è di 30 punti così suddivisi:<ul style="list-style-type: none"><li>• fino a 20 punti per il voto di laurea o carriera per i laureandi</li><li>• fino a 10 punti per pubblicazioni o altri titoli</li></ul></li><li>3. Prova orale: il punteggio massimo è di 30 punti.</li></ol> <p>La prova orale comprenderà una prova di conoscenza anche della lingua inglese. I risultati della prova orale saranno resi pubblici mediante affissione presso il Dipartimento di Ingegneria industriale e dell'informazione e di economia.</p> <p>La commissione, in caso di motivata emergenza sanitaria, potrà prendere in considerazione anche lo svolgimento delle prove con modalità completamente on-line, in unica prova orale per ciascun candidato.</p>
Pubblicazione esiti della valutazione dei titoli	<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=2163">https://www.univaq.it/section.php?id=2163</a> e sul sito del Dipartimento.</p>
Posti riservati che non rientrano nei posti messi a concorso (assegnazione mediante apposite selezioni)	<p>Posti riservati a studenti selezionati nell'ambito di specifici programmi di mobilità internazionale: n. __</p> <p>Posti riservati a borsisti di Stati esteri: n. __</p> <p>Posti coperti da borsa riservati a candidati con titolo di studio conseguito all'estero: n. __</p> <p>Posti senza borsa riservati a candidati con titolo di studio conseguito all'estero: n. __</p>



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DELL'AQUILA

<b>Dottorato di Ricerca in LETTERATURE, ARTI, MEDIA: LA TRANSCODIFICAZIONE</b>	
Posti	<b>8</b>
di cui	
con borsa	<b>6</b>
senza borsa	<b>2</b>
Finanziamento Borse di studio	<ul style="list-style-type: none"><li>n. 5 Borse Università dell'Aquila</li><li>n. 1 Borsa Dipartimento di Eccellenza di Scienze umane</li></ul>
Durata del corso	3 anni
Curricula	a) <i>Studi letterari</i> b) <i>Arti, performance, media</i>
Struttura di riferimento	Dipartimento di Scienze umane
Sito Web del Corso	<a href="http://scienzeumane.univaq.it/index.php?id=1691">http://scienzeumane.univaq.it/index.php?id=1691</a>
Coordinatore	<i>Prof. Massimo Fusillo</i> <a href="mailto:massimo.fusillo@univaq.it">massimo.fusillo@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, prova scritta e prova orale
Materie su cui verte l'esame	Le materie su cui verterà l'esame saranno Letterature comparate e Teoria della letteratura, e le varie aree specialistiche incluse nel dottorato, per entrambi i curricula. In aggiunta a ciò: Curriculum a) Storia dei generi letterari. Curriculum b) Arti visive, Performance, cinema e media.
Modalità di presentazione domanda e titoli	La domanda va presentata esclusivamente con procedura on-line disponibile al seguente indirizzo: <a href="https://pica.cineca.it/univaq/dottorato38">https://pica.cineca.it/univaq/dottorato38</a> . I titoli vanno allegati in formato pdf. 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.
Titoli da allegare	<ol style="list-style-type: none"><li>Curriculum vitae.</li><li>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>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>Per i laureati e laureandi presso Atenei esteri si rimanda all'art. 4 del Bando.</li><li>Sunto, al massimo di 2 pagine, della tesi di laurea.</li><li>Progetto di ricerca. Elaborato illustrativo dello sviluppo di una possibile ricerca di dottorato nell'ambito del curriculum per il quale si concorre.</li><li>Eventuali ulteriori titoli ritenuti utili per la valutazione.</li></ol>



