

Dottorato di ricerca	BUSINESS, INSTITUTIONS, MARKETS
Coordinatore	Prof. Federico BRIOLINI Dipartimento: Scienze giuridiche e sociali email: federico.briolini@unich.it
Durata del corso	3 anni - Data inizio corso: Febbraio 2023
Area di ricerca	01; 11; 12; 13
Settori scientifico disciplinari interessati (SSD)	MAT/06, M-GGR/02, IUS/08, IUS/09, IUS/10, IUS/13, IUS/20, SECS-P/01, SECS-P/02, SECS-P/05, SECS-P/06, SECS-P/07, SECS-P/11, SECS-P/13, SECS-S/03, SECS-P/08, INF/01
Breve descrizione	Il Corso di Dottorato di Ricerca BUSINESS, INSTITUTIONS, MARKETS si colloca principalmente nell'ambito dei settori ERC "SH1 Individuals, institutions and markets" ed "SH2 Institutions, values, beliefs and behavior", da cui deriva la propria titolatura, e si caratterizza per l'approccio marcatamente interdisciplinare al tema complesso riguardante l'impresa, i mercati in cui opera, le sue interrelazioni con le altre istituzioni, oltre che con l'ambiente naturale e il territorio. L'obiettivo è formare ricercatori di alto profilo in una dimensione multidisciplinare, fornendo le necessarie molteplici competenze, incluse quelle tecnologiche e informatiche, per lo studio di problematiche complesse con approcci e metodi integrati. Al termine degli studi, i dottori di ricerca dovranno saper utilizzare in modo integrato le conoscenze teorico-metodologiche delle scienze aziendali, economiche, giuridiche e matematico-informatiche per interpretare criticamente lo stato dell'arte dell'ambito di ricerca di interesse, nonché per individuare, formulare e tentare di risolvere problemi aperti, contribuendo all'avanzamento delle conoscenze. La formazione riguarderà la progettazione/svolgimento di ricerche inter- e multidisciplinari, i cui risultati saranno indirizzati alla pubblicazione. Oltre alla valorizzazione, tramite specifici progetti di ricerca, delle tipicità scientifiche di ogni dottorando, sarà facilitata l'interazione tra i diversi approcci disciplinari per sviluppare capacità critiche e autonomia scientifica. È previsto l'obbligo per i dottorandi di periodi di perfezionamento in enti di formazione e ricerca di rilievo internazionale all'estero per un periodo minimo di tre mesi nei tre anni, nell'ambito e fuori delle istituzioni convenzionate o in collaborazione.
Posti a concorso	n. 1 posto riservato dipendenti di impresa impegnati in attività di elevata qualificazione (dottorato industriale con mantenimento stipendio) presso la SALPA Società Abruzzese Lavorazione Prodotti Agricoli S.a.c.r.l., sul tema "Profili di responsabilità delle figure apicali nelle società consortili e cooperative agricole"
Requisiti di ammissione	Si rimanda all'art. 1 del bando di concorso
Lingue straniere	È richiesta la conoscenza della lingua inglese
Documentazione da allegare in formato pdf alla domanda online (max 5MB ogni allegato)	1. CV (<i>formato europeo</i>), limitatamente ai titoli di studio e/o scientifici e/o professionali coerenti con le tematiche del dottorato (max 10.000 caratteri); 2. diploma <i>supplement</i> oppure elenco con votazione degli esami sostenuti durante il corso di studio, nonché votazione di laurea; 3. <i>abstract</i> della tesi di laurea (max 10.000 caratteri); 4. progetto di ricerca (max 10.000 caratteri).
Modalità delle prove e criteri di valutazione	PER TITOLI E COLLOQUIO. La selezione avverrà mediante: - valutazione dei titoli e del progetto di ricerca (punti 50/100); - prova orale (punti 50/100). Il colloquio consiste (a) nella discussione della tesi di laurea; (b) nella discussione del progetto di ricerca; (c) nell'accertamento della conoscenza della lingua inglese (condotta sottoponendo un brano sorteggiato tra un adeguato numero di brani predisposti dalla Commissione). Il punteggio minimo per conseguire l'idoneità è 60/100.
