

Titolo attività	Tipologia (1)	Modalità di copertura	Crediti dottorali (CD) (2)	Ore di didattica frontale (3)	Modalità di verifica (voto /idoneità)	Periodo di erogazione (4)	Anno di corso (5)	Obiettivi formativi (6)	Docente	Obbligatorio /facoltativo
Valorizzazione del percorso di dottorato in ottica di imprenditività e imprenditorialità	Competenze trasversali	Carico didattico ordinario	0,7	10	Idoneità	<b>20 gennaio 2025 dalle 9.00 alle 13.00</b> <b>27 gennaio 2025 dalle 9.00 - 13.00</b> <b>3 febbraio 2025 10.00 - 12.00</b> presso la sala riunioni sita 2 piano scala biomeccanica - Centro di Ricerca Codivilla Putti Via di Barbiano, 1/10 Bologna	I	Il I anno, si enfatizzeranno gli aspetti relativi al profilo del dottore di ricerca; alle prospettive di carriera dentro l'accademia e nell'ecosistema dell'innovazione regionale; alle competenze trasversali per la ricercale e le basi dell'imprenditorialità (10 ore)	Zinno	obbligatorio
Valorizzazione del percorso di dottorato in ottica di imprenditività e imprenditorialità	Competenze trasversali	Contratto esterno	0,7	10	Idoneità	<b>18 marzo 2025 dalle 14.00 alle 18.00</b> <b>25 marzo 2025 dalle 14.00 alle 18.00</b> in presenza aula da definire	II-III	Valorizzazione del percorso di dottorato in ottica di imprenditività, intesa come approccio al lavoro con spirito e competenze imprenditoriali anche in imprese non proprie, e imprenditorialità, intesa come il complesso di competenze per creare e condurre una propria impresa. il II e III anno, ci si focalizzerà sulla conoscenza, le capacità intellettuali e le tecniche per fare ricerca; sull'efficacia personale, intesa come qualità personali e approccio per essere un ricercatore efficace; sulla governance e organizzazione della ricerca, intese come conoscenza degli standard e dei requisiti professionali per fare ricerca; su coinvolgimento, influenza e impatto, intesi come conoscenze e capacità per lavorare con gli altri e garantire un impatto più ampio della ricerca (8 ore). Per il III anno, l'accento verrà posto sulla valorizzazione dei propri risultati della ricerca nell'ottica della open innovation e della collaborazione con le imprese (2 ore).	Orthokey	obbligatorio
Metodologia della Ricerca - Scientific research methodology	Formazione disciplinare e multidisciplinare	Carico didattico ordinario	1,0	8	Idoneità	<b>9 gennaio 2025 dalle 9.00 alle 13.00</b> <b>14 gennaio 2025 dalle 9.00 alle 13.00</b> <b>21 gennaio 2025 dalle 9.00 alle 13.00</b> <b>28 gennaio 2025 dalle 9.00 alle 13.00</b> presso Aula Magna Dermatologia (accesso da Via Massarenti, 1) Piano Primo Sant'Orsola - Pad. 21-24-25-27-28-29 Via Giuseppe Massarenti, 1 - Bologna	I	Understand the Scientific Method as the basis for scientific inquiry, with reference to biomedical research. Summarize the goals, structure, creation process, and types of scientific literature in the biomedical sciences. Utilize bibliographic and biomedical resources to locate and critically review scientific literature related to a specific question. portare avanti un progetto coerente	Gori	Facoltativi