Lingua/e	<p><b>Accertamento della conoscenza della lingua straniera</b> Durante la prova orale verrà accertata la conoscenza della lingua INGLESE</p> <p><b>Esame di ammissione</b> Le prove potranno essere sostenute in lingua ITALIANA o INGLESE</p>
Date delle prove	<p>Prova scritta: <b>20 settembre 2022 ore 10:00</b> presso il Dipartimento di Scienze umane</p> <p>Valutazione titoli: <b>21 settembre 2022</b> presso il Dipartimento di Scienze umane</p> <p>Prova orale: <b>22 settembre 2022 ore 8:30</b> presso il Dipartimento di Scienze umane</p>
Criteri di valutazione	<p>Le prove di valutazione consistono di tre fasi: valutazione dei titoli, prova scritta 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: il punteggio massimo è di 30 punti così suddivisi:<ol style="list-style-type: none"><li>a. Curriculum: 5 punti</li><li>b. Pubblicazioni: 7 punti</li><li>c. Progetto: 15 punti</li><li>d. Altri titoli: 3 punti.</li></ol></li><li>2. Prova scritta: il punteggio massimo è di 35 punti. La prova si intende superata con minimo 20 punti. La prova scritta è volta ad accertare le conoscenze di base del curriculum prescelto e la consapevolezza metodologica.</li><li>3. Prova orale: punteggio massimo 35 punti. Il punteggio minimo è di 20 punti. La prova orale è finalizzata a verificare l'attitudine alla ricerca scientifica del candidato, le sue esperienze di ricerca e la sua preparazione generale su argomenti relativi al Curriculum scelto dal candidato e soprattutto sul progetto di ricerca presentato. Nel corso della prova orale sarà verificato anche il grado di conoscenza e comprensione dell'inglese scientifico.</li></ol>
Pubblicazione esiti della valutazione dei titoli	<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=2163">https://www.univaq.it/section.php?id=2163</a> e sul sito del Dipartimento <a href="http://scienzeumane.univaq.it">http://scienzeumane.univaq.it</a>.</p>
Posti riservati che non rientrano nei posti messi a concorso (assegnazione mediante apposite selezioni)	<p>Posti riservati a studenti selezionati nell'ambito di specifici programmi di mobilità internazionale: n. ____</p> <p>Posti riservati a borsisti di Stati esteri: n. ____</p> <p>Posti coperti da borsa riservati a candidati con titolo di studio conseguito all'estero: n. ____</p> <p>Posti senza borsa riservati a candidati con titolo di studio conseguito all'estero: n. ____</p>



<b>Dottorato di Ricerca in MATEMATICA E MODELLI</b>	
Posti	<b>10</b>
di cui	
con borsa	<b>8</b>
senza borsa	<b>2</b>
Finanziamento Borse di studio	<ul style="list-style-type: none"><li>• n. 6 borse Università degli Studi dell'Aquila</li><li>• n. 1 borsa finanziata ai sensi del DM 351/2022 • Missione 4, Componente 1, Investimento 3.4. del PNRR – “Transizioni digitali e ambientali”</li><li>• n. 1 borsa finanziata ai sensi del DM 351/2022 • Missione 4, Componente 1, Investimento 4.1. del PNRR – “Ricerca PNRR”</li></ul>
Tematiche borse DM 351/2022 M4C1 – Inv. 3.4 “Transizioni digitali e ambientali”	<b>n. 1</b> borsa di studio finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi a oggetto: <i>TDA-1 “Modelli variazionali per la progettazione e la diagnosi dell'evoluzione e dello stato di ammaloramento di strutture in calcestruzzo”</i>
Tematiche borse DM 351/2022 M4C1 – Inv. 4.1 “Ricerca PNRR”	<b>n. 1</b> borsa di studio finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi a oggetto: <i>PNRR-1 “Computazione quantistica”</i>
Durata del corso	<b>3 anni</b>
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	<i>Prof. Davide GABRIELLI</i> davide.gabrielli@univaq.it
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 stranieri 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.
Modalità di presentazione domanda e titoli	La domanda va presentata esclusivamente con procedura on-line disponibile al seguente indirizzo: <a href="https://pica.cineca.it/univaq/dottorato38">https://pica.cineca.it/univaq/dottorato38</a> . I titoli vanno allegati in formato pdf. 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.
Titoli da allegare	<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></ul></li></ol>



	<ul style="list-style-type: none"><li>• autocertificazione del titolo di laurea magistrale/specialistica/vecchio ordinamento con voto finale ed elenco degli esami sostenuti con indicazione del voto.</li></ul> <ol style="list-style-type: none"><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 on-line.</li><li>6. Suntò, al massimo di 2 pagine, della tesi di laurea.</li><li>7. Eventuali ulteriori titoli ritenuti utili per la valutazione.</li></ol>
Lingua/e	<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>
Date delle prove	<p>Valutazione titoli: <b>1° settembre 2022 ore 9.00</b> presso il Dipartimento di Ingegneria e scienze dell'informazione e matematica</p> <p>Prova orale: <b>5 settembre 2022 ore 10.00</b> presso il Dipartimento di Ingegneria e scienze dell'informazione e matematica</p>
Criteri di valutazione	<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>
Pubblicazione esiti della valutazione dei titoli	<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=2163">https://www.univaq.it/section.php?id=2163</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>
Posti riservati che non rientrano nei posti messi a concorso (assegnazione mediante apposite selezioni)	<p>Posti riservati a borsisti selezionati nell'ambito di specifici programmi di mobilità internazionale: n. 2</p> <p>Posti riservati a borsisti di Stati esteri: n. 2</p> <p>Posti coperti da borsa riservati a candidati con titolo di studio conseguito all'estero: n. _</p> <p>Posti senza borsa riservati a candidati con titolo di studio conseguito all'estero: n. ____</p>



