CORSO DI DOTTORATO IN INGEGNERIA PER L'INNOVAZIONE E LO SVILUPPO SOSTENIBILE - XL CICLO (a.a. 2024/2025)

Data (inserire le date per i singoli insegnamenti)	Tipologia	Denominazione corso	Docente	Ore	CFU	Modalità di copertura	Verifica finale	Organizzatore	Contenuti	Codice Classroom
12/02/2025 **19/02/2025** **26/02/2025** **05/03/2025** **19/03/2025** **26/03/2025** **09/04/2025** **16/04/2025** **Tutte le lezioni avranno luogo in modalità ibrida (Aula Amatucci e al link meet.google.com/mzq-syvp-sac) dalle ore 15.00 alle ore 17.30**	Valorizzazione e disseminazione dei risultati della proprietà intellettuale e dell'accesso aperto ai dati e ai prodotti della ricerca	Comunicazione e valorizzazione della scienza	Dr. Pierluigi Argoneto	20	5	Contratto di diritto privato retribuito a seguito di selezione pubblica ex articolo 23 co. 2 L. 240/2010 a carico della Scuola di Ingegneria	SI		Il corso prevede i seguenti contenuti: Introduzione alla Ricerca e alla sua Importanza: Questa sezione iniziale del corso offre una panoramica generale sul significato e sul ruolo fondamentale della ricerca nel progresso scientifico, tecnologico, economico e sociale. Si esploreranno le varie fasi del processo di ricerca, dalla concezione dell'idea alla realizzazione pratica. Valorizzazione dei Risultati della Ricerca: Una parte cruciale del corso si dedica alla comprensione di come i risultati della ricerca possano essere valorizzati. Questo include strategie per trasformare le scoperte scientifiche e tecnologiche in prodotti, servizi o processi innovativi che possano avere un impatto reale e tangibile sulla società. Disseminazione e Comunicazione della Ricerca: Questo modulo affronta le metodologie e le tecniche per diffondere efficacemente i risultati della ricerca. Si discute di pubblicazioni scientifiche, conferenze, workshop, e l'utilizzo dei media e dei social media per raggiungere un pubblico più ampio. Proprietà Intellettuale e Brevetti: Un aspetto fondamentale del corso è la comprensione della proprietà intellettuale, inclusi i brevetti. Si esploreranno le procedure per la registrazione dei brevetti, la protezione dei diritti d'autore e le questioni legali relative alla proprietà intellettuale nel contesto della ricerca. Spin-off Accademici e Trasferimento Tecnologico: Il corso si concentra anche sulla creazione di spin-off universitari come un mezzo per commercializzare le innovazioni scientifiche. Si esamineranno casi di studio, strategie per la creazione di spin-off, finanziamenti, gestione aziendale e il ruolo del trasferimento tecnologico nell'innovazione. Aspetti Etici e Sociali: Infine, il corso toccherà gli aspetti etici e sociali legati alla ricerca e alla sua commercializzazione. Si discuterà di responsabilità sociale, impatto ambientale e questioni etiche legate alla ricerca e all'innovazione.	
16/05/2025 ore 15.0023/05/2025 ore 15.00	Principi fondamentali di etica, uguaglianza di genere e integrità	Integrazione della dimensione di genere nella ricerca e contrasto al gender gap	Donatella Caniani e Aurelia Sole	4	1	Mutuato dal corso di dottorato in Ingegneria per l'Innovazione e lo Sviluppo Sostenibile della Scuola di Ingegneria	SI		Il corso illustrando dati e studi di genere si propone di evidenziare la dimensione del gender gap nell'ambito della ricerca e delle discipline STEM. A partire dagli anni Novanta, le istituzioni accademiche e scientifiche hanno iniziato ad adottare misure specifiche per affrontare la scarsa presenza delle donne nei settori di ricerca e di sviluppo scientifico e tecnologico. Nonostante il rilevante sostegno fornito dalla Commissione europea negli ultimi due decenni ai programmi volti a promuovere l'eguaglianza di genere, recenti analisi nelle discipline STEM mostrano il persistere di una significativa sottorappresentazione delle donne nelle carriere scientifiche e della diffusione di immaginari sulla scienza e le tecnologie fortemente stereotipati al maschile (Agodi e Picardi, 2020). I fattori che concorrono nel determinare questo gap di genere nella scienza sono molteplici (Scantlebury e Baker 2007). Il corso si propone di sviluppare tra i dottorandi una maggiore consapevolezza della rilevanza della dimensione di genere nella scienza contrastando la diffusione degli stereotipi di genere. Nel corso saranno presentati dati e testimonianze che contribuiscano a elaborare un pensiero critico capace di riconoscere gli stereotipi, diffusi anche dai media, sulla tecnologia e su scienziati e scienziate, per un verso, e i processi e i meccanismi capaci di decostruire quegli stereotipi e le strategie (non solo soggettive e culturali) per disinnescarli. Tale attività è prevista nel piano delle azioni positive dell'Area 4 del Gender Equality Plan dell'Università della Basilicata.	