Metodi e strumenti per la stesura di un articolo scientifico e processo di peer review	Formazione disciplinare e multidisciplinare	Carico didattico ordinario	1,0	8	Idoneità	<p><b>16 dicembre 2024 dalle 14.30 alle 18.30</b>  <b>10 febbraio 2025 dalle 14.30 alle 18.30</b>  <b>17 febbraio 2025 dalle 14.30 alle 18.30</b>  online</p>	II-III	<p>Classificazione degli articoli scientifici: studi primari, studi secondari, contributi speciali. Le sezioni di un articolo scientifico: titolo, autori e affiliazioni, abstract, introduzione, metodi, risultati, discussione, acknowledgments, bibliografia. Selezione della rivista per la sottomissione: Journal Citation Report, journal ranking. Stesura dell'articolo: reporting guidelines; istruzioni per gli autori, standard dell'International Committee of Medical Journal Editors (ICMJE). Sottomissione: istruzioni per gli autori, cover letter. Gestione dell'esito del processo editoriale: rifiuto, richiesta di revisioni maggiori o minori, accettazione.</p>	Lucidi	obbligatorio
Corso su specifica tematica del progetto di tesi di dottorato	Formazione disciplinare e multidisciplinare	Coordinamento	1,0	8	Idoneità	<p><b>19 febbraio 2025 dalle 9.00 alle 13.00</b>  <b>15 aprile 2025 dalle 9.00 alle 13.00</b>  presso il centro di ricerca Codivilla Putti  Via di Barbiano, 1/10 Bologna  2 piano scala biomeccanica</p>	III	<p>Ampliare ed approfondire le proprie competenze sul progetto che sarà oggetto di tesi e di presentare e discutere eventuali problematiche riscontrate. Le lezioni di questo insegnamento saranno inoltre un'utile occasione di conoscenza delle tematiche di ricerca di ogni dottorando e di contaminazione culturale, che incentiverà le collaborazioni scientifiche tra i dottorandi coinvolti in diversi progetti di ricerca e la realizzazione di progetti interdisciplinari, che potranno sfociare nella produzione di manoscritti in collaborazione</p>	Laura	obbligatorio
COMMUNICATION WITH SCIENTIFIC WORLD	Competenze trasversali	Carico didattico ordinario	2,0	16	Idoneità	<p><b>5 dicembre 2024</b>  <b>11 dicembre 2024</b>  <b>12 dicembre 2024</b>  <b>13 dicembre 2024</b>  <b>20 dicembre 2024</b>  <b>8 gennaio 2025</b>  <b>9 gennaio 2025</b>  <b>15 gennaio 2025</b>  dalle 16.00 alle 18.00  AULA 1 SCIENZE FARMACEUTICHE  (Accesso da Via Belmeloro 6)  Piano Primo  Edificio in Bo - via Belmeloro 4-6  Via Belmeloro, 4-6 - Bologna</p>	I	<p>Sviluppare le capacità di comunicazione delle conoscenze scientifiche, nonché la competenza nella presentazione e nella scrittura scientifica.</p>	davide agnoletti	Facoltativi