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DELL'AQUILA

<b>Dottorato di Ricerca in MEDICINA CLINICA E SANITÀ PUBBLICA</b>	
Posti	<b>8</b>
di cui	
con borsa	<b>6</b>
senza borsa	<b>2</b>
Finanziamento Borse di studio	<ul style="list-style-type: none"><li>n. 5 borse Università degli Studi dell'Aquila</li><li>n. 1 borsa finanziata ai sensi del DM 352/2022 • Missione 4, Componente 2, investimento 3.3. del PNRR – “Dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese”</li></ul>
Tematiche borse DM 352/2022 M4C2 – Inv. 3.3 “Dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese”	<b>n. 1 borsa di studio</b> finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi a oggetto: <i>D.INN-1 “Valutazione delle vie di signalling indotte da iperglicemia e infiammazione nell'obesità/diabete di tipo 2”</i> in convenzione con Dompè Farmaceutici S.p.A.
Durata del corso	3 anni
Curricula	a) <b>Medicina interna, scienze cardiovascolari e dei sistemi</b> b) <b>Epidemiologia, medicina preventiva e scienze infermieristiche</b>
Struttura di riferimento	Dipartimento di Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente
Sito Web del Corso	<a href="https://mesva.univaq.it/?q=node/9622">https://mesva.univaq.it/?q=node/9622</a>
Coordinatore	<i>Prof. Claudio Ferri</i> claudio.ferri@univaq.it
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, prova scritta e prova orale.
Materie su cui verte l'esame	Epidemiologia, Medicina preventiva, Medicina interna, Geriatria, Cardiologia, Scienze infermieristiche
Modalità di presentazione domanda e titoli	La domanda va presentata esclusivamente con procedura on-line disponibile al seguente indirizzo: <a href="https://pica.cineca.it/univaq/dottorato38">https://pica.cineca.it/univaq/dottorato38</a> . I titoli vanno allegati in formato pdf. 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.



Titoli da allegare	<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. Sunto, al massimo di 2 pagine, della tesi di laurea.</li><li>6. Eventuali ulteriori titoli quali pubblicazioni scientifiche ritenuti utili per la valutazione.</li><li>7. Un elaborato illustrativo dello sviluppo di una possibile ricerca di dottorato (si precisa peraltro che la ricerca illustrata nell'elaborato inviato all'atto dell'iscrizione al concorso di ammissione non rappresenta necessariamente quella da svilupparsi nel corso del dottorato; in caso di ammissione, il progetto della ricerca di dottorato che si andrà effettivamente a svolgere verrà successivamente definito ed approvato dal Collegio dei Docenti del dottorato di afferenza, dopo l'avvio delle attività di dottorato).</li></ol>
Lingua/e	<p><b>Accertamento della conoscenza della lingua straniera</b> Durante la prova orale verrà accertata la conoscenza della lingua INGLESE</p> <p><b>Esame di ammissione</b> Le prove potranno essere sostenute in lingua ITALIANA o INGLESE</p>
Date delle prove	<p>Valutazione titoli: <b>1° settembre 2022 ore 9.00</b> presso il Dipartimento di Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente</p> <p>Prova scritta: <b>1° settembre 2022 ore 15.00</b> presso il Dipartimento di Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente – Blocco 11 - Piazzale S. Tommasi, 1</p> <p>Prova orale: <b>6 settembre 2022 ore 9.00</b> presso il Dipartimento di Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente – Blocco 11 - Piazzale S. Tommasi, 1</p>
Criteri di valutazione	<p>Le prove di valutazione consistono di tre fasi: valutazione dei titoli, prova scritta 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: il punteggio massimo è di 30 punti così suddivisi:<ol style="list-style-type: none"><li>a. voto di laurea fino a 6 punti</li><li>b. tesi di laurea fino a 4 punti</li><li>c. curriculum fino a 4 punti</li><li>d. pubblicazioni fino a 4 punti</li><li>e. altri titoli fino a 2 punti</li><li>f. progetto di ricerca fino a 10 punti</li></ol></li><li>2. Prova scritta: il punteggio massimo è di 40 punti. Elaborato scritto, scelto fra tracce proposte dalla Commissione, su argomenti scientifici inerenti i Curricula in cui si articola il Dottorato. La prova si intende superata con un punteggio minimo di 20 punti.</li><li>3. Prova orale: il punteggio massimo è di 30 punti. La prova orale è finalizzata a verificare l'attitudine alla ricerca scientifica del candidato, le sue esperienze di ricerca e la sua preparazione generale su argomenti attinenti alle tematiche del dottorato. Nel corso della prova orale sarà verificato anche il grado di conoscenza e comprensione dell'inglese scientifico.</li></ol>





Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DELL'AQUILA

Pubblicazione esiti della valutazione dei titoli	I risultati della valutazione dei titoli saranno resi pubblici mediante pubblicazione sul sito dell'Ateneo <a href="https://www.univaq.it/section.php?id=2163">https://www.univaq.it/section.php?id=2163</a> e sul sito del Dipartimento <a href="https://mesva.univaq.it">https://mesva.univaq.it</a> .
Posti riservati che non rientrano nei posti messi a concorso (assegnazione mediante apposite selezioni)	Posti riservati a studenti selezionati nell'ambito di specifici programmi di mobilità internazionale: n. ____ Posti riservati a borsisti di Stati esteri: n. <b>2</b> Posti coperti da borsa riservati a candidati con titolo di studio conseguito all'estero: n. ____ Posti senza borsa riservati a candidati con titolo di studio conseguito all'estero: n. ____



<b>Dottorato di Ricerca in MEDICINA SPERIMENTALE</b>	
Posti ordinari	<b>14</b>
di cui	
con borsa	<b>11</b>
senza borsa	<b>3</b>
Finanziamento Borse di studio	<ul style="list-style-type: none"><li>• n. 8 borse Università degli Studi dell'Aquila</li><li>• n. 1 borsa finanziata ai sensi del DM 351/2022 • Missione 4, Componente 1, Investimento 4.1. del PNRR – “Dottorati per la Pubblica Amministrazione”</li><li>• n. 1 borsa finanziata ai sensi del DM 351/2022 • Missione 4, Componente 1, Investimento 4.1. del PNRR – “Ricerca PNRR”</li><li>• n. 1 borsa finanziata ai sensi del DM 352/2022 • Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3. del PNRR – “Dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese”</li></ul>
Tematiche borse DM 351/2022 M4C1 – Inv. 4.1 “Dottorati per la Pubblica Amministrazione”	<b>n. 1 borsa di studio</b> finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi a oggetto: PA-1 “Valorizzazione delle competenze manageriali, direttive e di comunicazione interpersonale efficaci per le organizzazioni pubbliche, con particolare riferimento alla attitudine e motivazione al lavoro delle risorse umane aziendali” in convenzione con ASL1 Abruzzo (responsabile scientifico Prof.ssa M. Mazza)
Tematiche borse DM 351/2022 M4C1 – Inv. 4.1 “Ricerca PNRR”	<b>n. 1 borsa di studio</b> finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi a oggetto: PNRR-1 “Utilizzo degli ultrasuoni su modelli tumorali: approcci innovativi per l'identificazione di biomarcatori diagnostici” (responsabile scientifico Prof.ssa A. Tessitore)
Tematiche borse DM 352/2022 M4C2 – Inv. 3.3 “Dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese”	<b>n. 1 borsa di studio</b> finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi a oggetto: D.INN-1 “Lipidi bioattivi e risoluzione dell'infiammazione nelle degenerazioni neurosensoriali della coclea” in convenzione con Dompè Farmaceutici S.p.A. (responsabile scientifico M. Maccarrone)
Durata del corso	3 anni
Curricula	a) <b>Medicina sperimentale, clinica e endocrinologia</b> b) <b>Biotecnologie e scienze biochimiche</b> c) <b>Scienze cliniche, mediche e chirurgiche</b> d) <b>Neuroscienze di base e cliniche</b>
Struttura di riferimento	Dipartimento di Scienze cliniche applicate e biotecnologiche
Sito Web del Corso	<a href="https://discab.univaq.it/index.php?id=2841">https://discab.univaq.it/index.php?id=2841</a>
Coordinatrice	<i>Prof.ssa Mariagrazia PERILLI</i> mariagrazia.perilli@univaq.it
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, prova scritta e prova orale



