Prot.n.0114711 del 14/06/2023 - Rep. Decreti Rettore n. 607/2023 - AOO:CLE - Classif.II/1

ALL. A

CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI E AMBIENTALI

Coordinatore Prof. Bruno Mezzetti

Settori scientifico-disciplinari:	AGR/01, AGR/02, AGR/03, AGR/05, AGR/07, AGR/09, AGR/10, AGR/11, AGR/12, AGR/13, AGR/14, AGR/15, AGR/16, AGR/17, BIO/03, BIO/10

Modalità di selezione dei candidati	Titoli: punteggio massimo 40/100 Esami (colloquio): punteggio massimo 60/100
Date e sede del colloquio	**26.07.2023 ore 09.30 (ora italiana)** in presenza presso Aula D3A Modalità telematica (Piattaforma TEAMS) per i/le candidati/e residenti e/o domiciliati all'estero che lo richiedano in sede di presentazione della domanda
Materie su cui verte l'esame:	Il colloquio consiste in n. 2 domande uguali per tutti/e i/le candidati/e, riguardanti le attività pregresse svolte dal/la candidato/a e la proposta di un'attività di ricerca da sviluppare nell'ambito delle tematiche del dottorato. Verrà inoltre accertata la conoscenza della lingua straniera mediante la lettura di un brano di un testo in lingua (inglese, francese, spagnolo o tedesco)

Posti ordinari n. 9	di cui: n. **4** con borsa finanziata dall'Ateneo n. **1** con borsa cofinanziata dal D.M. n. 118/2023 – tematica Ricerca PNRR e dall'Ateneo n. **1** con borsa cofinanziata da D.M. n. 117/2023 e dall' Società Soc. Agr. Salvi Vivai S.S. con progetto di ricerca dal titolo "*Sviluppo di tecniche protocolli per la moltiplicazione in vitro e successiva valutazione dell'efficienza produttiva e della corrispondenza fenotipica tramite moltiplicazione agamica di fragola a piccoli frutti*" n. **1** con borsa cofinanziata da D.M. n. 117/2023 e dalla Società F.IN.A.F. srl con progetto di ricerca dal titolo "*Benessere Radicale*" n. **2** senza borsa
Posti riservati a laureati in università estere n. 1	con borsa finanziata dall'Ateneo

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU | Ministero dell'Università e della Ricerca | Italiadomani PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA | UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE

CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA IN ECONOMICS

Coordinatore Prof. Marco Cucculelli

Settori scientifico-disciplinari	SECS-P/01, SECS-P/02, SECS-P/03, SECS-P/06, SECS-P/05, SECS-P/12, SECS-S/03, SPS/09, SPS/07

Modalità di selezione dei candidati	Titoli: punteggio massimo 30/100 Esami (colloquio): punteggio massimo 70/100
Data e sede del colloquio	**25.07.2023 ore 10:00 (ora italiana)** in presenza presso la Facoltà di Economia Modalità telematica (Piattaforma TEAMS) per i/le candidati/e e/o domiciliati all'estero che lo richiedano in sede di presentazione della domanda
Materie su cui verte l'esame:	Microeconomia - Macroeconomia – Matematica - Statistica - Econometria - Finanza

Posti ordinari n. 8	di cui: n. **4** con borsa finanziata dall'Ateneo n. **1** con borsa cofinanziata dal D.M. n. 118/2023 – tematica Pubblica Amministrazione e dall'Ateneo n. **1** con borsa cofinanziata dal D.M. n. 118/2023 – tematica Patrimonio Culturale e dall'Ateneo n. **2** senza borsa

	Ai sensi dell'art. 4 del bando, in sede di presentazione della domanda, è richiesta la presentazione, i titoli valutabili da parte della commissione giudicatrice, anche di: - **copia della tesi magistrale** - **lettere di presentazione** (fino ad un massimo di due) - **un programma di ricerca** (fino ad un massimo di 3 pagine)

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU | Ministero dell'Università e della Ricerca | Italiadomani PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA | UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE

CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA IN MANAGEMENT AND LAW

articolato nei seguenti curricoli:

