



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione centrale
Area Ricerca e Trasferimento Tecnologico
Settore Dottorati, Assegni e Borse di Ricerca

D.R. Rep. n. 895/2023 - Prot. n. 80134 Allegati 2

del 20/07/2023

Anno 2023 Tit. III Cl. 6 Fasc. 15

CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI E ESAMI, PER L'AMMISSIONE AI CORSI DI DOTTORATO DI RICERCA XXXIX CICLO ANNO ACCADEMICO 2023/2024

IL RETTORE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

- VISTA** la legge 13 agosto 1984 n. 476, recante norme in materia di borse di studio universitarie;
- VISTA** la legge 30 novembre 1989 n. 398, recante norme in materia di borse di studio universitarie;
- VISTO** l'art. 4 della legge 3 luglio 1998 n. 210, che prevede che le Università, con proprio regolamento, disciplinino l'istituzione dei corsi di dottorato e ss. mm. ii;
- VISTO** l'art. 19 della legge 30 dicembre 2010 n. 240;
- VISTO** l'art. 47 del D.L. 31 maggio 2021 n. 77, convertito in legge 29 luglio 2021 n. 108, rubricato "*Pari opportunità e inclusione lavorativa nei contratti pubblici, nel PNRR e nel PNC*";
- VISTO** il D.P.C.M. del 9 aprile 2001 "Disposizioni per l'uniformità del trattamento sul diritto agli studi universitari" ai sensi dell'art. 4 della legge 2 dicembre 1991 n. 390;
- VISTO** il decreto legislativo 29 marzo 2012 n. 68;
- VISTA** la legge n. 232 del 11 dicembre 2016 ed in particolare il comma 262 che stabilisce che "Gli studenti dei corsi di dottorato di ricerca che non sono beneficiari di borsa di studio sono esonerati dal pagamento delle tasse o contributi a favore dell'università";
- VISTI** i DD. MM. 509/1999 e 270/2004 recanti norme concernenti l'autonomia didattica degli Atenei;
- VISTO** il D.M. n. 226 del 14 dicembre 2021 "*Regolamento recante modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per la istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati*";
- VISTO** il D.M. n. 247 del 23 febbraio 2022 che ha rideterminato l'importo annuo lordo delle borse di studio per Dottorato di Ricerca;
- VISTE** le norme vigenti per l'accesso degli studenti stranieri ai corsi universitari, pubblicate sul sito internet del MUR;
- VISTO** il Regolamento dei corsi di Dottorato di Ricerca dell'Università degli Studi dell'Aquila, riformulato con D.R. n. 787/2022 del 1° giugno 2022 e ss.mm.ii.;
- VISTO** il Codice Etico/di Comportamento dell'Università degli Studi dell'Aquila emanato con D.R. n. 1777/2022 del 30/12/2022;
- VISTO** il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) approvato con Decisione del Consiglio ECOFIN del 13/07/2021;
- VISTO** il D.M. n. 117 del 2 marzo 2023, relativo all'attribuzione, per l'anno accademico 2023/2024, a valere sul PNRR, Missione 4 "*Istruzione e Ricerca*", Componente 2 "*Dalla Ricerca all'Impresa*", Investimento 3.3 "*Introduzione di dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese e promuovono l'assunzione dei ricercatori dalle imprese*", incluse le economie rese disponibili a valere sulle dotazioni finanziarie di cui all'art. 3, comma 2, del decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca n. 352 del 9 aprile 2022, di n. 13.292 borse di dottorato di durata triennale per la frequenza di percorsi per dottorati innovativi accreditati ex DM 45/2013 XXXVII ciclo – Anno Accademico 2021/2022 e da accreditare ex DM 226/2021 XXXIX ciclo – Anno Accademico 2023/2024;



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione centrale
Area Ricerca e Trasferimento Tecnologico
Settore Dottorati, Assegni e Borse di Ricerca

VISTO il D.M. n. 118 del 2 marzo 2023, relativo all'attribuzione, per l'anno accademico 2023/2024, a valere sul PNRR, Missione 4, componente 1 "Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido all'Università" - Investimento 3.4 "Didattica e competenze universitarie avanzate" e Investimento 4.1 "Estensione del numero di dottorati di ricerca e dottorati innovativi per la pubblica amministrazione e il patrimonio culturale", incluse le economie rese disponibili a valere sulle dotazioni finanziarie di cui all'art. 3 comma 2 e all'art. 3 comma 3 del D.M. 351 del 9 aprile 2022, di 5.478 borse di dottorato di durata triennale per la frequenza di percorsi di dottorato accreditati ex DM 45/2013 e ex DM 226/2021 e da accreditare ex DM 226/2021;

VISTI gli esiti delle procedure indette dall'Ateneo per individuare i corsi di Dottorato di Ricerca per i quali attivare le borse finanziate nell'ambito del PNRR (programma finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU) e selezionare i relativi progetti di ricerca, ai sensi dell'art. 7 del D.M. 117/2023 e dell'art. 11 del D.M. 118/2023;

PRESO ATTO che, per ciascuna linea di investimento, ai corsi di Dottorato di Ricerca come sopra individuati, sono stati associati i codici identificativi di progetto (CUP);

VISTE le delibere del Senato Accademico, seduta del 23/05/2023;

VISTE le delibere del Consiglio di Amministrazione, seduta del 24/05/2023;

DECRETA

ART. 1

Istituzione e attivazione

È istituito ed attivato, per l'anno accademico 2023/2024, il XXXIX ciclo dei Dottorati di Ricerca con sede amministrativa presso l'Università degli Studi dell'Aquila.

La durata dei corsi di dottorato è di tre anni, con inizio fissato al **1° novembre 2023**.

L'attivazione dei posti finanziati o cofinanziati a valere sui fondi del PNRR è subordinata:

- all'effettiva assegnazione delle risorse da parte del MUR;
- al perfezionamento delle convenzioni con le imprese e alla prestazione della garanzia fideiussoria da parte delle stesse per i posti cofinanziati.

ART. 2

Corsi di Dottorato

1. Sono indetti pubblici concorsi, per titoli e esami, per l'ammissione ai corsi di Dottorato di Ricerca di seguito elencati:

Dottorato di Ricerca in Ingegneria civile, edile–architettura, ambientale

Dottorato di Ricerca in Ingegneria e scienze dell'informazione

Dottorato di Ricerca in Ingegneria industriale e dell'informazione e di economia

Dottorato di Ricerca in Letterature, arti, media: la transcodificazione

Dottorato di Ricerca in Matematica e modelli

Dottorato di Ricerca in Medicina clinica e sanità pubblica

Dottorato di Ricerca in Medicina sperimentale

Dottorato di Ricerca in Scienze della salute e dell'ambiente

Dottorato di Ricerca in Scienze fisiche e chimiche.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione centrale
Area Ricerca e Trasferimento Tecnologico
Settore Dottorati, Assegni e Borse di Ricerca

2. Per ciascuno dei predetti corsi, le schede allegate al presente bando e che ne costituiscono parte integrante indicano i posti e le borse di studio disponibili, i curricula di ciascun corso, ove previsti, le tematiche di ricerca e il rispettivo referente scientifico per le borse finanziate o cofinanziate a valere sui fondi del PNRR (con il relativo CUP) o da Enti/Istituzioni esterne, le modalità e i criteri di selezione dei candidati, il calendario delle prove d'esame.

I candidati possono accedere alle predette schede, pubblicate sul Portale di Ateneo alla pagina <https://www.univaq.it/section.php?id=2207> selezionando il corso di Dottorato di Ricerca prescelto.

3. I posti e le borse di studio potranno aumentare qualora dovessero rendersi disponibili ulteriori finanziamenti, fermi restando i termini per la presentazione della domanda di ammissione indicati al successivo art. 5.

ART. 3

Requisiti per l'attivazione dei Corsi di Dottorato

Il numero minimo degli ammessi a ciascun corso di dottorato non può essere inferiore a tre, intendendo per "ammessi" coloro che risultino vincitori del concorso di ammissione e che abbiano regolarizzato la propria posizione amministrativa con l'iscrizione al corso.

Il numero delle borse di studio potrà essere aumentato a seguito di finanziamenti, interni o esterni all'Amministrazione universitaria, purché resi noti entro il termine di scadenza del bando. L'eventuale aumento del numero delle borse di studio sarà reso noto sul sito di Ateneo, all'indirizzo <https://www.univaq.it/section.php?id=2207>.

Il mancato perfezionamento delle convenzioni per il cofinanziamento e il finanziamento delle borse da parte di Enti pubblici e privati comporterà la riduzione del numero complessivo dei posti.

Il numero delle borse di studio potrà, inoltre, essere aumentato a seguito dell'approvazione di progetti ministeriali, il cui finanziamento potrà avvenire anche attraverso l'uso di fondi europei, in cui sia stata prevista l'attivazione di borse di dottorato, anche dopo la scadenza del presente bando.

ART. 4

Requisiti di ammissione

1. Possono partecipare alla selezione, senza limitazioni di età e di cittadinanza, coloro che, alla scadenza del termine per la presentazione della domanda di ammissione, siano in possesso di uno dei seguenti titoli di studio:

- a) laurea magistrale o specialistica;
- b) laurea dell'ordinamento previgente al D.M. n. 509/1999 (vecchio ordinamento);
- c) titolo accademico di secondo livello rilasciato dalle istituzioni facenti parte del comparto AFAM (Alta Formazione Artistica e Musicale);
- d) titolo conseguito all'estero, riconosciuto equipollente ai suddetti titoli accademici di secondo livello.

Il titolo accademico conseguito presso università straniere dovrà essere relativo ad un ciclo di studi della durata di almeno 4 anni e dare accesso al dottorato nel Paese in cui è stato conseguito.

Qualora il titolo non sia già stato riconosciuto equipollente alla laurea di secondo livello, i candidati saranno ammessi con riserva alla procedura selettiva, e dovranno allegare alla domanda di partecipazione:

- copia dei certificati di conseguimento dei titoli accademici (Bachelor e Master Degree), ciascuno con l'elenco degli esami sostenuti, tradotti in italiano o in inglese a cura e sotto la responsabilità del candidato;
- ogni altra documentazione ritenuta utile per la valutazione, da parte della Commissione giudicatrice, dell'ammissibilità del titolo posseduto (Diploma Supplement, diploma tradotto e legalizzato dalle competenti Autorità Diplomatiche italiane presso il Paese dove è stato conseguito il titolo, dichiarazione di valore in loco, ecc..).



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione centrale
Area Ricerca e Trasferimento Tecnologico
Settore Dottorati, Assegni e Borse di Ricerca

L'idoneità del titolo verrà accertata dalla Commissione Giudicatrice e sarà concessa ai soli fini dell'ammissione al corso di dottorato prescelto.

2. I candidati già in possesso del titolo di Dottore di Ricerca conseguito nel territorio nazionale possono partecipare alla selezione esclusivamente per i posti non coperti da borsa di studio.

3. Gli iscritti alle Scuole di specializzazione di area medica possono partecipare alla selezione purché nell'a.a. 2023/2024 frequentino l'ultimo anno di detta scuola.

4. I candidati che alla data di scadenza del presente bando non possiedano i requisiti di cui al comma 1, saranno ammessi alla selezione con riserva. Il titolo di studio necessario per l'accesso ai corsi di Dottorato dovrà essere conseguito entro la data di perfezionamento dell'immatricolazione, e comunque non oltre la data di inizio del corso.

ART. 5

Domanda di partecipazione - modalità e termini

1. La domanda di ammissione alla selezione dovrà essere presentata utilizzando esclusivamente l'apposita procedura resa disponibile all'indirizzo <https://pica.cineca.it/univaq/dottorato39> entro e non oltre le ore **13.00 (ora italiana) del 24 agosto 2023 (data di scadenza dell'avviso)**.

La domanda di partecipazione al concorso deve essere firmata.

La mancanza della firma o l'apposizione di firma dattiloscritta è motivo di esclusione dalla selezione.

Pertanto, la domanda dovrà essere perfezionata e conclusa secondo le seguenti modalità:

- **mediante firma digitale**, utilizzando smart card, token USB o firma remota, che consentano al titolare di sottoscrivere documenti generici utilizzando un software di firma su PC oppure un portale web per la Firma Remota resi disponibili dal Certificatore. Chi dispone di una smart card o di un token USB di Firma Digitale potrà verificarne la compatibilità con il sistema di Firma Digitale integrato nel sistema server. In caso di esito positivo il titolare potrà sottoscrivere la domanda direttamente sul server (es. ConFirma);

- **chi non dispone di dispositivi di firma digitale compatibili e i Titolari di Firme Digitali Remote** che hanno accesso a un portale per la sottoscrizione di documenti generici, dovranno salvare sul proprio PC il file PDF generato dal sistema e, senza in alcun modo modificarlo, firmarlo digitalmente in formato CAdES: verrà generato un file con estensione p7m che dovrà essere nuovamente caricato sul sistema. Qualsiasi modifica apportata al file prima dell'apposizione della Firma Digitale impedirà la verifica automatica della corrispondenza fra il contenuto di tale documento e l'originale e ciò comporterà l'esclusione della domanda.

- **In caso di impossibilità di utilizzo di una delle opzioni sopra riportate** il candidato dovrà salvare sul proprio PC il file PDF generato dal sistema e, senza in alcun modo modificarlo, stamparlo e apporre firma autografa completa sull'ultima pagina dello stampato. Tale documento completo dovrà essere prodotto in PDF via scansione, e il file così ottenuto dovrà essere caricato sul sistema.

Qualora l'accesso alla piattaforma avvenga tramite SPID, non è necessario firmare la domanda con una delle predette modalità.

I candidati che intendano partecipare alla selezione per più corsi di Dottorato dovranno presentare distinte domande per ciascuno dei corsi prescelti.

Nel caso in cui nella scheda del dottorato prescelto siano indicati:

- posti riservati a borsisti di Stati esteri
- posti senza borsa riservati a candidati con titolo di studio conseguito all'estero

i candidati che vorranno concorrere per tali posti dovranno obbligatoriamente indicarlo nella domanda.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione centrale
Area Ricerca e Trasferimento Tecnologico
Settore Dottorati, Assegni e Borse di Ricerca

I candidati che vorranno concorrere per i posti riservati a borsisti di Stati esteri dovranno obbligatoriamente indicare nella domanda di ammissione l'ente straniero che finanzia la borsa e allegare la documentazione relativa al conferimento.

2. All'atto della compilazione della domanda i candidati dovranno:

- selezionare il corso di Dottorato prescelto;
- indicare il curriculum ove previsto. La preferenza espressa nella domanda di ammissione sarà indicativa degli interessi del candidato e non vincolante;
- selezionare la tipologia di posto. Nel caso di posto ordinario è possibile esprimere la preferenza per le borse a tema, fino ad un massimo di tre, aprendo l'apposito menu;
- allegare i titoli richiesti e indicati nella scheda del corso di dottorato prescelto e copia di un documento di identità valido.

La mancanza della copia del documento di identità è motivo di esclusione dalla selezione.

- pagare la tassa di concorso di € 10,00.

Il candidato deve effettuare il pagamento della tassa cliccando sul pulsante "Paga con Pago PA" e scegliendo come modalità di pagamento:

- Carta di credito/debito: per il pagamento con le carte;
- Conto corrente: per l'addebito diretto sul proprio conto;
- Eventuali altre modalità di pagamento e circuiti che consentano l'assolvimento di avvisi PagoPA.

Esclusivamente ai candidati residenti all'estero, qualora risulti impossibile procedere al versamento del contributo mediante il sistema PagoPA, sarà consentito il pagamento tramite bonifico bancario sul c.c. intestato all'Università degli Studi dell'Aquila - Piazza Santa Margherita 2 - 67100 L'Aquila, avente le seguenti coordinate bancarie: IBAN: IT18T0538703601000000198036 - Codice SWIFT: BPMOIT22XXX - causale: "Iscrizione concorso Dottorato in _____". Esclusivamente tali candidati, entro la data di scadenza del pagamento, sono tenuti ad allegare alla procedura online copia del bonifico bancario regolarmente effettuato unitamente alla dichiarazione di impossibilità di pagare il contributo di partecipazione alla procedura concorsuale mediante PagoPA.