Calendario delle prove	La prova orale si svolgerà il 17 gennaio 2023, ore 12 , sulla piattaforma Microsoft Teams.

Dottorato di ricerca	ENGINEERING SCIENCE
Coordinatore	Prof. Luigi BERARDI Dipartimento: Ingegneria e geologia email: luigi.berardi@unich.it
Durata del corso	3 anni Data inizio corso: Febbraio 2023
Area di ricerca	04; 08; 09
Settori scientifico disciplinari interessati (SSD)	GEO/09, GEO/10, ICAR/02, ICAR/07, ICAR/08, ICAR/09, ING-INF/05, ING-INF/06, ING-IND/22
Breve descrizione	Il dottorato in Engineering Science nasce per fornire una preparazione alla ricerca tecnico-scientifica per lo sviluppo di conoscenze e soluzioni innovative in diversi ambiti dell'ingegneria seguendo una prospettiva multidisciplinare nell'attuale contesto di transizione digitale, ambientale e sanitaria. Il programma rafforza la sinergia tra aree tradizionali nel panorama dei dottorati internazionali in ingegneria, come le costruzioni e le infrastrutture a servizio del costruito insieme all'analisi dei rischi ad essi connessi (sismico, idrogeologico, costiero), e aree di innovazione più recente, come lo studio di materiali sostenibili, data-analysis per l'ingegneria, tecnologie di imaging, biomateriali e biomeccanica per l'ingegneria biomedica. L'obiettivo è quello di preparare i dottorandi allo sviluppo di conoscenze e soluzioni innovative che avranno un impatto su diverse sfide della società nei settori della progettazione e gestione sostenibile delle infrastrutture, della resilienza e della preparazione agli eventi estremi, nonché di soluzioni personalizzate a supporto della salute e del benessere dell'individuo. La formazione multidisciplinare si completa con l'approfondimento in ambiti specifici all'interno di due curricula in "Engineering for Sustainable and Resilient Infrastructures" e "Engineering for Well-being and Health". Il curriculum in "Engineering for Sustainable and Resilient Infrastructures" include temi di innovazione tecnico-scientifica che riguardano il costruito, a partire dal singolo edificio fino alle infrastrutture a rete alla scala urbana o territoriale, con particolare riferimento agli aspetti della sostenibilità e della resilienza rispetto alle diverse forme di rischio connesse. Le principali tematiche affrontate includono: analisi, progettazione e valutazione della sicurezza di costruzioni moderne e storiche; sistemi geotecnici sotto l'influenza naturale e antropica, utilizzando diverse scale di valutazione, ovvero a scala singola, urbana e regionale; comportamento energetico degli edifici; analisi e gestione delle infrastrutture idrauliche e costiere in ambiente costruito; tecniche innovative per l'ingegneria edile; modellazione e collaudo di materiali e strutture; indagini sperimentali e prove di laboratorio avanzate sui terreni e sulle rocce; analisi e sviluppo di materiali sostenibili per le costruzioni. Il curriculum in "Engineering for Well-being and Health" è orientato allo sviluppo di conoscenze e soluzioni innovative per supportare il benessere e la salute delle persone. L'approccio multidisciplinare rappresenta la base metodologica per ampie possibilità di sviluppare nuove conoscenze, processi e prodotti in diversi ambiti, tra cui: diagnostica avanzata, robotica, biomateriali, biomeccanica, riabilitazione, telemedicina, "assisted ambient living". A questo scopo, le opportunità tecnologiche vengono integrate con la formazione su diversi temi di diretta rilevanza per l'ingegneria biomedica tra cui: "data analysis", "advanced signal processing" o "human-machine interaction". Il percorso formativo e ciascuno dei progetti di ricerca sviluppati dai dottorandi in Engineering Science coniugano la modellazione dei sistemi fisicamente basata, con la sperimentazione e con le opportunità offerte dall'intelligenza artificiale applicata ai diversi ambiti di interesse del dottorato, pur mantenendo un pragmatico approccio ingegneristico alla risoluzione dei

	problemi del mondo reale. E' pertanto, incoraggiata la ricerca su temi che abbiano l'ambizione di raggiungere nuove conoscenze traducendole in innovazioni di processo/prodotto di diretto impatto sul tessuto sociale e produttivo. Le attività di formazione e ricerca saranno svolte nei laboratori universitari o in collaborazione con partner del settore privato o pubblico. Il Dottorato sostiene collaborazioni con enti di ricerca e università estere, tra cui quelle che attualmente sono coinvolte in diversi progetti di ricerca internazionali seguiti direttamente dai componenti del Collegio dei Docenti nonché accordi di cooperazione in Europa e fuori dall'Europa, attivi presso il Dipartimento di Ingegneria e Geologia. Il Dottorato prevede un soggiorno all'estero minimo e obbligatorio della durata di 6 mesi nei tre anni.