1) **ECONOMIA AZIENDALE**
2) **DIRITTO DELL'ECONOMIA**

Coordinatore Prof.ssa Caterina Lucarelli

Settori scientifico-disciplinari:	SECS-P/07, SECS-P/08, SECS-P/11, SECS-P/10, SECS-S/06, IUS/01, IUS/07, IUS/12, IUS/10, IUS/09

Modalità di selezione dei candidati	Titoli: punteggio massimo 30/100 Esami (colloquio): punteggio massimo 70/100
Date e sede del colloquio	**25.07.2023 ore 14:00 (ora italiana)** in presenza presso la Sala Consiglio DIMA Modalità telematica (Piattaforma TEAMS) per i/le candidati/e domiciliati/e all'estero che lo richiedano in sede di presentazione della domanda
Materie su cui verte l'esame:	**Curriculum "Economia aziendale":** Argomenti riguardanti l'area economico-aziendale, quali ad esempio contabilità e bilancio, programmazione e controllo, organizzazione, strategia, marketing, finanza, intermediazione finanziaria. Motivazioni del candidato: progetto di ricerca. **Curriculum "Diritto dell'economia":** Contratti e imprese. Arbitrato e giurisdizione. Gli arbitrati nei rapporti internazionali. La "degiurisdizionalizzazione". La tutela della concorrenza e la disciplina del mercato. Il ruolo delle autorità garanti. Tutela dei soggetti deboli ed efficienza del mercato. Gli appalti pubblici. Le nuove tendenze del diritto tributario. Il trasferimento intergenerazionale della ricchezza. Motivazioni del candidato: progetto di ricerca. Al colloquio verrà accertata la conoscenza della lingua inglese. Si richiede ai **candidati/e stranieri/e** la conoscenza della lingua italiana al fine dello svolgimento del colloquio; il mancato riscontro di tale requisito è motivo di non idoneità ai fini dell'ammissione al corso

Posti ordinari n. 9	di cui: n. **3** con borsa finanziata dall'Ateneo n. **2** con borsa cofinanziata dal D.M. n. 118/2023 – tematica Pubblica Amministrazione e dall'Ateneo n. **1** con borsa finanziata nell'ambito del Progetto del Dipartimento di Eccellenza Management n. **1** con borsa cofinanziata da D.M. n. 117/2023 e dalla Società Cooperativa Sociale ETS Undicesimaora per il progetto di ricerca dal titolo *"Ecosistemi di innovazione: il social impact assesment come strumento di reporting e di apprendimento organizzativo per la pianificazione strategica"* n. **2** senza borsa

	Ai sensi dell'art. 4 del bando, in sede di presentazione della domanda, è richiesta la presentazione, tra i titoli valutabili da parte della commissione giudicatrice, anche di: - **copia della tesi magistrale** - **un progetto di ricerca** sintetico che sarà discusso in sede di colloquio

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU | Ministero dell'Università e della Ricerca | Italiadomani PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA | UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE

SCUOLA DI DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE DELL'INGEGNERIA

CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE, EDILE E ARCHITETTURA

articolato nei seguenti curricoli:

1) **INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE, EDILE E ARCHITETTURA**
2) **DIGITAL, SUSTAINABLE AND RESILIENT BUILT ENVIRONMENTS**

Coordinatore Prof. Francesco Fatone

Settori scientifico-disciplinari:	ICAR/01, ICAR/02, ICAR/04, ICAR/06, ICAR/07, ICAR/08, ICAR/09, ICAR/10, ICAR/11, ICAR/14, ICAR/17, ICAR/18, ING-IND/25, GEO/05, ICAR/03, IUS/07, ICAR/19, CHIM/07, ICAR/20, MAT/03

