



DOTTORATO DI RICERCA IN

SCIENZE MATEMATICHE

CICLO XXXVI

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI, PER L'AMMISSIONE AL DOTTORATO DI RICERCA, PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, BANDITO CON DECRETO RETTORALE prot. N 0016235/20 del 22 GIUGNO 2020.

VERBALE N. 1

La Commissione esaminatrice, nominata con Decreto Rettorale, si riunisce al completo il giorno 23 luglio 2020 alle ore 10:30 in via telematica attraverso piattaforma Teams.

La Commissione è così composta:

Prof.ssa Cecilia Cavaterra	Associato di Analisi Matematica DIPARTIMENTO DI MATEMATICA "FEDERIGO ENRIQUES" UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
Prof. Simone Scacchi	Associato di Analisi Numerica DIPARTIMENTO DI MATEMATICA "FEDERIGO ENRIQUES" UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
Prof. Paolo Stellari	Ordinario di Geometria DIPARTIMENTO DI MATEMATICA "FEDERIGO ENRIQUES" UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Valutata l'anzianità di ruolo, risulta Presidente della Commissione il Prof. Paolo Stellari

Le funzioni di segretario sono assunte dal Prof. Simone Scacchi.

La Commissione, presa visione del bando e del regolamento, rileva che l'esame di ammissione avviene in due fasi:

- 1) valutazione del curriculum e del progetto di ricerca
- 2) colloquio, che comprenderà la presentazione del progetto di ricerca

Prende atto di avere a disposizione in totale 100 punti, così ripartiti:

- massimo 20 punti al **curriculum**;
- massimo 10 punti al progetto di ricerca
- massimo 70 punti al colloquio.



Sono ammessi al colloquio i candidati che conseguono nel curriculum un punteggio non inferiore a 10 e nel progetto di ricerca un punteggio non inferiore a 5.

L'esame di ammissione al dottorato si intende superato qualora il candidato raggiunga il punteggio minimo di 70/100.

La Commissione procede in via preliminare alla determinazione dei criteri per la valutazione dei titoli e della documentazione presentata dai candidati, tenendo conto delle condizioni e dei tempi nei quali ogni candidato ha maturato i propri titoli.

Criteri per la valutazione del curriculum (max 20 punti)

a. carriera universitaria - max 17 punti

così ripartiti:

- massimo 13 punti assegnati in base al curriculum della Laurea Magistrale (o equivalente straniero) e del voto di laurea;
- massimo 4 punti assegnati in base al curriculum della Laurea Triennale (o equivalente straniero) e del voto di laurea triennale.

b. eventuali pubblicazioni - max 1 punti

Massimo 1 punto per ogni pubblicazione

c. esperienze professionali - max 1 punti

d. altri titoli - max 1 punti

Procede quindi alla determinazione dei criteri per la valutazione del progetto di ricerca e del colloquio.

Criteri per la valutazione del progetto di ricerca: max 10 punti

Si valuteranno in particolare: originalità del progetto, chiarezza espositiva, capacità di individuare e descrivere i possibili sviluppi delle linee di ricerca proposte.

Criteri per il colloquio

Si valuteranno in particolare i seguenti aspetti:

- Maturità scientifica e livello di indipendenza e autonomia del candidato. Grado di conoscenza dei fondamenti della disciplina e della letteratura attinenti al progetto;
- Presentazione del progetto e chiarezza dell'esposizione;
- Affinità e/o potenziale di integrazione tra gli interessi di ricerca del candidato e le possibili linee di ricerca proposte dalla Scuola di Dottorato.

La seduta è tolta alle ore 11:30.

Letto, approvato e sottoscritto

LA COMMISSIONE

Prof. CECILIA CAVATERRA

Prof. SIMONE SCACCHI

Prof. PAOLO STELLARI



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

CONCORSO PUBBLICO PER L'AMMISSIONE AI CORSI DI DOTTORATO - ANNO ACCADEMICO 2020/2021

CORSO DI DOTTORATO IN SCIENZE MATEMATICHE XXXVI CICLO*Esito valutazione titoli - orario svolgimento colloqui*