Revisione sistematica	Formazione disciplinare e multidisciplinare	Carico didattico ordinario	1,0	8	Idoneità	<b>16 gennaio 2025 dalle 9.00 alle 13.00</b> <b>23 gennaio 2025 dalle 9.00 alle 13.00</b> online	I-II	Fornire ai partecipanti una solida conoscenza teorica e metodologica del processo di revisione sistematica, guidare i partecipanti nell'acquisizione delle competenze necessarie per condurre una revisione sistematica, dalla formulazione della domanda di ricerca alla selezione delle fonti, la valutazione critica.	Gori	Obbligatorio
BioStatistica Base	Formazione disciplinare e multidisciplinare	Carico didattico ordinario	1,0	8	Idoneità	<b>26 novembre 2024 dalle 11.00 alle 13.00</b> <b>3 dicembre 2024 dalle 11.00 alle 13.00</b> <b>10 dicembre 2024 dalle 11.00 alle 13.00</b> <b>18 dicembre 2024 dalle 11.00 alle 13.00</b> online	I	Fornire elementi per progettare ricerche in ambito biomedico e sportivo, selezionare ed utilizzare i metodi statistici per l'analisi dei dati, ed interpretare i risultati ottenuti	Di Michele	Obbligatorio
BioStatistica avanzata	Formazione disciplinare e multidisciplinare	Carico didattico ordinario	1,0	8	Idoneità	<b>14 gennaio 2025 dalle 11.00 alle 13.00</b> <b>21 gennaio 2025 dalle 11.00 alle 13.00</b> <b>4 febbraio 2025 dalle 11.00 alle 13.00</b> <b>11 febbraio 2025 dalle 11.00 alle 13.00</b> online	II - III	Fornire elementi per progettare ricerche in ambito biomedico e sportivo, selezionare ed utilizzare i metodi statistici per l'analisi dei dati, ed interpretare i risultati ottenuti	Di Michele	Obbligatorio
Strumenti e metodi dell'Ingegneria per le Scienze Motorie	Formazione disciplinare e multidisciplinare	Coordinamento	1,5	12	Idoneità	<b>8 novembre 2024 dalle 14.00 alle 17.00</b> <b>15 novembre 2024 dalle 14.00 alle 17.00</b> <b>22 novembre 2024 dalle 14.00 alle 17.00</b> <b>29 novembre 2024 dalle 14.00 alle 17.00</b> online	I-II-III	L'obiettivo del corso sarà quello di utilizzare gli strumenti ingegneristici per analizzare gli aspetti biomeccanici legati alle scienze motorie. In particolare verranno applicati metodi di realtà aumentata per replicare task motori e creare applicativi per la loro analisi e visualizzazione	Mirulla	Obbligatorio per Scienze motorie
Management e marketing	Formazione disciplinare e multidisciplinare	Carico didattico ordinario	1,0	8	Idoneità	<b>30 gennaio 2025 dalle 9.00 alle 13.00</b> <b>31 gennaio 2025 dalle 9.00 alle 13.00</b> Aula 4 Bodaniana accesso via San Donato, 15/2 - Bologna	II - III	Fornire ai partecipanti le conoscenze teoriche e pratiche sui principi di management e strategie di marketing.	Giuseppe Cappiello	Obbligatorio
La valutazione della muscolatura mediante ecografia nell'atleta sano	Formazione disciplinare e multidisciplinare	Carico didattico ordinario	0,5	4	Idoneità	<b>12 dicembre 2024 dalle 9.00 alle 13.00</b> presso il centro sportivo Record Via del Pilastro - Bologna	I-II-III	L'attività formativa mira ad illustrare le possibilità offerte dalla valutazione ecografica della muscolatura in soggetti sani per valutarne le principali caratteristiche di architettura muscolare e "qualità". La stessa si propone quindi di illustrarne le applicazioni nell'ambito dell'allenamento e della sua programmazione.	Bartolomei	Obbligatorio per Scienze motorie
Storia della periodizzazione dell'allenamento, dalle origini ai giorni nostri.	Formazione disciplinare e multidisciplinare	Carico didattico ordinario	0,5	4	Idoneità	<b>23 gennaio 2025 a14.00 alle 18.00</b> presso il centro sportivo Record Via del Pilastro - Bologna	I-II-III	I modelli di periodizzazione di allenamento della forza di cui tuttora si avvalgono gli allenatori di tutto il mondo hanno origini filosofiche, culturali e fisiologiche lontane. La lezione prende in esame la complessità delle origini dei principali modelli dal 1900 fino al periodo pandemico ed ai disordini geopolitici odierni.	Bartolomei	Obbligatorio per Scienze motorie

Uso efficace di strumenti digitali per la presentazione di dati scientifici	Formazione disciplinare e multidisciplinare	Coordinamento	0,8	6	Idoneità	<b>6 maggio 2025 dalle 9.30 alle 12.30</b> <b>27 maggio 2025 dalle 9.30 alle 12.30</b> online	I	L'attività ha l'obiettivo di fare acquisire competenze nell'utilizzo di software specifici per la presentazioni di risultati scientifici a congressi e sviluppare capacità di comunicazione efficace attraverso l'uso di strumenti digitali per presentare in modo chiaro e accattivante i risultati delle ricerche scientifiche.	Pinelli	Facoltativi
Healthy behaviors, physical activity and individuals' motivation	Formazione disciplinare e multidisciplinare	Carico didattico ordinario	1,0	8	Idoneità	<b>19 marzo 2025 dalle 14.00 alle 18.00</b> <b>26 marzo 2025 dalle 14.00 alle 18.00</b> online	I-II-III	the course aims to provide participants with theories and concepts on human motivations and psychological functioning implicated in healthy lifestyles. The course will also provide skills on the applications concepts in sports, physical activity, rehabilitation and nutrition. At the end of the course the students will acquire knowledge and expertise on the promotion of internal motivation for healthy behaviours.	Chiara Ruini	Obbligatorio
Methodologies for assessing psychosocial interventions' efficacy	Formazione disciplinare e multidisciplinare	Carico didattico ordinario	0,8	6	Idoneità	<b>14 aprile 2025 dalle 14.00 alle 18.00</b> online	I-II-III	The course aims to provide expertise and knowledge on the different methodologies used in applied research to test and verify the effectiveness and efficacy of behavioral and psychosocial interventions for promoting human health. The course will explain the effects and techniques for randomization in applied research, as well as how to verify the placebo/nocebo effects of behavioral/psychosocial interventions.	Chiara Ruini	Obbligatorio
Integratori alimentari: sicurezza ed efficacia	Formazione disciplinare e multidisciplinare	Carico didattico ordinario	0,3	2,3	Idoneità	<b>10 dicembre 2024 dalle 16.00 alle 18.30</b> online	I-II-III	. Obiettivo della lezione è quello di presentare una analisi approfondita e critica degli integratori alimentari, dalla loro definizione alla regolamentazione, dagli effetti fisiologici ai rischi potenziali associati ad un loro uso non corretto. Al termine della lezione gli studenti avranno competenze base per valutare ed utilizzare in modo sicuro ed efficace gli integratori alimentari nel contesto della salute e delle prestazioni sportive.	Cristina e Eleonara	Obbligatorio

