



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

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

D.R. Rep. n. 1757/2022 - Prot. n. 147831 Allegati 1

del 22/12/2022

Anno 2022 Tit. III Cl. 6 Fasc. 8 Sottofasc. 2

CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI E ESAMI, PER N. 1 POSTO DI DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE FISICHE E CHIMICHE FINANZIATO DAL PROGETTO EUROPEO
“HOMTech - Optical fiber higher order mode technologies and their application within communication, sensing and bio imaging”

Grant Agreement n. 101072409

ANNO ACCADEMICO 2022/2023

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;
- 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";
- 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 D.L. 36/2022, convertito con modificazioni dalla L. 29 giugno 2022, n. 79;
- CONSIDERATE** le disposizioni transitorie di cui all'art. 14, comma 6-quaterdecies del D.L. 36/2022, convertito con modificazioni dalla L. 29 giugno 2022, n. 79;



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

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

- VISTO** il Grant Agreement n. 101072409 relativo al progetto “HOMTech - Optical fiber higher order mode technologies and their application within communication, sensing and bio imaging”;
- VISTA** la delibera del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze fisiche e chimiche del 23/11/2022, acquisita agli atti in data 24/11/2022 - prot. n. 137307;
- VISTA** la delibera del Senato Accademico della seduta del 13/12/2022;
- VISTA** la delibera del Consiglio di Amministrazione della seduta del 14/12/2022;

DECRETA

ART. 1

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

Dottorato di Ricerca in Scienze Fisiche e Chimiche	
Posti	1
Sostegno finanziario	Contratto per la collaborazione ad attività di ricerca (assegno di ricerca)
Inizio attività	Entro 1° aprile 2023
Finanziamento	Finanziamento nell'ambito del Grant Agreement n. 101072409 progetto “HOMTech - Optical fiber higher order mode technologies and their application within communication, sensing and bio <u>imaging</u> ”
Coordinatore Locale del Progetto	<i>Prof. Cristian Antonelli</i> cristian.antonelli@univaq.it
Descrizione del Progetto	Il progetto ha per obiettivo lo sviluppo di tecniche e dispositivi multi-modali per la realizzazione di nuovi sistemi di comunicazioni ottiche basati sul paradigma della moltiplicazione spaziale, sia in fibre ottiche speciali sia in spazio libero, nonché per applicazioni nell'ambito della sensoristica e dell'imaging biomedicale. L'attività di ricerca coinvolgerà sette università, un centro di ricerca e tre partner industriali in Europa, ed avrà il supporto di due centri di ricerca leader nel settore delle comunicazioni ottiche, uno negli Stati Uniti (Nokia-Bell Labs) ed uno in Giappone (National Institute of Information and Communications Technology, NICT). L'Università degli Studi dell'Aquila condividerà con la rete di HOMTech il testbed di INCIPICT (http://incipict.univaq.it/).
Profilo del Candidato	È richiesta la Laurea Specialistica/Magistrale in Ingegneria dell'Informazione o delle Telecomunicazioni o Fisica o materie affini ed una buona conoscenza di aspetti di base legati alle telecomunicazioni, all'ottica e alla fotonica. È richiesta una buona conoscenza della lingua inglese scritta e parlata
Durata del corso	3 anni
Struttura di riferimento	Dipartimento di Scienze fisiche e chimiche
Sito web del corso	https://dsfc.univaq.it/phdpc/
Coordinatore del Dottorato	<i>Prof. Massimiliano Aschi</i>



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione centrale

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

	massimiliano.aschi@univaq.it
Requisiti di ammissione	<p>I candidati devono possedere la laurea vecchio ordinamento o Magistrale/Specialistica in Ingegneria dell'Informazione o delle Telecomunicazioni o Fisica o materie affini o analogo titolo accademico conseguito anche all'estero e dichiarato equipollente o riconosciuto equivalente ai suddetti titoli accademici.</p> <p>I candidati inoltre devono possedere un background documentato nello studio delle telecomunicazioni, dei campi elettromagnetici, dell'ottica e della fotonica.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Non possono presentare domanda coloro che sono in possesso del titolo di Dottore di Ricerca.</p>
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/dott38-sfc-homtec</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>
Modalità di ammissione	<p>Valutazione titoli e prova orale. La prova orale sarà espletata a distanza per via telematica (piattaforma Microsoft Teams); 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.</p>
Titoli da allegare	<ol style="list-style-type: none">1. Curriculum vitae2. 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.). In ogni caso l'idoneità del titolo estero sarà accertata dalla commissione giudicatrice.3. Il candidato è obbligato a indicare il nominativo di almeno due referenti, con il relativo indirizzo di posta elettronica. Il referente