Materie su cui verte l'esame	Le materie su cui verterà l'esame saranno inerenti i quattro curricula
Modalità di presentazione domanda e titoli	<p>La domanda va presentata esclusivamente con procedura on-line disponibile al seguente indirizzo: <a href="https://pica.cineca.it/univaq/dottorato38">https://pica.cineca.it/univaq/dottorato38</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>
Titoli da allegare	<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 on-line.</li><li>6. Sunto, al massimo di 2 pagine, della tesi di laurea.</li><li>7. Un elaborato illustrativo dello sviluppo di una possibile ricerca di dottorato (si precisa peraltro che la ricerca illustrata nell'elaborato inviato all'atto dell'iscrizione al concorso di ammissione non rappresenta necessariamente quella da svilupparsi nel corso del dottorato; in caso di ammissione, il progetto della ricerca di dottorato che si andrà effettivamente a svolgere verrà successivamente definito ed approvato dal Collegio dei Docenti del dottorato di afferenza, dopo l'avvio delle attività di dottorato).</li><li>8. Eventuali ulteriori titoli ritenuti utili per la valutazione.</li></ol>
Lingua/e	<p><b>Accertamento della conoscenza della lingua straniera</b> Durante la prova orale verrà accertata la conoscenza della lingua INGLESE</p> <p><b>Esame di ammissione</b> Le prove saranno sostenute in lingua ITALIANA o INGLESE</p>
Date delle prove	<p><i>Valutazione titoli: 1° settembre 2022 ore 10:00</i> presso Sala Riunioni DISCAB</p> <p><i>Prova scritta: 5 settembre 2022 ore 10:00</i> presso Aula C3.4, II piano, Edificio A.C. De Meis (Coppito 2)</p> <p><i>Prova orale: 6 settembre 2022, ore 10:00</i> presso Aula C3.4, II piano, Edificio A.C. De Meis (Coppito 2)</p>
Criteri di valutazione	<p>Le prove di valutazione consistono di tre fasi: valutazione dei titoli, prova scritta 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: il punteggio massimo è di 10 punti così suddivisi:<ol style="list-style-type: none"><li>a. curriculum vitae e studiorum: fino a 2 punti</li></ol></li></ol>



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DELL'AQUILA

	<p>b. diploma di laurea ed esami sostenuti: fino a 6 punti</p> <p>c. altri titoli (tesi di laurea, pubblicazioni scientifiche, lettere di presentazione): fino a 2 punti.</p> <p>2. Prova scritta: il punteggio massimo è di 50 punti. La prova si intende superata con minimo 35 punti. La prova scritta è rivolta ad accertare le conoscenze di base e tecniche dei candidati relativamente a rilevanti tematiche di ricerca specifiche per i vari curricula in cui si articola il dottorato di ricerca.</p> <p>3. Prova orale: la prova orale sarà rivolta a:</p> <p>a. presentazione delle esperienze di ricerca del candidato</p> <p>b. accertamento delle motivazioni e delle attitudini alla ricerca</p> <p>c. presentazione e discussione del progetto di ricerca presentato.</p> <p>La prova orale comprenderà una prova di conoscenza della lingua inglese. I candidati stranieri potranno sostenere la prova orale interamente in inglese. Il punteggio minimo per la prova orale è di 15 punti, il punteggio massimo è di 40 punti.</p>			
Publicazione esiti della valutazione dei titoli	I risultati della valutazione dei titoli saranno resi pubblici mediante pubblicazione sul sito dell'Ateneo <a href="https://www.univaq.it/section.php?id=2163">https://www.univaq.it/section.php?id=2163</a> e sul sito del Dipartimento <a href="https://discab.univaq.it/index.php?id=2841/">https://discab.univaq.it/index.php?id=2841/</a>			
Posti riservati che non rientrano nei posti messi a concorso (assegnazione mediante apposite selezioni)	Posti riservati a studenti selezionati nell'ambito di specifici programmi di mobilità internazionale: n. ____	Posti riservati a borsisti di Stati esteri: n. ____	Posti coperti da borsa riservati a candidati con titolo di studio conseguito all'estero: n. ____	Posti senza borsa riservati a candidati con titolo di studio conseguito all'estero: n. ____



