



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

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

D.R. Rep. n. 843/2021 - Prot. n. 94279 Allegati 1

del 02/08/2021

Anno 2021 Tit. III Cl. 6 Fasc. 3 Sottofasc. 1

## **CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI E ESAMI, PER N. 1 POSTO DI DOTTORATO DI RICERCA IN MATEMATICA E MODELLI FINANZIATO DAL PROGETTO EUROPEO MOQS – MOlecular Quantum Simulations - Grant Agreement n. 955479**

**ANNO ACCADEMICO 2021/2022**

### **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;
- VISTO** l'art. 19 della legge 30 dicembre 2010 n. 240;
- 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;
- VISTO** il D.M. n. 45 dell'8 febbraio 2013 "*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*";
- VISTI** i DD. MM. 509/1999 e 270/2004 recanti norme concernenti l'autonomia didattica degli Atenei;
- 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;
- VISTO** il Codice Etico e di Comportamento dell'Università degli Studi dell'Aquila emanato con D.R. n. 734/2020 del 27/07/2020;
- VISTO** il Grant Agreement n. 955479 relativo al progetto "MOQS - MOlecular Quantum Simulations";
- VISTA** la delibera del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Matematica e modelli del 10/02/2021;
- VISTO** il D.R. n. 392/2021 del 23/04/2021, con il quale è stato indetto il concorso pubblico, per titoli e esami, per n. 1 posto di Dottorato di Ricerca in Matematica e modelli, con sede amministrativa presso l'Università degli Studi dell'Aquila, finanziato dal Progetto europeo MOQS – MOlecular Quantum Simulations - Grant Agreement n. 955479;
- VISTO** il D.R. n. 807/2021 del 20/07/2021 di approvazione degli atti concorsuali, pubblicato all'Albo ufficiale e sul sito di Ateneo in pari data;
- PRESO ATTO** che il vincitore del concorso ha rinunciato al posto, come da comunicazione acquisita al prot. n. 91764 del 28/07/2021 e che, come risulta dal predetto decreto, non vi sono altri candidati idonei;



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione centrale

Area Ricerca e Trasferimento Tecnologico

Settore Dottorati, Assegni e Borse di Ricerca

**VISTA** la nota prot. n. 2695 del 23/07/2021, acquisita agli atti in data 26/07/2021 - prot. n. 89183, con la quale il Coordinatore del Corso ha chiesto di bandire nuovamente il concorso per n. 1 posto di Dottorato di Ricerca in Matematica e modelli, finanziato dal Progetto europeo MOQS – MOlecular Quantum Simulations - Grant Agreement n. 955479;

## DECRETA

### ART. 1

È indetto pubblico concorso, per titoli e esami, per l'ammissione al corso di Dottorato di Ricerca in **Matematica e modelli** con sede amministrativa presso l'Università degli Studi dell'Aquila.

