

CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA INDUSTRIALE COORDINATORE: PROF. FRANCESCO DONSI'				
DIPARTIMENTO SEDE AMMINISTRATIVA:		INGEGNERIA INDUSTRIALE (DIIN)		
DURATA:		TRIENNALE		
CURRICULUM:		a) INGEGNERIA CHIMICA b) INGEGNERIA ELETTRONICA c) INGEGNERIA MECCANICA		
POSTI A CONCORSO:	Borse di Ateneo	4	Vedere le tematiche per la proposta del progetto di ricerca	di cui n° 2 al curriculum a n° 1 al curriculum b n° 1 al curriculum c
	Borsa finanziata dall'Ateneo riservata a cittadini italiani o stranieri che hanno conseguito la laurea magistrale all'estero	1	Vedere le tematiche per la proposta del progetto di ricerca	curriculum a
	Borse finanziate da fondi dipartimentali (Prof. Pantani/Dutch Polymer Institute e Prof. Galdi/Fondo Borgo)	2	1) Polyethylene based bioriented mono-materials: from fundamental to processing 2) Energy Management nei sistemi di accumulo elettrochimico per applicazioni di trazione e di Second Life.	di cui: n° 1 al curriculum a n° 1 al curriculum b
	Posti senza borsa riservati ai titolari di assegno di ricerca del progetto MSCA ITN TUSAIL (Training in Upscaling particle Systems: Advancing Industry across Length-scales)	2	1) Modellazione meso-scala con metodi agli elementi discreti (DEM) per la valutazione della propensione al flusso di polveri fini consolidate debolmente per applicazioni industriali (ESR9) 2) Calibrazione di proprietà particellari e di mesoscala per modelli agli elementi discreti (DEM) mediante reometria e altre tecniche di caratterizzazione delle polveri (ESR10)	di cui: n° 2 al curriculum a
	Posti senza borsa di studio	2	Vedere le tematiche per la proposta del progetto di ricerca	di cui: n° 1 al curriculum a n° 1 al curriculum c
TITOLI DI ACCESSO AL CONCORSO	Titolo italiano: Laurea V.O. titoli equipollenti alle lauree Magistrali e Specialistiche sotto elencate LM-7 Biotecnologie agrarie LM-8 Biotecnologie industriali LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche LM-11 Scienze per la conservazione dei beni culturali LM-13 Farmacia e farmacia industriale LM-14 Filologia moderna LM-17 Fisica LM-18 Informatica LM-20 Ingegneria aerospaziale e astronautica LM-21 Ingegneria biomedica LM-22 Ingegneria chimica LM-23 Ingegneria civile			

LM-24 Ingegneria dei sistemi edili
LM-25 Ingegneria dell'automazione
LM-26 Ingegneria della sicurezza
LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni
LM-28 Ingegneria elettrica
LM-29 Ingegneria elettronica
LM-30 Ingegneria energetica e nucleare
LM-31 Ingegneria gestionale
LM-32 Ingegneria informatica
LM-33 Ingegneria meccanica
LM-34 Ingegneria navale
LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio
LM-40 Matematica
LM-41 Medicina e chirurgia
LM-42 Medicina veterinaria
LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria
LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali
LM-54 Scienze chimiche
LM-60 Scienze della natura
LM-66 Sicurezza informatica
LM-69 Scienze e tecnologie agrarie
LM-70 Scienze e tecnologie alimentari
LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale
LM-73 Scienze e tecnologie forestali ed ambientali
LM-74 Scienze e tecnologie geologiche
LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio
LM-78 Scienze filosofiche
LM-79 Scienze geofisiche
LM-86 Scienze zootecniche e tecnologie animali
LM/SNT2 Scienze riabilitative delle professioni sanitarie
LM/SNT3 Scienze delle professioni sanitarie tecniche
LM/SC Scienze criminologiche applicate all'investigazione e alla sicurezza
LM/DS Scienze della difesa e della sicurezza
LMR/02 Conservazione e restauro dei beni culturali
2/S (specialistiche in archeologia)
3/S (specialistiche in architettura del paesaggio)
4/S (specialistiche in architettura e ingegneria edile)
6/S (specialistiche in biologia)
7/S (specialistiche in biotecnologie agrarie)
8/S (specialistiche in biotecnologie industriali)
9/S (specialistiche in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche)
10/S (specialistiche in conservazione dei beni architettonici e ambientali)
11/S (specialistiche in conservazione dei beni scientifici e della civiltà industriale)
12/S (specialistiche in conservazione e restauro del patrimonio storico-artistico)
14/S (specialistiche in farmacia e farmacia industriale)
20/S (specialistiche in fisica)
23/S (specialistiche in informatica)
25/S (specialistiche in ingegneria aerospaziale e astronautica)
26/S (specialistiche in ingegneria biomedica)
27/S (specialistiche in ingegneria chimica)
28/S (specialistiche in ingegneria civile)
29/S (specialistiche in ingegneria dell'automazione)
30/S (specialistiche in ingegneria delle telecomunicazioni)
31/S (specialistiche in ingegneria elettrica)
32/S (specialistiche in ingegneria elettronica)
33/S (specialistiche in ingegneria energetica e nucleare)
34/S (specialistiche in ingegneria gestionale)