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DELL'AQUILA

<b>Dottorato di Ricerca in SCIENZE DELLA SALUTE E DELL'AMBIENTE</b>	
Posti	<b>12</b>
di cui	
con borsa	<b>9</b>
senza borsa	<b>3</b>
Finanziamento Borse di studio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• n. 5 borse Università degli Studi dell'Aquila</li> <li>• n. 2 borse finanziate ai sensi del DM 351/2022 • Missione 4, Componente 1, Investimento 4.1. del PNRR – “Ricerca PNRR”</li> <li>• n. 1 borsa finanziata ai sensi del DM 352/2022 • Missione 4, Componente 2, investimento 3.3. del PNRR – “Dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese”</li> <li>• n. 1 borsa finanziata dall'Istituto Superiore di Sanità sul tema di ricerca “Identificazione e caratterizzazione di nuovi pathway molecolari in malattie non diagnosticate” (responsabile scientifico Prof. F. Brancati)</li> </ul>
Tematiche borse DM 351/2022 M4C1 – Inv. 4.1 “Ricerca PNRR”	<p><b>n. 2 borse di studio</b> finalizzate allo svolgimento di ricerche aventi a oggetto:</p> <p>PNRR-1 “<i>Caratterizzazione di vescicole extracellulari derivate da matrici vegetali come sistema naturale di drug delivery</i>” (responsabile scientifico Prof.ssa V. Dolo)</p> <p>PNRR-2 “<i>Caratterizzazione di genomi di ceppi di cardoncello per il miglioramento del processo produttivo e lo sviluppo commerciale di un prodotto ad alto valore aggiunto</i>” (responsabile scientifico Prof. M. Iotti)</p>
Tematiche borse DM 352/2022 M4C2 – Inv. 3.3 “Dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese”	<p><b>n. 1 borsa di studio</b> finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi a oggetto:</p> <p>D.INN-1 “<i>Sviluppo di biofertilizzanti batterici e/o fungini utili verso un'agricoltura sostenibile</i>” in convenzione con SPAA S.r.l. (responsabile scientifico Prof.ssa L.G. Pace)</p>
Durata del corso	3 anni
Curricula	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) <i>Medicina Traslazionale</i></li> <li>b) <i>Imaging Diagnostico, Molecolare e Ultrastrutturale</i></li> <li>c) <i>Fisiopatologia del Sistema Stomatognatico</i></li> <li>d) <i>Neuroscienze Psicosocioriabilitative</i></li> <li>e) <i>Scienze Ambientali</i></li> </ul>
Struttura di riferimento	Dipartimento di Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente
Sito Web del Corso	<a href="http://mesva.univaq.it/?q=node/6741">http://mesva.univaq.it/?q=node/6741</a>
Coordinatrice	<i>Prof.ssa Maria Grazia CIFONE</i> mariagrazia.cifone@univaq.it
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, prova scritta e prova orale



Materie su cui verte l'esame	<p>- Curriculum "<b>Medicina Traslazionale</b>": La prova scritta e la prova orale verteranno su argomenti di carattere generale e in ottica traslazionale nelle seguenti tematiche interdisciplinari: Medicina rigenerativa, Patologie infiammatorie croniche immuno-mediate, Basi molecolari della patologia tumorale, Microbiota in salute e in malattia.</p> <p>- Curriculum "<b>Imaging Diagnostico, Molecolare e Ultrastrutturale</b>" La prova scritta e la prova orale verteranno su argomenti di carattere generale nelle seguenti tematiche interdisciplinari: Imaging molecolare, preclinico, clinico e ultrastrutturale, Tecniche di microscopia.</p> <p>- Curriculum "<b>Fisiopatologia del Sistema Stomatognatico</b>" La prova scritta e la prova orale verteranno su argomenti di carattere generale inerenti alle seguenti tematiche interdisciplinari: Interazioni tra salute orale e sistemica in relazione ai vari apparati, i Disordini Temporo-Mandibolari, Impatto delle terapie riabilitative sul benessere generale e sulla qualità della vita del paziente, l'Occlusione come condizione locale di un pattern generale: interazioni, Apporto odontoiatrico alle OSAS.</p> <p>- Curriculum "<b>Neuroscienze Psicosocioriabilitative</b>" La prova scritta e la prova orale verteranno su argomenti di carattere generale inerenti alle seguenti tematiche interdisciplinari: l'Evoluzione del concetto di disabilità secondo l'Organizzazione Mondiale della Sanità, ICF, Classificazione internazionale del funzionamento, della disabilità e della salute, Determinanti biopsicosociali della disabilità, valutazione multidimensionale della disabilità, Modelli di riabilitazione.</p> <p>- Curriculum "<b>Scienze Ambientali</b>": La prova scritta e la prova orale verteranno su argomenti di carattere generale inerenti tematiche riguardanti concetti e metodi di analisi e tutela dell'ambiente con un'ottica interdisciplinare, con particolare riferimento alla Botanica, Zoologia ed Ecologia.</p>
Modalità di presentazione domanda e titoli	<p>La domanda va presentata esclusivamente con procedura on-line disponibile al seguente indirizzo: <a href="https://pica.cineca.it/univaq/dottorato38">https://pica.cineca.it/univaq/dottorato38</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>
Titoli da allegare	<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. Sunto, al massimo di 2 pagine, della tesi di laurea.</li><li>6. Progetto di ricerca. Elaborato illustrativo dello sviluppo di una possibile ricerca di dottorato nell'ambito del curriculum scelto, articolato come segue:<ul style="list-style-type: none"><li>• Breve riassunto del progetto in italiano e inglese (massimo 500 caratteri compresi gli spazi).</li><li>• Massimo 5 parole chiave.</li><li>• Descrizione del progetto (massimo 10000 caratteri compresi gli spazi) Background, Scopo, Metodologie, Risultati attesi, Bibliografia.</li></ul></li></ol>