Doping e anti-doping nello sport, al crocevia di ricerca e salute"	Formazione disciplinare e multidisciplinare	Carico didattico ordinario	1,5	12	Idoneità	<p><b>20 novembre 2024 dalle 10.00 alle 13.00</b></p> <p><b>13 gennaio 2025 dalle 9:00 alle 12:00</b></p> <p><b>22 gennaio 2025 dalle 10.00 alle 13.00</b></p> <p><b>11 febbraio 2025 dalle 15:00 alle 18:00</b></p> <p>online</p>	II-III	Al termine dell'insegnamento, lo studente possiede conoscenze relative alle più comuni pratiche di doping, alle sostanze ed ai metodi utilizzati. Conosce la World Anti-Doping Agency (WADA) e le rispettive finalità, procedure e regolamenti applicati. Inoltre, lo studente è in grado di descrivere le principali tecniche analitiche utilizzate nell'ambito dei controlli anti-doping e le loro specifiche applicazioni. Lo studente è anche a conoscenza del possibile ruolo degli integratori alimentari nel doping, e di come sia possibile ridurre tale ruolo basandosi su informazioni scientifiche.	Roberto Mandrioli	obbligatorio
Sport e benessere nella Costituzione e Doping: profili giuridici	Formazione disciplinare e multidisciplinare	Carico didattico ordinario	1,0	8	Idoneità	<p><b>11 novembre 2024 dalle 15.00 alle 19.00</b></p> <p><b>18 novembre dalle 15.00 alle 19.00</b></p> <p>online</p>	I-II-III	Fornire una conoscenza approfondita delle leggi e delle normative che regolano lo sport e il benessere in Italia, con particolare riferimento alla Costituzione. Studiare i profili giuridici del doping, inclusi i regolamenti antidoping, le sanzioni e le procedure di controllo.	Paco	obbligatorio
Introduction to Multilevel Modelling (Introduzione ai modelli multilivello)	Formazione disciplinare e multidisciplinare	Carico didattico ordinario	1,0	8	Idoneità	<p><b>18 giugno 2022 dalle 9.00 alle 13.00</b></p> <p><b>25 giugno 2025 dalle 9.00 alle 13.00</b></p> <p>aula da definire</p>	I-II-III	Il corso mira a fornire le basi teorico-pratiche per condurre un'analisi di dataset organizzati gerarchicamente implementando i modelli multilivello.	Balducci	obbligatorio
Il maestro del gioco è il gioco, non il maestro	Formazione disciplinare e multidisciplinare	Carico didattico ordinario	1,0	8	Idoneità	<p><b>4 febbraio 2025 dalle 9.00 alle 12.00</b></p> <p>online</p> <p><b>18 febbraio 2025</b></p> <p>dalle 10.00 alle 13.00 e dalle 14.00 alle 16.00</p> <p>in presenza Aula 4 Bodaniana accesso via San Donato, 15/2 - Bologna</p>	I-II-III	Conoscere il quadro teorico-metodologico della Prasseologia motoria e l'apporto dei suoi contributi in diversi contesti di applicazione (scuola, sport, tempo libero). Pianificare la scelta e la progressione delle attività in modo coerente con gli obiettivi e le finalità del lavoro professionale; riflettere sull'adozione di approcci, disegni e strumenti d'analisi coerenti con i contesti e gli obiettivi della ricerca scientifica	Bortolotti	Facoltativi
Omega-3 fatty acids biochemical roles in health and disease: from nutrition to clinics	Formazione disciplinare e multidisciplinare	Carico didattico ordinario	0,3	2	Idoneità	<p><b>15 novembre 2024 dalle 9.00 alle 11.00</b></p> <p>online</p>	I-II-III	L'obiettivo di chiarire il ruolo biochimico degli acidi grassi omega-3 e il loro impatto sulla salute e sulle prestazioni sportive. In particolare, verranno esposte le ricerche più recenti relative agli effetti antiinfiammatori di questi acidi grassi nel contesto della patologia cronica degenerativa, nell'attività fisica e nel recupero post infortunio.	Angela Maria Rizzo	obbligatorio