Posti a concorso	n. 1 posto finanziato da Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale – OGS con specifico tema vincolato dal titolo "Seismic potential of active and capable faults nearby energy-industry strategic infrastructures in Northern Italy: collection, analysis and representation tools of multidisciplinary datasets" Il progetto di dottorato è finanziato nell'ambito del Progetto PNRR GEOSCIENCES IR, coordinato da ISPRA e finanziato da MUR (Next Generation EU - Missione 4 Istruzione e Ricerca - Componente 2 Dalla ricerca all'impresa, Investimento 3.1 "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione"). La sede del dottorando sarà presso la sede dell'OGS, a Sgonico (Trieste, IT), con soggiorni periodici presso l'Università degli Studi di Chieti (UdA) che ospita il corso di dottorato; sono previsti anche soggiorni all'estero (max 6 mesi). <i>Risultati attesi.</i> L'obiettivo finale del progetto di dottorato è valutare il potenziale impatto della fagliazione superficiale su impianti e infrastrutture, esistenti o pianificati, nel nord Italia, in particolare quelli strategici per l'industria energetica (ad esempio, dighe, serbatoi sotterranei, oleodotti e gasdotti, centrali nucleari). Identificazione e caratterizzazione di faglie attive e capaci interagenti con infrastrutture sensibili. Modelli probabilistici per prevedere la distribuzione della dislocazione lungo faglie attive e capaci; relazioni specifiche in funzione delle condizioni geologiche superficiali con l'obiettivo di creare un modello completo (faglia principale + faglia distribuita) per la valutazione probabilistica di pericolosità da fagliazione superficiale (Probabilistic Fault Displacement Hazard Assessment, PFDHA). Creazione di database open-source contenenti i dati raccolti e i risultati degli studi effettuati. Buone pratiche, linee guida per la quantificazione del potenziale sismico di faglie attive e capaci in diversi regimi tettonici. Implementazione della banca dati esistente ITHACA. <i>Metodi.</i> Il candidato contribuirà a definire la geometria, la cinematica e l'evoluzione spazio-temporale delle faglie attive selezionate attraverso la raccolta e l'analisi di rilievi geologici e geofisici, modelli digitali del terreno ad alta risoluzione, basati su dataset distribuiti (es. LIDAR, immagini satellitari) e/o sensori diffusi (es. cavi in fibra ottica), monitoraggio sismologico e indagini paleosismologiche in situ. Attraverso l'integrazione di dataset multidisciplinari, e lo sviluppo di opportuni strumenti di rappresentazione, si intende quantificare il potenziale sismico delle strutture e valutare la probabilità di dislocazione in superficie in caso di eventi sismici, con riferimento all'intorno dei siti selezionati. Tali metadati, confluendo nell'infrastruttura prevista dal progetto, saranno a disposizione della rete italiana dei Servizi Geologici, di altri stakeholders (professionisti, concessionari di risorse minerarie) e più in generale della comunità scientifica italiana e internazionale. Questi studi saranno finalizzati a stimare la pericolosità da fagliazione in superficie che interessano infrastrutture esistenti o pianificate e fornire un quadro teorico e osservativo per sviluppare PFDHA e analisi del rischio. La ricerca è integrata nelle attività promosse dal Progetto PNRR "GEOSCIENCES: UN'INFRASTRUTTURA DI RICERCA PER LA RETE ITALIANA DEI SERVIZI GEOLOGICI", WP 4 - Monitoraggio e gestione del rischio, Azione 3 - Faglie attive e capaci.