Il mancato versamento della tassa di partecipazione al concorso è causa di esclusione.

Il pagamento non è in alcun caso rimborsabile (es. esclusione dal concorso, rinuncia, assenza ecc.). Non costituisce iscrizione alla prova di selezione il solo pagamento del versamento di € 10,00, benché effettuato entro il termine di scadenza del bando di concorso, in assenza dell'invio della domanda di partecipazione.

Qualora il candidato intenda presentare domanda per più corsi, ogni domanda dovrà essere corredata dai titoli previsti nella scheda del corso prescelto. **La documentazione va allegata in file formato pdf.**

Inoltre, il candidato dovrà pagare la tassa di concorso di € 10,00 per ciascuna domanda che intende presentare.

La domanda è da considerarsi a tutti gli effetti di legge come una dichiarazione sostitutiva di certificazione e/o di atto notorio, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000 e ss.mm.ii, dei dati in essa contenuti.

3. Il candidato può, nei casi in cui sia previsto, richiedere delle **lettere di referenze**. L'avviso di compilazione della lettera verrà inviato al referee solo dopo la chiusura definitiva della domanda.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione centrale
Area Ricerca e Trasferimento Tecnologico
Settore Dottorati, Assegni e Borse di Ricerca

Il referee verrà avvisato automaticamente dal sistema e dovrà compilare personalmente il modello di lettera di referenza presente nella procedura online e inviarlo entro la scadenza del **30 agosto 2023 ore 13:00 (ora italiana)**.

Non saranno prese in considerazione lettere di referenze allegate dal candidato.

4. L'inoltro della domanda all'Università avviene automaticamente con la chiusura definitiva della procedura online. Pertanto, non dovrà essere effettuata alcuna consegna o spedizione del materiale cartaceo.

Si invitano i candidati a completare la domanda di partecipazione al concorso con congruo anticipo rispetto alla scadenza del presente bando.

È responsabilità dei candidati verificare la corretta conclusione della procedura. Non saranno accettati reclami per eventuali malfunzionamenti del sistema informatico legati al sovraccarico del sistema riscontrati dai candidati in prossimità della scadenza.

Dopo la scadenza del bando non sarà più possibile modificare la domanda di partecipazione.

Ai sensi della Legge n. 104/1992, integrata dalla Legge n. 17/1999, i candidati portatori di handicap, in relazione al loro diritto a sostenere le prove di esame, dovranno fare esplicita richiesta riguardo gli ausili necessari e l'eventuale necessità di tempi aggiuntivi per poter sostenere le prove.

In applicazione della Legge n. 170/2010, i candidati con disturbi specifici di apprendimento potranno usufruire del 30% di tempo aggiuntivo nelle prove scritte, ove previste, previa richiesta di prova individualizzata.

La richiesta dovrà essere redatta seguendo le indicazioni disponibili nella procedura online di presentazione della domanda di partecipazione alla selezione.

Ai sensi dell'art. 15 della Legge n. 183/2011 e come interpretato dalla Direttiva della Presidenza del Consiglio dei Ministri, a firma del Ministro della Pubblica Amministrazione e della Semplificazione, n. 61547 del 22/12/2011, l'Università non potrà accettare certificazioni rilasciate da altre Pubbliche Amministrazioni.

Pertanto, i titoli posseduti dai candidati, allegati alla domanda di ammissione al concorso, se rilasciati da Atenei pubblici italiani, dovranno essere unicamente autocertificati.

In applicazione delle norme sull'autocertificazione l'Università procederà alla verifica della veridicità delle dichiarazioni sostitutive e delle autocertificazioni, ai sensi del T.U. 445/2000.

ART. 6 **Candidati stranieri**

Al fine di favorire lo sviluppo della mobilità internazionale nel campo della formazione di terzo livello, nelle schede del singolo Corso sono indicati:

1. gli eventuali posti riservati a studenti selezionati nell'ambito di specifici programmi di mobilità internazionale a cui l'Ateneo partecipa.
Tali posti, ove presenti, sono riservati esclusivamente a studenti selezionati tramite apposite e distinte procedure e commissioni;
2. gli eventuali posti riservati a borsisti di Stati esteri;
3. gli eventuali posti senza borsa riservati a candidati con titolo di studio conseguito all'estero;
4. gli eventuali posti coperti da borsa di studio di Ateneo riservati a candidati con titolo di studio conseguito all'estero.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione centrale
Area Ricerca e Trasferimento Tecnologico
Settore Dottorati, Assegni e Borse di Ricerca

I candidati di cui al punto 1 (candidati selezionati nell'ambito di specifici programmi di mobilità internazionale) non dovranno presentare la domanda di partecipazione. Le modalità di iscrizione al corso di dottorato di ricerca saranno comunicate tramite e-mail.

I candidati di cui al punto 2 (titolari di borse erogate da Stati esteri) verranno ammessi in soprannumero al corso di dottorato di ricerca prescelto, previo superamento delle prove di ammissione.

Tali candidati, come previsto dall'art. 5 del presente Bando, dovranno obbligatoriamente indicare nella domanda di ammissione l'ente straniero che finanzia la borsa e allegare la documentazione relativa al conferimento.

Per i candidati di cui ai punti 2, 3 e 4, se nelle schede sono indicate specifiche modalità di selezione, i posti saranno assegnati secondo l'ordine di una apposita graduatoria di merito.

In caso di non assegnazione dei posti riservati di cui ai punti 3 e 4, gli stessi saranno resi disponibili come posti ordinari nel medesimo corso di dottorato e assegnati secondo l'ordine della graduatoria generale di merito.

ART. 7

Prove di Esame

1. Le modalità di selezione e le date delle prove sono indicate, per ciascun corso di Dottorato, nelle schede di cui all'art. 2, comma 2, del presente bando.

Le date delle prove sopraindicate costituiscono a tutti gli effetti di legge convocazione ufficiale. I candidati non riceveranno alcuna convocazione né comunicazione in merito alle prove di ammissione. Non è richiesta la presenza dei candidati in sede di valutazione dei titoli.

Eventuali variazioni del calendario d'esame e delle modalità di svolgimento delle prove verranno rese note mediante avviso consultabile sul sito web dell'Ateneo, che costituirà comunicazione ufficiale a tutti gli effetti di legge.

La mancata presentazione alle prove sarà considerata come rinuncia al concorso, quale ne sia la causa.

2. Per sostenere le prove, i candidati dovranno presentarsi nella sede, nel giorno e all'ora indicati, per ciascun corso di Dottorato, nelle schede di cui all'art. 2 del presente bando, esibendo un valido documento di riconoscimento.

Le prove orali, solo ed esclusivamente se previsto per il corso di dottorato prescelto, possono essere espletate anche in lingua diversa dall'italiano.

I candidati, solo ed esclusivamente se previsto per il corso di dottorato prescelto, possono sostenere la prova orale a distanza, utilizzando lo strumento della teleconferenza in audio e video via web. In questo caso, gli interessati dovranno fornire il proprio contatto nella domanda di ammissione alla selezione e garantire l'uso di una webcam per consentire la propria identificazione alla Commissione giudicatrice.

Nel corso del colloquio, inoltre, la Commissione giudicatrice valuterà l'idoneità del candidato/a in relazione alle tematiche di ricerca delle borse a tema vincolato indicate nella domanda di partecipazione.

Qualora una o più borse non siano assegnate per l'accertata mancanza di idoneità in sede d'esame oppure perché non scelte all'atto dell'iscrizione al concorso, la Commissione potrà, previa verifica della disponibilità dei/delle candidati/candidate, procedere alla valutazione di idoneità degli/delle stessi/e.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione centrale
Area Ricerca e Trasferimento Tecnologico
Settore Dottorati, Assegni e Borse di Ricerca

ART. 8

Commissioni giudicatrici e svolgimento del concorso

1. Le Commissioni giudicatrici dei concorsi di ammissione ai corsi di dottorato, designate dal Collegio dei Docenti, sono nominate con decreto del Rettore e sono composte ognuna da un minimo di tre a un massimo di cinque membri scelti tra professori e ricercatori universitari. Almeno un membro deve essere Professore di prima o seconda fascia.

Nel rispetto della normativa sulla parità di genere, ed in particolare dell'art. 57 del D. Lgs. n. 165 del 30 marzo 2001, almeno un terzo della Commissione deve essere costituito da donne, salva comprovata impossibilità, da motivare all'atto della designazione. In ogni caso ogni genere deve essere rappresentato nella commissione per almeno un terzo dei componenti.

Non possono far parte della Commissione, ai sensi dell'art. 35 bis D. Lgs. n. 165 del 30 marzo 2001, coloro che siano stati condannati, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti dal Capo I del Titolo II del libro secondo del Codice Penale.

Non possono inoltre far parte della Commissione i docenti che hanno rilasciato lettere di referenza ai candidati.

2. Per i corsi di Dottorato che prevedono posti finanziati o cofinanziati a valere sui fondi del PNRR (DD.MM. 117 e 118) o comunque finanziati da Enti esterni la Commissione può essere integrata da un rappresentante dell'Ente finanziatore.

3. La Commissione può svolgere la riunione preliminare e la riunione relativa alla valutazione dei titoli dei candidati in modalità telematica. Si applicano, per quanto compatibili, le norme del Regolamento di Ateneo in materia (D.R. n. 319/2020 del 17/03/2020 e successive mm.ii.).

4. Ogni Commissione dispone, per la valutazione di ciascun candidato, di cento punti.

I risultati della valutazione dei titoli saranno resi pubblici mediante pubblicazione sul sito dell'Ateneo <https://www.univaq.it/section.php?id=2207> e sul sito del Dipartimento e/o del Dottorato.

I risultati della prova scritta, sottoscritti dal presidente e dal segretario della commissione, verranno resi pubblici mediante affissione nella bacheca del Dipartimento e sul sito del Dipartimento presso il quale si è svolta la prova e/o sulla pagina del Dottorato.

Relativamente al colloquio, la commissione giudicatrice, alla fine di ogni seduta forma l'elenco dei candidati esaminati, con l'indicazione dei voti riportati da ciascuno di essi.

Il suddetto elenco, sottoscritto dal presidente e dal segretario della commissione, è pubblicato nel medesimo giorno presso la sede e sul sito del Dipartimento presso il quale si è svolta la prova e/o sulla pagina del Dottorato.

ART. 9

Graduatorie e assegnazione delle borse di studio

1. Espletate le prove del concorso, la commissione compila la graduatoria generale di merito sulla base della somma dei voti riportati da ciascun candidato nelle singole prove.

A parità di punteggio, si tiene conto dell'equilibrio di genere, ossia prevale il genere che tra i candidati collocati in una posizione superiore nella medesima graduatoria è minoritario. In caso di ulteriore parità, prevale il candidato più giovane di età.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione centrale
Area Ricerca e Trasferimento Tecnologico
Settore Dottorati, Assegni e Borse di Ricerca

Nell'ambito della graduatoria di merito, le borse vincolate a specifici temi o progetti di ricerca saranno assegnate dalla Commissione, sulla base della verifica dell'idoneità di cui all'art. 7, comma 2.

Qualora più candidati risultassero idonei alla stessa borsa a tema vincolato, la Commissione assegnerà la borsa sulla base della graduatoria di merito.

Nel caso in cui fossero messe a bando più borse a tema vincolato e un vincitore risultasse idoneo a più di una di queste borse, spetterà alla Commissione il compito di decidere in merito all'attribuzione di ciascuna borsa.

Per i posti riservati per i quali nella scheda del corso prescelto sono previste specifiche modalità di ammissione, la Commissione redige apposita graduatoria di merito.

Le graduatorie saranno pubblicate a cura dell'Amministrazione mediante pubblicazione all'Albo Ufficiale di Ateneo all'indirizzo <https://www.univaq.it/section.php?id=1391> e sul sito web dell'Università all'indirizzo <https://www.univaq.it/section.php?id=2207> successivamente al controllo della regolarità degli atti.

I candidati saranno ammessi ai corsi secondo l'ordine stabilito nella graduatoria di merito fino alla concorrenza del numero dei posti messi a concorso per ogni corso di dottorato.

In caso di utile collocamento in più graduatorie di merito, il candidato dovrà esercitare opzione per un solo corso di dottorato.

ART. 10

Immatricolazione ai corsi di dottorato

1. I candidati risultati vincitori dovranno iscriversi, secondo le modalità di immatricolazione disponibili sul sito dell'Ateneo all'indirizzo <https://www.univaq.it/section.php?id=2207> entro il termine perentorio di giorni 15, decorrenti dalla data di pubblicazione sul sito di Ateneo delle graduatorie generali di merito.

I vincitori del concorso non riceveranno pertanto comunicazioni scritte, ma sono tenuti a controllare i termini e le modalità di iscrizione pubblicate sul sito di Ateneo.

La mancata iscrizione entro i termini stabiliti per ciascun corso sarà considerata come rinuncia al posto, che verrà assegnato al candidato successivo secondo l'ordine della graduatoria.

I vincitori, ammessi al concorso con riserva, dovranno inoltre produrre l'autocertificazione attestante l'avvenuto conseguimento del titolo entro 3 giorni dal conseguimento del medesimo.

La documentazione relativa all'immatricolazione, debitamente sottoscritta, dovrà essere presentata al Settore Dottorati, Assegni e Borse di Ricerca, utilizzando la modulistica che sarà resa disponibile sul sito dell'Ateneo, entro il termine perentorio previsto per l'immatricolazione, con una delle seguenti modalità:

- tramite messaggio di posta elettronica certificata (PEC) all'indirizzo: **protocollo@pec.univaq.it**.

L'invio della documentazione per l'immatricolazione deve essere effettuato dall'interessato con la propria PEC. **Non verrà accettata la documentazione inviata utilizzando la PEC di altre persone o enti.**

L'Amministrazione non assume alcuna responsabilità in caso di mancata o errata ricezione della predetta documentazione presentata a mezzo PEC o qualora gli allegati alla stessa dovessero risultare illeggibili o danneggiati.

La data di acquisizione è stabilmente comprovata dalla ricevuta di ritorno inviata automaticamente dal gestore PEC;

- inviata a mezzo posta elettronica al seguente indirizzo: **concorso.dottorati@univaq.it**. Tutta la documentazione dovrà essere trasmessa in formato pdf.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione centrale
Area Ricerca e Trasferimento Tecnologico
Settore Dottorati, Assegni e Borse di Ricerca

I documenti che dovranno essere presentati al fine dell'immatricolazione sono i seguenti:

- a) prospetto riepilogativo dati preimmatricolazione;
- b) dichiarazione sostitutiva di certificazione e dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà rese ai sensi degli artt. 46 e 47 del Decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445, utilizzando la modulistica disponibile sul sito di Ateneo <https://www.univaq.it/section.php?id=684>;
- c) copia del documento di identità;
- d) copia del Codice Fiscale;
- e) copia del permesso di soggiorno (solo per i cittadini non comunitari).

I cittadini stranieri dovranno inoltre dichiarare di essere in possesso dei seguenti requisiti:

1. godere dei diritti civili e politici anche negli stati di appartenenza o di provenienza;
2. essere in possesso, fatta eccezione della titolarità della cittadinanza italiana, di tutti gli altri requisiti previsti per i cittadini della Repubblica Italiana.

I vincitori in possesso di titolo accademico conseguito all'estero dovranno allegare, tradotta e legalizzata dalle competenti Autorità Diplomatiche italiane, la seguente documentazione:

- copia del diploma di laurea con relativa dichiarazione di valore;
- certificato di laurea con indicati tutti gli esami sostenuti.

In alternativa potranno presentare l'attestato di comparabilità emesso dal CIMEA nell'ambito della convenzione stipulata con l'Università degli Studi dell'Aquila (<https://www.cimea.it/pagina-attestati-di-comparabilita-e-verifica-dei-titoli>).

Per la registrazione, accedere al servizio *Diplome*, attraverso il seguente link <https://cimea.diplome.eu/univaq/#/auth/login>.

In caso di mancanza dei documenti richiesti, l'immatricolazione al Dottorato avviene *con riserva*, e la documentazione sopra indicata dovrà in ogni caso pervenire entro il **31 dicembre 2023**.

La mancata regolarizzazione comporterà l'esclusione dal corso di Dottorato.