	<p>Si precisa che la ricerca illustrata nell'elaborato inviato all'atto dell'iscrizione al concorso di ammissione non rappresenta necessariamente quella da svilupparsi nel corso del dottorato.</p> <p>7. Lista completa delle pubblicazioni degli ultimi tre anni (2019-2022) e loro copia.</p> <p>8. Eventuali ulteriori titoli ritenuti utili per la valutazione, incluso elenco delle pubblicazioni scientifiche complessive.</p>
Lingua/e	<p><b>Accertamento della conoscenza della lingua straniera</b> Durante la prova orale verrà accertata la conoscenza della lingua INGLESE</p> <p><b>Esame di ammissione</b> Le prove potranno essere sostenute in lingua ITALIANA o INGLESE</p>
Date delle prove	<p><i>Valutazione titoli: 2 settembre 2022 ore 10.00</i>, presso il Dipartimento di Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente.</p> <p><i>Prova scritta: 7 settembre 2022 ore 10.00</i>, presso il Dipartimento di Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente - Edificio Paride Stefanini (Blocco 11A), Piazzale S. Tommasi - Coppito, L'Aquila.</p> <p><i>Prova orale:</i> La data e l'ora verranno comunicate il giorno della prova scritta. La prova orale si terrà presso il Dipartimento di Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente</p>
Criteri di valutazione	<p>Le prove di valutazione consistono di tre fasi: valutazione dei titoli, prova scritta 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>Valutazione titoli max 30 punti così suddivisi:<ul style="list-style-type: none"><li>- voto di laurea max 5 punti</li><li>- tesi di laurea attinente al Curriculum scelto max 5 punti</li><li>- pubblicazioni scientifiche max 5 punti</li><li>- progetto di ricerca max 10 punti</li><li>- altri titoli attinenti max 5 punti</li></ul></li><li>Prova scritta max 30 punti, il punteggio minimo per l'ammissione alla prova orale è 18/30. Elaborato scritto, scelto fra tre tracce proposte dalla Commissione, su argomenti scientifici inerenti il Curriculum scelto.</li><li>Prova orale: punteggio massimo 40 punti La prova orale è finalizzata a verificare l'attitudine alla ricerca scientifica del candidato, le sue esperienze di ricerca e la sua preparazione generale su argomenti relativi al Curriculum scelto dal candidato. Nel corso della prova orale sarà verificato anche il grado di conoscenza e comprensione dell'inglese scientifico.</li></ol>
Pubblicazione esiti della valutazione dei titoli	<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=2163">https://www.univaq.it/section.php?id=2163</a> e sul sito del Dipartimento <a href="http://mesva.univaq.it/">http://mesva.univaq.it/</a>.</p>
Posti riservati che non rientrano nei posti messi a concorso (assegnazione mediante apposite selezioni)	<p>Posti riservati a studenti selezionati nell'ambito di specifici programmi di mobilità internazionale: n. __</p> <p>Posti riservati a borsisti di Stati esteri: n. 1</p> <p>Posti coperti da borsa riservati a candidati con titolo di studio conseguito all'estero: n. __</p> <p>Posti senza borsa riservati a candidati con titolo di studio conseguito all'estero: n. __</p>