Giochi e interazione per comprendere l'imprenditorialità ed innovazione	Competenze trasversali	Contratto esterno	0,5	8	Idoneità	<p><b>10 gennaio 2025 dalle 9.00 alle 13.00</b> presso l'aula A Farmacologia via Irnerio 48</p> <p><b>17 gennaio 2025 dalle 10.00 alle 12.00</b> online</p> <p><b>24 gennaio 2025 dalle 10.00 alle 12.00</b> online</p>	I-II-III	L'attività mira a far acquisire competenze trasversali nel campo dell'imprenditorialità ed innovazione	Canalicchio	obbligatorio
Scambio di presentazione dei risultati	Formazione disciplinare e multidisciplinare	Carico didattico ordinario	1,5	12	Idoneità	<p><b>28 maggio 2025</b> dalle 10.00 alle 13.00 - dalle 14.00 alle 17.00</p> <p><b>21 maggio 2025</b> dalle 10.00 alle 13.00 - dalle 14.00 alle 17.00 aula da definire</p>	I-II-III	Facilitare un confronto costruttivo tra i dottorandi permettendo loro di condividere i risultati raggiunti e le esperienze accumulate nel corso dell'anno. Questo scambio favorisce non solo l'apprendimento reciproco, ma anche l'emergere di idee innovative e soluzioni pratiche. Inoltre, si intende promuovere il networking tra i dottorandi, creando così opportunità di collaborazione futura	Laura	obbligatorio
Ciclo di Seminari multidisciplinari, interdisciplinare	Seminari	Coordinamento	3,8	30	Idoneità	<p>novembre -luglio (per ogni seminario sarà inviata un'email ai dottorandi, inoltre sarà inserito nel sito del dottorato pagina eventi)</p>	I-II-III	I seminari avranno gli obiettivi sia di approfondimento della conoscenza in diverse discipline attraverso l'integrazione di approcci e prospettive diverse che sviluppare la capacità di collegare concetti, teorie e metodologie e provenienti da campi disciplinari diversi per affrontare in maniera integrata problemi complessi. Inoltre, si mira a incentivare la curiosità e l'interesse degli studenti nei diversi settori interconnessi tra loro		Facoltativi

(1) Si tratta esclusivamente di attività organizzate dal Dipartimento per i dottorandi.

(2) Ciascun credito è pari a circa 25h di impegno per il dottorando (tra didattica frontale e studio autonomo)

(3) L'eventuale suddivisione del corso in moduli, anche assegnati a più docenti, sarà riportata sul sito web del corso nella pagina dedicata al piano didattico.

(4) Inserire riferimento al calendario previsto per l'erogazione dell'insegnamento (es. feb-aprile 2024). Le date effettive saranno pubblicate sul sito web del corso non appena disponibili.

(5) È possibile specificare un anno di corso di dottorato (I, II, III, IV) o anche nessuno, se indifferente.

(6) Il testo relativo agli obiettivi formativi dell'insegnamento andrà riportato sul sito web del corso