Gli originali della documentazione sopra indicata dovranno essere consegnati dall'interessato al Settore Dottorati, Assegni e Borse di Ricerca al momento del suo arrivo in Italia.

I vincitori di posto con borsa di studio dovranno presentare, inoltre:

- autocertificazione ai fini del conferimento della borsa di studio per la frequenza del corso di dottorato;
- modulo per l'accredito delle competenze.

Entro 15 giorni dalla data di inizio del corso i candidati vincitori di borsa dovranno inviare al Settore Dottorati, Assegni e Borse di Ricerca, a mezzo posta elettronica, una fotocopia della ricevuta rilasciata dall'INPS che attesta l'avvenuta costituzione della posizione contributiva alla gestione separata (per le modalità collegarsi al sito www.inps.it).

I candidati che avranno rilasciato dichiarazioni mendaci saranno dichiarati decaduti, fatte salve le sanzioni penali previste dalla legge, e i posti vacanti saranno assegnati ad altri aspiranti che seguono nella graduatoria generale di merito.

2. **I candidati che intendano rinunciare all'immatricolazione** dovranno darne **immediata comunicazione** scritta con firma autografa o digitale, allegando fotocopia fronte retro di un valido documento di identità.

A seguito dell'eventuale scorrimento della graduatoria, il/la candidato/a idoneo/a avente diritto al posto riceverà una comunicazione all'indirizzo di posta elettronica indicato nella domanda di partecipazione al



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione centrale

Area Ricerca e Trasferimento Tecnologico

Settore Dottorati, Assegni e Borse di Ricerca

concorso. Tale e-mail ha valore di notifica a tutti gli effetti. L'accettazione del posto dovrà pervenire entro e non oltre **tre giorni** dal giorno successivo alla data di ricevimento della predetta comunicazione. La documentazione richiesta per l'immatricolazione al corso dovrà pervenire entro e non oltre **dieci giorni** dal termine di cui sopra.

La mancata immatricolazione entro il termine indicato equivale a rinuncia tacita.

ART. 11

Raccordo con scuole di specializzazione

Gli iscritti alle scuole di specializzazione di area medica che nell'a.a. 2023/2024 frequentano l'ultimo anno di corso, qualora vincitori del concorso di ammissione, possono iscriversi al corso di dottorato prescelto se hanno ottenuto dal Consiglio della Scuola di Specializzazione e dal Collegio dei Docenti l'attestazione della compatibilità della frequenza congiunta, sulla base della distanza tra le sedi e della valutazione delle attività e dell'impegno previsti dalla Scuola di Specializzazione e dal Corso di Dottorato di Ricerca.

Lo specializzando può chiedere al Collegio dei Docenti la riduzione del corso di Dottorato di Ricerca, non superiore ad un anno, allegando alla richiesta un'attestazione delle attività di ricerca già svolte rilasciata dal Consiglio della Scuola di Specializzazione.

L'eventuale accoglimento della domanda è disposto dal Collegio dei Docenti a seguito della valutazione della coerenza delle attività di ricerca già svolte nel corso di specializzazione medica con il progetto dottorale.

Durante il periodo di frequenza congiunta, gli iscritti alle scuole di specializzazione non potranno usufruire di borsa di studio per dottorato di ricerca o di altre forme di finanziamento.

ART. 12

Dipendente Pubblico

Il pubblico dipendente ammesso ai corsi di dottorato di ricerca può essere collocato a domanda, compatibilmente con le esigenze dell'Amministrazione di appartenenza, in congedo straordinario per motivi di studio senza assegni per il periodo di durata del corso ed usufruire della borsa di studio ove ricorrano le condizioni richieste.

Il vincitore di posto con borsa di studio finanziata a valere sui fondi del PNRR o da altri enti pubblici o privati, che sia dipendente pubblico o lo divenga nel corso degli studi dottorali, è tenuto a presentare domanda all'Ente di appartenenza per essere collocato in congedo straordinario per motivi di studio senza assegni per il periodo di durata del corso. Qualora non ottenga il predetto congedo senza assegni, non potrà immatricolarsi o proseguire il corso di studi.

In caso di ammissione ai corsi di dottorato di ricerca senza borsa di studio, o di rinuncia a questa, l'interessato in aspettativa conserva il trattamento economico, previdenziale e di quiescenza in godimento da parte dell'Amministrazione pubblica presso la quale è instaurato il rapporto di lavoro.

Qualora, dopo il conseguimento del dottorato di ricerca, il rapporto di lavoro con l'Amministrazione pubblica cessi per volontà del dipendente nei due anni successivi, è dovuta la ripetizione degli importi corrisposti.

Non hanno diritto al congedo straordinario, con o senza assegni, i pubblici dipendenti che abbiano già conseguito il titolo di Dottore di Ricerca, né i pubblici dipendenti che siano stati iscritti a corsi di dottorato di ricerca per almeno un anno accademico, beneficiando di detto congedo.

Il dipendente pubblico che non richieda il congedo, o nel caso che il congedo non sia concesso dall'ente di appartenenza, può proseguire negli studi solo previo parere favorevole del Collegio dei Docenti.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione centrale
Area Ricerca e Trasferimento Tecnologico
Settore Dottorati, Assegni e Borse di Ricerca

Il periodo di congedo straordinario è utile ai fini della progressione di carriera e del trattamento di quiescenza e di previdenza.

ART. 13 Borse di Studio

1. Le borse di studio, il cui numero è indicato per ciascun corso di dottorato nelle schede di cui all'art. 2, comma 2 del presente bando, vengono assegnate in base alla graduatoria generale di merito formulata dalla Commissione giudicatrice.

L'importo annuale della borsa di studio è di € 16.243,00 al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente ed è assoggettato al contributo previdenziale INPS a gestione separata che, per l'anno 2023, è pari al 35,030%, di cui l'11,677% è a carico del beneficiario della borsa di studio.

A decorrere dal primo anno, a ciascun dottorando, con o senza borsa di studio, è assicurato, nell'ambito delle risorse finanziarie esistenti nel bilancio, un *budget* per l'attività di ricerca in Italia e all'estero adeguato rispetto alla tipologia di corso e comunque di importo non inferiore al 10% dell'importo della borsa.

2. Le borse di studio hanno durata annuale e sono rinnovate a condizione che il dottorando abbia completato il programma delle attività previste per l'anno precedente.

Se il dottorando non è valutato positivamente ai fini del rinnovo della borsa, ovvero rinuncia ad essa, l'importo non utilizzato resta nella disponibilità dell'Istituzione, per gli stessi fini.

Le borse di dottorato non possono essere cumulate con altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite tranne che con quelle concesse da Istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare con soggiorni all'estero l'attività di ricerca del dottorando.

Il pagamento della borsa viene effettuato in rate mensili.

Chi abbia usufruito di una borsa di studio per un corso di dottorato nel territorio nazionale, anche per un solo anno, non può chiedere di fruirne una seconda volta.

Decade dal beneficio della borsa il dottorando che non rispetti quanto indicato al comma 6 dell'art. 15 del Regolamento dei corsi di Dottorato di Ricerca.

3. Le borse di studio finanziate a valere sui fondi del PNRR, da altri Atenei, Enti pubblici o privati, sono vincolate allo svolgimento di specifici temi di ricerca. L'attribuzione di tali borse sarà effettuata dalla Commissione giudicatrice e i vincitori saranno tenuti a informarsi all'atto dell'accettazione della borsa su eventuali particolari condizioni previste dalla convenzione con l'Ente finanziatore.

Nel caso sia conferita una borsa finanziata da soggetti esterni all'Ateneo, che siano enti pubblici o soggetti privati, l'importo sarà erogato solo a condizione che sia pervenuto il corrispondente finanziamento.

L'accettazione delle borse di studio tematiche finanziate a valere sui fondi del PNRR comporta i seguenti obblighi:

- a. per le borse di "Ricerca PNRR": trascorrere un periodo di studio e ricerca all'estero da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di dodici (12) mesi;
- b. per le borse PNRR per la Pubblica Amministrazione e per il Patrimonio Culturale: trascorrere un periodo di studio e ricerca all'estero da minimo sei (6) mesi a un massimo di dodici (12) mesi e prevedere periodi di studio e ricerca presso le Pubbliche Amministrazioni, le imprese o centri di ricerca da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di dodici (12) mesi;



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione centrale
Area Ricerca e Trasferimento Tecnologico
Settore Dottorati, Assegni e Borse di Ricerca

- c. per le borse dedicate alle Transizioni digitali e ambientali: trascorrere un periodo di studio e ricerca all'estero da minimo sei (6) mesi a un massimo di dodici (12) mesi e prevedere periodi di studio e ricerca in imprese o centri di ricerca da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di dodici (12) mesi;
- d. per le borse PNRR DM 117/2023: trascorrere un periodo di studio e ricerca all'estero da minimo 6 mesi a un massimo di dodici (12) mesi e prevedere periodi di studio e ricerca in impresa da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di dodici (18) mesi.

I periodi di studio e di ricerca all'estero e presso le Pubbliche Amministrazioni, le imprese e i centri di ricerca possono essere anche non continuativi.

ART. 14

Frekuensi all'estero

Tutti gli iscritti ai corsi di Dottorato di Ricerca possono svolgere periodi di formazione all'estero presso qualificati istituti.

I periodi formativi di soggiorno all'estero non possono superare complessivamente i dodici mesi e vengono effettuati se:

- previsti dal programma di studi in cui si articola il Dottorato;
- consigliati dal Coordinatore o dal Collegio dei Docenti;
- richiesti dallo stesso studente.

Il periodo di soggiorno all'estero può essere esteso ad un massimo di diciotto mesi complessivi per i soli dottorati in co-tutela con soggetti esteri.

Tutti i dottorandi, con o senza borsa di studio, hanno diritto all'aumento della borsa in misura pari al 50% per i predetti periodi formativi all'estero.

La documentazione da inoltrare al *Settore Dottorati, Assegni e Borse di Ricerca* dell'Università prima della partenza del dottorando consiste in:

- ♦ autorizzazione a firma del Coordinatore per periodi di frequenza all'estero pari o inferiori a sei mesi oppure
- ♦ delibera del Collegio dei Docenti per periodi di frequenza all'estero superiori a sei mesi.

Nell'atto di autorizzazione dovrà essere indicata la fonte della copertura finanziaria per l'erogazione della maggiorazione della borsa e il fondo sul quale graverà la maggiorazione della borsa se questa è a carico del Dipartimento.

Successivamente al rientro in Italia del dottorando, o al termine di singoli periodi, comunque non inferiori a un mese, il Coordinatore dovrà inoltrare al Settore Dottorati, Assegni e Borse di Ricerca l'attestazione di effettiva frequenza all'estero e richiedere la liquidazione dell'importo previsto.

ART. 15

Tasse per l'accesso e la frequenza ai corsi

Il dottorando è esonerato dal pagamento delle tasse universitarie e deve versare unicamente un importo pari a € 156,00 corrispondente a: contributo regionale per il diritto allo studio universitario (€ 140,00) e imposta di bollo (€ 16,00).

In caso di ritardato pagamento è dovuta la tassa di mora dell'importo di € 52,00.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione centrale
Area Ricerca e Trasferimento Tecnologico
Settore Dottorati, Assegni e Borse di Ricerca

ART. 16

Diritti e doveri dei dottorandi

1. I dottorandi hanno l'obbligo di frequentare i corsi di dottorato e di compiere continuamente attività di studio e di ricerca nell'ambito delle strutture destinate a tal fine, secondo le modalità che saranno fissate dal Collegio dei Docenti.
2. L'Università garantisce la copertura assicurativa dei dottorandi per responsabilità civile e per infortuni, per l'intera durata del corso, per le sole attività che si riferiscono al corso di dottorato.
3. Fermo restando l'impegno esclusivo a tempo pieno del dottorando, è consentito l'esercizio di eventuali attività lavorative, previa autorizzazione del Collegio dei Docenti, sentito il parere favorevole del supervisore. Tali attività, anche di breve durata, non devono in alcun modo porsi in conflitto con l'attività svolta dal dottorando.
4. Gli iscritti al corso di Dottorato possono ottenere l'interruzione del corso nei seguenti casi:
 - a) malattia o infortunio per periodi pari o superiori ai trenta giorni;
 - b) servizio militare o civile;
 - c) frequenza del tirocinio formativo attivo relativo alla formazione degli insegnanti.L'interruzione, inoltre, può essere concessa per gravi motivi personali documentati, previa acquisizione del parere favorevole del Collegio dei Docenti e non può essere di durata superiore a sei mesi. I dottorandi che usufruiscono di un periodo di interruzione hanno l'obbligo di recuperare l'intero periodo con conseguente slittamento della verifica per il passaggio d'anno e per il conseguimento finale del titolo.
5. È consentita l'interruzione per maternità/gestazione, paternità, adozione o affidamento. Le disposizioni a tutela della maternità di cui al decreto del Ministro del lavoro e della previdenza sociale 12 luglio 2007, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 247 del 23 ottobre 2007 sono applicabili solo ai dottorandi borsisti.
6. Nel caso di assenza ingiustificata o di inadempimento degli obblighi, il Collegio dei Docenti proporrà con propria delibera l'esclusione del dottorando dal corso. In tal caso il dottorando è obbligato alla restituzione per intero, con riferimento all'anno in questione, della borsa di studio oppure delle rate eventualmente riscosse.
7. Gli iscritti ai corsi di dottorato di ricerca con sede amministrativa presso l'Università degli Studi dell'Aquila, possono svolgere limitata attività di didattica integrativa e/o attività di tutorato rivolta agli studenti dei corsi di laurea e di laurea magistrale, nell'ambito della programmazione effettuata dal Collegio dei Docenti, d'intesa con il Dipartimento interessato dell'Università degli Studi dell'Aquila.
8. I dottorandi hanno l'obbligo di mantenere la riservatezza sulle informazioni, conoscenze e materiali riservati che gli verranno messi a disposizione nel corso degli studi, evitando di divulgarli a soggetti diversi da quelli che glieli hanno forniti, conformemente a quanto stabilito dai Regolamenti di Ateneo.

ART. 17

Conseguimento del titolo

Il titolo di Dottore di Ricerca, abbreviato con le diciture "Dott. Ric" ovvero "Ph.D.", viene rilasciato a seguito della positiva valutazione di una tesi di ricerca che contribuisca all'avanzamento delle conoscenze o delle metodologie nel campo di indagine prescelto.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DELL'AQUILA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione centrale
Area Ricerca e Trasferimento Tecnologico
Settore Dottorati, Assegni e Borse di Ricerca

La tesi finale può essere redatta in lingua italiana o in lingua inglese ed è corredata da una sintesi in lingua inglese. La tesi può essere redatta anche in altra lingua previa autorizzazione del Collegio dei Docenti.

Le Commissioni giudicatrici dell'esame finale saranno formate e nominate, per ogni corso di dottorato, in conformità al Regolamento di Ateneo.

Art. 18 **Responsabile del procedimento**

Ai sensi del disposto dell'art. 5 della Legge 07/08/1990, n. 241, è nominata responsabile del procedimento la Responsabile del Settore Dottorati, Assegni e Borse di ricerca – Università degli Studi dell'Aquila – Piazza Santa Margherita n. 2 - 67100 L'Aquila.

ART. 19 **Norme di riferimento**

Per tutto ciò che non è previsto o disciplinato nel presente bando, si fa riferimento alla Legge n. 210 del 3/7/98, alla Legge n. 240 del 30/12/2010, al D.M. 226/2021 e al "Regolamento dei corsi di Dottorato di Ricerca" di questo Ateneo.

Il presente bando di concorso è disponibile sul sito:

<https://www.univaq.it/section.php?id=2207>

La versione in inglese del bando di concorso è disponibile sul sito al seguente indirizzo

https://www.univaq.it/section.php?id=2207&lang_s=en

Ulteriori informazioni possono essere richieste attraverso l'HELP POINT ONLINE, raggiungibile dal sito web <https://help.univaq.it/>.

L'Aquila, 20 luglio 2023

IL RETTORE
F.to Prof. Edoardo Alesse

Il presente documento è conforme al documento originale ed è prodotto per la pubblicazione sul portale istituzionale nella modalità necessaria affinché resti fruibile dai software di ausilio, in analogia a quanto previsto dalla legge sull'accessibilità. Il documento originale con le firme autografe è a disposizione presso gli uffici della struttura competente.