Requisiti di ammissione	Si rimanda all'art. 1 del bando di concorso

Lingue straniere	È richiesta la conoscenza della lingua inglese.
Documentazione da allegare in formato pdf, in italiano o in inglese, alla domanda online (max 5MB ogni allegato)	1. CV formato europeo (max 10.000 caratteri); 2. <i>abstract</i> della tesi di laurea (max 5.000 caratteri); 3. progetto di ricerca in italiano o inglese (max 10.000 caratteri); 4. diploma <i>Supplement</i> della Laurea (o l'elenco degli esami sostenuti nell'ambito del corso di laurea con relativa votazione); 5. eventuali pubblicazioni con relativi dati bibliografici, inclusi ISSN; ISBN; DOI o, nel caso di pubblicazione ancora non edite, lettera di accettazione da parte dell'editore o direttore della rivista/collana (max 5 allegati di 5 MB ciascuno). Allegare un abstract (max 2000 caratteri) in italiano o inglese per pubblicazioni redatte in altra lingua; 6. eventuali titoli di studio postlaurea rilasciati da università o qualificati istituti italiani o stranieri ed esperienze lavorative coerenti con il Dottorato.
Modalità delle prove e criteri di valutazione	PER TITOLI E COLLOQUIO. La selezione avverrà mediante: - valutazione dei titoli (punti 40/100); - prova orale (punti 60/100). Il colloquio consiste: (a) nella discussione del progetto di ricerca; (b) nell'accertamento della conoscenza della lingua straniera indicata mediante presentazione di almeno una parte del progetto di ricerca in lingua inglese. Il punteggio minimo per conseguire l'idoneità è 60/100.
Calendario delle prove	La prova orale si svolge il 17 gennaio 2023, ore 10:00, presso l'Aula 31 – Campus di Pescara, Viale Pindaro, 42 – Pescara, o in remoto a discrezione del candidato. Qualora non fosse possibile svolgere in presenza l'esame a causa dell'emergenza Covid-19, l'esame si svolgerà in forma telematica su piattaforma Microsoft Teams.

Dottorato di ricerca	NEUROSCIENZE E IMAGING
Coordinatore	Prof. Cosimo DEL GRATTA Dipartimento: Neuroscienze, Imaging e Scienze cliniche email: cosimo.delgratta@unich.it
Durata del corso	3 anni - Data inizio corso: Febbraio 2023
Settori scientifico disciplinari interessati (SSD)	FIS/07, ING-INF/06, MED/03, MED/08, MED/25, MED/26, MED/36, MED/37, M-EDF/01, M-PSI/02, M-PSI/03, M-PSI/04, M-PSI/05, M-PSI/07
Breve descrizione	Progetto formativo: Formazione interdisciplinare per l'acquisizione delle competenze necessarie alla pratica e allo sviluppo dell'imaging biomedico, in particolare per le neuroscienze di base e cliniche, dai principi fisici delle tecniche di imaging, allo sviluppo di strumentazione innovativa, ai metodi di acquisizione e analisi dati, alla progettazione e conduzione di uno studio di base o clinico, alla pubblicazione dei risultati e loro collocazione nel panorama attuale della ricerca, e alla preparazione di un progetto di ricerca per la partecipazione a bandi competitivi. Argomenti di studio teorico e di tirocinio sperimentale: Metodi e modelli per l'analisi di immagini biomediche. Modelli computazionali per le neuroscienze. Principi fisici e tecnologia per lo sviluppo di strumentazione innovativa per l'imaging biomedico. Studio della genomica in condizioni normali e patologiche e loro integrazione con l'imaging funzionale. Studio delle funzioni sensoriali, cognitive e comportamentali mediante l'integrazione dei metodi della psicologia sperimentale e del neuroimaging. Integrazione delle discipline neurologiche, psichiatriche e dell'imaging diagnostico per lo studio delle patologie del Sistema Nervoso Centrale. Nella formazione sono compresi tirocini pratici su tutte le più diffuse e avanzate tecniche di neuroimaging a livello macroscopico.