3/4:15-18:30; 17/4:15-18:30; 8/5:15-18:30; 22/5:15-18:30; 5/6: 15:18:00; 19/6: 15-18	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	SI		Il corso si propone di contribuire alla formazione dei dottorandi, soffermandosi sui temi della ricerca bibliografica e dell'elaborazione di testi scientifici con spunti teorici e metodologici, offrendo le coordinate essenziali della disciplina bibliografica con particolare attenzione al contesto internazionale e alle sue declinazioni più recenti, come stimolo per approfondire la conoscenza di cataloghi, repertori bibliografici contemporanei e di banche dati digitali di ambito specialistico. Saranno inquadrati bibliograficamente e catalograficamente il libro e il documento nei formati cartacei e digitali; le lezioni saranno supportate da esercitazioni che doteranno gli studenti degli strumenti teorici e pratici necessari per elaborare una ricerca bibliografica pertinente al proprio settore di interesse e per compilare una bibliografia interna a un elaborato scientifico, prendendo confidenza con le diverse tipologie di documento e con le sue rappresentazioni bibliografiche e catalografiche. Saranno, inoltre, approfonditi gli aspetti connessi alle recenti tipologie di biblioteche e dei servizi per gli utenti.	t4jik5oe
	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 di Scienze Umane	SI			
08/09/2025- h 9:00-13.00; 09/09/2025 - h 9:00-13.00; 10/09/2025 - h 9:00-13:00 (LERRO) - 15/09/2025 - h 9:00-13:00; 16/09/2025 - h 9:00-13:00; 17/09/2025 - h 9:00-13:00 (CARLUCCI)	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 delle Culture Europee e del Mediterraneo	SI		Il Corso intende fornire un'analisi trasversale e degli approfondimenti specialistici sul macro-tema della progettazione, organizzazione, gestione, sviluppo e misurazione dell'attività di ricerca, sia nell'ottica della capitalizzazione su prodotti bibliografici di alto livello e sia nella prospettiva di candidatura di progetti di ricerca nazionali e internazionali. Inoltre, il corso fornirà agli allievi degli elementi teorici e operativi in merito alla scrittura e alle attività gestionali connesse alle progettualità di ricerca. Il corso si svilupperà attraverso sessioni dedicate a specifici temi capaci di fornire complessivamente delle conoscenze teorico-pratiche e delle abilità organizzativo-gestionali per il miglioramento della produttività, dell'efficacia e degli impatti delle attività di ricerca e progettuali. Le sessioni si svilupperanno attraverso lezioni frontali, lettura e discussione di articoli e casi, laboratori e attività di gruppo, secondo un approccio peer-learning partecipativo e coinvolgente. I temi trattati riguarderanno: definire e sviluppare un percorso di ricerca, organizzazione e gestione dell'attività di ricerca, research gaps, questions, strategies e	
03/03/2025 **10/03/2025** **17/03/2025** **24/03/2025** **Modalità google dalle ore 09.30 alle ore 12.30** **31/03/2025 09.00 alle ore 13.00**	Perfezionamento informatico	Elementi di programmazione ed analisi dei dati	Dr. D. Summa (CNR-IMAA)	16	4	Ciclo di seminari Mutuato dal corso di dottorato in Ingegneria per l'Innovazione e lo Sviluppo Sostenibile della Scuola di Ingegneria	SI			
Marzo: giovedì 06/03/25, 13/03/25, 20/03/25, 27/03/25 (ore 11:30-13:30) - **Aprile**: giovedì 03/04/25, 10/04/25, 17/04/25, 24/04/25 (ore 11:30-13:30) - **Maggio**: giovedì 08/05/25, 15/05/25, 22/05/25, 29/05/25 (ore 11:30-13:30) Le lezioni si svolegeranno in **presenza** - Aula da definire	Perfezionamento informatico	Statistica Applicata con MATLAB	prof. Giuseppe Altieri (PA)	16	4	Mutuato dal corso di dottorato in Scienze agrarie, forestali e degli alimenti della Scuola di Scienze Agrarie, Forestali, Alimentari e Ambientali	SI		**Obiettivi formativi:** conoscere e comprendere le nozioni di base sia della programmazione di algoritmi, che della statistica, dei test sulle ipotesi, dei metodi di regressione e dei metodi di stima dell'errore di predizione futura a partire dai dati sperimentali; analizzare ed interpretare criticamente dei semplici problemi statistici di interesse pratico per la risoluzione dei problemi reali utilizzando un software di calcolo matematico come Matlab/Octave. **Contenuti dell'insegnamento:** Il corso fornisce le nozioni necessarie riguardanti l'ambiente software di programmazione Matlab/Octave, la stima dei parametri dei dati e l'applicazione dei test sulle ipotesi (parametrici e non), sulla regressione lineare multipla e sui metodi di stima dell'errore futuro, con esercitazioni numeriche su applicazioni e/o casi studio. Vengono fornite le conoscenze di base per la comprensione, l'analisi e l'interpretazione critica di semplici problemi di interesse pratico per la risoluzione dei problemi reali e per l'analisi statistica dei dati. In aggiunta, fornisce la necessaria conoscenza relativa all'ambiente di programmazione matematica da utilizzare al fine di mettere a punto semplici algoritmi di calcolo numerico ed analisi statistica dei dati. **Metodi didattici**: Il corso si svilupperà attraverso lezioni frontali e attività pratiche da parte dei dottorandi, ovvero lavori di gruppo, presentazione di progetti di lavoro.	