Unità Organizzativa Responsabile: Settore Dottorati, Assegni e Borse di Ricerca
Piazza Santa Margherita, 2 – 67100 L'Aquila - e-mail dot@strutture.univaq.it – fax 0862/431214
Responsabile del Settore: Rossana Rotondi – tel. 0862/432032
Per eventuali informazioni rivolgersi a: Simonetta Ricciardi – 0862/432055 - Veronica Tomei – tel. 0862/432704 – Valeria Gentile – tel. 0862/432061

Dottorato di Ricerca in INGEGNERIA CIVILE, EDILE-ARCHITETTURA, AMBIENTALE	
Posti	18
di cui	
con borsa	15
senza borsa	3
Finanziamento Borse di studio	<ol style="list-style-type: none"> 1. n. 4 borse Università degli Studi dell'Aquila 2. n. 4 borse finanziate ai sensi del DM 118/2023 • M4C1 – Inv. 4.1 – “Dottorati per la Pubblica Amministrazione” – CUP E11I23000160001 3. n. 2 borse finanziate ai sensi del DM 118/2023 • M4C1 – Inv. 4.1 – “Ricerca PNRR” – CUP E11I23000090001 4. n. 1 borsa finanziata ai sensi del DM 118/2023 • M4C1 – Inv. 4.1 – “Patrimonio culturale” - CUP E11I23000070001 5. n. 3 borse cofinanziate ai sensi del DM 117/2023 • M4C2 – Inv. 3.3 – “Dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese” – CUP E11I23000200001 6. n. 1 borsa finanziata dall'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia
Tematiche borse DM 118/2023 M4C1 – Inv. 4.1 - “Dottorati per la Pubblica Amministrazione”	<p>n. 4 borse di studio finalizzate allo svolgimento di ricerche aventi a oggetto:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. “<i>Linee guida per la definizione del quadro conoscitivo a supporto della redazione dei piani di emergenza dighe (PED)</i>”, in convenzione con l’Agenzia Regionale di Protezione Civile – Docente referente: Prof. M. Di Risio <i>I piani di emergenza dighe sono lo strumento previsto dalla normativa per la gestione dell'emergenza legata ai processi idrologici-idraulici in presenza di invasi artificiali, ad eventuali manovre agli organi di scarico (soprattutto per l'eventuale gestione dinamica della laminazione) e del crollo della diga. Il progetto di ricerca proposto mira alla definizione di una procedura, condivisa con la pubblica autorità, che sia in grado di rendere armonica e utilizzabile l'insieme di informazioni che provengono da altri attori (es. gestori degli invasi). La definizione di tale procedura è basata sulla definizione di procedure, anche semplificate, che permetta di giungere alla stima affidabile dei livelli di pericolosità correlata al rischio dighe.</i> 2. “<i>Dinamiche territoriali e pianificazione locale nell'ambito del rischio valanghe</i>”, in convenzione con l’Agenzia Regionale di Protezione Civile – Docente referente: Prof. A. Marucci <i>La ricerca si propone di intervenire nella attualizzazione delle informazioni e nel panorama dell'analisi dei dati a supporto degli strumenti di pianificazione. Le attività di aggiornamento e di completamento dei Catasti delle Valanghe e delle Carte di Localizzazione Probabile delle Valanghe (CLPV), come pure le iniziative finalizzate al trasferimento dei dati cartografici su supporti informatici, sono da considerarsi prioritarie per le Amministrazioni delle Regioni e Province Autonome. In tali studi le valutazioni sul diverso grado di esposizione al pericolo di valanghe dovranno essere effettuate con riferimento alla frequenza ed intensità degli eventi valanghivi attesi. L'effettuazione degli studi di approfondimento è da ritenersi necessaria in tutte le situazioni in cui sia riscontrabile una interferenza diretta o indiretta tra fenomeni valanghivi ed insediamenti urbani esistenti o previsti. Inoltre, la ricerca si propone di innovare le tecniche e le procedure di analisi dei contesti territoriali sottoposti a rischio valanghe anche attraverso l'utilizzo di tecniche di analisi spaziale avanzate e di tecnologie innovative di monitoraggio.</i>



	<p>3. <i>“Potenziamento dell’efficacia, efficienza ed economicità del monitoraggio dei parametri meteomarinari”</i>, in convenzione con l’Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA) – Docente referente: Prof. M. Di Risio</p> <p><i>La linea di ricerca si propone di definire algoritmi di analisi delle misure meteomarine che tengano conto della dinamica del sistema galleggiante. Le tecniche devono, infatti, tener conto (e compensare) degli effetti del movimento del supporto galleggiante. Si pensi, ad esempio, alla misura delle accelerazioni o alle misure del vento effettuate con supporti non fissi e caratterizzati da una dinamica non trascurabile. L’installazione della nuova strumentazione nell’ambito della ristrutturazione, adeguamento e ampliamento della Rete Ondametrica Nazionale rappresenta un’occasione unica per la successiva validazione delle tecniche di analisi che forniranno un prezioso strumento a supporto dell’ottimizzazione delle isole energetiche da installare al largo, secondo le previsioni del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza. Gli algoritmi sviluppati confluiranno in una piattaforma digitale a servizio della Pubblica Amministrazione che parteciperà attivamente alle attività nell’ambito del potenziamento dell’efficacia, efficienza ed economicità della propria funzione pubblica.</i></p> <p>4. <i>“Strumenti, metodi e tecnologie innovative per garantire la connettività ecologico funzionale del territorio verso una nuova rete ecologica Nazionale”</i>, in convenzione con Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA) – Docente referente: Prof. A. Marucci</p> <p><i>Il tema della ricerca si focalizza sui complessi rapporti tra connessioni ecologico funzionali e strumenti di pianificazione, con particolare attenzione agli strumenti, alle metodologie e alle risorse tecnologiche a supporto della Strategia Nazionale per la Biodiversità 2030.</i></p>
<p>Tematiche borse DM 118/2023 M4C1 – Inv. 4.1 - “Ricerca PNRR”</p>	<p>n. 2 borse di studio finalizzate allo svolgimento di ricerche aventi a oggetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>“Economia circolare in edilizia. L’acciaio tra produzione e post-produzione”</i> – Docente referente: Prof. D. Di Donato <p><i>Questa ricerca dottorale verte sulla definizione di metodi e strumenti finalizzati al riuso dei componenti metallici provenienti da processi di dismissione degli edifici e, in caso di progettazione di nuove strutture, all’individuazione di buone pratiche e indirizzi utili a informare un design efficiente, in grado di integrare sia il disassembling che il re-assembling degli elementi costruttivi. A tal fine la ricerca dottorale dovrà perseguire i seguenti obiettivi specifici: definizione delle procedure per la certificazione di prodotti e componenti riusati/riutilizzati; definizione di strumenti di supporto e di controllo del processo progettuale (ideazione/realizzazione/ decostruzione/riuso o riutilizzo) in grado di tracciare i cicli di vita-utile delle componenti strutturali metalliche di un edificio; riduzione dei processi di riciclo del materiale metallico a favore di quelli di post-produzione nell’ottica di un controllo e valutazione degli impatti ambientali; brevettazione del processo di riuso/riutilizzo; certificazione delle componenti metalliche.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>“Modelli analitico-numeric per lo studio di edifici in legno</i> – Docenti referenti: Prof. M. Fragiaco e Prof. F. D’Annibale <p><i>La ricerca riguarderà la caratterizzazione del comportamento dinamico (in presenza di sollecitazioni sismiche o da vento) di edifici a struttura portante lignea. Si investigheranno in particolare le connessioni tra elementi lignei, considerando la flessibilità ed il comportamento non lineare delle stesse. Si svilupperanno modelli numerici utilizzando codici di calcolo avanzati agli elementi finiti come ABAQUS e OPENSEES per modellare il comportamento dinamico dell’intero edificio, puntando anche a derivare modelli analitici di più semplice utilizzo.</i></p>
<p>Tematiche borse DM 118/2023 M4C1 – Inv. 4.1 - “Patrimonio culturale”</p>	<p>n. 1 borsa di studio finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi a oggetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>“Documentazione iconografica e fotografica di imprese e professionisti nell’ambito della progettazione e realizzazione di opere di architettura, ingegneria e restauro”</i> – Docente referente: Prof.ssa S. Ciranna



	<p><i>Il progetto di ricerca, coerentemente alla SNSI e agli scopi del PNRR, intende promuovere l'innovazione, rafforzare le competenze e promuovere la diffusione delle tecnologie ponendosi come obiettivo di individuare, studiare, sistematizzare e rendere accessibile allo studio, tramite il censimento e la catalogazione (e digitalizzazione selettiva), la significativa documentazione iconografica, fotografica e iconografica di imprese e professionisti attivi nell'ambito della progettazione e realizzazione di opere di architettura, ingegneria e restauro. Opere che hanno riguardato il patrimonio architettonico, urbano e paesaggistico in particolare del centro Italia e di regioni interessate da eventi sismici distruttivi degli ultimi due secoli.</i></p> <p><i>L'attività di ricerca prevede: 1. La ricognizione di fondi e testimonianze documentarie, fotografiche e iconografiche, conservate presso gli archivi di professionisti e imprese, gli archivi pubblici e privati di istituzioni, enti, amministrazioni, collezionisti, musei operanti sul patrimonio architettonico, urbano e paesaggistico in particolare del centro Italia; 2. La catalogazione dei documenti individuati; 3. La scansione/digitalizzazione e l'indicizzazione dei documenti selezionati; 4. La predisposizione di una banca dati implementabile nel tempo destinata ad Enti pubblici e ricercatori accreditati; 5. Il riversamento dell'indicizzazione e dei documenti nella banca dati organizzata secondo norme e criteri europei; 6. La partecipazione a conferenze, dibattiti convegni con relazioni e pubblicazioni di testi sui risultati dell'attività compiuta. Questi ultimi consisteranno in articoli, saggi in volumi e monografie incentrati: sullo sviluppo/storia delle imprese e dei tecnici (professionisti, ditte, fornitori di servizi e materiali) attivi nel settore; su specifici cantieri di particolare rilevanza a scala locale, nazionale e internazionale; su elementi/soluzioni di particolare interesse nello sviluppo delle tecniche, di organizzazione del cantiere, uso di metodologie indirizzate al risparmio energetico, alla sostenibilità e al rispetto dell'ambiente (storico, urbano, tecnologico, ecc.).</i></p>
<p>Tematiche borse DM 117/2023 M4C2 – Inv. 3.3 “Dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese”</p>	<p>n. 1 borsa di studio finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi a oggetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>“Caratterizzazione statistica e dinamica delle valanghe nell’Appennino Centrale per la pianificazione territoriale”, in convenzione con Altevie S.r.l. L’Aquila – Docenti referenti: Prof. M. Di Risio e Prof. A. Marucci</i> <p><i>Il tema è quello del rischio valanghe, per quanto riguarda la pericolosità e la vulnerabilità.</i></p> <p><i>Gli obiettivi dell’attività riguardano, in particolare, tre aspetti principali: la caratterizzazione statistica della copertura nevosa per fornire alla comunità tecnica e scientifica uno strumento per la definizione dei carichi di progetto e una valutazione quantitativa della pericolosità; riproduzione numerica del fenomeno valanghivo; utilizzo delle informazioni ottenute nell’ambito della pianificazione territoriale di aree montane. In particolare, le attività di ricerca troveranno applicazione pratica nel bacino dell’Appennino Centrale.</i></p> <p>n. 2 borse di studio finalizzate allo svolgimento di ricerche aventi a oggetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>“Sviluppo di modelli parametrici e procedure operative per la gestione ottimale dei sistemi TPL in un’ottica di transizione tecnologica, energetica ed ambientale”, in convenzione con TUA S.p.A. – Docente referente: Prof. G. D’Ovidio</i> <p><i>Il tema di ricerca proposto riguarda le modalità ottimali di gestione dei sistemi di trasporto pubblico locale passeggeri (TPL) in relazione alla transizione tecnologica, energetica ed ambientale. Il tutto, finalizzato all’ottimizzazione del Total Cost of Ownership (TCO), ad aumentare la competitività del sistema di trasporto pubblico rispetto a quello privato (shift modale) e ridurre le emissioni di sistema in linea con gli obiettivi individuati dal Green Deal europeo (Fit For 55) al fine di garantire la decarbonizzazione dei trasporti. La ricerca si propone di contribuire a raggiungere un grado di innovazione sufficientemente elevato nel campo della gestione del servizio del trasporto pubblico attraverso la realizzazione di strumenti efficaci, utilizzabili dalle aziende esercenti il trasporto pubblico ed in grado di contemplare e ottimizzare gli aspetti tecnico-economico-ambientali. L’innovazione proposta, in particolare riguarda la realizzazione di modelli numerici parametrici a supporto delle attività di pianificazione e gestione del servizio erogato dalle aziende di trasporto pubblico al variare delle grandezze operative di sistema e delle condizioni al contorno.</i></p>

	<ul style="list-style-type: none"> • <i>“Analisi delle modalità di programmazione, sviluppo e gestione delle infrastrutture, dei sistemi tecnologici ed impiantistici del TPL in ottica di transizione tecnologica, energetica ed ambientale”</i>, in convenzione con TUA S.p.A. – Docente referente: Prof. G. D’Ovidio <p><i>Le politiche ambientali più ambiziose ed incisive volte ad una transizione verso un sistema di trasporti e di mobilità sostenibile, promuovono in particolare l’elettrificazione dei veicoli unitamente all’utilizzo di vettori energetici “green” prodotti cioè tramite l’utilizzo di fonti energetiche rinnovabili come leva fondamentale del processo di decarbonizzazione e di lotta ai cambiamenti climatici. Le prospettive per i veicoli elettrici (BEV) restano molto positive grazie alla rapida evoluzione dell’innovazione. La ricarica veloce e la ricarica intelligente sono elementi tecnologici di sistemi necessari a diffondere l’utilizzo di veicoli elettrici anche nel campo del settore del sistema di trasporto pubblico. Cambiano quindi i paradigmi delle configurazioni e della gestione delle infrastrutture e dei sistemi tecnologici a supporto dei veicoli. A tal proposito, il tema di ricerca riguarda l’analisi, la pianificazione e la gestione ottimale di infrastrutture, impianti e sistemi tecnologici utili al rifornimento, ricovero e alla manutenzione di flotte di veicoli del trasporto pubblico locale in relazione alla transizione tecnologica, energetica ed ambientale.</i></p>
<p>Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia</p>	<p>n. 1 borsa di studio finalizzata alla seguente tematica di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>“Microzonazione sismica, effetti sismici di sito stratigrafici e topografici per lo studio delle zone stabili suscettibili di amplificazione locale, instabilità cosismiche”</i> – Docente referente: Prof. M. Tallini e Prof.ssa P. Monaco <p><i>Le tematiche di ricerca proposte riguardano lo studio dei terremoti, la propagazione delle onde sismiche, il monitoraggio sismico anche alla scala dei Near Fault Observatories, gli effetti dei terremoti sul territorio e lo studio delle faglie attive e capaci con le tecniche della paleosismologia. Questi studi verranno affrontati anche dal punto di vista applicativo, prendendo in considerazione la Pericolosità sismica, ovvero la valutazione dello scuotimento atteso in un sito, la microzonazione sismica di primo e terzo livello per la pianificazione territoriale e la risposta sismica locale alla scala di sito per la progettazione e consolidamento antisismico delle costruzioni civili. Nell’ambito della microzonazione sismica verranno presi in considerazione gli effetti sismici di sito stratigrafici e topografici per lo studio delle zone stabili suscettibili di amplificazione locale e le instabilità cosismiche quali le fagliazioni superficiali, la liquefazione, le frane, i crolli di cavità e i cedimenti differenziali sismoindotti. Le attività verranno condotte tramite l’acquisizione ed elaborazione di dati sismici, geofisici e geologici che verranno archiviati in banche dati territoriali, sintetizzati per mezzo di cartografie geologiche tematiche e trattati nell’ambito del big data analysis. Quindi i dati verranno interpretati sulla base di modelli concettuali ed utilizzati per simulazioni numeriche finalizzate allo studio del fenomeno sismico ed ai suoi effetti sul territorio e, dal punto di vista applicativo, alla valutazione di scenari di pericolosità sismica. Altro tema di ricerca proposto rientra nello studio degli effetti dei terremoti sulle variabili idrologiche comunemente osservati e riportati in letteratura. Ne sono esempio la variazione delle portate delle sorgenti, la loro formazione e/o scomparsa, la variazione dei livelli di falda e delle caratteristiche chimiche delle acque. Nonostante le numerose osservazioni documentate in letteratura, l’origine di tali fenomeni è tuttora oggetto di dibattito scientifico. Tuttavia, negli ultimi decenni, le anomalie nelle variabili idrologiche osservate in occasione di grandi terremoti sono state spesso associate alla sismogenesi. In quest’ottica, lo studio di tali variazioni idrologiche registrate durante i terremoti può fornire utili informazioni per una migliore comprensione dei processi crostali sismogenetici, nonché per l’identificazione di possibili parametri precursori statisticamente significativi.</i></p>
<p>Durata del corso</p>	<p>3 anni</p>
<p>Curricula</p>	<p>a) Ingegneria Civile e Ambientale b) Ingegneria Edile-Architettura</p>
<p>Struttura di riferimento</p>	<p>Dipartimento di Ingegneria civile, edile-architettura e ambientale</p>
<p>Sito Web del Corso</p>	<p>https://diceaa.univaq.it/index.php?id=phdiceaa</p>

