



Dottorato di Ricerca in INGEGNERIA E SCIENZE DELL'INFORMAZIONE (Doctoral Program in Information and Communication Technologies - ICT)	
Posti	25
di cui	
con borsa	19
senza borsa	6
Finanziamento borse di studio	<ul style="list-style-type: none"> • n. 6 borse Università degli Studi dell'Aquila • n. 3 borse finanziate ai sensi del DM 351/2022 • Missione 4, Componente 1, Investimento 4.1. del PNRR – “Dottorati per la Pubblica Amministrazione” • n. 1 borsa finanziata ai sensi del DM 351/2022 • Missione 4, Componente 1, Investimento 4.1. del PNRR – “Ricerca PNRR” • n. 8 borse finanziate ai sensi del DM 352/2022 • Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3. del PNRR – “Dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese” • n. 1 borsa finanziata da LEONARDO S.p.A. per il tema di ricerca “<i>Miniaturization of highperformance radiocommunication systems for UAV/UAM applications</i>”
Tematiche borse DM 351/2022 M4C1 – Inv. 4.1 “Dottorati per la Pubblica Amministrazione”	<p>n. 3 borse di studio finalizzate allo svolgimento di ricerche aventi a oggetto:</p> <p>PA-1 “<i>Regional Digital Twin</i>” in convenzione con Regione Abruzzo – Agenzia Regionale di Protezione Civile (responsabile scientifico Prof.ssa A. Di Marco)</p> <p>PA-2 “<i>Reality-Virtuality continuum: studio di una piattaforma "phygital" per la visita fisico-digitale di un bene culturale</i>” in convenzione con Gallerie degli Uffizi (responsabile scientifico Prof. H. Muccini)</p> <p>PA-3 “<i>Borghi smart: innovazione tecnologica e digitale di reti e servizi a cittadini ed operatori economici per la gestione intelligente delle risorse e lo sviluppo sostenibile del capitale territoriale del Cratere sismico 2009</i>” in convenzione con USRC – Ufficio Speciale per la Ricostruzione dei Comuni del Cratere (responsabile scientifico Prof. F. Graziosi)</p>
Tematiche borse DM 351/2022 M4C1 – Inv. 4.1 “Ricerca PNRR”	<p>n. 1 borsa di studio finalizzate allo svolgimento di ricerche aventi a oggetto:</p> <p>PNRR-1 “<i>Comunicazioni ottiche a multiplazione spaziale</i>” (responsabile scientifico Prof. C. Antonelli)</p>
Tematiche borse DM 352/2022 M4C2 – Inv. 3.3 “Dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese”	<p>n. 8 borse di studio finalizzate allo svolgimento di ricerche aventi a oggetto:</p> <p>D.INN-1 “<i>Studio di architetture e protocolli per reti veicolari nei sistemi di trasporto intelligenti e cooperativi (C-ITS)</i>” in convenzione con Consorzio Università Industria RADIOLABS (responsabile scientifico Prof. P. Di Marco)</p> <p>D.INN-2 “<i>AIops per l'ingegneria delle prestazioni software</i>” in convenzione con MICRON SEMICONDUCTOR ITALIA Srl (responsabile scientifico Prof. V. Cortellessa)</p> <p>D.INN-3 “<i>Celle a combustibile alimentate ad idrogeno per veicoli stradali, trattori agricoli, macchine operatrici e imbarcazioni</i>” in convenzione con PURE POWER CONTROL Srl (responsabile scientifico Prof.ssa M.D. Di Benedetto)</p> <p>D.INN-4 “<i>Advanced optimization models and methods for electrical mobility</i>” in convenzione con ATLANTE S.r.l. (responsabile scientifico Prof. C. Arbib)</p> <p>D.INN-5 “<i>Cyber Security for Aerospace</i>” in convenzione con LEONARDO S.p.A. (responsabile scientifico Prof. F. Graziosi)</p> <p>D.INN-6 “<i>Cyber Security for Automotive</i>” in convenzione con LEONARDO S.p.A. (responsabile scientifico Prof. F. Graziosi)</p> <p>D.INN-7 “<i>Architetture Open RAN</i>” in convenzione con LEONARDO S.p.A. (responsabile scientifico Prof. F. Graziosi)</p> <p>D.INN-8 “<i>Cloud Security</i>” in convenzione con LEONARDO S.p.A. (responsabile scientifico Prof. F. Graziosi)</p>



