

Tracce esami di ammissione ai dottorati di ricerca XXVII CICLO.

Dottorato di Ricerca in “Conservazione dei Beni Architettonici e Ambientali” (XXVII CICLO):

TRACCE ESTRATTE	TRACCE NON ESTRATTE
Tema estratto (n°1) Incidenza della conoscenza storica relativa a un manufatto architettonico e a un ambiente antropizzato e “naturale” ai fini della conservazione in una prospettiva di un “riuso” collegato a una valorizzazione con ricaduta economica	Tema non estratto (n°2) “Il candidato esponga quale metodologia scientifica ritiene più adeguata per sviluppare la ricerca nell’ambito della conservazione dei beni architettonici e ambientali”

Dottorato di Ricerca in “Il Diritto Civile della Complessità: tra pluralizzazione delle fonti e nuove esigenze sistematiche” (XXVII CICLO):

TRACCE ESTRATTE	TRACCE NON ESTRATTE
Tema estratto (n°1) Contratti turistici	Tema non estratto (n°2) Le garanzie nei beni di consumo del quadro generale delle garanzie in tema di vendita. Tema non estratto (n°3) Il patto di famiglia.

Dottorato di Ricerca in “Biologia Applicata ai Sistemi Agroalimentari e Forestali” (XXVII CICLO):

TRACCE ESTRATTE	TRACCE NON ESTRATTE
<u>Seconda serie</u> <u>Traccia n°1</u> Il candidato, partendo dalle conoscenze scientifiche acquisite, proponga un programma di ricerca evidenziandone la tematica, il protocollo e i risultati attesi. <u>Traccia n°2</u> L’attuale scenario della politica comunitaria in campo agro-ambientale si incentra sul concetto di bio-economica e cioè sulla gestione e lo sfruttamento eco-sostenibile delle risorse ambientali. Il candidato, facendo riferimento al proprio percorso formativo, illustri sinteticamente i principi e gli obiettivi di tali indirizzi per la valorizzazione dei sistemi agro-ambientali o forestali.	<u>Prima serie</u> <u>Traccia n°1</u> Il candidato illustri i principi teorici e gli aspetti-applicativi delle Biotecnologie in ambito ambientale o agro-alimentare. <u>Traccia n°2</u> Il candidato illustri, ipotizzando anche casi studio reali e unitamente al percorso scientifico effettuato, i principi teorici e gli aspetti applicativi della salvaguardia delle risorse ambientali e delle produzioni vegetali. <u>Terza serie</u> <u>Traccia n°1</u> Il candidato sulla base della propria formazione illustri sinteticamente nell’ambito dell’eco-sostenibilità obiettivi e strategie di intervento, finalizzati alla gestione di un sistema agro-alimentare o ambientale. <u>Traccia n°2</u> Facendo riferimento al processo di studi effettuato Il Candidato illustri i principi della biologia applicata ai sistemi agro-forestali o

	alimentari.
--	-------------

Dottorato di Ricerca in “Sviluppo Rurale, Scienze e Tecnologie delle Produzioni Agroforestali e Zootecniche” (XXVI CICLO):

TRACCE ESTRATTE	TRACCE NON ESTRATTE
<p><u>3^ terna:</u></p> <p>A) il candidato dopo aver definito in concetto di sistema agroalimentare illustri le principali strategie di promozione e valorizzazione dei prodotti agricoli di qualità.</p> <p>B) L'ambiente di allevamento e le tecniche del miglioramento genetico nei sistemi zootecnici calabresi.</p> <p>C) L'ingegneria agraria per il controllo e la mitigazione degli impatti dell'agricoltura in aree di pregio ambientale e paesistico. Il candidato affronti in tema riferendosi in modo specifico ad uno tra i seguenti aspetti: le costruzioni rurali in rapporto al contesto territoriale; la meccanizzazione agricola e forestale; la gestione dei reflui agricoli; in monitoraggio e la pianificazione del territorio.</p>	<p><u>1^ terna:</u></p> <p>A) il candidato illustri gli aspetti attuali e l'evoluzione delle politiche strutturali e di sviluppo rurale della PAC.</p> <p>B) Studio di un sistema di allevamento zootecnico finalizzato alla produzione di alimenti di qualità.</p> <p>C) Le scelte tecnologiche e la sfida della sostenibilità. Il candidato illustri l'apporto dell'Ingegneria agraria con riferimento a uno dei seguenti aspetti: le costruzioni per l'agricoltura; la meccanizzazione agraria; la tutela dell'ambiente; la pianificazione del territorio agroforestale; la gestione delle risorse irrigue.</p> <p><u>2^ terna:</u></p> <p>A) il candidato illustri gli aspetti attuali e l'evoluzione delle politiche di mercato della PAC.</p> <p>B) Il candidato scelga una specie zootecnica e dopo averne descritto le caratteristiche morfologiche e biologiche, analizzi gli aspetti dell'alimentazione e delle tecniche genetiche finalizzati alla produttività.</p> <p>C) L'apporto dell'ingegneria agraria per lo sviluppo delle aree rurali marginali e montane. Il candidato, svolga il tema facendo specifico riferimento ad uno tra i seguenti aspetti: le costruzioni rurali / forestali e la valorizzazione del paesaggio; la meccanica agraria; l'idraulica agraria; la gestione e la pianificazione del territorio; la salvaguardia dell'ambiente e la prevenzione dei dissesti idrogeologici.</p>