Modalità di selezione dei candidati	Titoli: punteggio massimo 30/100 Esami (colloquio): punteggio massimo 70/100
Date e sede del colloquio	**27/07/2023 ore 9.30 (ora italiana)** in presenza presso l'aula IDRA del Dipartimento DICEA Modalità telematica (Piattaforma TEAMS) solo per i/le candidati/e residenti e/o domiciliati all'estero che lo richiedano in sede di presentazione della domanda
Materie su cui verte l'esame:	**Curricula "Ingegneria Civile, Ambientale, Edile e Architettura" e "DIGITAL, SUSTAINABLE AND RESILIENT BUILT ENVIRONMENTS "** Architettura Tecnica, Produzione Edilizia, Scienza delle Costruzioni, Tecnica delle Costruzioni, Strutture in acciaio, C.A. e C.A.P., Costruzioni in zona sismica, Materiali e pavimentazioni stradali, Manutenzione e sicurezza stradale, Idraulica, Costruzioni Idrauliche, Meccanica dei fluidi, Idraulica Ambientale, Idraulica Marittima, Costruzioni Marittime, Geotecnica, Fondazioni e Consolidamento dei Terreni, Opere Geotecniche Speciali, Geotecnica Ambientale, Geologia Applicata, Impianti Chimici, Ingegneria Sanitaria Ambientale, Storia dell'architettura, Disegno, Rilievo, Composizione Architettonica, Restauro, Topografia, La sicurezza sul lavoro e nei cantieri, Storia dell'architettura, Disegno, Rilievo, Composizione Architettonica, Restauro, Chimica, Urbanistica, Geometria.

Posti ordinari n. 16	di cui: n. **4** con borsa finanziata dall'Ateneo n. **2** con borsa cofinanziata dal D.M. n. 118/2023 – tematica Ricerca PNRR e dall'Ateneo n. **1** con borsa finanziata nell'ambito del Progetto Dipartimento di Eccellenza DICEA per il curriculum Digital, Sustainable and Resilient Built Environments n. **1** con borsa finanziata nell'ambito del Progetto Coesione/SISMA n. **1** con borsa cofinanziata da D.M. n. 117/2023 e dalla Società Amplia Infrastructures Spa per il progetto di ricerca dal titolo *"Caratterizzazione avanzata di miscele drenanti ed ipodrenanti confezionate in impianto per valutare l'influenza del tenore di fresato e di temperature di produzione tiepide"* n. **1** con borsa cofinanziata da D.M. n. 117/2023 e dalla Società BMI srl per il progetto di ricerca dal titolo *"Studio, analisi e sviluppo di sistemi avanzati per il monitoraggio di strutture e infrastrutture"* n. **1** con borsa cofinanziata da D.M. n. 117/2023 e dalla Geoteam Associati Studio tecnico geom. Samuele Crucianelli e ing. Vania Feliziani per il progetto di ricerca dal titolo *"Disaster risk reduction and climate change adaption. Tecnologie e strumenti innovativi per la pianificazione territoriale dei sistemi urbani e dei centri storici"*

	n. **5** senza borsa
Posti riservati a laureati in università estere n. 1	con borsa finanziata dall'Ateneo

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU | Ministero dell'Università e della Ricerca | Italiadomani PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA | UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE

CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE

articolato nei seguenti curricoli:

1) **INGEGNERIA BIOMEDICA, ELETTRONICA, DELLE TELECOMUNICAZIONI E NANOTECNOLOGIE**
2) **INGEGNERIA INFORMATICA, GESTIONALE E DELL'AUTOMAZIONE**

Coordinatore Prof. Franco Chiaraluce

Settori scientifico-disciplinari:	ING-INF/01, ING-INF/02, ING-INF/03, ING-INF/04, ING-INF/05, ING-INF/06, ING-IND/31, ING-INF/07, MAT/09, SECS-P/06, FIS/01, BIO/09, MED/09, ING-IND/35, CHIM/07