<b>Dottorato di Ricerca in MATEMATICA E MODELLI</b>	
Posti	<b>1</b>
Sostegno finanziario	Contratto per la collaborazione ad attività di ricerca (assegno di ricerca)
Inizio attività	1° ottobre 2021
Finanziamento	Finanziamento nell'ambito del Grant Agreement n. 955479 progetto "MOQS – MOlecular Quantum Simulations" – Topic title "High quality and hardware-efficient wavefunctions for quantum molecular simulations"
Coordinatore Locale del Progetto	<i>Prof. Leonardo Guidoni</i> leonardo.guidoni@univaq.it
Descrizione del Progetto	Il progetto di ricerca riguarda lo sviluppo di algoritmi e strategie per simulare la struttura elettronica di sistemi molecolari con i computer quantistici. Gli algoritmi saranno sviluppati per essere implementati su dispositivi NISQ (Noisy Intermediate-Scale Quantum) per i quali devono essere utilizzati strumenti computazionali che siano robusti rispetto al rumore, come il Variational Quantum Eigensolver. Il dottorando dovrà sviluppare strategie mirate alla costruzione di circuiti efficienti dal punto di vista dell'hardware ed utilizzando schemi di mitigazione dell'errore. Le metodologie sviluppate verranno applicate a piccoli sistemi molecolari con correlazione elettronica.
Profilo del Candidato	È richiesta la Laurea Magistrale in Fisica o Chimica o materie affini ed un'ottima conoscenza di meccanica quantistica e di simulazioni molecolari. È richiesta una buona conoscenza della lingua inglese scritta e parlata e delle buone basi di programmazione.
Durata del corso	3 anni
Struttura di riferimento	Dipartimento di Ingegneria e scienze dell'informazione e matematica
Coordinatore del Dottorato	<i>Prof. Davide Gabrielli</i> davide.gabrielli@univaq.it
Requisiti di ammissione	I candidati devono possedere la laurea vecchio ordinamento o Magistrale/Specialistica in Fisica o Chimica o analogo titolo accademico conseguito anche all'estero e dichiarato equipollente o riconosciuto equivalente ai suddetti titoli accademici. I candidati inoltre devono possedere un forte background in meccanica quantistica e simulazioni molecolari e buone capacità di programmazione al computer. Al momento del reclutamento il candidato/la candidata non deve aver risieduto o svolto la sua attività in Italia per più di 12 mesi nei 3 anni precedenti la data di assunzione. All'inizio del contratto, i ricercatori selezionati devono essere nei primi quattro anni di carriera, ossia all'interno di una finestra di quattro anni dopo la loro più recente laurea. Non possono presentare domanda coloro che sono in possesso del titolo di Dottore di Ricerca.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione centrale

Area Ricerca e Trasferimento Tecnologico

Settore Dottorati, Assegni e Borse di Ricerca

Modalità di ammissione	Valutazione dei titoli e prova orale. I candidati stranieri potranno sostenere la prova orale interamente in lingua inglese. Per i candidati che lo desiderino la prova orale può avvenire a distanza per vie telematiche (Microsoft Teams, Skype e simili). In tal caso, in sede di domanda, il candidato dovrà precisare la modalità per la prova orale e indicare un contatto valido. Tale richiesta dovrà essere autorizzata dalla commissione giudicatrice previo accertamento dell'identità del candidato. Ai fini dell'accertamento dell'identità del candidato durante la prova per via telematica, il candidato dovrà esibire un documento con foto di identità.
Titoli da allegare	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Curriculum vitae</li><li>2. Autocertificazione del titolo di laurea triennale e del titolo di laurea magistrale/specialistica/vecchio ordinamento con voto finale ed elenco degli esami sostenuti con indicazione del voto (solo se il titolo è stato conseguito in un ateneo italiano oppure in un paese appartenente alla UE); in caso di titolo conseguito in un paese non comunitario copia del certificato di conseguimento del titolo con l'elenco degli esami sostenuti tradotto in italiano o in inglese a cura e sotto la responsabilità del candidato; ogni altra documentazione ritenuta utile per la valutazione 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 se già in possesso, ecc. . .).</li></ol> In ogni caso l'idoneità del titolo estero sarà accertata dalla commissione giudicatrice. <ol style="list-style-type: none"><li>3. Il candidato è obbligato a indicare il nominativo di almeno 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>4. Sunto, al massimo di due pagine, della tesi di laurea.</li><li>5. Lettera motivazionale che evidenzia la coerenza tra il profilo del candidato e la posizione di cui al presente bando.</li><li>6. Eventuali pubblicazioni e progetti di ricerca ai quali il candidato ha partecipato, ritenuti utili ai fini della valutazione.</li><li>7. Eventuali ulteriori titoli ritenuti utili per la valutazione.</li><li>8. Fotocopia del documento di identità. Per i candidati che richiedono di sostenere la prova orale per via telematica, deve anche essere allegata una foto recente.</li></ol>
Lingua/e	<b>Accertamento della conoscenza della lingua straniera</b> Durante la prova orale verrà accertata la conoscenza della lingua INGLESE <b>Esame di ammissione</b> Le prove potranno essere sostenute in lingua INGLESE
Date delle prove	<i>Valutazione titoli:</i> Il giorno 8 settembre 2021 presso il Dipartimento di Ingegneria e scienze dell'informazione e matematica. <i>Prova orale:</i> si svolgerà nel periodo dal 10 settembre al 17 settembre 2021. I candidati ammessi riceveranno la convocazione tramite e-mail dal Coordinatore Locale del Progetto.
Criteri di valutazione	Le prove di valutazione consistono di due fasi: valutazione titoli e prova orale. Il giudizio è espresso attraverso l'attribuzione di un punteggio complessivo in centesimi, ripartito come segue: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Valutazione titoli: il punteggio massimo è di 50/100, attribuito attraverso la valutazione del curriculum, delle lettere 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:</li></ol>



