

Tracce esami di ammissione ai dottorati di ricerca XXXI ciclo

Dottorato di ricerca in “Urban Regeneration and Economic Development” (XXXI Ciclo):

Da bando, richiesta la presentazione di un progetto.

Dottorato di ricerca in “Architettura e Territorio” (XXXI Ciclo):

TRACCE

Tema (n°1)

La creatività, la produzione e lo scambio di arte e cultura si sviluppano e si consolidano in specifici ambiti territoriali: tessuto urbano, paesaggio e distretti culturali, che ne estraggono il valore grazie e sinergie tra risorse naturali, capitale umano e sostegno istituzionale.

Tema (n°2)

Architettura, città, territorio: la sostenibilità, il risparmio energetico, la sicurezza per il progetto di rigenerazione e riconfigurazione dell'esistente. Il candidato argomenti la questione facendo riferimento al dibattito culturale e scientifico contemporaneo..

Tema (n°3)

Architettura, città, territorio: la forma dell'abitare contemporaneo tra teoria e risposte ai bisogni dell'essere umano del ventunesimo secolo. Il candidato argomenti la questione facendo riferimento al dibattito culturale e scientifico contemporaneo.

Dottorato di ricerca in “Ingegneria dell'Informazione” (XXXI Ciclo):

TRACCE

Tema (n°1)

Il candidato illustri il ruolo di modelli e metodi analitici, simulativi e sperimentali nello svolgimento di una attività di ricerca nell'ambito dell'ingegneria dell'informazione.

Tema (n°2)

Il candidato illustri il ruolo degli strumenti matematici nella soluzione di problemi di interesse per l'Ingegneria dell'Informazione

Tema (n°3)

Il candidato illustri le fasi in cui, a suo parere, dovrebbe essere articolata una generica attività di ricerca nell'ambito dell'Ingegneria dell'Informazione, evidenziando l'importanza che riveste ciascuna di queste fasi ai fini del raggiungimento degli obiettivi prefissati

Dottorato di ricerca in “Ingegneria Civile Ambientale e della Sicurezza” (XXXI Ciclo):

TRACCE ESTRATTE	TRACCE NON ESTRATTE
Curriculum Geotecnica Tema (n°3) I problemi di stabilità nell'ingegneria Geotecnica.	Curriculum Geotecnica Tema (n°1) La resistenza al taglio delle terre.

Curriculum Infrastrutture e Mobilità

Tema (n°3)

Criteri e metodi per la progettazione geometrica dei tracciati stradali secondo le direttive del D.M. 05/11/2001. Il candidato può anche illustrare le tecniche moderne per la modellazione matematica dei suddetti tracciati.

Curriculum Ingegneria Idraulica, Costruzioni Idrauliche e Marittime, Idrologia e Energia dalle Acque

Tema (n°3)

Il candidato discuta ed esponga un tema di ricerca su un argomento ricadente nel curriculum di “ingegneria idraulica, costruzioni idrauliche e marittime, idrologia ed energia delle acque”.

Curriculum Scienze e Tecnologie, Materiali, Energia e Sistemi Complessi per il Calcolo Distribuito e le Reti

Tema (n°3)

Il candidato illustri lo stato dell'arte, le problematiche, gli obiettivi e l'approccio metodologico di un'attività di ricerca incentrata nell'ambito delle scienze di base, delle tecnologie e dei sistemi complessi a servizio del settore dell'ingegneria civile, ambientale e della sicurezza.

Tema (n°2)

I problemi di stabilità dell'ingegneria Geotecnica.

Curriculum Infrastrutture e Mobilità

Tema (n°1)

Criteri e metodi per il controllo delle caratteristiche funzionali e strutturali delle pavimentazioni stradali e loro implementazione nelle attività di manutenzione. Il candidato illustri eventualmente i sistemi di acquisizione dei degradi mediante tecnologie innovative.

Tema (n°2)

Metodologie di analisi e verifiche delle pavimentazioni stradali. Il candidato può altresì illustrare metodi innovativi per la diagnostica e per il rilievo.

Curriculum Ingegneria Idraulica, Costruzioni Idrauliche e Marittime, Idrologia e Energia dalle Acque

Tema (n°1)

Il candidato sviluppi un tema di ricerca sul problema dell'interazione fluido-struttura, nell'ambito delle problematiche inerenti il curriculum “ingegneria idraulica, costruzioni idrauliche e marittime, idrologia e energia delle acque”.

Tema (n°2)

Il candidato illustri un argomento di ricerca su applicazioni nel campo dei moti a superficie libera in almeno uno dei settori che caratterizzano il curriculum di “ingegneria idraulica, costruzioni idrauliche e marittime, idrologia ed energia delle acque”

Curriculum Scienze e Tecnologie, Materiali, Energia e Sistemi Complessi per il Calcolo Distribuito e le Reti

Tema (n°1)

Il candidato indichi un tema di ricerca inerente il settore delle scienze di base, delle tecnologie e dei sistemi complessi a servizio del settore dell'ingegneria civile, ambientale e della sicurezza evidenziandone la rilevanza.

Tema (n°2)

Nell'ambito di una tematica di ricerca ricompresa nelle scienze di base, delle tecnologie e dei sistemi complessi a servizio del settore dell'ingegneria civile, ambientale e della sicurezza, il candidato evidenzi il ruolo dei modelli, della strumentazione e delle metodologie sperimentali.

Dottorato di ricerca in “Diritto ed Economia”
(XXXI Ciclo):

TRACCE

Curriculum Privatistico 1

Tema (n°1)

Gli strumenti di protezione delle persone prive di autonomia.

Tema (n°2)

Recenti sviluppi legislativi e giurisprudenziali in tema di procreazione medicalmente assistita.

Tema (n°3)

I caratteri strutturali delle aziende pubbliche e private.

Tema (n°4)

Il debito pubblico e la sua sostenibilità

Tema (n°5)

Gli strumenti alternativi al testamento.

Curriculum Privatistico 2

Tema (n°1)

Profili di novità emergenti dalla riforma del codice del consumo.

Tema (n°2)

Economicità, efficienza ed efficacia nelle aziende pubbliche e nelle imprese.

Tema (n°3)

Principio della responsabilità patrimoniale universale e di atti di destinazione.

Tema (n°4)

Il matrimonio tra persone dello stesso sesso e le unioni civili. L'evoluzione giurisprudenziale e le proposte di riforma.

Tema (n°5)

Il federalismo fiscale.

Curriculum pubblicistico 1

Tema (n°1)

Uguaglianza formale e uguaglianza sostanziale nella Costituzione italiana

Tema (n°2)

La tutela penale del patrimonio individuale e collettivo

Tema (n°3)

Unione economica e monetaria e sovranità nazionale.

Tema (n°4)

Le imposte locali.

Tema (n°5)

La strategia delle aziende.

Curriculum pubblicistico 2

Tema (n°1)

La collocazione della CEDU nel sistema delle fonti dopo le sentenze della Corte costituzionale n.348 e 349 del 2007

Tema (n°2)

Il principio di personalità nella responsabilità penale. Profitti attuali.

Tema (n°3)

La Comunità internazionale di fronte alle crisi umanitarie del XXI secolo. Quali strumenti di azione?

Tema (n°4)

Il bilancio di esercizio.

Tema (n°5)

L'imposta sui redditi delle persone fisiche.