

<p>CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA IN “Tecnologie dell’Informazione per l’Ingegneria”</p> <p>Coordinatore: Prof. Massimiliano Di Penta, dipenta@unisannio.it</p> <p>I candidati sono invitati a contattare il coordinatore per informazioni sui curricula e gli ambiti disciplinari</p>	
SEDE	Dipartimento di Ingegneria
DURATA	Triennale
CURRICULUM E TEMA	<p>a) Tecnologie dell’Informazione</p> <p>b) Energia e Ambiente</p>
Ambiti disciplinari del dottorato:	<p>01/A - MATEMATICA</p> <p>08/A - INGEGNERIA DELLE INFRASTRUTTURE E DEL TERRITORIO</p> <p>08/B - INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA</p> <p>08/F - PIANIFICAZIONE E PROGETTAZIONE URBANISTICA E TERRITORIALE</p> <p>09/C - INGEGNERIA ENERGETICA, TERMO-MECCANICA E NUCLEARE</p> <p>09/D - INGEGNERIA CHIMICA E DEI MATERIALI</p> <p>09/E - INGEGNERIA ELETTRICA, ELETTRONICA E MISURE</p> <p>09/F - INGEGNERIA DELLE TELECOMUNICAZIONI E CAMPI ELETTRROMAGNETICI</p> <p>09/G - INGEGNERIA DEI SISTEMI E BIOINGEGNERIA</p> <p>09/H - INGEGNERIA INFORMATICA</p> <p>09/E - INGEGNERIA ELETTRICA, ELETTRONICA E MISURE</p>

POSTI A CONCORSO (23 - VENTITRE)

Posti senza borsa di studio (4)		N. 4 posti senza borsa	
Posti Riservati (2)	Posti riservati a borsisti di Stati esteri	2 posti	<i>*Per partecipare a tale tipologia di posto il candidato dovrà dichiarare di possedere la documentazione concernente la borsa di studio di cui è titolare erogata dallo stato estero</i>
Posto con borsa di studio finanziata da ENEA	Tematica: <i>Sistema di controllo e protezione del sistema a radiofrequenza di DTT</i> Ente finanziatore: ENEA - Dipartimento di Fusione e Tecnologie per la Sicurezza Nucleare (FSN)	1 posto	

POSTI CON BORSA DI STUDIO FINANZIATI NELL'AMBITO DEL DM 118/2023 (fondi PNRR)
 (<https://www.mur.gov.it/it/atti-e-normativa/decreto-ministeriale-n-118-del-02-03-2023>)

<p>Posti con borsa finanziati nell'ambito del PNRR (6)</p> <p>DM 118/2023</p> <p><i>“Estensione del numero dei dottorati di ricerca e dei dottorati Innovativi per la pubblica amministrazione e il patrimonio culturale” – “Didattica e competenze universitarie avanzate”</i></p>	<p>Borsa n. 1 - Tematica Ricerca PNRR: Modellistica elettromagnetica per la fusione nucleare</p>	<p>Per partecipare a tale tipologia di posti è obbligatorio svolgere periodi di studio e ricerca all'estero e in impresa</p> <p>https://www.mur.gov.it/it/atti-e-normativa/decreto-ministeriale-n-118-del-02-03-2023</p>
	<p>Borsa n. 2 – Tematica Transizioni digitali: Metodologie abilitanti per la gestione flessibile delle reti elettriche in presenza di pervasione massiva di sistemi di generazione rinnovabile</p>	
	<p>Borsa n. 3 – Tematica Pubblica Amministrazione: Mitigazione del rischio delle opere civili soggette ad azioni naturali</p>	
	<p>Borsa n. 4 – Tematica Pubblica Amministrazione: Valutazione della sicurezza ed il monitoraggio delle infrastrutture esistenti con tecnologie innovative</p>	
	<p>Borsa n. 5 – Tematica Pubblica Amministrazione: Modellizzazione e gestione di proprietà intellettuale e privacy in sistemi software artificial intelligence intensive</p>	
	<p>Borsa n. 6 – Tematica Pubblica Amministrazione: Tecnologie dell'Informazione per l'uomo per l'ambiente</p>	

