



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*

D.R. Rep. n. 505/ 2023 - Prot. n. 49275 Allegati 2

del 10/05/2023

Anno 2023 Tit. III Cl. 6 Fasc. 8

### **CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI E ESAMI, PER L'AMMISSIONE AL CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA E SCIENZE DELL'INFORMAZIONE XXXIX CICLO ANNO ACCADEMICO 2023/2024**

#### **N. 2 BORSE DI STUDIO FINANZIATE DALL'UNIONE EUROPEA – NextGenerationEU PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA**

**CN0000013 Centro Nazionale “National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing”  
Missione 4 - Componente 2 - Investimento 1.4 - CUP E13C22001000006**

#### **IL RETTORE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA**

- VISTA** la legge 9 maggio 1989 n. 168, riguardante l'istituzione del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica;
- 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;
- 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;
- VISTO** il Codice Etico/di Comportamento dell'Università degli Studi dell'Aquila emanato con D.R. n. 1777/2022 del 30/12/2022;



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione centrale

Area Ricerca e Trasferimento Tecnologico

Settore Dottorati, Assegni e Borse di Ricerca

**VISTA** la nota del Prof. Massimo Tivoli, responsabile dello Spoke 9 - Società Digitale e Città Intelligenti/Digital Society & Smart Cities – nell'ambito del programma di ricerca CN00000013 Centro Nazionale "*National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing*", acquisita agli atti in data 15/03/2023 - prot. n. 33854, con la quale chiede di mettere a bando n. 2 borse per il Dottorato di Ricerca in Ingegneria e scienze dell'informazione;

**PRESO ATTO** che le predette borse sono interamente finanziate dal Centro Nazionale, come da Decreto Direttoriale n. 1031 del 17/06/2022 a valere sulle risorse del PNRR MUR – M4C2 – Investimento 1.4 - Avviso "Centri Nazionali";

**VISTE** le delibere del Senato Accademico e del Consiglio di Amministrazione, sedute del 27/03/2023;

**CONSIDERATA** l'opportunità di emanare il Bando per il concorso di ammissione al corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria e scienze dell'informazione – XXXIX ciclo – A.A. 2023/2024 - nelle more dell'accreditamento del predetto corso da parte del MUR;

### DECRETA

#### ART. 1

##### Indizione selezione pubblica

1. È indetto pubblico concorso, per titoli e esami, per l'ammissione al corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria e scienze dell'informazione - XXXIX ciclo – a.a. 2023/2024, nell'ambito dello Spoke 9 - Società Digitale e Città Intelligenti/Digital Society & Smart Cities – nell'ambito del programma di ricerca CN00000013 Centro Nazionale "*National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing*", con borse di studio finanziate dall'Unione Europea – NextGenerationEU - Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 - Componente 2 - Investimento 1.4 - CUP E13C22001000006.

La durata del corso di dottorato è di tre anni e le attività avranno inizio **il 1° settembre 2023**.

2. I vincitori dovranno svolgere attività di ricerca nell'ambito delle attività previste nel progetto HPC.

3. Nella scheda allegata al presente bando e che ne costituisce parte integrante vengono indicati i posti e le borse di studio disponibili, il curriculum, le tematiche di ricerca, le modalità e i criteri di selezione dei candidati, il calendario delle prove d'esame.

#### ART. 2

##### 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:

## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

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

- 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..).

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 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.**

### ART. 3

#### 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/centronazionaledottict39> a partire dalle ore 11:00 del 10 maggio 2023 e entro e non oltre le ore 13:00 (ora italiana) del 15 giugno 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.

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

- selezionare il curriculum;



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

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

- selezionare “Posto ordinario con borsa”;
- selezionare una o entrambe le tematiche di ricerca della borsa;
- allegare i titoli richiesti e indicati nella scheda allegata al bando di concorso e una copia del documento di identità.

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

**La documentazione va allegata in file formato pdf.**

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. 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.**

**4. Il candidato dovrà richiedere una o più lettere di referenza.** L'avviso di compilazione della lettera verrà inviato al referee solo dopo la chiusura definitiva della domanda.

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 22 giugno 2023, ore 13:00 (ora italiana).**

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

**5. 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 la prova orale.

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.