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione centrale

Area Ricerca e Trasferimento Tecnologico

Settore Dottorati, Assegni e Borse di Ricerca

	<p>il punteggio massimo è di 50/100. La prova orale è finalizzata a verificare le motivazioni e l'attitudine alla ricerca scientifica e la preparazione generale del candidato. Il punteggio minimo è 30/100.</p> <p>La prova orale verterà principalmente sui seguenti argomenti: elementi di meccanica quantistica, elementi di computazione quantistica, tecniche di modellizzazione molecolare.</p> <p>La prova orale comprende una prova di conoscenza della lingua inglese. I candidati stranieri potranno sostenere la prova orale interamente in inglese.</p>
--	---

## ART. 2

### Requisiti per l'accesso

Possono presentare domanda di partecipazione al concorso di ammissione al dottorato di ricerca, senza limitazioni di età e cittadinanza, coloro i quali siano in possesso, alla scadenza del termine per la presentazione della domanda di ammissione, di diploma di laurea specialistica/magistrale, di diploma di laurea conseguito secondo l'ordinamento previgente il D.M. 509/1999 ovvero di titolo equipollente conseguito presso università straniere.

Coloro che sono in possesso di titolo accademico conseguito presso università straniere, che non sia già stato riconosciuto equipollente alla laurea di secondo livello, saranno ammessi con riserva alla procedura selettiva, e dovranno allegare alla domanda di partecipazione nella procedura on line:

- copia del certificato di conseguimento del titolo con l'elenco degli esami sostenuti tradotto in italiano o in inglese a cura e sotto la responsabilità del candidato;
- ogni altra documentazione ritenuta utile per la valutazione 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 se già in possesso, ecc. . .).

Il titolo accademico posseduto dovrà essere relativo ad un corso di durata pari ad almeno 4 anni e dare accesso al dottorato nel Paese in cui è stato conseguito.

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

**NON POSSONO** presentare domanda di partecipazione coloro che sono già in possesso del titolo di Dottore di Ricerca.

**NON POSSONO** presentare domanda di partecipazione i candidati che al momento del reclutamento hanno risieduto o svolto le loro principali attività (lavoro, studio, etc...) in Italia per un periodo superiore a 12 mesi negli ultimi 3 anni precedenti la data di assunzione.

All'inizio del contratto, i ricercatori selezionati devono essere nei primi quattro anni di carriera, ossia all'interno di una finestra di quattro anni dopo la loro più recente laurea.

## ART. 3

### Domanda di partecipazione

La domanda di ammissione alla selezione dovrà essere presentata utilizzando esclusivamente l'apposita procedura resa disponibile all'indirizzo <https://pica.cineca.it/univaq/dott37-matemod-moqs/> entro e non oltre le ore 13.00 (ora italiana) del 2 settembre 2021 (data di scadenza dell'avviso).

La presentazione della domanda di partecipazione 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



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

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

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.

## **La mancanza della firma è motivo di esclusione dalla selezione.**

Alla domanda di ammissione dovranno essere allegati i titoli richiesti e indicati nella scheda di cui all'art. 1 del bando e una fotocopia del documento di identità. 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., dei dati in essa contenuti e nei documenti allegati alla stessa.