POSTI CON BORSA DI STUDIO FINANZIATI NELL'AMBITO DEL DM 117/2023 (fondi PNRR)

(<https://www.mur.gov.it/it/atti-e-normativa/decreto-ministeriale-n-117-del-02032023>)

Posti con borsa finanziati nell'ambito del PNRR (10) DM 117/2023 <i>"Introduzione di dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese e promuovono l'assunzione dei ricercatori dalle imprese"</i>	Borsa n. 1 – Tematica: <i>Sviluppo di Reconfigurable Metasurfaces per Mini e Micro Droni in ambito 6G e oltre</i> Ente co-finanziatore: CIRA	Per partecipare a tale tipologia di posti è obbligatorio svolgere periodi di studio e ricerca all'estero e in impresa https://www.mur.gov.it/it/atti-e-normativa/decreto-ministeriale-n-117-del-02032023
	Borsa n. 2 – Tematica: <i>Sviluppo di sistemi propulsivi green per applicazioni aeronautiche</i> Ente co-finanziatore: CIRA	
	Borsa n. 3 – Tematica: <i>Nuove metodi e strumenti di misura per la green energy</i> Ente co-finanziatore: New Solution Enterprise S.r.l.	
	Borsa n. 4 – Tematica: <i>Knowledge discovery da big data per l'incremento delle prestazioni di Impianti Eolici</i> Ente co-finanziatore: New Solution Enterprise S.r.l.	
	Borsa n. 5 – Tematica: <i>Metodologie e tecnologie innovative per l'ottimizzazione multi-obiettivo del retrofit energetico di stock edilizi, resilienti al cambiamento climatico</i> Ente co-finanziatore: SENE A S.r.l.	
	Borsa n. 6 – Tematica: <i>Automazione di una cella per la saldatura: analisi e progettazione</i> Ente co-finanziatore: Industria Italiana Autobus (IIA) S.p.A.	
	Borsa n. 7 – Tematica: <i>Realtà virtuale e aumentata nel processo produttivo</i> Ente co-finanziatore: Industria Italiana Autobus (IIA) S.p.A.	
	Borsa n. 8 – Tematica: <i>Strumenti avanzati di ricerca documentale in una base di conoscenza aziendale</i> Ente co-finanziatore: Officine Sostenibili Società Benefit S.r.l.	
	Borsa n. 9 – Tematica: <i>Ottimizzazione termoeconomica di Comunità Energetiche Rinnovabili</i> Ente co-finanziatore: KOALA S.r.l.	
	Borsa n. 10 – Tematica: <i>Sviluppo di modelli idraulici ad alta fedeltà per veicoli fuoristrada mediante co-simulazione con componenti 3D e riduzione in tempo reale con tecniche di intelligenza artificiale</i> Ente co-finanziatore: CNH Industrial Italia S.p.A.	