<b>Dottorato di Ricerca in SCIENZE FISICHE E CHIMICHE</b>	
Posti	<b>15</b>
di cui	
con borsa	<b>11</b>
senza borsa	<b>4</b>
Finanziamento Borse di studio	<ul style="list-style-type: none"><li>• n. 5 borse Università degli Studi dell'Aquila</li><li>• n. 1 borsa finanziata ai sensi del DM 351/2022 • Missione 4, Componente 1, Investimento 4.1. del PNRR – “Ricerca PNRR”</li><li>• n. 4 borse finanziate ai sensi del DM 352/2022 • Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3. del PNRR – “Dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese”</li><li>• n. 1 borsa finanziata dall'INFN sul tema di ricerca “Studio di flussi di neutroni nei laboratori del Gran Sasso usando un sistema di rilevamento di neutroni mobile”</li></ul>
Tematiche borse DM 351/2022 M4C1 – Inv. 4.1 “Ricerca PNRR”	<b>n. 1 borsa di studio</b> finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi a oggetto: PNRR-1 “ <i>Trasporto di aerosol in reti multiramificate: un approccio multiscala via Deep Learning</i> ”
Tematiche borse DM 352/2022 M4C2 – Inv. 3.3 “Dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese”	<b>n. 4 borse di studio</b> finalizzate allo svolgimento di ricerche aventi a oggetto: D.INN-1 “ <i>Sviluppo di metodologie catalitiche per la sintesi di molecole ad alto valore aggiunto, tramite, in particolare, l'utilizzo di organocatalisi, fotocatalisi e catalisi sinergica</i> ” in convenzione con DIPHARMA FRANCIS S.r.l. D.INN-2 “ <i>Caratterizzazione ed autenticazione di vini tipici del territorio abruzzese</i> ” in convenzione con CANTINA ORSOGNA D.INN-3 “ <i>Automazione di calcoli Density Functional Theory in regime di High Performance Computing sui complessi del database PDBbind</i> ” in convenzione con DOMPE' FARMACEUTICI S.p.A. D.INN-4 “ <i>Definizione e sviluppo prototipale o pre-prototipale di servizi meteorologici a scala locale orientati al mercato che forniscano prodotti utili in ambito Smart Communities, rivolti in particolare a sfruttare le opportunità offerte dai sistemi di mobilità intelligente (ITS) nella prevenzione e gestione ottimale del rischio meteorologico sulla mobilità in ambito urbano ed extraurbano</i> ” in convenzione con HIMET S.r.l.
Durata del corso	3 anni
Curricula	////
Struttura di riferimento	Dipartimento di Scienze fisiche e chimiche
Sito Web del Corso	<a href="https://dsfc.univaq.it/it/la-ricerca/dottorato.html">https://dsfc.univaq.it/it/la-ricerca/dottorato.html</a>
Coordinatore	<i>Prof. Massimiliano ASCHI</i> massimiliano.aschi@univaq.it
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 stranieri potranno sostenere la prova orale interamente in lingua inglese. I candidati potranno chiedere di sostenere la prova orale per via telematica. Ai fini dell'accertamento dell'identità del candidato durante la prova per via telematica il candidato dovrà esibire un documento con foto di identità.





Materie su cui verte l'esame	Conoscenze generali di chimica o di fisica in base alla tipologia delle competenze acquisite nella Laurea Magistrale/Specialistica/Vecchio ordinamento.
Modalità di presentazione domanda e titoli	La domanda va presentata esclusivamente con procedura on-line disponibile al seguente indirizzo: <a href="https://pica.cineca.it/univaq/dottorato38">https://pica.cineca.it/univaq/dottorato38</a> . I titoli vanno allegati in formato pdf. 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.
Titoli da allegare	<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 potrà indicare il nominativo di uno o due referenti, con il relativo indirizzo di posta elettronica. I referenti eventualmente indicati riceveranno una mail con le istruzioni per poter scrivere la lettera di referenze direttamente on-line.</li><li>6. Sunto della tesi di laurea magistrale/specialistica/vecchio ordinamento, al massimo di 2 pagine.</li><li>7. Pubblicazioni scientifiche e/o altri titoli ritenuti utili per la valutazione.</li></ol>
Lingua/e	<b>Accertamento della conoscenza della lingua straniera</b> Durante la prova orale verrà accertata la conoscenza della lingua INGLESE  <b>Esame di ammissione</b> Le prove potranno essere sostenute anche in lingua INGLESE
Date delle prove	<i>Valutazione titoli: 2 settembre 2022</i> presso Dipartimento di Scienze fisiche e chimiche <i>Prova orale: 5 settembre 2022</i> presso Dipartimento di Scienze fisiche e chimiche
Criteri di valutazione	Le prove di valutazione consistono di due fasi: valutazione dei titoli e prova orale. Il giudizio è espresso attraverso l'attribuzione di un punteggio complessivo in centesimi, ripartito come segue: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Valutazione titoli: valutazione del curriculum, delle eventuali 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 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>
Pubblicazione esiti della valutazione dei titoli	I risultati della valutazione dei titoli saranno resi pubblici mediante pubblicazione sul sito dell'Ateneo <a href="https://www.univaq.it/section.php?id=2163">https://www.univaq.it/section.php?id=2163</a> e sul sito del Dipartimento <a href="https://dsfc.univaq.it">https://dsfc.univaq.it</a>



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DELL'AQUILA

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