

Offerta Formativa dottorato XLII ciclo

Denominazione Insegnamento/ciclo di seminari	Docente	Ore	CFU	Curriculum	Modalità di copertura
Introduzione alla Statistica Applicata	Dott.ssa Antonella Iuliano	12	3	Comune	Mutuato dal corso di dottorato in Scienze della Salute Dipartimento di Scienze della Salute
Biomateriali polimerici e ceramici	Prof.ssa Angela De Bonis (PO) Prof.ssa Brigida Bochicchio (PA)	12	3	Comune	Affidamento a titolo gratuito
Tecniche, metodologie chimiche e applicazioni: dalla chimica verde ai materiali funzionali e per la biomedicina: <i>1) Tecniche Spettroscopiche applicate</i> Modulo A: Metodi spettroscopici avanzati per applicazioni in ambito chimico e biotecnologico Modulo B: La spettroscopia nello studio delle interazioni tra biomolecole <i>2) Principi di Chimica verde ed economia circolare</i> <i>3) Complessi metallici nella scienza dei materiali: Modulo A: Complessi tetrapirrollici per applicazioni in optoelettronica</i>	Prof. Antonietta Pepe (PA, 4 ore) Prof.ssa Pasqualina Scognamiglio (PA, 4 ore) Prof. Stefano Superchi (PA) (4 ore) Prof.ssa Lucia Chiummiento (PA) (4 ore) Prof.ssa Sandra Belviso (PA) (4 ore) Prof.ssa Annaluisa Mariconda (PA) (4 ore)	24	6	Scienze chimiche	Affidamento a titolo gratuito

<i>Modulo B Complessi di rutenio in materiali autoriparanti</i>					
Tecniche analitiche applicate alla caratterizzazione dei geomateriali	Prof.ssa Giovanna Rizzo (PA)	24	6	Geoscienze	Affidamento a titolo gratuito
Introduzione all'uso di software bioinformatici in ambito biologico	Dott.ssa Carmen Scieuzo (RTT) (12 ore) e dott.ssa Rosanna Salvia (RTD B) (12 ore)	24	6	Biologia applicata	Affidamento a titolo gratuito
Assicurazione e Controllo di qualità nell'industria farmaceutica	Prof. Antonio Vassallo (PA)	12	3	Biologia applicata e scienze chimiche	Affidamento a titolo gratuito
Come scrivere un articolo scientifico	Prof. Fabrizio Agosta (PA)	12	3	Comune	Affidamento a titolo gratuito
Teoria del trasferimento elettronico e dispositivi elettro-ottici	Prof. Francesco Ambrosio (PA)	12	3	Scienze chimiche	Affidamento a titolo gratuito
Identità polinomiali in algebre associative	Prof. Onofrio Mario Di Vincenzo (PO)	24	6	Matematica	Affidamento a titolo gratuito
Trattamento Numerico di Equazioni Funzionali	Prof.ssa Donatella Occorsio (PA), prof.ssa Maria Carmela De Bonis (PA) e prof.ssa Concetta Laurita (PA)	12	3	Matematica	Affidamento a titolo gratuito
Strutture geometriche per fenomeni non-lineari	Dott. Pierandrea Vergallo (RTT)	16	4	Matematica	Affidamento a titolo gratuito
Aspetti matematici dei fullereni	Prof.ssa Marien Abreu (PA)	24	6	Matematica	Affidamento a titolo gratuito
Equazioni integrali singolari e applicazioni alle PDE	Prof. Alberto Cialdea (PA)	24	6	Matematica	Affidamento a titolo gratuito
Ciclo di seminari: Chemocezione e sviluppo di biosensori innovativi e relative applicazioni	Prof. Khrishna Persaud	8	1	Biologia applicata e scienze chimiche	Visiting Professor
Sviluppo e caratterizzazione di sistemi nanocompositi a base di biopolimeri e materiali argillosi per applicazioni farmaceutiche e biomedicali	Prof. Cesar Viseras	8	1	Biologia applicata e scienze chimiche	Visiting Professor

Analisi bioinformatica e utilizzo di software avanzati per lo studio di geni e proteine di interesse biotecnologico e agro-industriale	Prof. Binu Antony	8	1	Biologia applicata e scienze chimiche	Visiting Professor
--	-------------------	---	---	---------------------------------------	--------------------

I dottorandi dovranno, inoltre, seguire gli insegnamenti di didattica comune con gli altri corsi di dottorato come per il XL ciclo raggiungendo i complessivi 34 CFU. Si riportano nella tabella sottostante gli insegnamenti di didattica comune con gli altri corsi di dottorato che sulla scheda del Dottorato in piattaforma *cineca* corrisponde alle ***Altre attività didattiche (seminari, attività di laboratorio e di ricerca, formazione interdisciplinare, multidisciplinare e transdisciplinare)***:

Tipologia	Denominazione insegnamento	Docente	Ore	CFU	Modalità di copertura
Valorizzazione e disseminazione dei risultati della proprietà intellettuale e dell'accesso aperto ai dati e ai prodotti della ricerca	Comunicazione e valorizzazione della scienza		20	5	Contratto di diritto privato retribuito a seguito di selezione pubblica ex art. 23 co. 2 L. 240/2010 a cura del Dipartimento di Ingegneria
Valorizzazione e disseminazione dei risultati, della proprietà intellettuale e dell'accesso aperto ai dati e ai prodotti della ricerca	Metodi e strumenti per la ricerca bibliografica finalizzata alla stesura di un testo scientifico	Dott. Giuseppe Miccolis	20	5	Ciclo di seminari
Valorizzazione e disseminazione dei risultati, della proprietà intellettuale e dell'accesso aperto ai dati e ai prodotti della ricerca	Maria Skłodowska Curie Actions & Co. I bandi europei post-doc per la ricerca indipendente	Dott.ssa Maria Rosaria Luberto (Univ. Di Siena)	4	1	Ciclo di seminari Mutuato dal corso di dottorato in Storia, culture e saperi dell'Europa mediterranea dall'antichità all'età contemporanea del Dipartimento per l'Innovazione umanistica Scientifica e Sociale

Valorizzazione e disseminazione dei risultati, della proprietà intellettuale e dell'accesso aperto ai dati e ai prodotti della ricerca	Valorizzazione dei titoli di proprietà industriale in ambito accademico e azioni di trasferimento tecnologico tra Università e imprese lucane	Prof.ssa D. Mirauda	4	1	Mutuato dal corso di dottorato in Ingegneria per l'Innovazione e lo Sviluppo Sostenibile del Dipartimento di Ingegneria
Valorizzazione e disseminazione dei risultati, della proprietà intellettuale e dell'accesso aperto ai dati e ai prodotti della ricerca	Comunicazione nella Scienza	Prof. Francesco Ambrosio	12	3	Affidamento a Titolo gratuito
Valorizzazione e disseminazione dei risultati, della proprietà intellettuale e dell'accesso aperto ai dati e ai prodotti della ricerca	Scrittura scientifica e disseminazione dei risultati	Dott. Maurizio LAZZARI (CNR-ISPC)	16	4	Mutuato dal corso di dottorato in Scienze agrarie, forestali e degli alimenti/Agricultural, forest and food sciences" del Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali, Alimentari e Ambientali
Valorizzazione e disseminazione dei risultati, della proprietà intellettuale e dell'accesso aperto ai dati e ai prodotti della ricerca	Ricerca, analisi e trattamento delle fonti edite e inedite per la ricerca di base	Dott. Maurizio LAZZARI (CNR-ISPC)	8	2	Mutuato dal corso di dottorato in Scienze agrarie, forestali e degli alimenti/Agricultural, forest and food sciences" del Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali, Alimentari e Ambientali
Valorizzazione e disseminazione dei risultati, della proprietà intellettuale e dell'accesso aperto ai dati e ai prodotti della ricerca	AI Assistance in Academic Research	Prof. Mauro Viccaro	8	2	Mutuato dal corso di dottorato in Scienze agrarie, forestali e degli alimenti/Agricultural, forest and food sciences" del Dipartimento di Scienze Agrarie,

					Forestali, Alimentari e Ambientali
Perfezionamento informatico	Elementi di programmazione ed analisi dei dati	Dott. D. Summa (CNR-IMAA)	16	4	Ciclo di seminari Mutuato dal corso di dottorato in Ingegneria per l’Innovazione e lo Sviluppo Sostenibile del Dipartimento di Ingegneria
Perfezionamento informatico	Statistical computing with R	Prof. Eugenio Parente	24	6	Mutuato dal corso di dottorato in Scienze agrarie, forestali e degli alimenti/Agricultural, forest and food sciences” del Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali, Alimentari e Ambientali
Perfezionamento informatico	Digital Humanities e Digital Libraries. Linguaggi di marcatura per la creazione di testi e collezioni digitali	Dott. Alessandro De Troia	16	4	Ciclo di seminari Mutuato dal corso di dottorato in Storia, culture e saperi dell’Europa mediterranea dall’antichità all’età contemporanea del Dipartimento per l’Innovazione umanistica Scientifica e Sociale
Principi fondamentali di etica, uguaglianza di genere e integrità	Integrazione della dimensione di genere nella ricerca e contrasto al gender gap	Prof.ssa Donatella Caniani	4	1	Mutuato dal corso di dottorato in Scienze della Salute Del Dipartimento in Scienze della Salute

Principi fondamentali di etica, uguaglianza di genere e integrità	AI e problematiche etiche	Prof.ssa Mariafilomena Anzalone	8	2	Ciclo di seminari Mutuato dal corso di dottorato in Storia, culture e saperi dell'Europa mediterranea dall'antichità all'età contemporanea del Dipartimento per l'Innovazione umanistica Scientifica e Sociale
Gestione della ricerca e della conoscenza di sistemi di ricerca europei e internazionali	Preparazione e gestione di progetti di ricerca nazionali ed internazionali	Prof. Antonio Lerro prof.ssa Daniela Carlucci	24	6	Mutuato dal Corso di Dottorato in Cities and landscapes: architecture, archaeology, cultural heritage, history and resources del Dipartimento per l'Innovazione umanistica Scientifica e Sociale
Linguistica	Corso di lingua Inglese	Esperto linguistico	60	6	A cura del CLA
Seminari	Introduzione alla Chemiometria	Prof.ssa Anna Maria Salvi	8	2	Mutuato dal Corso di Dottorato in Cities and landscapes: architecture, archaeology, cultural heritage, history and resources del Dipartimento per l'Innovazione umanistica Scientifica e Sociale