

DOTTORATO

IN

MATEMATICA, INFORMATICA, STATISTICA

Coordinatore prof. Matteo Focardi

ciclo XXXVIII - a.a. 2022/2023

AREA	SCIENTIFICA			
SEDE AMMINISTRATIVA	Dipartimento di Matematica e Informatica "Ulisse Dini" (DiMal)			
UNIVERSITÀ / ENTI CONVENZIONATI	Università degli Studi di Perugia Istituto Nazionale di Alta Matematica "F. Severi" (INdAM)			
CURRICULA	 Matematica Informatica Statistica 			
	POSTI A CONCORSO: 14 Con borsa: 12 Senza borsa: 2* * solo graduatoria ordinaria			
BORSE IN GRADUATORIA ORDINARIA: 11	6 - Università di Firenze 3 - Università di Perugia 2 - Istituto Nazionale di Alta Matematica "F. Severi" (INdAM)			
BORSE A TEMATICA VINCOLATA CON GRADUATORIA SEPARATA: 1	 1 - Dipartimento di Statistica, Informatica, Applicazioni "G. Parenti" – Progetto Ministeriale "Dipartimenti di Eccellenza 2018-2022" Tematica: "Data Science" Il/la dottorando/a si dovrà occupare dello sviluppo di modelli e metodologie statistiche innovative accompagnate da algoritmi computazionalmente efficienti, per l'analisi di dati ad elevate dimensione e struttura complessa, finalizzata a supportare le discipline sostantive nel rispondere a quesiti di ricerca rilevanti. 			
"PROGRAMMA VINCI" BANDO 2022 - Université FRANCO ITALIENNE	ANDO 2022 - Iniversité FRANCO Tematica: "Problemi di controllo ottimo con vincoli di stato. Condizioni suffici			

	l'ottimalità, e sono stati applicati con successo a molti casi interessanti (problemi di Mayer e di tempo minimo affini nel controllo). Inoltre, essi sono un valido strumento per provare la stabilità strutturale dei controlli ottimi. Recentemente l'uso di tali metodi è stato esteso a problemi con costo integrale di tipo L ¹ generalizzato, cioè in cui il costo da minimizzare contiene la norma L ¹ del controllo. Il progetto si propone di estendere tali metodi allo studio di problemi di controllo con vincoli di stato.		
SOGGIORNO DI STUDIO E RICERCA ALL'ESTERO	1-3 mesi		
DOCUMENTI RICHIESTI PER LA PARTECIPAZIONE AL CONCORSO (pena l'esclusione)	 Copia documento di identità in corso di validità Autocertificazione per titoli di studio italiani (laurea triennale, laurea specialistica o magistrale o ciclo unico) con elenco degli esami sostenuti e relativa votazione, titolo della tesi e voto di laurea (utilizzando il modello scaricabile <u>qui</u> da compilare in ogni sua parte) Titoli di studio esteri (Bachelor's e Master's Degrees o combined cycle Degree) con elenco degli esami sostenuti e relativa votazione, titolo della tesi e voto di laurea 		
	Analoga documentazione (ad esclusione del voto di laurea) deve essere presentata da coloro che conseguiranno il titolo entro il 31/10/2022		
ALLEGATI RICHIESTI PER LA VALUTAZIONE	OBBLIGATORI Curriculum vitae et studiorum Elenco degli esami sostenuti con le relative votazioni e con la media pesata degli esami, sia per il conseguimento della Laurea Triennale sia per il conseguimento della laurea Magistrale, o equivalente Progetto di ricerca FACOLTATIVI Pubblicazioni		
	Eventuali ulteriori titoli		
LETTERE DI REFERENZA	È prevista un'apposita sezione nella domanda online nella quale indicare gli indirizzi di posta elettronica di due docenti/studiosi, in grado di fornire notizie sulla formazione e sulle attività svolte dal candidato in un ambito disciplinare pertinente al corso di dottorato.		
INDICAZIONI RELATIVE AL PROGETTO DI RICERCA	Il progetto di ricerca, di massimo 5.000 caratteri, escluso gli spazi, inclusi bibliografia e note potrà essere oggetto di discussione e valutazione in sede di colloquio, e contribuirà all'accertamento dell'attitudine del candidato alla ricerca.		
COLLOQUIO	In presenza (I candidati residenti all'estero possono richiedere, nella domanda di partecipazione, lo svolgimento della prova a distanza) Il colloquio può essere svolto in lingua inglese		
ULTERIORI INDICAZIONI RELATIVE AL COLLOQUIO	Il colloquio è mirato all'accertamento della preparazione di base e dell'attitudine alla ricerca del candidato. Il colloquio potrà anche prevedere la discussione del progetto di ricerca, della tesi di laurea, del curriculum e degli eventuali altri titoli presentati dal candidato. Per le borse a tematiche vincolate una parte del colloquio sarà dedicata alla		

	discussione del tema specifico. Per le borse Programma Vinci 2022, oltre alla eventuale discussione del ter specifico, sarà verificata la conoscenza della lingua francese.			
	parametro	punteggio minimo	punteggio massimo	
MODALITÀ DI	Curriculum vitae, percorso di studi Laurea Magistrale e Triennale, progetto di ricerca, pubblicazioni, eventuali ulteriori titoli	40/120	60/120	
VALUTAZIONE	Sono ammessi al colloquio i candidati che hanno ottenuto il punteggio minimo di 40/120			
	Colloquio	40/120	60/ 120	
	L'idoneità è conseguita con il punteggio minimo di 80/120			

Ulteriori informazioni sul dottorato si trovano alla seguente pagina web: https://www.phdmatinfstat.unifi.it/

CALENDARIO					
	DATA	ORA	LUOGO		
COLLOQUIO	31 agosto, 1-2 settembre 2022	9:00	Dipartimento di Matematica e Informatica "Ulisse Dini" Viale Morgani, 67/A - Firenze		

 $L'elenco\ degli\ ammessi\ al\ colloquio\ e\ la\ graduatoria\ finale\ saranno\ pubblicati\ al\ seguente\ indirizzo:\ https://www.unifi.it/p12202.html$