Coordinatore	<i>Prof. Marcello Di Risio</i> marcello.dirisio@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.
Materie su cui verte l'esame	Le materie faranno riferimento a quelle caratteristiche dei percorsi formativi tipici dell'ingegneria civile, edile-architettura e ambientale. Curriculum a): Ingegneria Civile e Ambientale: 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>) Curriculum b): Ingegneria Edile-Architettura: 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>)
Modalità di presentazione domande e titoli	La domanda va presentata esclusivamente con procedura on-line disponibile al seguente indirizzo: https://pica.cineca.it/univaq/dottorato39 . 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"> 1. Curriculum vitae. 2. Per i laureati presso Ateneo italiano: <ul style="list-style-type: none"> • autocertificazione del titolo di laurea triennale con voto finale, elenco degli esami sostenuti con indicazione del voto, dichiarazione dei tempi di conseguimento del titolo di studio; • autocertificazione del titolo di laurea magistrale/specialistica/vecchio ordinamento con voto finale, elenco degli esami sostenuti con indicazione del voto, dichiarazione dei tempi di conseguimento del titolo di studio. 3. Per i laureandi iscritti ad un corso di laurea magistrale presso Ateneo italiano: <ul style="list-style-type: none"> • autocertificazione del titolo di laurea triennale con voto finale, elenco degli esami sostenuti con indicazione del voto, dichiarazione dei tempi di conseguimento del titolo di studio; • 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. 4. Per i laureati e laureandi presso Atenei esteri si rimanda all'art. 4 del Bando fermo restando la dichiarazione dei tempi di conseguimento dei titoli di studio. 5. Sintesi della tesi 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>6. Progetto di ricerca che si propone 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>Accertamento della conoscenza della lingua straniera Durante la prova orale verrà accertata la conoscenza della lingua INGLESE</p> <p>Esame di ammissione Le prove potranno essere sostenute in lingua ITALIANA o INGLESE</p>
Date delle prove	<p><i>Valutazione titoli:</i> 11/09/2023 ore 14:30</p> <p><i>Prova orale:</i> 14/09/2023 ore 9:30 presso i locali del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile-Architettura e Ambientale, Polo Montelucio di Roio</p>
Criteria 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 candidata/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"> • 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). • 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). • 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). • 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). • 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 anni, 1 per chi si laurea in otto, per gli altri casi 0 punti). <p>b. Sintesi della tesi, progetto di ricerca e pubblicazioni punteggio massimo 20 punti così ripartito:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sintesi della tesi: max 3 punti • progetto di ricerca: max 14 punti • pubblicazioni: max 3 punti <p>c. Eventuali altri titoli: punteggio massimo 4 punti.</p> <p>3. <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 dal candidato, 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>



Pubblicazione esiti della valutazione dei titoli	I risultati della valutazione dei titoli saranno resi pubblici mediante pubblicazione sul sito dell'Ateneo https://www.univaq.it/section.php?id=2207 e del Dipartimento http://diceaa.univaq.it/
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. 0 Posti riservati a borsisti di Stati esteri: n. 0 Posti coperti da borsa riservati a candidati con titolo di studio conseguito all'estero: n. 0 Posti senza borsa riservati a candidati con titolo di studio conseguito all'estero: n. 0

Dottorato di Ricerca in INGEGNERIA E SCIENZE DELL'INFORMAZIONE (Doctoral Program in Information and Communication Technologies - ICT)	
Posti	22
di cui	
con borsa	20
senza borsa	2
Finanziamento borse di studio	<ul style="list-style-type: none"> • n. 6 borse Università degli Studi dell'Aquila • n. 4 borse finanziate ai sensi del DM 118/2023 M4C1 – Inv. 4.1 - “Dottorati per la Pubblica Amministrazione” - CUP E11I23000170001 • n. 3 borse finanziate ai sensi del DM 118/2023 M4C1 – Inv. 4.1 - “Ricerca PNRR” – CUP E11I23000100001 • n. 1 borsa finanziata ai sensi del DM 118/2023 M4C1 – Inv. 3.4 - “Transizioni digitali e ambientali” – CUP E11I23000040001 • n. 5 borse finanziate ai sensi del DM 117/2023 M4C2 – Inv. 3.3 “Dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese” – CUP E11I23000230008 • n. 1 borsa finanziata da CINECA (Consorzio Interuniversitario) nell’ambito dello Spoke 1 - Future HPC– del programma di ricerca CN00000013 Centro Nazionale “National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing” – NextGeneratioEU - Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, M4C2 - Inv. 1.4 - CUP D56G22000380006
Tematiche borse DM 118/2023 M4C1 – Inv. 4.1 - “Dottorati per la Pubblica Amministrazione”	<p>n. 4 borse di studio finalizzate allo svolgimento di ricerche aventi a oggetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • “<i>Regional digital twin–civil protection</i>”, in collaborazione con Regione Abruzzo, Agenzia Regionale di Protezione Civile (APC) - Docente referente: Prof.ssa A. Di Marco • “<i>Regional digital twin–improving geographical information system</i>”, in collaborazione con USRA – Ufficio Speciale per la Ricostruzione dell’Aquila - Docente referente: Prof.ssa A. Di Marco • “<i>Sistema di raccolta e analisi di dati provenienti da un sistema di videosorveglianza di una rete di comuni del cratere del sisma 2009</i>”, in collaborazione con USRC – Ufficio Speciale per la Ricostruzione dei Comuni del Cratere - Docente referente: Prof.ssa A. Di Marco • “<i>Borghi sicuri e smart: innovazione tecnologica e digitale di reti e servizi a cittadini ed operatori economici per la gestione intelligente delle risorse e lo sviluppo sicuro e sostenibile del capitale territoriale</i>”, in collaborazione con USRC – Ufficio Speciale per la Ricostruzione dei Comuni del Cratere - Docente referente: Prof. F. Graziosi
Tematiche borse DM 118/2023 M4C1 – Inv. 4.1 - “Ricerca PNRR”	<p>n. 3 borse di studio finalizzate allo svolgimento di ricerche aventi a oggetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • “<i>Studio di architetture e protocolli per reti veicolari nei sistemi di trasporto intelligenti e cooperativi (C-ITS)</i>”, in collaborazione con Consorzio Università Industria Radiolabs - Roma - Docente referente: Dott. P. Di Marco • “<i>Investigating the impact of software refactoring on performance and energy</i>” - Docente referente: Dott. D. Di Pompeo • “<i>Metodi computazionali di analisi e sintesi della scena uditiva a supporto di servizi di realtà estesa immersiva e connessa</i>” - Docente referente: Prof. F. Graziosi

<p>Tematiche borse DM 118/2023 M4C1 – Inv. 3.4 - “Transizioni digitali e ambientali”</p>	<p>n. 1 borsa di studio finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi a oggetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • “<i>Generative AI metaverse for the cultural heritage</i>” - Docente referente: Prof. H. Muccini
<p>Tematiche borse DM 117/2023 M4C2 – Inv. 3.3 “Dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese”</p>	<p>n. 5 borse di studio finalizzate allo svolgimento di ricerche aventi a oggetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • “<i>Ambienti immersivi tridimensionali multi-utente e multi-agente</i>”, in convenzione con Armundia Group S.r.l. - L’Aquila - Docente referente: Prof. G. De Gasperis • “<i>Integrated geospatial system for solar energy support</i>”, in convenzione con Rainbow Lab S.r.l. - Roma - Docente referente: Prof. V. Cortellessa • “<i>Architettura di un datalink avionico ad elevato throughput e bassa osservabilità</i>”, in convenzione con Leonardo S.p.A. - Roma - Docente referente: Prof. F. Santucci • “<i>Affidabilità e tolleranza ai guasti dei sistemi di propulsione elettrica per veicoli industriali</i>”, in convenzione con TEKNE S.r.l. - Ortona (CH) - Docente referente: Prof.ssa C. Buccella • “<i>Sviluppo di nuove tecniche di modellazione e ottimizzazione del duty cycle nel contesto dei sistemi di produzione di dispositivi a semiconduttori</i>”, in convenzione con Lfoundry S.r.l. - Avezzano - Docente referente: Prof. A. D’Innocenzo
<p>CINECA</p>	<p>n. 1 borsa di studio finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi a oggetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • “<i>Development of modern strategies for cloud and high performance computing integration</i>” - in convenzione con CINECA – Docente referente: Prof. G. Di Stefano
<p>Durata del corso</p>	<p>3 anni</p>
<p>Curricula</p>	<p>a) Ingegneria dei Sistemi, delle Telecomunicazioni e delle Piattaforme HW/SW (System Engineering, Telecommunications and HW/SW platforms) b) Modelli computazionali emergenti: algoritmi, architetture software e sistemi intelligenti (Emerging computing models: algorithms, software architectures and intelligent systems)</p>
<p>Struttura di riferimento</p>	<p>Dipartimento di Ingegneria e scienze dell’informazione e matematica</p>
<p>Sito Web del Corso</p>	<p>http://phdict.disim.univaq.it/</p>
<p>Coordinatore</p>	<p>Prof. Vittorio Cortellessa vittorio.cortellessa@univaq.it</p>
<p>Requisiti di ammissione</p>	<p>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.</p>
<p>Modalità di ammissione</p>	<p>Valutazione dei titoli e prova orale. La prova orale sarà espletata a distanza per vie telematiche (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 potranno sostenere la prova orale interamente in lingua inglese.</p>
<p>Materie su cui verte l’esame</p>	<p>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</p>

	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 https://pica.cineca.it/univaq/dottorato39 . 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"> 1. Curriculum vitae. 2. Per i laureati presso Ateneo italiano: <ul style="list-style-type: none"> • autocertificazione del titolo di laurea triennale con voto finale ed elenco degli esami sostenuti con indicazione del voto; • autocertificazione del titolo di laurea magistrale/specialistica/vecchio ordinamento con voto finale ed elenco degli esami sostenuti con indicazione del voto. 3. Per i laureandi iscritti ad un corso di laurea magistrale presso Ateneo italiano: <ul style="list-style-type: none"> • autocertificazione del titolo di laurea triennale con voto finale ed elenco degli esami sostenuti con indicazione del voto; • autocertificazione degli esami superati con indicazione del voto nel corso di laurea magistrale. 4. Per i laureati e laureandi presso Atenei esteri si rimanda all'art. 4 del Bando. 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. 6. Sunto, al massimo di 2 pagine (font di dimensione minima 10) della tesi di laurea. 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. 8. Progetto di Ricerca 9. Eventuali pubblicazioni e progetti di ricerca ai quali il candidato ha partecipato, ritenuti utili ai fini della valutazione. 10. Eventuali ulteriori titoli ritenuti utili per la valutazione.
Lingua/e	<p>Accertamento della conoscenza della lingua straniera</p> <p>Durante la prova orale verrà accertata la conoscenza della lingua INGLESE</p> <p>Esame di ammissione</p> <p>La prova orale potrà essere sostenuta in lingua ITALIANA o INGLESE</p>
Date e luogo delle prove	<p><i>Valutazione titoli: 04/09/2023 ore 15:00</i></p> <p><i>Prova orale: 11/09/2023 ore 9:30 online</i></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"> 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. 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.
Publicazione esiti della valutazione dei titoli	I risultati della valutazione dei titoli saranno resi pubblici mediante pubblicazione sul sito dell'Ateneo https://www.univaq.it/section.php?id=2207 e sul sito del Dipartimento di Ingegneria e scienze dell'informazione e matematica http://www.disim.univaq.it .
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. 0 Posti riservati a borsisti di Stati esteri: n. 0 Posti coperti da borsa riservati a candidati con titolo di studio conseguito all'estero: n. 0 Posti senza borsa riservati a candidati con titolo di studio conseguito all'estero: n. 0

Dottorato di Ricerca in INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE E DI ECONOMIA	
Posti	34
di cui	
con borsa	26
senza borsa	8
Finanziamento Borse di studio	<ul style="list-style-type: none"> • n. 9 borse Università degli Studi dell'Aquila • n. 1 borsa finanziata ai sensi del DM 118/2023 • M4C1 – Inv. 3.4 – “Transizioni digitali e ambientali” – CUP E11I23000050001 • n. 9 borse finanziate ai sensi del DM 118/2023 • M4C1 – Inv. 4.1 – “Dottorati per la Pubblica Amministrazione” – CUP E11I23000180001 • n. 2 borse finanziate ai sensi del DM 118/2023 • M4C1 – Inv. 4.1 - “Ricerca PNRR” – CUP E11I23000110001 • n. 3 borse cofinanziate ai sensi del DM 117/2023 • M4C2 – Inv. 3.3 – “Dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese” – CUP E11I23000220008 • n. 1 borsa finanziata da HUAWEI TECHNOLOGIES Italia S.r.l. • n. 1 borsa finanziata da Swiss National Science Foundation (SNSF)
Tematiche borse DM 118/2023 M4C1 – Inv. 3.4 - “Transizioni digitali e ambientali”	<p>n. 1 borsa di studio finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi a oggetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • “<i>Advanced computer-aided-design modeling techniques for complex electrical systems</i>” – Docente referente: Prof.ssa K. Gallucci
Tematiche borse DM 118/2023 M4C1 – Inv. 4.1 - “Dottorati per la Pubblica Amministrazione”	<p>n. 9 borse di studio finalizzate allo svolgimento di ricerche aventi a oggetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • n. 1 “<i>La ricostruzione pubblica post sisma: Disfunzioni e prospettive</i>”, in collaborazione con il Comune di Rieti – Docente referente: Prof. W. Giulietti • n. 1 “<i>Mobilità sostenibile nel Parco Nazionale d’Abruzzo, Lazio e Molise: tutela della flora e della fauna, valorizzazione del territorio del parco ed esigenze dei residenti</i>”, in collaborazione con il Parco Nazionale D’Abruzzo – Docente referente: Prof. F. Caporale • n. 2 “<i>La tutela del diritto alla salute nei rapporti fra Stato e Regioni, tra leale collaborazione, peculiarità territoriali e interessi unitari</i>”, in collaborazione con l’Azienda Sanitaria Locale Avezzano, Sulmona, L’Aquila – Docente referente: Prof. F. Politi • n. 2 “<i>La dimensione costituzionale delle province ed il ruolo delle stesse nell’attuazione del PNRR e nella tutela e valorizzazione dei territori</i>”, in collaborazione con la Provincia dell’Aquila – Docente referente: Prof. F. Politi • n. 1 “<i>Il ruolo dell’ente comunale nello sviluppo del territorio</i>”, in collaborazione con il Comune di Avezzano – Docente referente: Prof. F. Politi • n. 1 “<i>Profili giuridici di strutturazione di un sistema di sicurezza di video sorveglianza per una rete di comuni del cratere del sisma 2009</i>”, in collaborazione con USRC – Ufficio Speciale per la Ricostruzione dei Comuni del Cratere – Docente referente: Prof.ssa F. Caroccia • n. 1 “<i>Mercato e concorrenza nel settore farmaceutico: il caso delle farmacie comunali</i>”, in collaborazione con A.F.M. – Docente referente: Prof.ssa F. Caroccia