Titoli di accesso al concorso

Titoli di accesso al concorso	<p> <i>LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura</i> <i>LM-6 Biologia</i> <i>LM-7 Biotecnologie agrarie</i> <i>LM-8 Biotecnologie industriali</i> <i>LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche</i> <i>LM-17 Fisica</i> <i>LM-18 Informatica</i> <i>LM-20 Ingegneria aerospaziale e astronautica</i> <i>LM-21 Ingegneria biomedica</i> <i>LM-22 Ingegneria chimica</i> <i>LM-23 Ingegneria civile</i> <i>LM-24 Ingegneria dei sistemi edilizi</i> <i>LM-25 Ingegneria dell'automazione</i> <i>LM-26 Ingegneria della sicurezza</i> <i>LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni</i> <i>LM-28 Ingegneria elettrica</i> <i>LM-29 Ingegneria elettronica</i> <i>LM-30 Ingegneria energetica e nucleare</i> <i>LM-31 Ingegneria gestionale</i> <i>LM-32 Ingegneria informatica</i> <i>LM-33 Ingegneria meccanica</i> <i>LM-34 Ingegneria navale</i> <i>LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio</i> <i>LM-40 Matematica</i> <i>LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria</i> <i>LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali</i> <i>LM-54 Scienze chimiche</i> <i>LM-66 Sicurezza informatica</i> <i>LM-91 Tecniche e metodi per la società dell'informazione</i> <i>4/S (specialistiche in architettura e ingegneria edile)</i> <i>20/S (specialistiche in fisica)</i> <i>23/S (specialistiche in informatica)</i> <i>25/S (specialistiche in ingegneria aerospaziale e astronautica)</i> <i>26/S (specialistiche in ingegneria biomedica)</i> <i>27/S (specialistiche in ingegneria chimica)</i> <i>28/S (specialistiche in ingegneria civile)</i> <i>29/S (specialistiche in ingegneria dell'automazione)</i> <i>30/S (specialistiche in ingegneria delle telecomunicazioni)</i> <i>31/S (specialistiche in ingegneria elettrica)</i> <i>32/S (specialistiche in ingegneria elettronica)</i> <i>33/S (specialistiche in ingegneria energetica e nucleare)</i> <i>34/S (specialistiche in ingegneria gestionale)</i> <i>35/S (specialistiche in ingegneria informatica)</i> <i>36/S (specialistiche in ingegneria meccanica)</i> <i>37/S (specialistiche in ingegneria navale)</i> <i>38/S (specialistiche in ingegneria per l'ambiente e il territorio)</i> <i>45/S (specialistiche in matematica)</i> <i>50/S (specialistiche in modellistica matematico-fisica per l'ingegneria)</i> <i>61/S (specialistiche in scienza e ingegneria dei materiali)</i> <i>62/S (specialistiche in scienze chimiche)</i> <i>100/S (specialistiche in tecniche e metodi per la società dell'informazione)</i> </p> <p> Sono considerati titoli di ammissione anche le lauree conseguite secondo l'ordinamento antecedente al D.M. 509/99 equipollenti ai titoli di studio sopra indicati </p> <p> <i>Master degree or equivalent degree in Computer Science, Biomedical</i> </p>
-------------------------------	--

	<p><i>Engineering, Electrical Engineering, Computer Engineering, Software Engineering, Mechanical Engineering, Civil Engineering, Chemical Engineering, Energy Engineering, Aerospace Engineering, Mathematics, Physics, Material Science</i></p>
--	---

Modalità di svolgimento delle prove concorsuali

Modalità di svolgimento delle prove concorsuali	Titoli, Curriculum e Colloquio	
	Valutazione Titoli	<p>Fino a 40 punti</p> <p>✓ Curriculum con certificazione esami superati e punteggio (fino a 30 punti); ✓ Altro (fino a 10 punti):</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Progetto; ○ lettera di motivazione; ○ pubblicazioni; ○ altre attività di formazione e/o ricerca svolta
	Colloquio	<p>Fino a 60 punti</p> <p>Il colloquio durerà circa 30'. I candidati sono invitati a preparare una presentazione di un tema di ricerca coerente col curriculum o tema prescelto, anche utilizzando mezzi audiovisivi, della durata massima di 15'. I candidati dovranno approntare una presentazione per ciascuno dei curriculum/temi per i quali hanno presentato domanda.</p> <p>Supereranno la prova orale i candidati che avranno riportato nel colloquio una votazione non inferiore ai 30/60.</p> <p>Si prevede valutazione della conoscenza della lingua inglese.</p> <p>Il colloquio potrà essere svolto in "teleconferenza" per i candidati stranieri o per quelli italiani in casi giustificati in base ad adeguata documentazione.</p>
Diario Prove Concorsuali	Colloquio	<p>Giorno, orario e sede del colloquio saranno resi noti con avviso pubblicato sul sito web di ateneo, all'indirizzo: http://www.unisannio.it/it/studente/laureato/dottorato-di-ricerca</p>

Argomento Prove Concorsuali	Breve proposta progettuale (1/2 pagine) riguardante il tema opzionato. Nel caso in cui il candidato ha opzionato più di un tema, sarà necessario allegare una proposta progettuale per ogni tema opzionato. Per i candidati che concorrono per i posti senza borsa o per i borsisti di stati esteri, la proposta progettuale potrà riguardare un tema libero, purché attinente ai S.S.D. che contribuiscono al dottorato.
--	---