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione centrale

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

	<p>riceverà una mail con le istruzioni per poter scrivere la lettera di referenze direttamente on-line.</p> <ol style="list-style-type: none">4. Sunto, al massimo di due pagine, della tesi di laurea.5. Lettera motivazionale che evidenzi la coerenza tra il profilo del candidato e la posizione di cui al presente bando.6. Eventuali pubblicazioni e progetti di ricerca ai quali il candidato ha partecipato, ritenuti utili ai fini della valutazione.7. Eventuali ulteriori titoli ritenuti utili per la valutazione.8. Fotocopia del documento di identità.
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 INGLESE</p>
Date delle prove	<p><i>Valutazione titoli: 08/02/2023</i></p> <p><i>Prova orale: 15 e 22 febbraio 2023 online, sulla piattaforma Microsoft Teams (I candidati riceveranno la convocazione per la prova orale tramite e-mail dal Coordinatore Locale del Progetto)</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, delle lettere di presentazione, delle pubblicazioni e degli altri titoli. Il punteggio minimo per l'ammissione alla prova orale è di 40/100.2. Prova orale: 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 40/100. La prova orale verterà principalmente su argomenti inerenti aspetti di base delle telecomunicazioni e della propagazione dei campi elettromagnetici, anche tenendo conto del curriculum di studi del candidato/della candidata. La prova orale comprende una prova di conoscenza della lingua inglese. I candidati stranieri potranno sostenere la prova orale interamente in inglese.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione centrale

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

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 dei certificati di conseguimento dei titoli 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 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/dott38-sfc-homtech> **a partire dalle ore 11:00 del 23 dicembre 2022 e entro e non oltre le ore 13:00 (ora italiana) del 25 gennaio 2023 (data di scadenza dell'avviso).**

La domanda di partecipazione al concorso deve essere firmata.

La mancanza della firma o la 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



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione centrale

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

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.

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 dovrà richiedere delle 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 **31 gennaio 2023, ore 13:00** (ora italiana).

Non saranno prese in considerazione lettere di referenza 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**

1. Le modalità di selezione e le date della prova orale sono indicate all'art. 1.

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

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.

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

2. La prova orale sarà espletata a distanza per via telematica (piattaforma Microsoft Teams); a tal fine i candidati 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.

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

ART. 5 **Commissione giudicatrice** **Valutazione delle prove e graduatoria di merito**

La Commissione giudicatrice del concorso di ammissione al corso di dottorato, designata dal Collegio dei Docenti, 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. 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.

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. 467-2016 del 18/04/2016 modificato con D.R. n. 318-2020 del 17/03/2020 e con D.R. n. 21/2021 del 17/01/2022).

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=2163> e sul sito del Dipartimento.

Il colloquio verterà sugli argomenti indicati nella scheda di cui all'art. 1 del presente bando.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione centrale

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

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 pubblicati nel medesimo giorno sul sito del Dipartimento presso il quale si è svolta la prova (<https://dsfc.univaq.it/phdpc/>).

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 (assegnio di ricerca).

ART. 6

Immatricolazione al corso di dottorato

Il candidato risultato vincitore dovrà iscriversi, secondo le modalità di immatricolazione disponibili sul sito dell'Ateneo all'indirizzo <https://www.univaq.it/section.php?id=2163> entro il termine perentorio di giorni 15, decorrenti dalla data di pubblicazione sul sito di Ateneo della graduatoria generale di merito.

Il vincitore del concorso non riceverà pertanto comunicazioni scritte, ma è tenuto a controllare i termini e le modalità di iscrizione pubblicate sul sito di Ateneo.

La mancata iscrizione entro i termini stabiliti 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 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.

Il candidato, se in possesso di titolo di studio conseguito all'estero, nel momento in cui arriva in Italia, è tenuto a consegnare al Settore Dottorati, Assegni e Borse di Ricerca gli originali della documentazione relativa al titolo di studio.

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

- a. prospetto riepilogativo dati pre-immatricolazione;



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione centrale

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

- 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. fotocopia del documento di identità;
- d. fotocopia del Codice Fiscale;
- e. fotocopia del permesso di soggiorno (solo per i cittadini non comunitari).

Il vincitore se cittadino straniero dovrà 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.

Il vincitore se in possesso di titolo accademico conseguito all'estero dovrà 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 il vincitore potrà 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 30 giugno 2023.

La mancata regolarizzazione comporterà l'esclusione dal corso di 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 Scienze fisiche e chimiche dsfc.sac@strutture.univaq.it, la 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).

Il candidato che avrà rilasciato dichiarazioni mendaci sarà dichiarato decaduto, fatte salve le sanzioni penali previste dalla legge, e i posti vacanti saranno assegnati ad altri aspiranti che seguono nella graduatoria generale di merito.

Il candidato che intende rinunciare all'immatricolazione dovrà darne immediata comunicazione scritta con firma autografa o digitale, allegando fotocopia fronte retro di un valido documento di identità.

I candidati subentranti dovranno far pervenire l'accettazione entro e non oltre tre giorni dal giorno successivo alla data di ricevimento della nota di ammissione al corso che verrà loro inviata tramite e-mail dal Settore Dottorati, Assegni e Borse di Ricerca. Tale e-mail ha valore di notifica a tutti gli effetti. La documentazione richiesta dal bando dovrà pervenire entro e non oltre dieci giorni dal termine di cui sopra.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

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

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 € 39.739,20 al lordo degli oneri a carico Ente e percipiente.