<p>Tematiche borse DM 118/2023 M4C1 – Inv. 4.1 - “Ricerca PNRR”</p>	<p>n. 2 borse di studio finalizzate allo svolgimento di ricerche aventi a oggetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • “<i>Tecniche di misura e di elaborazione dati a supporto della qualità nel campo luxury automotive</i>”, in collaborazione con Automobili LAMBORGHINI S.p.A. – Docente referente: Prof. G. D’Emilia • “<i>Advanced Computational Electromagnetic Modeling Techniques for Nanophotonic and Metamaterials Design</i>” – Docente referente: Prof. G. Antonini
<p>Tematiche borse DM 117/2023 M4C2 – Inv. 3.3 “Dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese”</p>	<p>n. 3 borse di studio finalizzate allo svolgimento di ricerche aventi a oggetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • “<i>Processo di gassificazione a letto fluidizzato per valorizzare fanghi di depurazione e materiali di scarto mediante produzione di gas di sintesi per scopi energetici e per il recupero di materie seconde</i>”, in convenzione con ALMA C.I.S. S.r.l. – Pescara – Docente referente: Prof.ssa K. Gallucci • “<i>Sviluppo di tecnologie innovative per la produzione di circuiti stampati miniaturizzati</i>”, in convenzione con ELCO PCB S.p.A. – Docente referente: Prof. P. Di Stefano • “<i>Economia circolare nel recupero di critical raw materials (CRM) da rifiuti industriali e del settore automotive con particolare attenzione alle batterie al litio ed alla valorizzazione della grafite</i>”, in convenzione con ORIM S.p.A. – Macerata – Docente referente: Prof. F. Vegliò
<p>HUAWEI TECHNOLOGIES Italia S.r.l.</p>	<p>n. 1 borsa di studio finalizzata alla seguente tematica di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> • “<i>Metodi di simulazione e di analisi statistica per l'integrità del segnale e delle alimentazioni nei circuiti elettronici ad elevato bit-rate</i>” – Docente referente: Prof. A. Orlandi
<p>Swiss National Science Foundation (SNSF)</p>	<p>n. 1 borsa di studio finalizzata alla seguente tematica di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> • “<i>Ottimizzazione multi-obiettivo di sistemi elettronici di potenza basati su dispositivi wide-band gap</i>” – Docente referente: Prof. G. Antonini
<p>Durata del corso</p>	<p>3 anni</p>
<p>Curricula</p>	<p>a) Ingegneria chimica e materiali b) Ingegneria elettrica, elettronica e dell’informazione c) Ingegneria meccanica, energetica e gestionale d) Scienze giuridico-aziendali</p>
<p>Struttura di riferimento</p>	<p>Dipartimento di Ingegneria industriale e dell’informazione e di economia</p>
<p>Sito Web del Corso</p>	<p>https://diiie.univaq.it/index.php?id=2613</p>
<p>Coordinatore</p>	<p>Prof.ssa Katia GALLUCCI katia.gallucci@univaq.it</p>
<p>Requisiti di ammissione</p>	<p>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.</p>
<p>Modalità di ammissione</p>	<p>Valutazione dei titoli e prova orale.</p>

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 e aziendali in modo intra ed interdisciplinare nonché alle metodologie tipiche della ricerca ed ai collegamenti socio-economici connessi.
Modalità di presentazione domande e titoli	La domanda va presentata esclusivamente con procedura on-line disponibile al seguente indirizzo: https://pica.cineca.it/univaq/dottorato39 . 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"> 1. Curriculum vitae. 2. Per i laureati presso Ateneo italiano: <ul style="list-style-type: none"> • autocertificazione del titolo di laurea triennale con voto finale, elenco degli esami sostenuti con indicazione del voto, dichiarazione dei tempi di conseguimento del titolo di studio; • autocertificazione del titolo di laurea magistrale/specialistica/vecchio ordinamento con voto finale, elenco degli esami sostenuti con indicazione del voto, dichiarazione dei tempi di conseguimento del titolo di studio. 3. Per i laureandi iscritti ad un corso di laurea magistrale presso Ateneo italiano: <ul style="list-style-type: none"> • autocertificazione del titolo di laurea triennale con voto finale, elenco degli esami sostenuti con indicazione del voto, dichiarazione dei tempi di conseguimento del titolo di studio; • 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. 4. Per i laureati e laureandi presso Atenei esteri si rimanda all'art. 4 del Bando. 5. Progetto di ricerca (font 11; 6000 caratteri spazi inclusi). 6. Pubblicazioni scientifiche e/o altri titoli ritenuti utili per la valutazione. 7. Sintesi della tesi di laurea.
Lingua/e	<p>Accertamento della conoscenza della lingua straniera Durante la prova orale verrà accertata la conoscenza della lingua INGLESE</p> <p>Esame di ammissione Le prove potranno essere sostenute in lingua ITALIANA o INGLESE</p>
Date delle prove	<p><i>Valutazione titoli:</i> 05/09/2023 ore 9,00</p> <p><i>Prova orale:</i> 08/09/2023 ore 9:00 presso l'Aula B05 del Dipartimento di Ingegneria industriale e dell'informazione e di economia</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"> 1. <i>Valutazione titoli:</i> il punteggio massimo è di 40 punti così suddivisi: <ul style="list-style-type: none"> • fino a 20 punti per il voto di laurea o carriera per i laureandi; • fino a 10 punti per la valutazione del progetto di ricerca; • fino a 5 punti per pubblicazioni; • fino a 5 punti per altri titoli. <p>Il punteggio minimo per l'ammissione alla prova orale è di 24/40.</p>

	(in allegato i Criteri di valutazione) 2. <i>Prova orale</i> : il punteggio massimo è di 60 punti. 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. I candidati con titolo di studio conseguito all'estero possono essere ammessi a svolgere la prova orale con modalità online. Per tutti gli altri candidati, la commissione potrà prendere in considerazione lo svolgimento della prova orale con modalità online, in caso di documentata e motivata richiesta.
Publicazione esiti della valutazione dei titoli	I risultati della valutazione dei titoli saranno resi pubblici mediante pubblicazione sul sito dell'Ateneo https://www.univaq.it/section.php?id=2207 e del Dipartimento http://diie.univaq.it/ .
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. 0 Posti riservati a borsisti di Stati esteri: n. 0 Posti coperti da borsa riservati a candidati con titolo di studio conseguito all'estero: n. 0 Posti senza borsa riservati a candidati con titolo di studio conseguito all'estero: n. 0

ALLEGATO CRITERI DI VALUTAZIONE

I criteri per la valutazione dei titoli dei candidati/e espressa in quarantesimi saranno attribuiti nelle misure appresso indicate:

a) fino a 20 punti per il voto di laurea o carriera per i laureandi verranno assegnati secondo i seguenti criteri:

a1. Voto di laurea:

- 20 punti per un voto pari a 110/110 e lode;
- 18 punti per un voto di laurea pari a 110/110
- 16 punti per un voto di laurea compreso tra 105/110 e 109/110
- 14 punti per un voto di laurea compreso tra 100/110 e 104/110
- 12 punti per un voto di laurea compreso tra 95/110 e 99/110
- 10 punti per un voto di laurea compreso tra 90/110 e 94/110
- 8 punti per un voto di laurea compreso tra 85/110 e 89/110
- 6 punti per un voto di laurea inferiore a 85/110.

Nel caso in cui non sia desumibile un punteggio numerico associato al voto di laurea, verranno assegnati 6 punti. Per una valutazione del voto di laurea espressa in altra base (su base 100, ad esempio, o altro) si procederà ad una conversione del punteggio in modo semplicemente proporzionale.

a.2 Carriera per i laureandi:

- 20 punti per un voto medio pesato con i crediti acquisiti da ciascun esame compreso tra 28.5 e 30 e lode;
- 18 punti per un voto medio pesato con i crediti acquisiti da ciascun esame compreso tra 27.5 e 28.49;
- 16 punti per un voto medio pesato con i crediti acquisiti da ciascun esame compreso tra 26.5 e 27.49;
- 14 punti per un voto medio pesato con i crediti acquisiti da ciascun esame compreso tra 25.5 e 26.49;
- 12 punti per un voto medio pesato con i crediti acquisiti da ciascun esame compreso tra 24.5 e 25.49;
- 6 punti per un voto medio pesato con i crediti acquisiti da ciascun esame inferiore a 24.49.

Nel caso in cui non sia desumibile un voto medio pesato con i crediti acquisiti da ciascun esame, verranno assegnati 6 punti.

b) fino a 10 punti per la valutazione del progetto di ricerca verranno assegnati secondo il seguente criterio:



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DELL'AQUILA

Per quel che riguarda la valutazione del progetto di ricerca si valuterà la qualità dell'elaborato, l'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico, la rilevanza scientifica e la congruenza con le tematiche del Dottorato.

c) fino a 5 punti per pubblicazioni verranno assegnati secondo il seguente criterio:

Per quel che riguarda le pubblicazioni, **ciascuna pubblicazione da 0 a 3 punti**, assegnati dalla Commissione in relazione alla qualità del lavoro, sede editoriale, rigore metodologico ed originalità;

d) fino a 5 punti per altri titoli verranno assegnati secondo il seguente criterio:

Per quel che riguarda gli altri titoli, **fino ad 2 punti per ciascuna documentazione** congruente e valutabile ai fini dello svolgimento del Dottorato.

La soglia minima per l'ammissione all'orale è pari a 24 punti su un massimo di 40 punti.

Dottorato di Ricerca in MATEMATICA E MODELLI	
Posti	13
di cui	
con borsa	11
senza borsa	2
Finanziamento Borse di studio	<ul style="list-style-type: none"> n. 6 borse Università degli Studi dell'Aquila n. 2 borse finanziate ai sensi del DM 118/2023 M4C1 – Inv. 3.4 - “Transizioni digitali e ambientali” - – CUP E11I23000060001 n. 3 borse finanziate ai sensi del DM 118/2023 M4C1 – Inv. 4.1 - “Ricerca PNRR” - CUP E11I23000120001
Tematiche borse DM 118/2023 M4C1 – Inv. 3.4 - “Transizioni digitali e ambientali”	<p>n. 2 borse di studio finalizzate allo svolgimento di ricerche aventi a oggetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> “<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 “<i>Variational models for the study and synthesis of complex innovative metamaterials</i>” - Docente referente: Dott. I. Giorgio
Tematiche borse DM 118/2023 M4C1 – Inv. 4.1 - “Ricerca PNRR”	<p>n. 3 borse di studio finalizzate allo svolgimento di ricerche aventi a oggetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> “<i>Non-local deterministic modelling for the diffusion of epidemics</i>” - Docente referente: Prof. M. Di Francesco “<i>Quantum computing in the study of systems in topologically non-trivial phases</i>” - Docenti referenti: Prof. L. Guidoni e Prof. S. Paganelli “<i>Expansion methods in statistical mechanics and their application in theoretical computer science</i>” - Docente referente: Prof. T. Kuna
Durata del corso	3 anni
Curricula	///
Struttura di riferimento	Dipartimento di Ingegneria e scienze dell'informazione e matematica
Sito Web del Corso	http://people.disim.univaq.it/~dottorato_mate_mode/
Coordinatore	Prof. Davide GABRIELLI 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 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: https://pica.cineca.it/univaq/dottorato39.</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"> 1. Curriculum vitae. 2. Per i laureati presso Ateneo italiano: <ul style="list-style-type: none"> • autocertificazione del titolo di laurea triennale con voto finale ed elenco degli esami sostenuti con indicazione del voto; • autocertificazione del titolo di laurea magistrale/specialistica/vecchio ordinamento con voto finale ed elenco degli esami sostenuti con indicazione del voto. 3. Per i laureandi iscritti ad un corso di laurea magistrale presso Ateneo italiano: <ul style="list-style-type: none"> • autocertificazione del titolo di laurea triennale con voto finale ed elenco degli esami sostenuti con indicazione del voto; • autocertificazione degli esami superati con indicazione del voto nel corso di laurea magistrale. 4. Per i laureati e laureandi presso Atenei esteri si rimanda all'art. 4 del Bando. 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. 6. Sunto, al massimo di 2 pagine, della tesi di laurea. 7. Eventuali ulteriori titoli ritenuti utili per la valutazione.
<p>Lingua/e</p>	<p>Accertamento della conoscenza della lingua straniera Durante la prova orale sarà accertata la conoscenza della lingua INGLESE</p> <p>Esame di ammissione 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> 08/09/2023 ore 9.00 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"> 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. 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.
<p>Pubblicazione esiti della valutazione dei titoli</p>	<p>I risultati della valutazione dei titoli saranno resi pubblici mediante pubblicazione sul sito dell'Ateneo https://www.univaq.it/section.php?id=2207 e sul sito del Dottorato http://people.disim.univaq.it/~dottorato_mate_mode/.</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: 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. 0</p> <p>Posti senza borsa riservati a candidati con titolo di studio conseguito all'estero: n. 1</p>
--	---

Dottorato di Ricerca in LETTERATURE, ARTI, MEDIA: LA TRANSCODIFICAZIONE	
Posti	10
di cui	
con borsa	8
senza borsa	2
Finanziamento Borse di studio	<ul style="list-style-type: none"> n. 5 borse Università degli Studi dell'Aquila n. 3 borse finanziate ai sensi del DM 118/2023 • M4C1 – Inv. 4.1 – “Patrimonio culturale” – CUP E11I23000080001
Tematiche borse DM 118/2023 M4C1 – Inv. 4.1 - “Patrimonio culturale”	<p>n. 3 borse di studio finalizzate allo svolgimento di ricerche aventi a oggetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> n. 2 “<i>Frammento e sistema nella storia dell'arte: da Napoli a Firenze lungo la Via degli Abruzzi (secoli XIII-XVI)</i>”, in collaborazione con il Museo Nazionale d'Abruzzo (MuNDA) - Docente referente: Prof.ssa C. Pasqualetti n. 1 “<i>Fonti e collezionismo nella storia dell'arte: da Napoli a Firenze lungo la Via degli Abruzzi</i>”, in collaborazione con la Biblioteca Regionale “Salvatore Tommasi” - L'Aquila - Docente referente: Prof. L. Pezzuto
Durata del corso	3 anni
Curricula	<p>a) Studi letterari</p> <p>b) Arti, performance, media</p>
Struttura di riferimento	Dipartimento di Scienze umane
Sito Web del Corso	http://scienzeumane.univaq.it/index.php?id=1691
Coordinatore	<p>Prof. Massimo Fusillo</p> <p>massimo.fusillo@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	Prova scritta, valutazione dei titoli 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: https://pica.cineca.it/univaq/dottorato39 . 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"> Curriculum vitae. Per i laureati presso Ateneo italiano: <ul style="list-style-type: none"> autocertificazione del titolo di laurea triennale con voto finale ed elenco degli esami sostenuti con indicazione del voto;

