



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Da un secolo, oltre.



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

DOTTORATO IN MATEMATICA, INFORMATICA, STATISTICA

Coordinatrice prof.ssa Alessandra Sestini

ciclo XLI - a.a. 2025/2026

AREA	SCIENTIFICA
SEDE AMMINISTRATIVA	Dipartimento di Matematica e Informatica "Ulisse Dini" (DiMal)
WEB	www.phdmatinfstat.unifi.it
CURRICULA	<ol style="list-style-type: none">1. Matematica2. Informatica3. Statistica
POSTI A CONCORSO: 10 Con borsa: 8 Senza borsa: 2* <i>* solo graduatoria ordinaria</i>	
BORSE IN GRADUATORIA ORDINARIA: 6	6 - Università degli Studi di Firenze
BORSA A TEMATICA VINCOLATA CON GRADUATORIA SEPARATA: 1	Dipartimento di Statistica, Informatica, Applicazioni "G. Parenti" – Progetto Ministeriale "Dipartimenti di Eccellenza 2023-2027" Tematica: "Rethinking 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 elevata dimensione e struttura complessa, finalizzata a supportare le discipline sostantive nel rispondere a quesiti di ricerca rilevanti.
BORSA A TEMATICA VINCOLATA CON GRADUATORIA SEPARATA: 1 <i>(assegnazione condizionata alla concessione del finanziamento)</i>	Il corso di dottorato partecipa al bando per il finanziamento di 30 borse sulla cybersicurezza , per il finanziamento della seguente borsa. Tematica: "OT Malware Alarms with Sandboxing and Honeypotting (OT-MASH)" Qualora il finanziamento venga concesso, l'assegnatario della borsa dovrà progettare e implementare un'architettura avanzata per l'analisi di malware OT tramite l'integrazione di sandbox e honeypot OT per monitorare il comportamento di malware avanzati al fine di migliorare la qualità degli allarmi generati nei SIEM, riducendo falsi positivi, contribuendo all'estrazione automatica di schemi di procedure di risposta agli attacchi. N.B. la borsa verrà assegnata SOLO in caso di concessione del finanziamento

SOGGIORNO DI STUDIO E RICERCA ALL'ESTERO	3 mesi								
DOCUMENTI RICHIESTI PER LA PARTECIPAZIONE AL CONCORSO (pena l'esclusione)	<ul style="list-style-type: none"> ● 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, crediti e relativa votazione, titolo della tesi e voto di laurea (utilizzando questo fac simile o modelli analoghi che riportino le informazioni richieste) ● Titoli di studio esteri (Bachelor's e Master's Degrees o combined cycle Degree) con elenco degli esami sostenuti, crediti e relativa votazione, scala di valutazione, titolo della tesi e voto di laurea <p><i>Analoga documentazione (ad esclusione del voto di laurea) deve essere presentata da coloro che conseguiranno il titolo entro il 31/10/2025</i></p>								
ALLEGATI RICHIESTI PER LA VALUTAZIONE	<p>OBBLIGATORI</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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 <p>FACOLTATIVI</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Pubblicazioni ● Eventuali ulteriori titoli 								
INDICAZIONI RELATIVE AL PROGETTO DI RICERCA	<p>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 prova orale, e contribuirà all'accertamento dell'attitudine del candidato alla ricerca.</p> <p>Il candidato potrà presentare il medesimo progetto di ricerca per il concorso ordinario e per le borse a tematica vincolata con graduatoria separata, ovvero potrà allegare due o più progetti distinti, indicando chiaramente per ognuno dei progetti a quale graduatoria sia diretto.</p>								
PROVA ORALE	<p>In presenza (I candidati possono richiedere, nella domanda di partecipazione, lo svolgimento della prova a distanza)</p> <p>La prova orale può essere svolta in lingua inglese</p>								
ULTERIORI INDICAZIONI RELATIVE ALLA PROVA ORALE	<p>La prova orale è mirata all'accertamento della preparazione di base e dell'attitudine alla ricerca del candidato. La prova orale potrà anche prevedere la discussione del progetto di ricerca, della tesi di laurea, del curriculum e degli eventuali altri titoli presentati dal candidato.</p> <p>Per la borsa a tematica vincolata una parte della prova orale sarà dedicata alla discussione del tema specifico.</p>								
MODALITÀ DI VALUTAZIONE	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">parametro</th> <th style="width: 20%;">punteggio minimo</th> <th style="width: 20%;">punteggio massimo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Curriculum vitae, percorso di studi Laurea Magistrale e Triennale, progetto di ricerca,</td> <td>40/120</td> <td>60/120</td> </tr> </tbody> </table>			parametro	punteggio minimo	punteggio massimo	Curriculum vitae, percorso di studi Laurea Magistrale e Triennale, progetto di ricerca,	40/120	60/120
parametro	punteggio minimo	punteggio massimo							
Curriculum vitae, percorso di studi Laurea Magistrale e Triennale, progetto di ricerca,	40/120	60/120							

	pubblicazioni, eventuali ulteriori titoli		
	Sono ammessi alla prova orale i candidati che hanno ottenuto il punteggio minimo di 40/120		
	Prova orale	40/120	60/ 120
	L'idoneità è conseguita con il punteggio minimo di 80/120		

CALENDARIO			
	DATA	ORA	LUOGO
PROVA ORALE	15,16,17 luglio 2025	9:00	Dipartimento di Matematica e Informatica "Ulisse Dini" Viale Morgagni, 67/A - Firenze
L'elenco degli ammessi alla prova orale e la graduatoria finale saranno pubblicati alla pagina Corsi dottorato di ricerca			