L'importo è assoggettato al contributo previdenziale INPS a gestione separata che, per l'anno 2022 è pari al 35,03%, di cui l'11,677% è a carico del percipiente.

Al vincitore è assicurata un'indennità di mobilità di € 7.200,00 annui e un'ulteriore indennità annuale pari a € 5.940,00 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/la dottorando/a dovrà trascorrere periodi presso le istituzioni partner 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/la dottorando/a 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*.

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

ART. 10 **Diritti e doveri dei dottorandi**

1. La/il dottoranda/o ha 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 Locale del progetto "*HOMTech - Optical fiber higher order mode technologies and their application within communication, sensing and bio imaging*".
2. La/il dottoranda/o deve partecipare alle attività del progetto "*HOMTech - Optical fiber higher order mode technologies and their application within communication, sensing and bio imaging*" 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.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione centrale

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

3. La/il dottoranda/o 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.
4. L'Università garantisce la copertura assicurativa della/del dottoranda/o per responsabilità civile e per infortuni, per l'intera durata del corso, per le sole attività che si riferiscono al corso di dottorato.
5. Eventuali interruzioni verranno consentite a seguito di malattia o infortunio per periodi pari o superiori ai trenta giorni.
6. 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.
7. Nel caso di assenza ingiustificata o di inadempimento degli obblighi, il Collegio dei Docenti proporrà con propria delibera l'esclusione del dottorando dal corso.
8. 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

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. 12

Responsabile del procedimento

Ai sensi del disposto dell'art. 5 della legge 07/08/1990, n. 241, è nominato responsabile del procedimento la 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 03/07/1998, alla Legge n. 240 del 30/12/2010, al D.M. 226/2021, al "Regolamento dei corsi di Dottorato di Ricerca" di questo Ateneo e al Grant Agreement n. 101072409 relativo al Progetto Europeo "HOMTech - Optical fiber higher order mode technologies and their application within communication, sensing and bio imaging".

Il presente bando di concorso è disponibile sul sito:
<https://www.univaq.it/section.php?id=2163>

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



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione centrale

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

https://www.univaq.it/en/section.php?id=2163&lang_s=en

Ulteriori informazioni possono essere richieste direttamente al *Settore Dottorati, Assegni e Borse di Ricerca* – tel. 0862 432032/432055/432061/432704 – e-mail dot@strutture.univaq.it.

Ulteriori informazioni riguardanti il progetto europeo HOMTech possono essere richieste al Coordinatore locale del progetto, Prof. Cristian Antonelli – e-mail cristian.antonelli@univaq.it.

L'Aquila, 21/12/2022

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



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 SCIENZE FISICHE E CHIMICHE FINANZIATO DAL PROGETTO EUROPEO - Grant Agreement n. 101072409 - "HOMTech - Optical fiber higher order mode technologies and their application within communication, sensing and bio imaging"

XXXVIII CICLO

**PROCEDURA ATTIVA DALLE ORE 11:00 DEL 23 DICEMBRE 2022
FINO AL 25 GENNAIO 2023 ORE 13:00 ORA ITALIANA**

Collegarsi al link: <https://pica.cineca.it/univaq/dott38-sfc-homtec>

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 e 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 inviando una e-mail a: concorso.dottorati@univaq.it oppure contattando i riferimenti riportati nel testo dell'avviso di ammissione al dottorato. Non si garantisce la lettura di e-mail inviate ad altri indirizzi diversi da quelli sopra indicati.
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, secondo capoverso, 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/univaq/dott38-sfc-homtech>.

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 su l'opzione "Credenziali dimenticate?".



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione centrale

Area Ricerca e Trasferimento Tecnologico

Settore Dottorati, Assegni e Borse di Ricerca

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/dott38-sfc-homtech> 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 è “DOMANDA DI AMMISSIONE”. La prova orale sarà espletata a distanza per vie telematiche (Microsoft Teams); a tal fine, il candidato, in sede di domanda, dovrà indicare un contatto valido.

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 due opzioni indicate. Successivamente viene chiesto al candidato di inserire le informazioni relative al titolo accademico conseguito.

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 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, 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. 2 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 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



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione centrale

Area Ricerca e Trasferimento Tecnologico

Settore Dottorati, Assegni e Borse di Ricerca

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.

Si riporta per comodità l’art. 3 dell’Avviso di selezione, nella parte relativa alle modalità di firma:

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 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 o la firma dattiloscritta è motivo di esclusione dalla selezione.

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

Dopo aver inoltrato la domanda, dovrà indicare i nominativi e i recapiti di almeno 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 **31 gennaio 2023 ore 13** (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



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione centrale

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

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/univag> specificando l'ID domanda.

3. 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/univag> e richiedere l'apertura della domanda specificando la motivazione e l'ID domanda e allegando il documento di riconoscimento.