	Linguistica	Corso di lingua Inglese	Esperto linguistico	60	6	A cura del CLA	SI		Obiettivi formativi: Il corso mira ad un miglioramento e consolidamento delle 4 abilità fondamentali della lingua (listening, reading, speaking, writing) di livello B1/B2 del 'Quadro Comune Europeo di riferimento delle lingue'. Alla fine del corso lo studente sarà in grado di: a) interagire con disinvoltura, senza errori e incomprensioni, in situazioni che possono verificarsi mentre viaggia nei paesi anglosassoni; b) produrre un testo inglese semplice relativo ad argomenti che siano familiari o di interesse personale; c) esprimere in inglese esperienze ed avvenimenti, progetti, speranze e ambizioni; d) spiegare semplicemente le ragioni delle proprie opinioni e desideri. Contenuti dell'insegnamento: Il corso si propone di ampliare e consolidare le strutture grammaticali, sintattiche e lessicali della lingua inglese a livello B1/B2. Le attività didattiche mirano a sviluppare le competenze comunicative, orali e scritte, in lingua inglese. Gli studenti sono inviati ad approfondire gli argomenti trattati in aula attraverso letture, esercitazioni e attività specifiche indicate dal docente. Metodi didattici: La didattica si svolgerà tramite lezioni frontali, con un'attenzione particolare al confronto e al dialogo diretto con gli studenti.	
	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 di Scienze Umane	SI		Introduzione e finalità del corso Linguaggi di Formattazione e XML. Le basi Linguaggi di Formattazione e XML. Le basi Text Encoding Initiative (TEI) e le linee guida Text Encoding Initiative (TEI) e le linee guida Linked open Data. Introduzione e utilizzo Sessione pratica Sessione pratica	
	Principi fondamentali di etica, uguaglianza di genere e integrità	Became Human. Questioni etiche nella robotica sociale	Prof.ssa Mariafilomena Anzalone (PA)	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 di Scienze Umane	SI			
	Introduzione alla Chemiometria	Introduzione alla Chemiometria	Prof.ssa Anna Maria Salvi (docente in quiescenza da novembre 2024)	2	8	Corso di Dottorato in Cities and landscapes: architecture, archaeology, cultural heritage, history and resources del Dipartimento delle Culture Europee e del Mediterraneo	SI			
09/07/2025 - 16/07/2025 dalle 10:00 alle 12:00 in presenza (aula Amatucci)		Valorizzazione dei titoli di proprietà industriale in ambito accademico e azioni di trasferimento tecnologico tra Università e imprese lucane	Prof.ssa Domenica Mirauda	1	4				Il corso offre una panoramica approfondita sulle azioni di trasferimento tecnologico nel contesto accademico. Gli studenti esploreranno vari modelli di trasferimento tecnologico, comprenderanno i vantaggi di tali pratiche e apprenderanno le modalità operative per realizzarle concretamente. Il corso coprirà strumenti pratici come la creazione di spin-off e la gestione dei titoli di proprietà industriale e intellettuale, inclusi brevetti, modelli di utilità, diritti d'autore, disegni e modelli industriali, e marchi. Un aspetto cruciale del corso sarà l'esame dei regolamenti brevettuali all'interno dell'università, che guidano la protezione e la gestione delle innovazioni sviluppate in ambito accademico. Verranno analizzate le normative al fine di avere una comprensione completa di come proteggere le opere intellettuali. Inoltre, il corso si concentrerà su come queste pratiche possano facilitare il trasferimento tecnologico tra università e imprese lucane, promuovendo collaborazioni fruttuose e lo sviluppo economico della regione. Gli studenti acquisiranno conoscenze e skills per valorizzare le innovazioni accademiche nel contesto industriale	