cognome	nome	punteggio progetto	punteggio curriculum	punteggio totale	esito (ammesso/non ammesso/escluso*)	titolo progetto presentato	data colloquio	orario colloquio
ABBATE	STEFANO	10	16,8	26,8	AMMESSO	Mathematical analysis of phase separation models arising from solid tumor growth dynamics	30/07/2020	9:00
ALBRIGI	TOMMASO	6	10,5	16,5	AMMESSO	Pseudo-classical field theory and Berezin PDE on exotic lattices	31/07/2020	9:00
ALI	MUHAMMAD	4	7	11	NON AMMESSO (PUNTEGGIO INSUFF.)	GENERALIZED LINEAR MIXED MODELS AND LOGISTIC REGRESSION COMPARISON FOR MODELLING CROPS WITH GENOTYPE X ENVIRONMENTAL INTERACTION		
AMIRI	PEYMAN	4	7	11	NON AMMESSO (PUNTEGGIO INSUFF.)	Applications of Integrated Organic Mosfet as MEMS/NEMS Sensors		
ANTONINI	CARLO ALBERTO	10	16	26	AMMESSO	Stime di stabilità quantitative e proprietà geometriche per punti critici della disuguaglianza di Sobolev	30/07/20	9:30
BASCETTI	FABIO	6	9	15	NON AMMESSO (PUNTEGGIO INSUFF.)	Un approccio efficiente al pricing e alla calibrazione nel modello rough Heston		
BATTAGLIOLA	MICHELE	7	15,5	22,5	AMMESSO	Studio e sviluppo di protocolli crittografici, crittoanalisi e dimostrazioni di sicurezza	31/07/20	9:30
BENAMMAR AMMAR	HOUARI	10	12	22	AMMESSO	Senza titolo	30/07/20	10:00
BEVILACQUA	TOMMASO	10	13	23	AMMESSO	BDDC preconditioners for divergence free virtual element discretizations of the Stokes equations	30/07/20	10:30
BURIOLA	GABRIELE	8	15,6	23,6	AMMESSO	Una teoria decidibile per l'analisi reale	31/07/20	10:00
CALIGNANO	ANDREA	10	11,5	21,5	AMMESSO	AN ESTIMATE ON THE CORRELATION ENERGY OF INTERACTING FERMIONS IN THE MEAN-FIELD REGIME	30/07/20	11:00

LACCHINI	MATTIA	6	12	18	AMMESSO	Rinormalizzazione non perturbativa della teoria elettrodebole su reticolo	31/07/20	14:30
LI BASSI	LUCAS	10	16	26	AMMESSO	Generalizzazione dei Teoremi di Torelli Derivati per Superfici di Enriques	31/07/20	17:30
LUONGO	ELISEO	10	15	25	AMMESSO	Problemi differenziali a derivate parziali con condizioni al bordo stocastiche	31/07/20	18:00
MARCOS ABULARACH	MARIA GUADALUPE	4	8	12	NON AMMESSA (PUNTEGGIO INSUFF.)	Sustainability in Underdeveloped communities. The role of innovative systems and technology in the supply chain		
MONZANI	FRANCESCO	10	15	25	AMMESSO	A perturbative approach to Hamiltonian lattices	30/07/20	14:30
MORALES PARRA	JUAN CARLOS	10	12	22	AMMESSO	Around the characterization of the 4 dimensional shrinking Ricci and Ricci almost solitons	31/07/20	15:00
NISAR	ZUBAIR	4	12	16	NON AMMESSO (PUNTEGGIO INSUFF.)	Senza titolo		
PESATORI	SIMONE	10	14	24	AMMESSO	Varietà di Calabi-Yau χ -brata ellitticamente	31/07/20	15:30
PIRODDI	BENEDETTA	10	16	26	AMMESSA	Quozienti di 4-fold hyperkähler e loro modelli proiettivi	30/07/20	15:00
POLLASTRO	LUIGI	10	12,6	22,6	AMMESSO	Ricerca di simmetrie e stime di densità per soluzioni di equazioni tipo Allen-Cahn	30/07/20	15:30
RINETTI	MARCO	10	14,7	24,7	AMMESSO	La “socle branching rule” per gruppi simmetrici ed algebre di Hecke ciclotomiche	31/07/20	16:00
ROMANAZZI	GIUSEPPE	10	18	28	AMMESSO	Il metodo di Kolyvagin e la congettura di Birch e Swinnerton-Dyer	30/07/20	16:00
SCAMPERTI	SALVATORE	6	16	22	AMMESSO	Structures and graphs: reduction and complexity	31/07/20	16:30
SCHIRREN	SIMON	4	11	15	NON AMMESSO (PUNTEGGIO INSUFF.)	Theorem on relative stratification first steps		
TRAN	PHAN QUOC BAO	10	11,2	21,2	AMMESSO	Application of Wahl’s map to the study of Fake K3 surfaces and the classification of threefolds with canonical hyperplane section.	31/07/20	17:00
WANG	PEIZHEN	6	9		NON AMMESSO (PUNTEGGIO INSUFF.)	LONG TIME STABILITY OF PLANE WAVE SOLUTIONS TO THE CUBIC NONLINEAR SCHRÖDINGER EQUATION ON A TORUS		

ZERMAN	FRANCESCO	10	14	24	AMMESSO	On the Birch and Swinnerton-Dyer conjecture: approaches, techniques and generalizations.	30/07/20	16:30
--------	-----------	----	----	----	---------	--	----------	-------

Tutti i candidati ammessi al colloquio riceveranno l'invito a collegarsi su piattaforma TEAMS direttamente dalla Commissione; si consiglia quindi di collegarsi almeno 10 minuti prima dell'orario stabilito per il colloquio.

Per essere ammesso al colloquio, il candidato deve ottenere nel curriculum minimo 10 punti e nel progetto di ricerca minimo 5.

Indicare il motivo, in caso di esclusione.

MOTIVO DI ESCLUSIONE:

- a) Documentazione mancante
- b) Titolo di studio non idoneo
- c) Punteggio insufficiente

27 luglio 2020