Dottorato di Ricerca in “Ingegneria Marittima, dei Materiali e delle Strutture” (XXVII CICLO):

TRACCE ESTRATTE	TRACCE NON ESTRATTE
<p><u>Tema n° 1</u></p> <p>Curriculum “Ingegneria dei Materiali e delle</p>	<p><u>Tema n° 2</u></p> <p>Curriculum “Ingegneria dei Materiali e delle</p>

<p>Infrastrutture”: La progettazione degli edifici in zona sismica</p> <p>Curriculum “Ingegneria Marittima”: la progettazione di una struttura marittima richiede sia l’analisi statistica per determinare le condizioni ondose di progetto sia lo studio delle sollecitazioni che le onde producono sulla struttura. Il candidato sviluppi uno dei due argomenti.</p>	<p>Infrastrutture”: Tecniche e metodologie di risoluzione dei problemi strutturali.</p> <p>Curriculum “Ingegneria Marittima”: Il candidato elabori un tema su un argomento di elevato interesse scientifico nel settore delle Costruzioni Marittime.</p> <p>Tema n° 3</p> <p>Curriculum “Ingegneria dei Materiali e delle Infrastrutture”: Aspetti tecnici della progettazione delle strutture in zona sismica.</p> <p>Curriculum “Ingegneria Marittima”: Illustrare un argomento di interesse per la progettazione di opere marittime.</p>
--	--

**Dottorato di Ricerca in “Ingegneria Geotecnica e Chimica dei Materiali”
(XXVII CICLO):**

TRACCE ESTRATTE	TRACCE NON ESTRATTE
<p>BUSTA n°1</p> <p>Curriculum “Ingegneria Geotecnica”: Resistenza e deformabilità dei terreni coesivi.</p> <p>Curriculum “Chimica dei materiali”: L’equilibrio chimico.</p>	<p>BUSTA n°2</p> <p>Curriculum “Ingegneria Geotecnica”: Determinazione in sito ed in laboratorio della permeabilità dei terreni.</p> <p>Curriculum “Chimica dei materiali”: La catalisi eterogenea.</p> <p>BUSTA n°3</p> <p>Curriculum “Ingegneria Geotecnica”: Deformabilità dei terreni e cedimenti delle fondazioni superficiali.</p> <p>Curriculum “Chimica dei materiali”: Celle a combustibile</p>

Dottorato di Ricerca in “Architettura” (XXVII CICLO):

TRACCE ESTRATTE	TRACCE NON ESTRATTE
<p>TEMA N°2</p> <p>Caratteri del progetto contemporaneo per la città, il paesaggio, l’ambiente e il territorio. Temi e problemi relativi alla composizione, rappresentazione, comunicazione e costruzione. Il candidato sviluppi una trattazione facendo riferimento alle più recenti elaborazioni scientifiche che caratterizzano il dibattito delle discipline presenti nel dottorato in Architettura. L’elaborato potrà essere supportato da apparati grafici e bibliografici.</p>	<p>TEMA N°1</p> <p>Con riferimento alle più recenti elaborazioni scientifiche che caratterizzano in dibattito delle discipline presenti nel dottorato in Architettura, il candidato sviluppi un progetto di ricerca triennale che comprenda definizione e delimitazione del tema, obiettivi prefissati, metodologia e risultati attesi. L’elaborato potrà essere supportato da apparati grafici e bibliografici.</p> <p>TEMA N°3</p> <p>Caratteri del progetto contemporaneo per la città, il paesaggio, l’ambiente e il territorio. Temi e problemi relativi alla composizione, rappresentazione, comunicazione e costruzione. Il</p>

	<p>candidato sviluppi, facendo riferimento alle più recenti elaborazioni scientifiche che caratterizzano il dibattito delle discipline presenti del dottorato in Architettura, un progetto di ricerca triennale che comprenda definizione e delimitazione del tema, obiettivi prefissati, metodologia e risultati attesi. L'elaborato potrà essere supportato da apparati grafici e bibliografici.</p>
--	--

**Dottorato di Ricerca in “Ingegneria dell’Informazione”
(XXVII CICLO):**

TRACCE ESTRATTE	TRACCE NON ESTRATTE
<p>BUSTA n°2 Il Candidato descriva alcuni sviluppi di ricerca in una delle aree culturali in cui si articola il dottorato in Ingegneria dell’Informazione, evidenziandone metodologie di studio e applicazioni prevedibili.</p>	<p>BUSTA n°1 Il Candidato imposti una tematica di ricerca e possibili linee di sviluppo nell’ambito delle aree culturali del corso di dottorato in Ingegneria dell’Informazione riferendosi eventualmente anche ad esperienze personali.</p> <p>BUSTA n°3 Il Candidato discuta l’impostazione di una possibile attività di ricerca in uno dei settori scientifici di riferimento del dottorato in Ingegneria dell’Informazione, individuandone gli aspetti più significativi.</p>