	<ul style="list-style-type: none"> • autocertificazione del titolo di laurea magistrale/specialistica/vecchio ordinamento con voto finale ed elenco degli esami sostenuti con indicazione del voto. <p>3. Per i laureandi iscritti ad un corso di laurea magistrale presso Ateneo italiano:</p> <ul style="list-style-type: none"> • autocertificazione del titolo di laurea triennale con voto finale ed elenco degli esami sostenuti con indicazione del voto; • autocertificazione degli esami superati con indicazione del voto nel corso di laurea magistrale. <p>4. Per i laureati e laureandi presso Atenei esteri si rimanda al successivo art. 4 del Bando.</p> <p>5. Sunto, al massimo di 2 pagine, della tesi di laurea.</p> <p>6. Progetto di ricerca. Elaborato illustrativo dello sviluppo di una possibile ricerca di dottorato nell'ambito del curriculum per il quale si concorre.</p> <p>7. Eventuali ulteriori titoli ritenuti utili per la valutazione.</p>
Lingua/e	<p>Accertamento della conoscenza della lingua straniera Durante la prova orale verrà accertata la conoscenza della lingua INGLESE</p> <p>Esame di ammissione Le prove potranno essere sostenute in lingua ITALIANA o INGLESE</p>
Date delle prove	<p><i>Prova scritta: 11/09/2023 ore 9:30</i> presso il Dipartimento di Scienze umane</p> <p><i>Valutazione titoli: 12/09/2023, ore 16:00</i> (per i soli candidati che hanno superato la prova scritta)</p> <p><i>Prova orale: 13/09/2023 ore 9:00</i> presso il Dipartimento di Scienze umane</p>
Criteri di valutazione	<p>Le prove di valutazione consistono di tre fasi: prova scritta, valutazione dei 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"> 1. 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. 2. Valutazione titoli: il punteggio massimo è di 30 punti così suddivisi: <ol style="list-style-type: none"> a. Curriculum: 5 punti b. Pubblicazioni: 7 punti c. Progetto: 15 punti d. Altri titoli: 3 punti. 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.
Pubblicazione esiti della valutazione dei titoli	<p>I risultati della valutazione dei titoli saranno resi pubblici mediante pubblicazione sul sito dell'Ateneo https://www.univaq.it/section.php?id=2207 e sul sito del Dipartimento http://scienzeumane.univaq.it.</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. 0</p> <p>Posti riservati a borsisti di Stati esteri: n.0</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: n. 0</p>

Dottorato di Ricerca in MEDICINA CLINICA E SANITÀ PUBBLICA	
Posti	7
di cui	
con borsa	5
senza borsa	2
Finanziamento Borse di studio	<ul style="list-style-type: none"> n. 5 borse Università degli Studi dell'Aquila
Durata del corso	3 anni
Curricula	a) Medicina interna, scienze cardiovascolari e dei sistemi b) Epidemiologia, medicina preventiva e scienze infermieristiche
Struttura di riferimento	Dipartimento di Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente
Sito Web del Corso	https://mesva.univaq.it/?q=node/9622
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	<p>La domanda va presentata esclusivamente con procedura on-line disponibile al seguente indirizzo: https://pica.cineca.it/univaq/dottorato39.</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"> Curriculum vitae. Per i laureati presso Ateneo italiano: <ul style="list-style-type: none"> autocertificazione del titolo di laurea triennale con voto finale ed elenco degli esami sostenuti con indicazione del voto; autocertificazione del titolo di laurea magistrale/specialistica/vecchio ordinamento con voto finale ed elenco degli esami sostenuti con indicazione del voto. Per i laureandi iscritti ad un corso di laurea magistrale presso Ateneo italiano: <ul style="list-style-type: none"> autocertificazione del titolo di laurea triennale con voto finale ed elenco degli esami sostenuti con indicazione del voto; autocertificazione degli esami superati con indicazione del voto nel corso di laurea magistrale. Per i laureati e laureandi presso Atenei esteri si rimanda all'art. 4 del Bando. Sunto, al massimo di 2 pagine, della tesi di laurea. Eventuali ulteriori titoli quali pubblicazioni scientifiche ritenuti utili per la valutazione. Un elaborato illustrativo dello sviluppo di una possibile ricerca di dottorato (si precisa peraltro che la ricerca illustrata nell'elaborato inviato all'atto

	<p>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).</p>
Lingua/e	<p>Accertamento della conoscenza della lingua straniera Durante la prova orale verrà accertata la conoscenza della lingua INGLESE</p> <p>Esame di ammissione Le prove potranno essere sostenute in lingua ITALIANA o INGLESE</p>
Date delle prove	<p><i>Valutazione titoli:</i> 05/09/2023 ore 9.00</p> <p><i>Prova scritta:</i> 05/09/2023 ore 15.00 presso il Dipartimento di Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente – Blocco 11 - Piazzale S. Tommasi, 1</p> <p>Prova orale: 12/09/2023 ore 9.00 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"> Valutazione titoli: il punteggio massimo è di 30 punti così suddivisi: <ol style="list-style-type: none"> voto di laurea fino a 6 punti tesi di laurea fino a 4 punti curriculum fino a 4 punti pubblicazioni fino a 4 punti altri titoli fino a 2 punti progetto di ricerca fino a 10 punti 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. 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.
Pubblicazione esiti della valutazione dei titoli	<p>I risultati della valutazione dei titoli saranno resi pubblici mediante pubblicazione sul sito dell'Ateneo https://www.univaq.it/section.php?id=2207 e sul sito del Dipartimento https://mesva.univaq.it.</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. 0</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. 0</p> <p>Posti senza borsa riservati a candidati con titolo di studio conseguito all'estero: n. 0</p>

Dottorato di Ricerca in MEDICINA SPERIMENTALE	
Posti ordinari	15
di cui	
con borsa	12
senza borsa	3
Finanziamento Borse di studio	<ul style="list-style-type: none"> • n. 8 borse Università degli Studi dell'Aquila • n. 1 borsa finanziata ai sensi del DM 118/2023 M4C1 – Inv. 4.1 - “Dottorati per la Pubblica Amministrazione” - CUP E11I23000190001 • n. 3 borse finanziate ai sensi del DM 118/2023 M4C1 – Inv. 4.1 - “Ricerca PNRR” - CUP E11I23000130001
Tematiche borse DM 118/2023 M4C1 – Inv. 4.1 - “Dottorati per la Pubblica Amministrazione”	<p>n. 1 borsa di studio finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi a oggetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • “<i>Valorizzazione delle competenze di leadership e comunicazione efficaci per i dipendenti del conservatorio: gestione e sviluppo delle risorse umane in un contesto Complesso</i>”, in collaborazione con il Conservatorio di Musica “A. Casella” - L'Aquila – Docente referente – Prof. G. Curcio
Tematiche borse DM 118/2023 M4C1 – Inv. 4.1 - “Ricerca PNRR”	<p>n. 3 borse di studio finalizzate allo svolgimento di ricerche aventi a oggetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • “<i>NF-KB AXIX nella patogenesi del glaucoma</i> – Docente referente: Prof.ssa F. Zazzeroni • “<i>Interazione di nuove molecole ad attività inibitoria verso serin- e metallo-b-lattamasi</i>” – Docente referente: Prof.ssa MG. Perilli • “<i>Sensoristica per la rilevazione di potenziali minacce biologiche in ambito civile</i>”, in collaborazione con il Consorzio C.R.E.O. (Centro Ricerche Elettro-Ottiche) – Docente referente: Prof. G. Celenza
Durata del corso	3 anni
Curricula	<ul style="list-style-type: none"> a) Medicina sperimentale, clinica e endocrinologia b) Biotecnologie e scienze biochimiche c) Scienze cliniche, mediche e chirurgiche d) Neuroscienze di base e cliniche
Struttura di riferimento	Dipartimento di Scienze cliniche applicate e biotecnologiche
Sito Web del Corso	https://discab.univaq.it/index.php?id=2841
Coordinatrice	<p><i>Prof.ssa Mariagrazia PERILLI</i> mariagrazia.perilli@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, prova scritta e prova orale
Materie su cui verte l'esame	Le materie su cui verterà l'esame saranno inerenti i quattro curricula

<p>Modalità di presentazione domanda e titoli</p>	<p>La domanda va presentata esclusivamente con procedura on-line disponibile al seguente indirizzo: https://pica.cineca.it/univaq/dottorato39.</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"> 1. Curriculum vitae. 2. Per i laureati presso Ateneo italiano: <ul style="list-style-type: none"> • autocertificazione del titolo di laurea triennale con voto finale ed elenco degli esami sostenuti con indicazione del voto; • autocertificazione del titolo di laurea magistrale/specialistica/vecchio ordinamento con voto finale ed elenco degli esami sostenuti con indicazione del voto. 3. Per i laureandi iscritti ad un corso di laurea magistrale presso Ateneo italiano: <ul style="list-style-type: none"> • autocertificazione del titolo di laurea triennale con voto finale ed elenco degli esami sostenuti con indicazione del voto; • autocertificazione degli esami superati con indicazione del voto nel corso di laurea magistrale. 4. Per i laureati e laureandi presso Atenei esteri si rimanda all'art. 4 del Bando. 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. 6. Sunto, al massimo di 2 pagine, della tesi di laurea. 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). 8. Eventuali ulteriori titoli ritenuti utili per la valutazione.
<p>Lingua/e</p>	<p>Accertamento della conoscenza della lingua straniera Durante la prova orale verrà accertata la conoscenza della lingua INGLESE</p> <p>Esame di ammissione Le prove saranno sostenute in lingua ITALIANA o INGLESE.</p>
<p>Date delle prove</p>	<p><i>Valutazione titoli:</i> 04/09/2023 ore 15.00</p> <p><i>Prova scritta:</i> 07/09/2023 ore 10.00 presso Aula C3.4, II piano, Edificio A.C. De Meis – Coppito – L'Aquila</p> <p><i>Prova orale:</i> 08/09/2023 ore 10.00 presso Aula C3.4, II piano, Edificio A.C. De Meis – Coppito – L'Aquila</p>
<p>Criteri di valutazione</p>	<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"> 1. Valutazione titoli: il punteggio massimo è di 10 punti così suddivisi: <ol style="list-style-type: none"> a. curriculum vitae e studiorum: fino a 2 punti b. diploma di laurea ed esami sostenuti: fino a 6 punti c. altri titoli (tesi di laurea, pubblicazioni scientifiche, lettere di presentazione): fino a 2 punti. 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

	<p>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> <ol style="list-style-type: none"> a. presentazione delle esperienze di ricerca del candidato b. accertamento delle motivazioni e delle attitudini alla ricerca c. presentazione e discussione del progetto di ricerca presentato. <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>
<p>Publicazione esiti della valutazione dei titoli</p>	<p>I risultati della valutazione dei titoli saranno resi pubblici mediante pubblicazione sul sito dell'Ateneo https://www.univaq.it/section.php?id=2207 e sul sito del Dipartimento https://discab.univaq.it</p>
<p>Posti riservati che non rientrano nei posti messi a concorso (assegnazione mediante apposite selezioni)</p>	<p>Posti riservati a studenti selezionati nell'ambito di specifici programmi di mobilità internazionale: n. 0</p> <p>Posti riservati a borsisti di Stati esteri: n. 0</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: n. 0</p>

Dottorato di Ricerca in SCIENZE DELLA SALUTE E DELL'AMBIENTE	
Posti	9
di cui	
con borsa	7
senza borsa	2
Finanziamento Borse di studio	<ul style="list-style-type: none"> n. 5 borse Università degli Studi dell'Aquila n. 2 borse finanziate ai sensi del DM 118/2023 M4C1 – Inv. 4.1 - “Ricerca PNRR” – CUP E11I23000140001
Tematiche borse DM 118/2023 M4C1 – Inv. 4.1 - “Ricerca PNRR”	<p>n. 2 borse di studio finalizzate allo svolgimento di ricerche aventi a oggetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> “<i>Sicurezza dei lavoratori professionalmente esposti a campi magnetici statici e quasi-statici</i>”, in collaborazione con Tecnorad S.r.l. – Docente referente: Prof. A. Galante “<i>Estrazione, caratterizzazione ed attività biologica di metaboliti da macrofunghi</i>”, in collaborazione con OTI Officine Terapie Innovative S.r.l. – Docente referente: Prof. M. Leonardi
Durata del corso	3 anni
Curricula	<ol style="list-style-type: none"> Medicina Traslazionale Imaging Diagnostico, Molecolare e Ultrastrutturale Fisiopatologia del Sistema Stomatognatico Neuroscienze Psicosocioriabilitative Scienze Ambientali
Struttura di riferimento	Dipartimento di Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente
Sito Web del Corso	http://mesva.univaq.it/?q=node/6741
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 “Medicina Traslazionale”: 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 “Imaging Diagnostico, Molecolare e Ultrastrutturale” 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 “Fisiopatologia del Sistema Stomatognatico” 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</p>

	<p>del paziente, L'occlusione come condizione locale di un pattern generale: interazioni, Apporto odontoiatrico alle OSAS.</p> <p>- Curriculum “Neuroscienze Psicosocioriabilitative” 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 “Scienze Ambientali”: 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>
<p>Modalità di presentazione domanda e titoli</p>	<p>La domanda va presentata esclusivamente con procedura on-line disponibile al seguente indirizzo: https://pica.cineca.it/univaq/dottorato39.</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"> 1. Curriculum vitae. 2. Per i laureati presso Ateneo italiano: <ul style="list-style-type: none"> • autocertificazione del titolo di laurea triennale con voto finale ed elenco degli esami sostenuti con indicazione del voto; • autocertificazione del titolo di laurea magistrale/specialistica/vecchio ordinamento con voto finale ed elenco degli esami sostenuti con indicazione del voto. 3. Per i laureandi iscritti ad un corso di laurea magistrale presso Ateneo italiano: <ul style="list-style-type: none"> • autocertificazione del titolo di laurea triennale con voto finale ed elenco degli esami sostenuti con indicazione del voto; • autocertificazione degli esami superati con indicazione del voto nel corso di laurea magistrale. 4. Per i laureati e laureandi presso Atenei esteri si rimanda all'art. 4 del Bando. 5. Sunto, al massimo di 2 pagine, della tesi di laurea magistrale. 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"> • Breve riassunto del progetto in italiano e inglese (massimo 500 caratteri compresi gli spazi). • Massimo 5 parole chiave. • Descrizione del progetto (massimo 10.000 caratteri): Background, Scopo, Metodologie, Risultati attesi, Bibliografia. <p><i>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.</i></p> 7. Elenco delle pubblicazioni degli anni 2019-2023 e loro copia. 8. Eventuali ulteriori titoli ritenuti utili per la valutazione, incluso elenco delle pubblicazioni scientifiche complessive.
<p>Lingua/e</p>	<p>Accertamento della conoscenza della lingua straniera Durante la prova orale verrà accertata la conoscenza della lingua INGLESE</p> <p>Esame di ammissione Le prove potranno essere sostenute in lingua ITALIANA o INGLESE</p>

Date delle prove	<p><i>Valutazione titoli:</i> 05/09/2023, ore 15.00</p> <p><i>Prova scritta:</i> 8/09/2023, ore 10.00 presso l'Aula Lombardi (D1.17) del Dipartimento di Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente - Edificio 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"> 1. Valutazione titoli max 30 punti così suddivisi: <ul style="list-style-type: none"> - voto di laurea max 5 punti - tesi di laurea attinente al Curriculum scelto max 5 punti - pubblicazioni scientifiche max 5 punti - progetto di ricerca max 10 punti - altri titoli attinenti max 5 punti 2. 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 al Curriculum scelto. 3. 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.
Pubblicazione esiti della valutazione dei titoli	<p>I risultati della valutazione dei titoli saranno resi pubblici mediante pubblicazione sul sito dell'Ateneo https://www.univaq.it/section.php?id=2207 e sul sito del Dipartimento http://mesva.univaq.it/.</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. 0</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. 0</p> <p>Posti senza borsa riservati a candidati con titolo di studio conseguito all'estero: n. 0</p>