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DELL'AQUILA

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	http://phdict.disim.univaq.it/
Coordinatore	<i>Prof. Vittorio Cortellessa</i> vittorio.cortellessa@univaq.it
Requisiti di ammissione	Tutte le lauree: vecchio ordinamento o laurea Magistrale/Specialistica o analogo titolo accademico conseguito anche all'estero e dichiarato equipollente o riconosciuto equivalente ai suddetti titoli accademici. Possono presentare domanda entro i termini previsti dal bando, i laureandi che conseguiranno il titolo idoneo all'accesso al dottorato entro la data di perfezionamento dell'immatricolazione e comunque non oltre la data di inizio del corso.
Modalità di ammissione	Valutazione dei titoli e prova orale. La prova orale sarà espletata a distanza per via telematica (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.
Modalità di presentazione domanda e titoli	La domanda va presentata esclusivamente con procedura on-line disponibile al seguente indirizzo: https://pica.cineca.it/univaq/dottorato38 . I titoli vanno allegati in formato pdf. L'inoltro della domanda e dei titoli all'Università avviene automaticamente con la chiusura definitiva della procedura on-line. Pertanto, non dovrà essere effettuata alcuna consegna o spedizione del materiale cartaceo agli Uffici.
Titoli da allegare	<ol style="list-style-type: none">1. Curriculum vitae.2. Per i laureati presso Ateneo italiano:<ul style="list-style-type: none">• autocertificazione del titolo di laurea triennale con voto finale ed elenco degli esami sostenuti con indicazione del voto;• autocertificazione del titolo di laurea magistrale/specialistica/vecchio ordinamento con voto finale ed elenco degli esami sostenuti con indicazione del voto.3. Per i laureandi iscritti ad un corso di laurea magistrale presso Ateneo italiano:<ul style="list-style-type: none">• autocertificazione del titolo di laurea triennale con voto finale ed elenco degli esami sostenuti con indicazione del voto;• autocertificazione degli esami superati con indicazione del voto nel corso di laurea magistrale.4. Per i laureati e laureandi presso Atenei esteri si rimanda all'art. 4 del Bando.5. Il candidato è obbligato a indicare il nominativo di uno o due referenti, con il relativo indirizzo di posta elettronica. Il referente riceverà una mail con le istruzioni per poter scrivere la lettera di referenze direttamente on-line.6. Sunto, al massimo di 2 pagine (font di dimensione minima 10) della tesi di laurea.7. Sunto, al massimo di 2 pagine (font di dimensione minima 10) del progetto di ricerca che il candidato intende portare avanti nel periodo del dottorato.8. Eventuali pubblicazioni e progetti di ricerca ai quali il candidato ha partecipato, ritenuti utili ai fini della valutazione.9. Eventuali ulteriori titoli ritenuti utili per la valutazione.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DELL'AQUILA

Lingua/e	Accertamento della conoscenza della lingua straniera Durante la prova orale verrà accertata la conoscenza della lingua INGLESE Esame di ammissione La prova orale potrà essere sostenuta in lingua ITALIANA o INGLESE
Date delle prove	Valutazione titoli: 2 settembre 2022 ore 10.00 Prova orale: 7 settembre 2022 ore 10.00 , la prova si svolgerà in modalità telematica.
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">1. Valutazione titoli: il punteggio massimo è di 50/100, attribuito attraverso la valutazione del curriculum, della/delle lettera/e di presentazione, delle pubblicazioni e degli altri titoli. Il punteggio minimo per l'ammissione alla prova orale è di 30/100.2. Prova orale: il punteggio massimo è di 50/100. La prova orale prevede la presentazione e la discussione della tesi e del progetto di ricerca da parte del candidato ed è finalizzata a verificare le motivazioni e l'attitudine alla ricerca scientifica e la preparazione generale del candidato. La prova orale comprende una prova di conoscenza della lingua inglese. I candidati potranno sostenere la prova orale interamente in inglese.
Pubblicazione esiti della valutazione dei titoli	I risultati della valutazione dei titoli saranno resi pubblici mediante pubblicazione sul sito dell'Ateneo https://www.univaq.it/section.php?id=2163 e sul sito del Dipartimento http://www.disim.univaq.it .
Posti riservati che non rientrano nei posti messi a concorso (assegnazione mediante apposite selezioni)	Posti riservati a borsisti selezionati nell'ambito di specifici programmi di mobilità internazionale: n. ____ Posti riservati a borsisti di Stati esteri: n. ____ Posti coperti da borsa riservati a candidati con titolo di studio conseguito all'estero: n. ____ Posti senza borsa riservati a candidati con titolo di studio conseguito all'estero: n. ____