Posti a concorso	n. 2 posti di cui: n. 1 posto con borsa finanziata dal progetto ERC Synergy Grant ConnectToBrain (CUP: D54I18000270006) a tema vincolato dal titolo: <i>"Development of data analysis methods for Electroencephalography acquired during Transcranial Magnetic Stimulation"</i> n. 1 posto con borsa finanziata dal progetto ERC Synergy Grant ConnectToBrain (CUP: D54I18000270006) a tema vincolato dal titolo: <i>"Methods for closed-loop neurofeedback triggered brain stimulation"</i>
Requisiti di ammissione	Si rimanda all'art. 1 del bando di concorso.
Lingue straniere	E' richiesta la conoscenza della lingua inglese.
Documentazione da allegare in formato pdf alla domanda online (max 5MB ogni allegato)	- CV formato europeo; - diploma <i>supplement</i> oppure elenco con voto degli esami sostenuti durante il corso di studio, e voto di laurea; - due lettere di presentazione del candidato da parte di personalità esterne all'Università Gabriele d'Annunzio di Chieti-Pescara; - sommario della tesi di laurea (max 10 000 caratteri); - elenco delle eventuali pubblicazioni, con relativi estremi bibliografici, inclusi ISSN/ISBN.
Modalità delle prove e criteri di valutazione	PER TITOLI E COLLOQUIO. La prova di ammissione consisterà in: - valutazione dei titoli (punti 40/100) - prova orale (punti 60/100) La prova orale consisterà in una discussione su: (a) CV, tesi di laurea, e le eventuali pubblicazioni (b) la motivazione del candidato nel seguire il corso di Dottorato di Ricerca, (c) un possibile

	progetto di ricerca di interesse del candidato, (d) solo per i candidati italiani, un test di lettura, comprensione, e padronanza verbale della lingua inglese. I candidati stranieri sosterranno l'esame in lingua inglese. Per i candidati stranieri e italiani residenti all'estero, su richiesta, è possibile sostenere la prova orale in remoto. I candidati saranno contattati in tempo utile via posta elettronica dalla commissione giudicatrice per definire l'ora e la data precisa per il colloquio. Il punteggio minimo per conseguire l'idoneità è 60/100.
Calendario delle prove	La prova orale si svolgerà a partire dal giorno 17 gennaio 2023, ore 09:30, presso la Sala Riunioni IV livello, Istituto di Tecnologie Avanzate Biomediche - Campus sede di Chieti, via Luigi Polacchi 11, Chieti, per i candidati residenti in Italia e in collegamento remoto via Microsoft Teams per i candidati residenti all'estero. A seconda della numerosità dei candidati, le prove orali potranno estendersi su più giorni: verrà stabilito un calendario delle prove orali secondo l'ordine alfabetico del cognome dei candidati che sarà pubblicato in anticipo sul sito web della Scuola Superiore, Università Gabriele D'Annunzio di Chieti e Pescara

Dottorato di ricerca	SCIENZE BIOMOLECOLARI E FARMACEUTICHE
Coordinatore	Prof. Adriano MOLLICA Dipartimento: Farmacia email: adriano.mollica@unich.it
Durata del corso	3 anni - Data inizio corso: Febbraio 2023
Area di ricerca	03; 05; 06
Settori scientifico disciplinari interessati (SSD)	CHIM01, CHIM03, CHIM06, CHIM08, CHIM09, CHIM10, BIO10, BIO14, BIO16, MED01, MED04, MED07, MED46, MED49