Modalità di selezione dei candidati	Titoli: punteggio massimo 30/100 Esami (colloquio): punteggio massimo 70/100
Date e sede del colloquio	**28.07.2023 ore 9.00 (ora italiana)** in presenza presso l'Aula AT2 della Facoltà di Ingegneria, Via Brecce Bianche 12 - Ancona Modalità telematica (Piattaforma TEAMS) solo per i/le candidati/e e/o domiciliati all'estero che lo richiedano in sede di presentazione della domanda
Materie su cui verte l'esame:	**<u>Curriculum "Ingegneria Biomedica, Elettronica, delle Telecomunicazioni e Nanotecnologie":</u>** Argomenti di carattere generale nelle seguenti tematiche interdisciplinari: Campi Elettromagnetici; Antenne; Microonde; Fotonica; Nano-elettronica e Nano-fotonica; Modelli di sistemi biologici; Bioingegneria dei sistemi fisiologici; Biomeccanica del movimento; Elaborazione di dati e segnali biologici; Elettronica; Telecomunicazioni; Elettrotecnica; Misure Elettriche; Microelettronica; Tecnologie per sistemi di telecomunicazioni; Circuiti e algoritmi per il trattamento dei segnali; Crittografia e tecniche per la protezione delle informazioni; Sicurezza nelle reti. **<u>Curriculum "Ingegneria Informatica, Gestionale e dell'Automazione":</u>** Argomenti di carattere generale nelle seguenti tematiche interdisciplinari: Automazione; Controllo e filtraggio; Interpretazione e simulazione del comportamento di sistemi biologici; Meccatronica; Ricerca operativa; Robotica; Sistemi Informativi; Sistemi intelligenti; Data analytics; Data science; Sicurezza del software; Imprenditorialità; Economia e gestione dell'innovazione. **<u>Curriculum "Biomedical, Electronics, Telecommunications Engineering and Nanotechnologies":</u>** General issues on the following interdisciplinary topics: Electromagnetic fields; Antennas; Microwaves; Photonics; Nano-electronics and Nano-photonics; Biological systems models; Bioengineering of the physiological systems; Biomechanics of movement; Data processing and biological signals; Electronics; Telecommunications; Electrotechnics; Electrical measurements; Microelectronics; Technologies for telecommunications systems; Circuits and algorithms for signal processing; Cryptography and techniques for information protection; Network security. **<u>Curriculum "Informatics, Management and Automatics Engineering":</u>** General issues on the following interdisciplinary topics: Automatics; Control and filtering; Interpretation and simulation of the behavior of physiological systems; Mechatronics; Operational research; Robotics; Information systems; Intelligent systems; Data analytics; Data science; Software security; Entrepreneurship; Economics and management of innovation.

Posti ordinari n. 12	di cui: n. **5** con borsa finanziata dall'Ateneo n. **1** con borsa cofinanziata dal D.M. n. 118/2023 – tematica Pubblica Amministrazione e dall'Ateneo n. **1** con borsa cofinanziata da D.M. n. 117/2023 e dalla Società Talent srl per il progetto di ricerca dal titolo *"Studio di strumenti meccatronici evoluti per la robotica educativa"* n. **1** con borsa cofinanziata da D.M. n. 117/2023 e dalla Società Peacs BV per il progetto di ricerca dal titolo *"Electro-mechanical imaging of the heart"*

	n. **1** con borsa cofinanziata da D.M. n. 117/2023 e dalla Società Ariston Spa per il progetto di ricerca dal titolo *"Sviluppo Algoritmi avanzati di controllo per sistemi di riscaldamento-raffrescamento-acqua sanitaria"* n. **3** senza borsa
Posti riservati a laureati in università estere n. 1	con borsa finanziata dall'Ateneo

	Ai sensi dell'art. 4 del bando, in sede di presentazione della domanda, è richiesta la presentazione, tra i titoli valutabili da parte della commissione giudicatrice, anche **dell'elenco degli esami sostenuti durante la carriera universitaria con la relativa votazione**.

