



<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 “<i>Studio di flussi di neutroni nei laboratori del Gran Sasso usando un sistema di rilevamento di neutroni mobile</i>”</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/la-ricerca/dottorato.html">https://dsfc.univaq.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. ____
---	---