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

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

### ART. 4 Prove di Esame

1. Le modalità di selezione e le date delle prove sono indicate nella scheda di cui all'art. 1, comma 2, del presente bando.

**La data della prova orale indicata nella scheda costituisce a tutti gli effetti di legge convocazione ufficiale. I candidati non riceveranno alcuna convocazione né comunicazione in merito alla predetta prova. 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 alla prova orale sarà considerata come rinuncia al concorso, quale ne sia la causa.**

**2. La prova orale si svolgerà secondo le modalità indicate nella scheda allegata al presente bando.**

La prova orale in modalità telematica sarà espletata utilizzando lo strumento della teleconferenza in audio e video via web (es. Microsoft Teams, Skype). I candidati dovranno pertanto 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.

I candidati potranno sostenere la prova orale interamente in lingua inglese.

Per i candidati che nella domanda di concorso hanno optato per entrambe le borse, nel corso del colloquio la Commissione giudicatrice valuterà l'idoneità della/del candidata/o in relazione ad entrambe le tematiche di ricerca.

### ART. 5 Commissioni giudicatrici e svolgimento del concorso

1. La Commissione giudicatrice del concorso di ammissione, designata dal Collegio dei Docenti, è nominata con decreto del Rettore e composta 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. 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.).



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

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

3. La 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.

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 sul sito del Dipartimento presso il quale si è svolta la prova.

### ART. 6 Graduatoria

1. Espletate le prove del concorso, la commissione compila due graduatorie generali di merito, una per ciascuna tematica di ricerca, sulla base della somma dei voti riportati da ciascun candidato nella valutazione dei titoli e nella prova orale.

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 di minore anzianità anagrafica.

La graduatoria sarà pubblicata 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 al Corso secondo l'ordine stabilito nella graduatoria di merito.

### ART. 7 Immatricolazione al corso 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 15 giorni, decorrenti dalla data di pubblicazione sul sito di Ateneo della graduatoria generale 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 il termine stabilito sarà considerata come rinuncia al posto, che verrà assegnato al candidato successivo secondo l'ordine della graduatoria.**

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;





## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

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

- inviata a mezzo posta elettronica al seguente indirizzo: [concorso.dottorati@univaq.it](mailto:concorso.dottorati@univaq.it).

Tutta la documentazione dovrà essere trasmessa in formato pdf.

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);
- f) autocertificazione ai fini del conferimento della borsa di studio per la frequenza del corso di dottorato;
- g) 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 copia 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](http://www.inps.it)).

### **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 20 dicembre 2023**.

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

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 copia di un valido documento di identità.



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

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

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 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. 8**

#### **Dipendente Pubblico**

Il pubblico dipendente ammesso al corso di dottorato di ricerca deve 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.

Il dipendente pubblico che non ottenga il predetto congedo senza assegni dall'Ente di appartenenza non potrà immatricolarsi o proseguire il corso di studi.

Non hanno diritto al congedo straordinario 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.

### **ART. 9**

#### **Borse di Studio**

1. 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 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.

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.





## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

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

### **ART. 10** **Frequenza all'estero**

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:

- a) previsti dal programma di studi in cui si articola il Dottorato;
- b) consigliati dal Coordinatore o dal Collegio dei Docenti;
- c) 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.

I dottorandi 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.

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 corrispondente alla maggiorazione della borsa.

La copertura finanziaria per i periodi di formazione all'estero, nella misura del 50% della borsa di studio, è a totale carico del Progetto e graverà sui fondi assegnati al programma di ricerca CN00000013 Centro Nazionale "National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing", nell'ambito del PNRR – M4C2 – Investimento 1.4 - Avviso "Centri Nazionali".

### **ART. 11** **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.

### **ART. 12** **Diritti e doveri dei dottorandi**

1. I dottorandi hanno l'obbligo di frequentare i corsi di dottorato e di compiere continuativamente attività di studio e di ricerca nell'ambito delle strutture destinate a tal fine, secondo le modalità che saranno fissate dal Collegio dei Docenti.



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

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

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. Si applicano 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.
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, evitando di divulgarli a soggetti diversi da quelli che glieli hanno forniti.