Dottorato di Ricerca in SCIENZE FISICHE E CHIMICHE	
Posti	10
di cui	
con borsa	9
senza borsa	1
Finanziamento Borse di studio	<ul style="list-style-type: none"> • n. 5 borse Università degli Studi dell'Aquila • n. 2 borse finanziate ai sensi del DM 118/2023 • M4C1 – Inv. 4.1 - “Ricerca PNRR” - CUP - E11I23000150001 • n. 1 borsa finanziata ai sensi del DM 117/2023 • M4C2 – Inv. 3.3 - “Dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese” – CUP E11I2300021000 • n. 1 borsa finanziata dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)
Tematiche borse DM 118/2023 M4C1 – Inv. 4.1 - “Ricerca PNRR”	<p>n. 2 borse di studio finalizzate allo svolgimento di ricerche aventi a oggetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • “<i>Tuning of photoinduced charge transfer for new optogenetic potentialities</i>”, in collaborazione con CNR – Istituto Nanoscienze - Roma – Docente referente: Prof.ssa I. Daidone • “<i>Spettroscopia raman di cardiomiociti per “drug safety”</i>”, in collaborazione con CNR - SuPerconducting and other INnovative materials and devices institute (CNR-SPIN c/o L'Aquila) - Genova – Docente referente: Prof. A. Marini
Tematiche borse DM 117/2023 M4C2 – Inv. 3.3 “Dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese”	<p>n. 1 borsa di studio finalizzate allo svolgimento di ricerche aventi a oggetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • “<i>Misure di trasporto alla nanoscala con ottimizzazione del contatto ohmico</i>”, in collaborazione con Lfoundry S.r.l. di Avezzano (AQ) – Docente referente: Prof. L. Ottaviano
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	<p>n. 1 borsa di studio finalizzata alla seguente tematica di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fisica astroparticellare e gravitazionale, in particolare tematiche riguardanti la fisica del neutrino, la ricerca di materia oscura e la fisica multimessenger, con implicazioni per la fisica fondamentale e per la cosmologia. L'attività potrà svolgersi sia in ambito sperimentale che teorico.
Durata del corso	3 anni
Curricula	////
Struttura di riferimento	Dipartimento di Scienze fisiche e chimiche
Sito Web del Corso	https://dsfc.univaq.it/it/la-ricerca/dottorato.html
Coordinatore	<p><i>Prof. Massimiliano ASCHI</i> massimiliano.aschi@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. I candidati stranieri (o italiani residenti all'estero) potranno sostenere la prova orale interamente in lingua inglese e 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: https://pica.cineca.it/univaq/dottorato39 . 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"> 1. Curriculum vitae. 2. Per i laureati presso Ateneo italiano: <ul style="list-style-type: none"> • autocertificazione del titolo di laurea triennale con voto finale ed elenco degli esami sostenuti con indicazione del voto; • autocertificazione del titolo di laurea magistrale/specialistica/vecchio ordinamento con voto finale ed elenco degli esami sostenuti con indicazione del voto. 3. Per i laureandi iscritti ad un corso di laurea magistrale presso Ateneo italiano: <ul style="list-style-type: none"> • autocertificazione del titolo di laurea triennale con voto finale ed elenco degli esami sostenuti con indicazione del voto; • autocertificazione degli esami superati con indicazione del voto nel corso di laurea magistrale. 4. Per i laureati e laureandi presso Atenei esteri si rimanda all'art. 4 del Bando. 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 online. 6. Sunto della tesi di laurea magistrale/specialistica/vecchio ordinamento, al massimo di 2 pagine. 7. Pubblicazioni scientifiche e/o altri titoli ritenuti utili per la valutazione.
Lingua/e	<p>Accertamento della conoscenza della lingua straniera Durante la prova orale verrà accertata la conoscenza della lingua INGLESE</p> <p>Esame di ammissione Le prove potranno essere sostenute anche in lingua INGLESE</p>
Date delle prove	<p><i>Valutazione titoli:</i> 07/09/2023 ore 10.00</p> <p><i>Prova orale:</i> 11/09/2023 ore 9.30 presso l'Aula Signorelli del Dipartimento di Scienze fisiche e chimiche – Coppito – L'Aquila</p>
Criteri di valutazione	<p>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:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 2. Prova orale: la prova orale è finalizzata a verificare l'attitudine alla ricerca scientifica e la preparazione generale del candidato. La prova orale consiste in domande su preparazione di base di chimica o fisica e può anche prendere spunto da un progetto di ricerca (che in sé non costituirà elemento aggiuntivo di giudizio) che il candidato può decidere di presentare. 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.
Pubblicazione esiti della valutazione dei titoli	I risultati della valutazione dei titoli saranno resi pubblici mediante pubblicazione sul sito dell'Ateneo https://www.univaq.it/section.php?id=2207 e sul sito del Dipartimento https://www.dsfc.univaq.it/it/ .
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. 2</p> <p>Posti riservati a borsisti di Stati esteri: n. 0</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: n. 0</p>

***Istruzioni tecniche per la compilazione della domanda di partecipazione
alla selezione per l'ammissione al Dottorato di Ricerca - Ciclo XXXIX***

**PROCEDURA ATTIVA FINO AL 24 AGOSTO 2023 ORE 13:00 ORA ITALIANA
Collegarsi al link: <https://pica.cineca.it/univaq/dottorato39>**

1. La procedura per la presentazione della domanda è informatizzata, niente deve essere spedito via posta.
2. Prima di compilare la domanda è consigliato al candidato di leggere attentamente l'avviso di ammissione, in particolare la scheda allegata al bando relativa al Corso di Dottorato per cui ha deciso di presentare la domanda e di accertarsi del possesso dei requisiti richiesti.
SI RACCOMANDA DI VERIFICARE QUALI SONO I DOCUMENTI DA ALLEGARE.
3. ATTENZIONE: TUTTI I DOCUMENTI NECESSARI PER LA DOMANDA DOVRANNO ESSERE CARICATI IN FORMATO PDF E IN ALCUNI CASI STAMPATI, FIRMATI E RICARICATI. SI CONSIGLIA PERTANTO DI UTILIZZARE UNA POSTAZIONE MUNITA DI STAMPANTE E SCANNER.
4. È possibile compilare la domanda accedendo alla piattaforma più volte salvando i dati inseriti. In questo modo l'utente entrerà la volta successiva e attraverso il tasto MODIFICA potrà continuare la compilazione.
5. Ulteriori informazioni relative alle procedure dell'avviso possono essere richieste tramite l'HELP POINT ONLINE, raggiungibile dal sito web <https://help.univaq.it/>.
6. Per problemi tecnici contattare il supporto tramite il link presente in fondo alla pagina <https://pica.cineca.it/univaq>.
7. I candidati che intendono presentare la domanda di partecipazione a più di un Corso di Dottorato dovranno compilare e presentare tante domande quanti sono i Corsi di Dottorato prescelti.
8. I candidati in possesso di titolo accademico conseguito all'estero che non sia già stato dichiarato equipollente ad un titolo italiano devono leggere l'art. 4, secondo capoverso, dell'avviso di selezione e caricare nella maschera dedicata i documenti richiesti.
9. Terminata la procedura di compilazione e presentazione della domanda il candidato riceverà una e-mail con la conferma dell'avvenuta consegna.

1. REGISTRAZIONE E ACCESSO AL SISTEMA

Per accedere al sistema è necessario collegarsi al sito <https://pica.cineca.it/univaq/dottorato39>

L'accesso può essere effettuato tramite SPID.

In mancanza di SPID, nel caso di primo accesso è possibile registrarsi cliccando su "Nuova Registrazione" e inserendo i dati richiesti dal sistema. Per coloro che hanno già una utenza alla banca dati LOGINMIUR, si può accedere senza registrarsi inserendo username e password dell'account LOGINMIUR, nel campo credenziali; in questo caso si deve selezionare LOGINMIUR.



Nel caso in cui l'utente possieda le credenziali ma non le ricordi, deve cliccare sull'opzione “*Credenziali dimenticate?*”.

Dopo aver inserito tutti i dati richiesti dalla procedura di registrazione cliccare “Registrati”. Il sistema invierà all'indirizzo di posta inserito, una e-mail con le indicazioni per confermare la registrazione. Nel caso in cui il candidato non riceva tale messaggio o non riesca a visualizzarlo, deve contattare il supporto tecnico tramite il link presente in fondo alla pagina <https://pica.cineca.it/univaq>.

2. ACCESSO ALLA PROCEDURA

Una volta registrati è possibile collegarsi al sito <https://pica.cineca.it/univaq/dottorato39> e, accedendo con le proprie credenziali, procedere con la compilazione della domanda cliccando su “*Compila una nuova domanda*”. L'utente prima di compilare la domanda può fare delle modifiche al suo profilo selezionando in alto a destra, nel menù utente, il tipo di modifica che si vuole fare.

La prima sezione da compilare riguarda il “CORSO DI DOTTORATO”: l'utente dovrà selezionare il Corso di Dottorato per cui fa domanda e il curriculum, se previsto, e indicare il posto per il quale concorre (posto ordinario oppure posto riservato a candidati con borsa finanziata dall'estero oppure posto senza borsa riservato a candidati con titolo di studio conseguito all'estero).

Il candidato che opta per il posto ordinario può esprimere la preferenza per le borse a tema, fino ad un massimo di tre, aprendo l'apposito menu.

L'utente che sceglie di concorrere per il posto riservato a candidati con borsa finanziata dall'estero dovrà obbligatoriamente indicare l'ente straniero che finanzia la borsa e allegare la documentazione relativa al conferimento della borsa stessa.

Inoltre, solo se previsto nella scheda del corso di dottorato prescelto è possibile scegliere di sostenere la prova orale a distanza, indicando un contatto valido (recapito skype o simile).

ATTENZIONE: alla fine della compilazione di ciascuna sezione è necessario sempre cliccare sul pulsante “**SALVA E PROSEGUI**”.

Se l'inserimento è avvenuto correttamente il sistema passa alla sezione successiva, in caso contrario compariranno dei messaggi di errore e l'utente dovrà correggere i dati inseriti.

La sezione “DICHIARAZIONI” chiede al candidato di prendere visione di una serie di dichiarazioni relative alla veridicità di quanto dichiarato e al trattamento dei dati personali.

La terza sezione da compilare riguarda i “DATI ANAGRAFICI E RECAPITI”. L'utente troverà precompilata questa parte con i dati già inseriti nella procedura di registrazione; deve pertanto compilare i campi mancanti. Nel caso ci fossero errori nei dati anagrafici l'utente può modificarli accedendo in alto a destra nel “Profilo utente”.

Nella quarta sezione “TITOLI DI AMMISSIONE” il candidato deve scegliere tra le quattro opzioni indicate. Successivamente viene chiesto al candidato di inserire le informazioni relative al titolo accademico conseguito o da conseguire entro la data di immatricolazione o comunque entro la data di inizio del corso di Dottorato (1° novembre 2023).

Nella sezione successiva “ULTERIORI DICHIARAZIONI” è necessario dichiarare l'assenza di situazioni di incompatibilità, la conoscenza della lingua inglese e se si è o meno portatori di disabilità.



La sezione successiva “ALLEGATI” consente di caricare il documento di identità e tutti i titoli richiesti per la partecipazione alla selezione, relativi al Corso scelto, tranne le lettere di referenza per le quali è prevista una procedura a parte (come descritto al successivo punto 3). L'autocertificazione del titolo conseguito e degli esami sostenuti può essere fatta in carta semplice secondo lo schema che segue, oppure scaricando l'autocertificazione dal sito dell'Università presso la quale il titolo è stato conseguito e/o sono stati sostenuti gli esami. Si consiglia al candidato di leggere con attenzione quali sono i titoli previsti dall'avviso di selezione del Corso prescelto, al fine di inserirli nella procedura in modo esaustivo e corretto.

ATTENZIONE: in questa sezione devono essere caricati i documenti previsti nel caso di riconoscimento del titolo straniero (Art. 4 secondo capoverso dell'avviso di selezione - Ammissione alla selezione per i candidati in possesso di titolo accademico conseguito all'estero che non sia già stato dichiarato equipollente ad un titolo italiano).

I file caricati devono essere in formato pdf e leggibili. Per ogni file caricato si deve inserire una breve descrizione.

A questo punto il candidato che ha completato la domanda dovrà tornare al “Cruscotto” ed effettuare la “Verifica”.

Se il sistema rileva errori è necessario modificare la domanda e procedere nuovamente con la “Verifica”.

Se il sistema non segnala errori il candidato torna di nuovo al “Cruscotto” e selezionando “Pagamento” effettua il versamento del contributo di € 10,00 tramite “Pago PA” (N.B.: solo i candidati residenti all'estero, che non hanno un conto corrente italiano, possono effettuare il versamento tramite bonifico).

A questo punto il candidato vedrà il cruscotto con la sua domanda da presentare.

Il passo successivo sarà quello di cliccare su “Firma e Presenta”, visualizzare la domanda e cliccare su “Firma”.

Il sistema propone tre modalità di firma e il candidato deve selezionarne una e seguire attentamente le istruzioni.

La mancanza della firma o l'apposizione di firma dattiloscritta è motivo di esclusione dalla selezione.

Si riporta per comodità l'art. 5 dell'Avviso di selezione, nella parte relativa alle modalità di firma:
“Pertanto la domanda dovrà essere perfezionata e conclusa secondo le seguenti modalità:

- mediante firma digitale, utilizzando smart card, token USB o firma remota, che consentano al titolare di sottoscrivere documenti generici utilizzando un software di firma su PC oppure un portale web per la Firma Remota resi disponibili dal Certificatore. Chi dispone di una smart card o di un token USB di Firma Digitale potrà verificarne la compatibilità con il sistema di Firma Digitale integrato nel sistema server. In caso di esito positivo il titolare potrà sottoscrivere la domanda direttamente sul server (es. ConFirma);
- chi non dispone di dispositivi di firma digitale compatibili e i Titolari di Firme Digitali Remote che hanno accesso a un portale per la sottoscrizione di documenti generici, dovranno salvare sul proprio PC il file PDF generato dal sistema e, senza in alcun modo modificarlo, firmarlo digitalmente in formato CADES: verrà generato un file con estensione .p7m che dovrà essere nuovamente caricato sul sistema. Qualsiasi modifica apportata al file prima dell'apposizione della Firma Digitale impedirà la verifica automatica della corrispondenza fra il contenuto di tale documento e l'originale e ciò comporterà l'esclusione della domanda.
- In caso di impossibilità di utilizzo di una delle opzioni sopra riportate il candidato dovrà salvare sul proprio PC il file PDF generato dal sistema e, senza in alcun modo modificarlo, stamparlo e apporre firma autografa completa sull'ultima pagina dello stampato. Tale documento completo dovrà essere prodotto in PDF via scansione, e il file così ottenuto dovrà essere caricato sul sistema.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DELL'AQUILA

Qualora l'accesso alla piattaforma avvenga tramite SPID, non è necessario firmare la domanda con una delle predette modalità.”

Nel caso in cui il candidato scelga la modalità manuale è importante ricordarsi **di verificare che il file che si sta per caricare sia completo in quanto il sistema accetta un solo file in pdf.**

Terminata la procedura e presentata la domanda telematica il candidato riceverà una e-mail con la notifica. In ogni momento il candidato potrà rientrare nel sistema, accedere con le sue credenziali e visualizzare la domanda.

3. LETTERE DI REFERENZA

Per quei Corsi dov'è prevista la presentazione delle lettere di referenza, il candidato, dopo aver inoltrato la domanda, dovrà indicare i nominativi e i recapiti di massimo due referenti. Il candidato deve inserire nel form l'indirizzo e-mail istituzionale del referente (**ATTENZIONE: non inserire un indirizzo di posta elettronica privato**).

Il nominativo inserito riceverà la richiesta di compilazione da parte del candidato e entro il **30 agosto 2023 ore 13:00 (ora italiana)** potrà inserire la lettera di referenza per il candidato che l'ha richiesta. Si consiglia al candidato di avvisare il referente che riceverà la e-mail con la richiesta. Se il referente deciderà di compilare la lettera per il candidato e concluderà la procedura, il sistema invierà al candidato una e-mail per segnalare che la compilazione è avvenuta; in ogni caso il candidato in qualsiasi momento può accedere al sistema e verificare lo stato della richiesta. Non verranno considerate lettere di referenza allegate alla domanda dai candidati o trasmesse dal referente direttamente all'amministrazione universitaria.

Nel caso in cui il candidato decida di cambiare il referente a cui inviare la richiesta deve contattare il supporto tecnico tramite il link presente in fondo alla pagina <https://pica.cineca.it/univaq> specificando l'ID domanda.

4. PROCEDURA DI MODIFICA E RITIRO

Nel caso in cui il candidato abbia la necessità di fare delle modifiche alla domanda dopo aver generato il pdf della domanda stessa:

- se il candidato ha presentato la domanda e ricevuto la e-mail di conferma della presentazione non sarà più possibile accedere a tale domanda per modificarla, ma sarà solo possibile ritirarla accedendo alla procedura di ritiro dal cruscotto e ripresentare una nuova domanda.

- se il candidato ha generato il file pdf della domanda, ma non ha terminato la procedura di presentazione (la domanda firmata non è stata ancora caricata e quindi il candidato non ha ricevuto la e-mail di conferma della presentazione), allora deve contattare il supporto tecnico tramite il link presente in fondo alla pagina <https://pica.cineca.it/univaq> e richiedere l'apertura della domanda specificando la motivazione e l'ID domanda e allegando il documento di riconoscimento.