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU | Ministero dell'Università e della Ricerca | Italiadomani PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA | UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE

CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA INDUSTRIALE

articolato nei seguenti curricoli:
1) INGEGNERIA MECCANICA
2) INGEGNERIA ENERGETICA
3) INGEGNERIA DEI MATERIALI

Coordinatore Prof. Giovanni Di Nicola

Settori scientifico-disciplinari:	ING-IND/06, ING-IND/13, ING-IND/14, ING-IND/15, ING-IND/21, ING-IND/16, ING-IND/17, ING-IND/09, ING-IND/10, ING-IND/11, ING-IND/22, ING-IND/12, FIS-01, MAT/03, MAT/05, ING-IND/08

Modalità di selezione dei candidati	Titoli: punteggio massimo 30/100 Esami (colloquio): punteggio massimo 70/100
Date e sede del colloquio	**26.07.2023 ore 09.00 (ora italiana)** in presenza presso l'Aula EN4 - Facoltà di Ingegneria – Polo Montedago – via Brecce Bianche - Ancona. Modalità telematica (Piattaforma TEAMS) per i/le candidati/e e/o domiciliati all'estero che lo richiedano in sede di presentazione della domanda
Materie su cui verte l'esame	Colloquio sulle attività pregresse svolte dal/la candidato/a e sulla proposta di un'attività di ricerca da sviluppare nell'ambito delle tematiche del dottorato, inquadrata all'interno dell'organizzazione curriculare del corso, che prevede le seguenti aree tematiche principali: **Curriculum "Ingegneria Meccanica":** Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale, Meccanica Applicata alle Macchine, Robotica, Metallurgia, Misure Meccaniche e Termiche, Strumentazione Biomedica, Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine, Tecnologie e Sistemi di Lavorazione. **Curriculum "Ingegneria Energetica":** Energetica, Fisica tecnica ambientale, Fisica tecnica industriale, Fluidodinamica, Impianti industriali, Impianti meccanici, Logistica, Macchine, Sistemi energetici. **Curriculum "Ingegneria dei Materiali":** Biomateriali, Corrosione e Protezione dei Materiali, Scienza e Tecnologia dei Materiali da Costruzione, Tecnologia delle Materie Plastiche e dei Compositi, Tecnologie Applicate al Trattamento dei Rifiuti Solidi e per il Controllo dell'Inquinamento, Fisica Sperimentale della Materia.

Posti ordinari n. 27	di cui: n. **5** con borsa finanziata dall'Ateneo n. **1** con borsa cofinanziata dal D.M. n. 118/2023 – tematica Pubblica Amministrazione e dall'Ateneo n. **2** con borsa finanziate nell'ambito del Progetto Coesione/SISMA; n. **1** con borsa finanziata dal Centro Nazionale di Mobilità Sostenibile – progetto MOST n. **2** con borsa finanziata dal progetto europeo Horizon UE Agilehand n. **1** con borsa finanziata dal progetto europeo Horizon UE GreenMarine n. **1** con borsa finanziata dal progetto europeo Horizon UE Reconstruct "Integrated solutions for circularity in buildings and the construction sector n. **1** con borsa cofinanziata da D.M. n. 117/2023 e dalla Società I-Labs Industry S.Car.L. per il progetto di ricerca dal titolo *"Applicazioni dell'intelligenza artificiale e delle nuove tecnologie ICT al controllo deli robot industriali"* n. **1** con borsa cofinanziata da D.M. n. 117/2023 e dalla Società Liferesult srl per il progetto di ricerca dal titolo *"Studio e sviluppo di uno strumento software per la gestione dei rischi da lavoro-correlato"* n. **1** con borsa cofinanziata da D.M. n. 117/2023 e dalla Società Citieffe srl per il progetto di ricerca dal titolo *"Sviluppo di un sistema di diagnosi delle fratture diafisarie e metafisarie installabile su fissatori esterni per ossa lunghe"* n. **1** con borsa cofinanziata da D.M. n. 117/2023 e dalla Società Clivet Spa per il progetto di ricerca dal titolo *"Logiche di controllo innovative per per una gestione più efficiente di pompe di calore"* n. **1** con borsa cofinanziata da D.M. n. 117/2023 e dalla Società Nextlab Srl per il progetto di ricerca dal titolo *"Studio e sviluppo di metodi e strumenti data-driven a supporto del processo di sviluppo prodotto"* n. **1** con borsa cofinanziata da D.M. n. 117/2023 e dalla Società Centauroos srl per il progetto di ricerca dal titolo *"Impiego di aggregati riciclati per conglomerato cementizio adatto alla stampa 3d"* n. **1** con borsa cofinanziata da D.M. n. 117/2023 e dalla Società CRH Nederland BV per il progetto di ricerca dal titolo *"Identification, validation and development of Admixtures of low-carbon concrete"* n. **7** senza borsa
Posti riservati a laureati in università estere n. 1	con borsa finanziata dall'Ateneo