	<p>35/S (specialistiche in ingegneria informatica) 36/S (specialistiche in ingegneria meccanica) 37/S (specialistiche in ingegneria navale) 38/S (specialistiche in ingegneria per l'ambiente e il territorio) 45/S (specialistiche in matematica) 46/S (specialistiche in medicina e chirurgia) 47/S (specialistiche in medicina veterinaria) 48/S (specialistiche in metodi per l'analisi valutativa dei sistemi complessi) 50/S (specialistiche in modellistica matematico-fisica per l'ingegneria) 52/S (specialistiche in odontoiatria e protesi dentaria) 61/S (specialistiche in scienza e ingegneria dei materiali) 62/S (specialistiche in scienze chimiche) 68/S (specialistiche in scienze della natura) 69/S (specialistiche in scienze della nutrizione umana) 74/S (specialistiche in scienze e gestione delle risorse rurali e forestali) 77/S (specialistiche in scienze e tecnologie agrarie) 78/S (specialistiche in scienze e tecnologie agroalimentari) 79/S (specialistiche in scienze e tecnologie agrozootecniche) 80/S (specialistiche in scienze e tecnologie dei sistemi di navigazione) 81/S (specialistiche in scienze e tecnologie della chimica industriale) 82/S (specialistiche in scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio) 85/S (specialistiche in scienze geofisiche) 92/S (specialistiche in statistica per la ricerca sperimentale) SNT_SPEC/2 (specialistiche nelle scienze delle professioni sanitarie della riabilitazione) SNT_SPEC/3 (specialistiche nelle scienze delle professioni sanitarie tecniche) SNT_SPEC/4 (specialistiche nelle scienze delle professioni sanitarie della prevenzione)</p> <p>Titolo straniero Laurea a livello Master riconosciuta equivalente o per la quale il candidato richiede il riconoscimento dell'equivalenza alle lauree sopra elencate.</p>		
MODALITA' DI SVOLGIMENTO DELLE PROVE CONCORSUALI	TITOLI, CURRICULUM E COLLOQUIO		
	VALUTAZIONE TITOLI	fino a 60 punti	<u>Titoli valutabili</u> (da caricare all'atto della presentazione della domanda): ✓ Curriculum accademico, scientifico e professionale ✓ Voto di laurea con voti esami ✓ Lettere di presentazione da parte di studiosi esterni all'Ateneo di appartenenza ✓ Tesi di laurea ✓ Lista delle pubblicazioni ✓ Lista delle presentazioni a congresso ✓ Borse di studio, premi, partecipazione a corsi, Master,

		Erasmus o soggiorni all'estero, esperienze lavorative, ecc ✓ Proposta del progetto di ricerca (max 5000 caratteri) *	
	COLLOQUIO	da 40 punti a 60 punti ** Il colloquio prevede la presentazione e discussione del progetto proposto dal candidato ed è finalizzata a verificare l'attitudine alla ricerca scientifica del candidato e la sua preparazione generale su argomenti relativi alle tematiche del <i>Curriculum</i> scelto.	** Chi consegue un punteggio per il colloquio inferiore a 40 punti sarà considerato non idoneo, e pertanto non sarà classificato nella graduatoria finale di merito.
DIARIO PROVE CONCORSUALI	COLLOQUIO:	DATA: 12 Luglio 2021 ORA: 10:00 I colloqui avverranno per via telematica, utilizzando la piattaforma MS TEAMS. I candidati dovranno comunicare all'indirizzo email ufforpla@unisa.it il proprio indirizzo e-mail, i propri riferimenti anagrafici, ed allegare un file pdf contenente la riproduzione di un documento di identità in corso di validità. Nel giorno e all'ora stabilita per la convocazione, il candidato dovrà essere connesso e dovrà farsi identificare.	Sede: MS Teams Link
	LINGUA:	Inglese	
TEMATICHE PER LA PROPOSTA DEL PROGETTO DI RICERCA	Curriculum Ingegneria Chimica		
	<p>Tematiche relative alle borse di ateneo e ai posti senza borsa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tecnologie assistite dai fluidi supercritici per la produzione di vescicole nanometriche contenenti principi attivi naturali • Nuovi catalizzatori elettrificati per l'intensificazione di processo • Tecnologie innovative nei processi alimentari • Progettazione e integrazione di processo di bioraffinerie ed impianti di produzione di idrogeno verde • Metodologie innovative dell'ingegneria chimica per l'efficienza dei processi <p>Tematiche relative alle borse finanziate da fondi dipartimentali (Prof. Pantani/Dutch Polymer Institute)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Polyethylene based bioriented mono-materials: from fundamental to processing 		
	Curriculum Ingegneria Elettronica		
	<p>Tematiche relative alle borse di ateneo e ai posti senza borsa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reti neurali a bassa potenza per applicazioni in sensori • Affidabilità di diodi laser e fotodiodi • IoT in applicazioni di Context and Situation Awareness • Applicazione delle rappresentazioni a minima ridondanza alle tecniche di trasformazione campo vicino - campo lontano. • Dispositivi e sistemi elettronici per l'industria 4.0 		

Tematiche relative alle borse finanziate da fondi dipartimentali (Prof. Galdi/Fondo Borgo)

- Energy Management nei sistemi di accumulo elettrochimico per applicazioni di trazione e di Second Life.

Curriculum Ingegneria Meccanica

Tematiche relative alle borse di ateneo e ai posti senza borsa:

- Soluzioni innovative basate sui Data Analytics per la gestione intelligente delle operations nelle PMI.
- Sperimentazione e controllo di motori a ciclo Diesel alimentati con miscele gasolio-idrogeno.
- Gestione ottimizzata dell'energia per veicoli ibridi ed elettrici con sistemi di generazione di bordo basati su celle a combustibili o motori termici