### **ART. 13** **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.

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.

La Commissione giudicatrice dell'esame finale sarà formata e nominata in conformità al Regolamento di Ateneo.

### **Art. 14** **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.



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

### ART. 15 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/en/section.php?id=2207&lang\\_s=en](https://www.univaq.it/en/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, 09/05/2023

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.*



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione centrale

Area Ricerca e Trasferimento Tecnologico

Settore Dottorati, Assegni e Borse di Ricerca

Dottorato di Ricerca in INGEGNERIA E SCIENZE DELL'INFORMAZIONE	
Posti con borsa	<b>2</b>
Inizio attività	<b>1° settembre 2023</b>
Finanziamento Borsa di studio	n. 2 borse finanziate dal programma di ricerca CN00000013 Centro Nazionale "National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing", nell'ambito del PNRR – M4C2 – Investimento 1.4 - CUP E13C22001000006.
Tematiche di ricerca	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Automated composition and coordination of (micro)services in smart scenarios</li> <li>2. On the use of Machine Learning for the discovery and rapid execution of QoS-aware microservices</li> </ol>
Descrizione della ricerca	<p>1. Le Architetture orientate ai Servizi (SOA) si sono affermate da anni come l'approccio principale per la costruzione di sistemi distribuiti su larga scala basati su servizi software. In SOA, i servizi possono essere riutilizzati e composti come entità black-box che interagiscono sulla rete attraverso protocolli di interazione standardizzati. Negli ultimi anni, le architetture a microservizi MSA si stanno affermando come un'evoluzione di SOA. Facendo leva sui principi fondamentali di SOA, una MSA è costruita attraverso la composizione di servizi a granularità fine che comunicano attraverso protocolli leggeri e che sono organizzati attorno a specifiche capacità aziendali. I microservizi sono vantaggiosi in termini di scalabilità, flessibilità e resilienza, consentendo un uso più efficiente delle risorse e dell'infrastruttura e un migliore supporto per l'integrazione. Questi vantaggi sono particolarmente desiderati per scenari smart complessi, in particolare Smart Cities, che richiedono architetture flessibili per soddisfare nuovi requisiti funzionali e non funzionali che nascono e evolvono costantemente in base ai diversi contesti e ambienti circostanti. C'è anche la necessità di scalare i servizi offerti per gestire il numero crescente di dispositivi e utenti connessi. Al fine di sfruttare gli attributi e le caratteristiche distintive dei microservizi, le aziende stanno migrando i propri servizi monolitici (legacy) verso microservizi. Sebbene, in linea di principio, i microservizi risultanti dalla migrazione siano indipendenti l'uno dall'altro e possano essere distribuiti in modo indipendente su differenti calcolatori, essi devono collaborare in modo corretto al fine di offrire il comportamento funzionale desiderato. Nello specifico, un problema estremamente complesso è quello di garantire che il comportamento emergente dall'interazione distribuita dei microservizi sia equivalente a quello del sistema monolitico di partenza, evitando quindi non solo stalli del sistema, ma anche comportamenti extra, i quali risulterebbero essere indesiderati rispetto al sistema monolitico di partenza. A tal fine, lo scopo di questa ricerca sarà quello di ideare nuove tecniche per</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(i) rilevare automaticamente sia le interazioni che portano a stalli sia i comportamenti extra, e</li> <li>(ii) sintetizzare la logica distribuita e corretta per evitare stalli e consentire solo le interazioni desiderate.</li> </ol> <p>2. Le architetture a microservizi hanno acquisito un'enorme popolarità nell'ultimo decennio grazie alla loro capacità di distribuire la logica dell'applicazione in servizi indipendenti, che possono essere aggiunti/rimossi dinamicamente, replicati e aggiornati in base a specifiche esigenze in tempo di esecuzione. In questo contesto, il processo di selezione dei servizi gioca un ruolo fondamentale. Tuttavia, la natura dinamica dei microservizi introduce incertezza, che a sua volta può influire sulla qualità del servizio (QoS) fornita. Ciò richiede nuovi meccanismi di selezione dei servizi in grado di auto-adattarsi alla variabilità degli attributi QoS e di eseguire ulteriormente un'efficace scoperta e selezione dei servizi. A tal fine, lo scopo di questa ricerca sarà quello di combinare tecniche auto-adattative e di apprendimento automatico per eseguire la scoperta e la selezione dei servizi scambiando diversi attributi di QoS.</p>

## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione centrale

Area Ricerca e Trasferimento Tecnologico

Settore Dottorati, Assegni e Borse di Ricerca

Responsabile del progetto	Prof. Massimo Tivoli <a href="mailto:massimo.tivoli@univaq.it">massimo.tivoli@univaq.it</a>
Durata del corso	3 anni
Curricula	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)
Struttura di riferimento	Dipartimento di Ingegneria e scienze dell'informazione e matematica
Sito Web del Corso	<a href="http://phdict.disim.univaq.it/">http://phdict.disim.univaq.it/</a>
Coordinatore del corso	Prof. Vittorio Cortellessa <a href="mailto:vittorio.cortellessa@univaq.it">vittorio.cortellessa@univaq.it</a>
Requisiti di ammissione	Tutte le lauree: vecchio ordinamento o laurea Magistrale/Specialistica o analogo titolo accademico conseguito anche all'estero e dichiarato equipollente o riconosciuto equivalente ai suddetti titoli accademici. Possono presentare domanda entro i termini previsti dal bando, i laureandi che conseguiranno il titolo idoneo all'accesso al dottorato entro la data di perfezionamento dell'immatricolazione.
Modalità di ammissione	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 stranieri potranno sostenere la prova orale interamente in lingua inglese.
Materie su cui verte l'esame	Nella prova orale, la Commissione approfondisce i seguenti aspetti: qualificazione del candidato e sue conoscenze delle tematiche di base nell'area dell'ICT, ed in particolare delle tematiche caratterizzanti i curricula del dottorato in ICT; motivazione, interessi scientifici e attitudine all'attività di ricerca; qualificazione del candidato e sue conoscenze relativamente alle tematiche specifiche del bando come riportate nella descrizione della ricerca.
Modalità di presentazione domanda e titoli	La domanda va presentata esclusivamente con procedura on-line disponibile al seguente indirizzo <a href="https://pica.cineca.it/univaq/centronazionaledotict39">https://pica.cineca.it/univaq/centronazionaledotict39</a> . I titoli vanno allegati in formato pdf. L'inoltro della domanda e dei titoli all'Università avviene automaticamente con la chiusura definitiva della procedura on-line. Pertanto, non dovrà essere effettuata alcuna consegna o spedizione del materiale cartaceo agli Uffici.
Titoli da allegare	1. Curriculum vitae. 2. Per i laureati presso Ateneo italiano: <ul style="list-style-type: none"> <li>• autocertificazione del titolo di laurea triennale con voto finale ed elenco degli esami sostenuti con indicazione del voto;</li> <li>• autocertificazione del titolo di laurea magistrale/specialistica/vecchio ordinamento con voto finale ed elenco degli esami sostenuti con indicazione del voto.</li> </ul> 3. Per i laureandi iscritti ad un corso di laurea magistrale presso Ateneo italiano: <ul style="list-style-type: none"> <li>• autocertificazione del titolo di laurea triennale con voto finale ed elenco degli esami sostenuti con indicazione del voto;</li> </ul>

## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione centrale

Area Ricerca e Trasferimento Tecnologico

Settore Dottorati, Assegni e Borse di Ricerca

	<ul style="list-style-type: none"><li>• autocertificazione degli esami superati con indicazione del voto nel corso di laurea magistrale.</li></ul> <ol style="list-style-type: none"><li>4. Per i laureati e laureandi presso Atenei esteri si rimanda al successivo art. 2 del Bando.</li><li>5. Il candidato è obbligato a indicare il nominativo di uno o due referenti, con il relativo indirizzo di posta elettronica. Il referente riceverà una mail con le istruzioni per poter scrivere la lettera di referenze direttamente on-line.</li><li>6. Sunto, al massimo di 2 pagine (font di dimensione minima 10) della tesi di laurea.</li><li>7. Sunto, al massimo di 2 pagine (font di dimensione minima 10) del progetto di ricerca che il candidato intende portare avanti nel periodo del dottorato.</li><li>8. Eventuali pubblicazioni e progetti di ricerca ai quali il candidato ha partecipato, ritenuti utili ai fini della valutazione.</li><li>9. Eventuali ulteriori titoli ritenuti utili per la valutazione.</li></ol>
Lingua/e	<p><b>Accertamento della conoscenza della lingua straniera</b> Durante la prova orale verrà accertata la conoscenza della lingua INGLESE</p> <p><b>Esame di ammissione</b> La prova orale potrà essere sostenuta in lingua ITALIANA o INGLESE</p>
Date e luogo delle prove	<p><b>Valutazione titoli: 03/07/2023, ore 10:00</b></p> <p><b>Prova orale: 10/07/2023, ore 10:00 online</b></p>
Criteri di valutazione	<p>Le prove di valutazione consistono di due fasi: valutazione titoli e prova orale. Il giudizio è espresso attraverso l'attribuzione di un punteggio complessivo in centesimi, ripartito come segue:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Valutazione titoli: il punteggio massimo è di 50/100, attribuito attraverso la valutazione del curriculum, della/delle lettera/e di presentazione, delle pubblicazioni e degli altri titoli. Il punteggio minimo per l'ammissione alla prova orale è di 30/100.</li><li>2. Prova orale: il punteggio massimo è di 50/100. La prova orale prevede la presentazione e la discussione della tesi e del progetto di ricerca da parte del candidato ed è finalizzata a verificare le motivazioni e l'attitudine alla ricerca scientifica e la preparazione generale del candidato. La prova orale comprende una prova di conoscenza della lingua inglese. I candidati potranno sostenere la prova orale interamente in inglese.</li></ol>
Pubblicazione esiti della valutazione dei titoli	<p>I risultati della valutazione dei titoli saranno resi pubblici mediante pubblicazione sul sito dell'Ateneo <a href="https://www.univaq.it/section.php?id=2207">https://www.univaq.it/section.php?id=2207</a> e sul sito del Dipartimento <a href="http://www.disim.univaq.it">http://www.disim.univaq.it</a>.</p>



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione centrale

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

***Istruzioni tecniche per la compilazione della domanda di partecipazione  
alla selezione per l'ammissione al Dottorato di Ricerca in  
Ingegneria e scienze dell'informazione  
XXXIX ciclo***

**PROCEDURA ATTIVA DALLE ORE 11:00 DEL 10 MAGGIO 2023  
FINO AL 15 GIUGNO 2023 ORE 13:00 ORA ITALIANA**

**Collegarsi al link: <https://pica.cineca.it/univaq/centronazionalecottict39>**

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 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 in possesso di titolo accademico conseguito all'estero che non sia già stato dichiarato equipollente ad un titolo italiano devono leggere l'art. 2 dell'avviso di selezione e caricare nella maschera dedicata i documenti richiesti.
8. 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/login>

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

## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione centrale

Area Ricerca e Trasferimento Tecnologico

Settore Dottorati, Assegni e Borse di Ricerca

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/centronazionalecottict39> 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", pertanto l'utente dovrà:

- selezionare il corso;
- selezionare il curriculum;
- selezionare "posto ordinario con borsa";
- selezionare **una o entrambe le tematiche** di ricerca della borsa.

**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.

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. L'autocertificazione del titolo conseguito e degli esami sostenuti può essere fatta in carta semplice secondo lo schema che segue, oppure scaricando l'autocertificazione



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

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 titolo conseguito all'estero (art. 2 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 vedrà il cruscotto con la sua domanda da presentare. Il passo successivo sarà quello di cliccare su "**Firma e Presenta**". Nel caso di compilazione corretta il sistema genera l'anteprima del file della domanda, nel caso di errori il sistema avvisa il candidato che la domanda deve essere modificata. Quando il sistema rileva che la domanda è stata correttamente compilata permette il passaggio successivo e il candidato deve cliccare su "**Firma**".

A questo punto vengono proposte 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. 3 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.

**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.**



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*

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**

Il candidato, dopo aver inoltrato la domanda, dovrà indicare i nominativi e i recapiti al massimo di 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 22 giugno 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.