Il candidato deve richiedere almeno due **lettere di referenze**. 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 **6 settembre 2021 ore 13:00** (ora italiana).

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

**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.

Ai sensi dell'art. 15 della Legge 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

Le modalità di selezione e le date delle prove sono indicate all'art. 1.

**I candidati riceveranno la convocazione per la prova orale tramite e-mail dal Coordinatore Locale del Progetto.**

**La mancata presentazione alla prova orale sarà considerata come rinuncia al concorso, quale ne sia la causa.**

Non è richiesta la presenza dei candidati in sede di valutazione dei titoli.

Per sostenere la prova orale, i candidati dovranno presentarsi nella sede, nel giorno e all'ora comunicati, esibendo un valido documento di riconoscimento.

La prova orale può essere espletata anche in lingua inglese.

I candidati possono sostenere la prova orale a distanza utilizzando lo strumento della teleconferenza in audio e video via web (es. Microsoft Teams, Skype). Solo 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.

## ART. 5

### Commissione giudicatrice Valutazione delle prove e graduatoria di merito

La Commissione giudicatrice è nominata con decreto del Rettore ed è composta da un minimo di tre a un massimo di cinque membri scelti tra professori e ricercatori universitari.

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=2055> e sul sito del Dipartimento [http://people.disim.univaq.it/~dottorato\\_mate\\_mode/](http://people.disim.univaq.it/~dottorato_mate_mode/).

Il colloquio verterà sugli argomenti indicati nella scheda di cui all'art. 1 del presente bando. La commissione giudicatrice, alla fine di ogni seduta, forma l'elenco dei candidati esaminati, con l'indicazione del voto riportato da ciascuno di essi.

I suddetti elenchi, sottoscritti dal Presidente e dal segretario della commissione, sono affissi nel medesimo giorno sul sito del Dipartimento presso il quale si è svolta la prova ([http://people.disim.univaq.it/~dottorato\\_mate\\_mode/](http://people.disim.univaq.it/~dottorato_mate_mode/)).

Espletate le prove del concorso, la commissione compila la graduatoria generale di merito, sulla base della somma dei voti riportati da ciascun candidato, che verrà resa pubblica a cura dell'Amministrazione mediante pubblicazione all'Albo Ufficiale e sul sito web dell'Università successivamente al controllo della regolarità degli atti.

I candidati saranno ammessi al corso secondo l'ordine stabilito nella graduatoria generale di merito fino alla concorrenza del numero dei posti messi a concorso.

In caso di parità di merito prevale il candidato più giovane di età.

La presente selezione è valida anche per l'attribuzione del contratto per la collaborazione ad attività di ricerca (assegno di ricerca).



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

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

## ART. 6

### **Immatricolazione al corso di dottorato**

Il vincitore dovrà presentare o far pervenire al *Settore Dottorati, Assegni e Borse di Ricerca* dell'Università – Palazzo Camponeschi – Piazza Santa Margherita, 2 – 67100 L'Aquila, entro il termine perentorio del **27 settembre 2021, pena la decadenza**, i seguenti documenti:

- a) domanda di immatricolazione al primo anno del corso di dottorato per l'A.A. 2021/2022, in carta legale, che è contemporaneamente autocertificazione 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, contenente:
  - autocertificazione di cittadinanza;
  - autocertificazione del diploma di scuola secondaria superiore;
  - autocertificazione del diploma di laurea con la relativa votazione;
  - dichiarazione di non essere contemporaneamente iscritto ad un corso di laurea o di diploma universitario, ad una scuola di specializzazione ovvero di perfezionamento, perfezionamento all'estero, master o ad un corso di altro dottorato di ricerca;
  - dichiarazione di impegnarsi, per tutta la frequenza del corso di dottorato, ad ottemperare alla non contemporanea iscrizione ad un corso di laurea o di diploma universitario, ad una scuola di specializzazione ovvero di perfezionamento, di perfezionamento all'estero, master o ad un corso di altro dottorato di ricerca;
  - dichiarazione di impegnarsi a frequentare continuativamente tutte le attività del dottorato secondo le modalità fissate dal Collegio dei Docenti;
  - dichiarazione di impegnarsi a richiedere al Collegio dei Docenti del corso di dottorato l'autorizzazione per lo svolgimento di attività lavorative esterne o per la prosecuzione dell'attività lavorativa in essere al momento dell'iscrizione al dottorato;
- b) una fotocopia del documento di identità;
- c) fotocopia del numero di attribuzione del Codice Fiscale;
- d) fotocopia del permesso di soggiorno (solo per i cittadini non comunitari);
- e) una fotografia formato tessera;
- f) ricevuta del versamento della tassa regionale per il diritto allo studio universitario di € 140,00 da effettuarsi sul conto corrente bancario della BPER - Codice IBAN: IT 88D 053 870 3601 000 000 040 909 - intestato all'Azienda per il Diritto agli Studi Universitari.

#### **I cittadini stranieri dovranno 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.

**Coloro che sono in possesso di titolo accademico conseguito all'estero** dovranno allegare, tradotti e legalizzati 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 caso di mancanza dei documenti richiesti, l'immatricolazione al Dottorato avviene con riserva, e la documentazione sopra indicata dovrà in ogni caso pervenire **entro e non oltre il 31 dicembre 2021, pena la decadenza dal Dottorato**.

**Entro 15 giorni dalla data di inizio del corso** il candidato vincitore dovrà inviare all'indirizzo di posta elettronica della Segreteria Amministrativa Contabile del Dipartimento di Ingegneria e scienze dell'informazione e matematica [disim.sac@strutture.univaq.it](mailto:disim.sac@strutture.univaq.it), la copia della ricevuta rilasciata dall'INPS che



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

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

attesta l'avvenuta costituzione della posizione contributiva alla gestione separata (per le modalità collegarsi al sito [www.inps.it](http://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.

**I candidati che intendano rinunciare all'immatricolazione** dovranno inviare al Settore Dottorati, Assegni e Borse di Ricerca comunicazione scritta con firma autografa, allegando fotocopia fronte retro di un valido documento di identità, tramite PEC o posta elettronica.

**I candidati subentranti dovranno far pervenire l'accettazione entro e non oltre tre giorni dal giorno successivo alla data di ricevimento della e-mail di notifica. La documentazione richiesta dal bando dovrà pervenire entro e non oltre dieci giorni dal termine di cui sopra.**

## ART. 7

### Copertura finanziaria

Il contratto per la collaborazione ad attività di ricerca (assegno di ricerca) è assegnato, previa valutazione comparativa del merito, secondo l'ordine definito nella graduatoria generale di merito formulata dalla Commissione giudicatrice di cui al precedente art. 5.

L'importo annuale dell'assegno di ricerca è di € 40.967,00 al lordo degli oneri a carico Ente e percipiente. L'importo è assoggettato al contributo previdenziale INPS a gestione separata che, per l'anno 2021 è pari al 34,23%, di cui l'11,41% è a carico del percipiente.

Al vincitore è assicurata un'indennità di mobilità annuale di € 7.200,00 e un'ulteriore indennità annuale pari a € 3.000,00 dipendente dallo stato di famiglia alla data prevista per l'immatricolazione al corso di dottorato.

L'assegno di ricerca non può essere cumulato 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 titolare dell'assegno.

Il pagamento del compenso viene effettuato in rate mensili.

## ART. 8

### Frequenza all'estero

Durante i tre anni del dottorato, il dottorando dovrà trascorrere obbligatoriamente periodi presso le istituzioni partner (planned secondment scheme) su indicazione del Coordinatore Locale del Progetto.

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 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** il dottorando dovrà presentare al Coordinatore del corso la certificazione di effettiva frequenza all'estero rilasciata dall'istituzione ospitante da trasmettere al *Settore Dottorati, Assegni e Borse di Ricerca*.





# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione centrale

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

## ART. 9

### **Tasse e contributi per l'accesso e la frequenza al corso**

Il vincitore è tenuto al versamento della tassa regionale per il diritto allo studio universitario come indicato al precedente art. 6.

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

## ART. 10

### **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 e dal coordinatore del EU-Network – **MOQS – MOlecular Quantum Simulations**.

2. Il dottorando deve partecipare alle attività del EU-Network – **MOQS – MOlecular Quantum Simulations** come specificato dal Programma e/o richiesto dal Coordinatore Locale del Progetto e/o dal Supervisore, incluse la partecipazione attiva ad incontri, scuole, convegni e cicli di lezioni.

3. Durante i tre anni del dottorato, il dottorando dovrà trascorrere obbligatoriamente periodi presso le istituzioni partner (planned secondment scheme) su indicazione del Coordinatore Locale del Progetto. In particolare sono previsti 5 mesi presso i laboratori IBM di Zurigo ed 1 mese presso il centro di calcolo CINECA di Bologna.

4. Il dottorando si impegna a scrivere i risultati delle proprie attività di ricerca e a presentare i lavori di ricerca e le pubblicazioni ad incontri e conferenze come consigliato dal Supervisore.

5. L'Università garantisce la copertura assicurativa del dottorando per responsabilità civile e per infortuni, per l'intera durata del corso, per le sole attività che si riferiscono al corso di dottorato.

6. Eventuali interruzioni verranno consentite a seguito di malattia o infortunio per periodi pari o superiori ai trenta giorni.

7. 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.

8. Nel caso di assenza ingiustificata o di inadempimento degli obblighi, il Collegio dei Docenti proporrà con propria delibera l'esclusione del dottorando dal corso.

9. 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.

## ART. 11

### **Conseguimento del titolo**

La tesi finale può essere redatta in lingua italiana o in lingua inglese ed è corredata da una sintesi in lingua italiana o 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.

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.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

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

## **Art. 12** **Responsabile del procedimento**

Ai sensi del disposto dell'art. 5 della legge 07/08/1990, n. 241, è nominato responsabile del procedimento il Responsabile del Settore Dottorati, Assegni e Borse di Ricerca – Università degli Studi dell'Aquila – Palazzo Camponeschi – Piazza Santa Margherita, 2 – 67100 L'Aquila.

## **ART. 13** **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. 45/2013, al “Regolamento dei corsi di Dottorato di Ricerca” di questo Ateneo e al Grant Agreement n. 955479 relativo al progetto “MOQS - MOlecular QUantum Simulations”.

Il presente bando di concorso è disponibile sul sito:

<https://www.univaq.it/section.php?id=2055>

raggiungibile altresì secondo il path Home » Ricerca » Formazione alla ricerca » Dottorati di ricerca » Bandi, commissioni e graduatorie »

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

[https://www.univaq.it/en/section.php?id=2055&lang\\_s=en](https://www.univaq.it/en/section.php?id=2055&lang_s=en)

Ulteriori informazioni possono essere richieste direttamente al *Settore Dottorati, Assegni e Borse di Ricerca* – tel. 0862/432055/432062/432061/432032 e-mail [dot@strutture.univaq.it](mailto:dot@strutture.univaq.it).

Ulteriori informazioni relative al progetto possono essere richieste direttamente al Prof. Leonardo Guidoni, Coordinatore Locale del Progetto – tel. 0862/434211 e-mail [leonardo.guidoni@univaq.it](mailto:leonardo.guidoni@univaq.it).

L'Aquila, 2 agosto 2021

**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*

Palazzo Camponeschi - Piazza Santa Margherita, 2 – 67100 L'Aquila - e-mail [dot@strutture.univaq.it](mailto:dot@strutture.univaq.it) – fax 0862/431214

Responsabile del Settore: Rossana Rotondi – tel. 0862/432032

Per eventuali informazioni rivolgersi a: Simonetta Ricciardi – tel. 0862/432055 - Gabriella Marcelli – tel. 0862/432062 - Valeria Gentile – tel.- 0862/432061