SCUOLA DI DOTTORATO DI RICERCA IN MEDICINA E CHIRURGIA

CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA IN HUMAN HEALTH

Coordinatore Prof. Mario Guerrieri

Settori scientifico-disciplinari:	BIO/09, BIO/16, BIO/17, MED/02, MED/04, MED/05, MED/06, MED/09, MED/12, MED/13, MED/15, MED/16, MED/18, MED/19, MED/23, MED/25, MED/26, MED/27, MED/30, MED/31, MED/33, MED/34, MED/35, MED/44, MED/46

Modalità di selezione dei candidati	Titoli: punteggio massimo 40/100 Esami (colloquio): punteggio massimo 60/100
Date e sede del colloquio	**25.07.2023 ore 15.00 (ora italiana)** in presenza presso Aula O – Polo Murri Modalità telematica (Piattaforma TEAMS) per i/le candidati/e residenti e/o domiciliati all'estero che lo richiedano in sede di presentazione della domanda
Materie su cui verte l'esame:	Anatomia Umana, Chirurgia Cardiaca, Chirurgia Generale, Chirurgia Plastica, Endocrinologia, Fisiologia, Gastroenterologia, Istologia, Malattie Apparato Locomotore, Malattie Apparato Visivo, Malattie Cutanee e Veneree, Malattie del Sangue, Medicina Fisica e Riabilitativa, Medicina Interna, Medicina del Lavoro, Neurochirurgia, Neurologia, Oncologia Medica, Otorinolaringoiatria, Patologia Generale, Patologia Clinica, Reumatologia, Psichiatria, Scienze tecniche di medicina e di laboratorio, Storia della Medicina

Posti ordinari n. 13	di cui: n. **5** con borsa finanziata dall'Ateneo n. **1** con borsa cofinanziata dal D.M. n. 118/2023 – tematica Ricerca PNRR e dall'Ateneo n. **1** con borsa cofinanziata da D.M. n. 117/2023 e dalla Fondazione Farinelli Onlus per il progetto di ricerca dal titolo *"Nursing e monitoraggio clinico delle complicanze immuni ed endoteliali nei pazienti affetti da Leucemie acute, da Linfoma e Mieloma, sottoposti a terapie cellulari (trapianto di cellule staminali Emopoietiche e CAR-T)"* n. **1** con borsa cofinanziata da D.M. n. 117/2023 e dalla Società Kos Care Srl per il progetto di ricerca dal titolo *"Riabilitazione tecnologicamente assistita per il recupero funzionale dell'arto superiore dopo ictus"* n. **2** con borsa sul progetto di ricerca Heal Italia n. **3** senza borsa
Posti riservati a laureati in università estere n. 1	con borsa finanziata dall'Ateneo

	Ai sensi dell'art. 4 del bando, in sede di presentazione della domanda, è richiesta la presentazione, tra i titoli valutabili da parte della commissione giudicatrice, anche di: - **massimo 5 lavori pubblicati su SCOPUS e WOS** (per la valutazione dei titoli verranno presi esclusivamente in considerazione pubblicazioni per estenso in inglese su riviste recensite in Scopus e Wos. Non verranno valutati abstract o pubblicazioni di altro genere); - **un progetto di ricerca** da redigere in lingua inglese secondo schema allegato al bando di daconcorso (**Allegato B**). L'esposizione del progetto presentato preferibilmente va illustrato in lingua inglese; per chi non desidera esporre il progetto in lingua inglese sarà effettuata altra prova di verifica di conoscenza della lingua inglese.

CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA IN BIOMEDICAL SCIENCES

Coordinatore Prof. Francesco Paolo Busardo'

Settori scientifico-disciplinari:	BIO/10, BIO/11, BIO/12, BIO/13, BIO/14, FIS/07, M-FIL/02, MED/01, MED/07, MED/08, MED/10, MED/11, MED/17, MED/20, MED/24, MED/28, MED/36, MED/37, MED/38, MED/40, MED/41, MED/42, MED/43, MED/46, MED/49, MED/50

Modalità di selezione dei candidati	Titoli: punteggio massimo 40/100 Esami (colloquio): punteggio massimo 60/100
Date e sede del colloquio	**25.07.2023 ore 9.00 (ora italiana)** in presenza presso Aula O – Polo Murri Modalità telematica (Piattaforma TEAMS) per i/le candidati/e residenti e/o domiciliati all'estero che lo richiedano in sede di presentazione della domanda
Materie su cui verte l'esame:	Anatomia Patologica, Anestesiologia, Biochimica, Biochimica clinica e Biologia molecolare clinica, Biologia Applicata, Biologia molecolare, Chirurgia Pediatrica e Infantile, Diagnostica per Immagini e Radioterapia, Farmacologia, Fisica Applicata, Ginecologia e Ostetricia, Igiene Generale ed Applicata, Logica e Filosofia della scienza, Malattie Apparato Cardiovascolare, Malattie Apparato Respiratorio, Malattie Infettive, Malattie Odontostomatologiche, Medicina Legale, Microbiologia e Microbiologia Clinica, Neuroradiologia, Pediatria Generale e Specialistica, Scienze tecniche dietetiche applicate, Scienze tecniche mediche applicate, Scienze tecniche di medicina e di laboratorio, Statistica Medica, Urologia

Posti ordinari n. 13	di cui: n. **5** con borsa finanziata dall'Ateneo n. **1** con borsa cofinanziata dal D.M. n. 118/2023 – tematica Ricerca PNRR e dall'Ateneo n. **2** con borsa sul progetto di ricerca Heal Italia n. **1** con borsa finanziata dall'Istituto Superiore di Sanità per il progetto di ricerca dal titolo *"Farmatossicologia dei nuovi oppiodi sintetici e strategie analitiche per la loro determinazione in matrici biologiche convenzionali e non convenzionali"* n. **4** posti senza borsa
Posti riservati a laureati in università estere n. 1	con borsa finanziata dall'Ateneo

	Ai sensi dell'art. 4 del bando, in sede di presentazione della domanda, è richiesta la presentazione, tra i titoli valutabili da parte della commissione giudicatrice, anche di: - **massimo 5 lavori pubblicati su SCOPUS e WOS** (per la valutazione dei titoli verranno presi esclusivamente in considerazione pubblicazioni per estenso in inglese su riviste recensite in Scopus e Wos. Non verranno valutati abstract o pubblicazioni di altro genere); - **un progetto di ricerca** da redigere in lingua inglese secondo schema allegato al bando di concorso (**allegato B**). L'esposizione del progetto presentato preferibilmente va illustrato in lingua inglese; per chi non desidera esporre il progetto in lingua inglese sarà effettuata altra prova di verifica di conoscenza della lingua inglese.

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU | Ministero dell'Università e della Ricerca | Italiadomani PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA | UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE

CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE DELLA VITA E DELL'AMBIENTE

articolato nei seguenti curricoli:
1) BIOLOGIA ED ECOLOGIA MARINA
2) SCIENZE BIOMOLECOLARI
3) PROTEZIONE CIVILE E AMBIENTALE

Coordinatore Prof. Paolo Mariani

Settori scientifico-disciplinari:	FIS/07, CHIM/01, CHIM/03, CHIM/06, GEO/01, GEO/12 M-GGR/01, BIO/01, BIO/04, BIO/05, BIO/06, BIO/07, BIO/09, BIO/10, BIO/11, BIO/13, BIO/16, BIO/18, BIO/19, MED/07, AGR/16, ING-IND/26