Breve descrizione	Il Corso di Dottorato In "Scienze Biomolecolari e Farmaceutiche" si avvale delle strutture e delle esperienze dei docenti afferenti a quattro diversi Dipartimenti dell' Ateneo D' Annunzio e di un centro ricerca di rilievo nazionale: i) Il Dipartimento di Farmacia, attivo nel Polo di Innovazione Chimico-Farmaceutico Capitank, riconosciuto dalla Regione Abruzzo, ed è membro fondatore del centro interdipartimentale UdA-Techlab; ii) il Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche; iii) il Dipartimento di Tecnologie Innovative in Medicina e Odontoiatria; iv) il Dipartimento di Medicina e Scienze dell'Invecchiamento. Numerosi docenti sono inoltre affiliati al Centro di Studi e Tecnologie Avanzate (CAST), Centro di Ricerca di Ateneo attivo nella ricerca biomedica e farmacologica sulle malattie oncologiche, cardiovascolari e neurodegenerative. Il corso di dottorato è diviso in due curricula con lo scopo di indirizzare i dottorandi verso le metodologie peculiari della ricerca sperimentale e teorica. Il Curriculum di "Medicina Molecolare", orientato alla ricerca biomedica, in particolare allo studio delle basi molecolari di patologie umane e alla ricerca di nuove strategie terapeutiche, e il curriculum "Farmaceutico", orientato alla ricerca chimico-farmaceutica e biotecnologica, rational design di molecole bioattive e computer aided, chimica organica e sono inoltre inclusi la nutraceutica, food enrichment e novel foods development. Un periodo di formazione all'estero di almeno 6 mesi è fortemente incoraggiato.
Curricula	Scienze e biotecnologie farmaceutiche Medicina molecolare
Posti a concorso	n. 1 posto di dottorato finanziato da Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (CREA) sul tema: <i>"Sviluppo di un alimento innovativo (snak di soccorso in formato chips a base di patè di olive ad elevato potenziale nutraceutico e probiotico"</i>
Requisiti di ammissione	Si rimanda all'art. 1 del bando di concorso
Lingue straniere	E' richiesta la conoscenza della lingua inglese
Documentazione da allegare in formato pdf alla domanda online (max 5MB ogni allegato)	- CV formato europeo (limitatamente ai titoli di studio e/o scientifici e/o professionali coerenti con le tematiche del bando); max 10.000 caratteri; - Elenco eventuali pubblicazioni con relativi estremi bibliografici; - Eventuale Proposta di Ricerca (max 10.000 caratteri); - Eventuali lettere di presentazione da parte di esperti (fino a un massimo di 2); - Eventuali certificazioni di conoscenza lingua inglese; <i>Diploma Supplement</i> oppure elenco con votazione degli esami sostenuti durante il corso di studio, nonché votazione finale; - Sommario della Tesi di Laurea (max 10.000 caratteri).
Modalità delle prove e criteri di valutazione	PER TITOLI E COLLOQUIO. La selezione avverrà mediante: - valutazione dei titoli (punti 20/100). Sono titoli valutabili: (a) i titoli di studio scientifici e professionali; (b) il diploma <i>Supplement</i> (c) la/e lettera/e di presentazione (d) il certificato di conoscenza della lingua inglese. - prova orale (punti 80/100).

	La prova orale consisterà: (a) nella discussione della tesi di laurea (b) nella discussione di eventuali pubblicazioni (c) nella discussione della eventuale proposta di ricerca (d) nell'accertamento della adeguata conoscenza della lingua inglese (condotta sottoponendo brano da leggere e tradurre sorteggiato tra un adeguato numero predisposti dalla commissione) (e) nella discussione di uno o più argomenti di base, sorteggiati tra un adeguato numero di argomenti di ciascun curriculum predisposti dalla commissione. Il punteggio minimo per conseguire l'idoneità è 60/100.
Calendario delle prove	La prova orale si svolgerà in presenza il 17 gennaio 2023 alle ore 9:00 presso il Dipartimento di Farmacia, Campus di Chieti, Via dei Vestini 31 – 66013, Chieti Scalo. Qualora non fosse possibile svolgere in presenza l'esame a causa dell'emergenza Covid-19, l'esame si svolgerà in forma telematica su piattaforma Microsoft Teams.