

**TRACCE DELLE PROVE CONCORSUALI PER L'AMMISSIONE AI CORSI DI
DOTTORATO DI RICERCA**

DOTTORATO IN MATEMATICA E INFORMATICA

XXIX ciclo

“Il candidato discuta un argomento studiato in modo approfondito durante la sua attività di studio o di ricerca, facendo una panoramica dei concetti e risultati di base, ma esponendo anche gli aspetti più avanzati e innovativi. Il candidato ha la facoltà di ipotizzare le prospettive future dell'argomento presentato, relativamente agli sviluppi teorici e/o applicativi”.

XXX ciclo

Tema n. 1 : Nell'ambito delle competenze acquisite durante la propria attività di studio e/o di ricerca, il candidato individui un argomento specifico, ne illustri i concetti di base e lo stato dell'arte evidenziandone gli sviluppi futuri.

Based on the skills acquired during academic studies and / or his research activity, the candidate must present the basic concepts and state of the art of a subject of his choice and highlight the future developments of the selected subject.

Tema n. 2 : Il candidato discuta in modo approfondito un argomento studiato durante la propria attività di studio e/o di ricerca e presenti gli sviluppi piu' recenti prendendo in esame le relative criticità.

The candidate is demanded to discuss topics about a mathematical or computer science subject of his choice. The candidate must also present the recent developments of the selected subject by exploring the related open issues.

Tema n. 3 : Individuato un argomento di interesse approfondito durante la propria attività di studio e/o di ricerca , il candidato presenti una panoramica dei concetti base e delinea i problemi aperti relativi ad un concetto a sua scelta, prospettandone le eventuali soluzioni innovative.

The candidate must present an overview of a selected topic in mathematics or computer science. The candidate must also present the related open issues and potential solutions suggested by recent research work.

J. M. M.

TRACCE DELLE PROVE CONCORSUALI PER L'AMMISSIONE AI CORSI DI DOTTORATO DI RICERCA

XXXI ciclo

Tema n. 1 :

Nell'ambito delle competenze acquisite durante la propria attività di studio e/o di ricerca, il candidato individui un argomento specifico, ne illustri i concetti di base e lo stato dell'arte evidenziandone gli sviluppi futuri.

Based on the skills acquired during academic studies and / or his research activity, the candidate must present the basic concepts and state of the art of a subject of his choice and highlight the future developments of the selected subject.

Tema n. 2 :

Il candidato discuta in modo approfondito un argomento studiato durante la propria attività di studio e/o di ricerca e presenti gli sviluppi più recenti prendendo in esame le relative criticità.

The candidate is demanded to discuss topics about a mathematical or computer science subject of his choice. The candidate must also present the recent developments of the selected subject by exploring the related open issues.

Tema n. 3 :

Individuato un argomento di interesse approfondito durante la propria attività di studio e/o di ricerca, il candidato presenti una panoramica dei concetti base e delinea i problemi aperti relativi ad un concetto a sua scelta, prospettandone le eventuali soluzioni innovative.

The candidate must present an overview of a selected topic in mathematics or computer science. The candidate must also present the related open issue and potential solutions suggested by recent research work.

XXXII ciclo

Tema n. 1:

Nell'ambito delle competenze acquisite durante la propria attività di studio e/o di ricerca, il candidato individui un argomento specifico, ne illustri i concetti di base e lo stato dell'arte evidenziandone gli sviluppi futuri.

Based on the skills acquired during academic studies and/or his research activity, the candidate must present the basic concepts and state of the art of a subject of his choice and highlight its future development.

Tema n. 2:

Il candidato discuta in modo approfondito un argomento studiato durante la propria attività di studio e/o di ricerca e presenti gli sviluppi più recenti prendendo in esame le relative criticità.

The candidate is demanded to discuss a mathematical or computer science subject of his choice. The candidate must also present the recent developments of the selected subject by exploring the related open issues.

TRACCE DELLE PROVE CONCORSUALI PER L'AMMISSIONE AI CORSI DI DOTTORATO DI RICERCA

Tema n. 3:

Individuato un argomento di interesse approfondito durante la propria attività di studio e/o di ricerca, il candidato presenti una panoramica dei concetti base e delinea i problemi aperti relativi ad un concetto a sua scelta, prospettandone le eventuali soluzioni innovative.

The candidate must present an overview of a selected topic in mathematics or computer science. The candidate must also present the related open issue and potential solutions suggested by recent research work.

XXXIII ciclo

- Tema n. 1: Il/la candidato/a discuta un argomento studiato in modo approfondito durante la sua attività di studio e di ricerca, facendo una panoramica dei concetti e risultati di base, ma esponendo anche gli aspetti più avanzati e innovativi. Il/la candidato/a ha la facoltà di ipotizzare le prospettive future dell'argomento presentato, relativamente agli sviluppi teorici e/o applicativi.
 - Tema n. 2 : Il/la candidato/a illustri un argomento studiato in modo approfondito durante la sua attività di studio e di ricerca, facendo una panoramica dei concetti e risultati di base, ma esponendo anche gli aspetti più avanzati e innovativi. Il/la candidato/a può anche ipotizzare le prospettive future dell'argomento presentato, relativamente agli sviluppi teorici e/o applicativi.
 - Tema n. 3: Il/la candidato/a presenti un argomento studiato in modo approfondito durante la sua attività di studio e di ricerca, facendo una panoramica dei concetti e risultati di base, ma esponendo anche gli aspetti più avanzati e innovativi. Il/la candidato/a può proseguire ipotizzando le prospettive future dell'argomento presentato, relativamente agli sviluppi teorici e/o applicativi.
-

XXXIV ciclo

Tema n. 1 :

Il candidato individuato un argomento di interesse approfondito durante la propria attività di studio e/o di ricerca, presenti una panoramica dei concetti base e delinea i problemi aperti relativi ad un concetto a sua scelta, illustrandone le eventuali soluzioni innovative.

The candidate must present an overview of a selected topic in mathematics or computer science. The candidate must also present the related open issue and potential solutions suggested by recent research work.

Tema n. 2 :

Basandosi sulle competenze acquisite nel corso della propria attività di formazione ovvero di ricerca, il candidato individui un argomento specifico, ne illustri i concetti di base e lo stato dell'arte evidenziandone gli sviluppi futuri.

Based on the skills acquired during academic studies and/or research job, the candidate must present the basic concepts and state of the art of a subject of his choice and highlight its future development.

Tema n. 3 :

Venga discusso in modo approfondito un argomento studiato durante la propria attività di studio e/o di ricerca. Il candidato presenti gli sviluppi allo stato dell'arte prendendo in esame le relative criticità.

TRACCE DELLE PROVE CONCORSUALI PER L'AMMISSIONE AI CORSI DI DOTTORATO DI RICERCA

It is deal with a mathematical or computer science subject choiced among studied topics. The candidate must also present the state of art developments of the selected subject by exploring the related open issues.
