

Allegato n. 2

DOTTORATO IN “INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY AND ENGINEERING”	
Posti totali	<i>CURRICULUM INTERNAZIONALE</i> n. 3 posti con borsa di studio finanziate dall’Ateneo n. 1 posto con borsa di studio riservata a coloro che hanno conseguito un titolo estero n.1 posto senza borsa <i>CURRICULUM INDUSTRIALE</i> n.2 posti riservati dipendenti delle aziende: NetCom Group S.p.A. (1 posto) e STMicroelectronics S.r.l. (1 posto)
Scadenza presentazione domande di concorso	28 agosto 2020
curriculum internazionale	n. 3 posti con borsa di studio finanziate dall’Ateneo n.1 posto con borsa di studio riservata a coloro che hanno conseguito un titolo estero n.1 posto senza borsa
curriculum industriale	n.1 posto riservato dipendente azienda NetCom Group S.p.A. n.1 posto riservato dipendente azienda STMicroelectronics S.r.l.
Durata del corso	Tre anni inizio corsi 1° novembre 2020
Università Estera convenzionata per il dottorato internazionale	University of Ljubljana (SL)
Settori scientifici cui si riferisce la tematica del corso	ING-INF/01, ING-INF/02, ING-INF/03, ING-INF/04, ING-INF/05, ING-IND/31
Obiettivi formativi	<p>Il corso di Dottorato in “Information and Communication Technology and Engineering” ha l’obiettivo di formare ricercatori nei settori delle metodologie e delle tecnologie dell’Informazione e delle Comunicazioni, con particolare riguardo a:</p> <ul style="list-style-type: none">- tecnologie e dispositivi nanoelettronici, optoelettronici e fotonici per le telecomunicazioni, le interconnessioni su chip, le reti di sensori, i sistemi avanzati;- tecniche di diagnostica ed imaging avanzato per i beni culturali, il territorio, l’ambiente, la sicurezza, i processi industriali, i materiali e le strutture, l’automotive e l’aerospazio, la biomedicina;- metodologie e tecniche per la formalizzazione, l’estrazione, e la gestione della conoscenza a partire da grandi moli di dati

	<p>(big data);</p> <ul style="list-style-type: none"> - sistemi software per la simulazione/emulazione del ragionamento di tipo “human-like” ed il problem solving di tipo neuromorfico in ambito medico; - tecniche ed ambienti evoluti per l’interazione uomo-macchina in ambito medico e dei beni culturali; - tecniche avanzate per l’elaborazione di dati telerilevati acquisiti da sistemi per l’imaging radar installati a bordo di piattaforme aeree e satellitari; - sviluppo di metodologie per la modellistica e il progetto di sistemi di controllo per impianti complessi; - modellistica di sistemi e materiali magnetici su scala micro e nanometrica, analisi della dinamica di magnetizzazione per applicazioni tecnologiche di registrazione magnetica e spintronica; - modelli di scattering multi-polarizzazione per applicazioni riguardanti il telerilevamento e la diagnostica elettromagnetica alle microonde; - elaborazione dei segnali e delle immagini; - imaging radar e a microonde; - telerilevamento. <p>Si prevede di fornire ai dottorandi una solida formazione fisico-matematica ed informatica di base nonché una qualificata formazione sul tema specifico di ricerca che sarà oggetto della tesi di dottorato. Sarà inoltre favorito l’approfondimento della conoscenza della lingua inglese sia scritta che parlata. L’obiettivo della formazione è sia quello di preparare i dottorandi per una autonoma attività di ricerca sia quello di favorirne un migliore inserimento nel mondo industriale.</p> <p>I percorsi formativi prevedono la frequenza di corsi e cicli di seminari tenuti da docenti del Dipartimento di Ingegneria, nonché da docenti e ricercatori di altre strutture, anche straniere, sia su temi di base sia su temi più specifici, attinenti alle attività di ricerca dei dottorandi. La formazione sarà realizzata anche attraverso la frequenza di scuole di dottorato nazionali ed internazionali.</p>
<p>Coordinatore</p>	<p>Prof. Marco Ariola (ariola@uniparthenope.it)</p>
<p>Requisiti di partecipazione</p>	<p>Possesso di uno dei seguenti titoli di studio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Laurea Specialistica o Laurea Magistrale conseguita ai sensi del D.M. 509/1999 e successive modifiche e integrazioni; - Laurea o Diploma di Laurea conseguiti ai sensi dei precedenti ordinamenti didattici (il cui corso legale abbia durata almeno quadriennale);

	<p>- titolo accademico equipollente conseguito presso Università straniere.</p> <p>In quest'ultimo caso, se il titolo non è già stato dichiarato equipollente al titolo di studio italiano richiesto, l'ammissione al concorso è subordinata al riconoscimento del titolo, ai soli fini dell'ammissione al corso, da parte della Commissione giudicatrice.</p>
Valutazione titoli	<p>Il giudizio è espresso in forma analitica dalla Commissione giudicatrice sulla base della valutazione della seguente documentazione presentata dal candidato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - curriculum (fino a 80 punti); - pubblicazioni (fino a 10 punti); - eventuali lettere di presentazione (fino a 10 punti). <p>Sono ammessi al colloquio i candidati che conseguano un punteggio di almeno 60/100.</p>
Prova orale	<p>La prova orale si terrà il giorno 15 settembre 2020 in forma telematica a partire dalle ore 10. La modalità di partecipazione alla prova verrà resa nota attraverso pubblicazione sul sito web di Ateneo.</p> <p>La prova orale avrà ad oggetto i titoli, le pubblicazioni presentate dai candidati e il loro curriculum. Nel corso della prova verrà anche accertata la buona conoscenza di almeno una lingua straniera dell'Unione Europea.</p> <p>Il punteggio massimo attribuibile alla prova orale è pari a 50 punti. Il punteggio minimo per il superamento della prova è di 30 punti.</p> <p>È possibile sostenere la prova orale anche in lingua inglese.</p>