Modalità di selezione dei candidati	Titoli: punteggio massimo **30/100**, di cui 20 per la Proposta di Ricerca presentata in relazione alle tematiche individuate per il XXXIX ciclo nell'ambito delle attività di ricerca del dottorato e inquadrate all'interno dell'organizzazione curriculare del corso, e indicate nel punto "Materie su cui verte l'esame" (punteggio minimo per l'ammissione alla prova orale 15/100) Esami (colloquio): punteggio massimo **70/100**
Date e sede del colloquio	**27.07.2023 ore 9.00 (ora italiana)** in presenza presso Aula Azzurra (Scienze3, Monte Dago) o in modalità telematica (Piattaforma Teams), a scelta del/la candidato/a in fase di presentazione della domanda
Materie su cui verte l'esame:	Colloquio sulle materie relative ai Settori Scientifico-Disciplinari di riferimento del Corso di Dottorato, nonché sulle attività scientifiche precedentemente svolte dal/la candidato/a (incluso l'argomento oggetto della tesi svolta o in corso per il conseguimento del titolo che consente l'accesso al Dottorato) e sulla Proposta di Ricerca presentata. La Proposta di Ricerca deve svilupparsi nell'ambito di una delle tematiche sottoelencate, individuate tra le attività di ricerca del dottorato o relative ad uno dei progetti messi a bando: **Curriculum Scienze Biomolecolari:** - Spettroscopia infrarossa per l'analisi di fluidi biologici: nuove prospettive per una diagnosi precoce / IR spectroscopy for the analysis of biological fluids: a new tool for early stage diagnosis - Malattie cardiovascolari: implicazioni dell'interazione ospite-microbiota in condizioni di ridotta sensibilità ai glucocorticoidi / Cardiovascular diseases: implications of the host-microbiota interaction in conditions of reduced sensitivity to glucocorticoids (*borsa cofinanziata da D.M. n. 117/2023 e dalla Società Laboratorio Analisi AB srl*) - Sviluppo e delivery di antitumorali derivati da flavoni a target specifico di recettori Tirosinchinasici EGFR / Development and delivery of anti-tumor agents derived from flavones targeting the specific Tyrosine Kinase EGFR receptors - Stress ossidativo, infiammazione e dinamica mitocondriale nelle patologie associate a disturbi neurologici e deterioramento cognitivo / OxInflammation and mitochondrial dynamics in pathological conditions associated with neurological disorders and cognitive impairment. - Uso di lieviti funzionali e relativi metaboliti come strumento biotecnologico per la produzione di alimenti e bevande fermentate / The use of functional yeasts and its metabolites as biotechnological tool for functional food and beverages - Strategie di contrasto alla diffusione dell'antibiotico-resistenza mediante l'utilizzo di composti naturali o farmaci alternativi con attività antimicrobica nei confronti di batteri multi-resistenti /

	Strategies to reduce antibiotic resistance spread by using natural compounds or alternative drugs with antimicrobial activity against multi-resistant bacteria. **Curriculum Biologia ed Ecologia Marina:** - Conservazione della biodiversità marina della zona mesofotica e tecniche di subacquea scientifica / Conservation of the mesophotic marine biodiversity and scientific diving techniques. (*DM 118/2023 tematica PA*) - Effetti delle minacce antropogeniche sulla riproduzione e sullo sviluppo embrionale delle tartarughe marine nel Mar Mediterraneo / Effects of anthropogenic threats on Mediterranean Sea turtle reproduction and embryo development - Genetica e genomica come strumenti per migliorare il monitoraggio dei cetacei nel Mediterraneo / Gentics and genomics as tools to improve monitoring of cetaceans in Mediterranean sea. **Curriculum Protezione Civile e Ambientale:** - Nuove tecniche di microscopia per la visualizzazione e caratterizzazione di microplastiche in campioni biologici / New microscopic techniques for the detection of microplastics in biological samples - Modulazione dei meccanismi biologici in risposta a fattori multipli di stress ambientale, in specie marine / Cellular mechanisms behind tolerance and responsiveness to multiple environmental stressors in marine species - Verso l'attuazione del nuovo European Critical Raw Materials Act: sviluppo di strategie innovative di estrazione di metalli strategici da residui, basate su processi biotec e/o altri processi ambientalmente sostenibili / Towards the implementation of the new European Critical Raw Materials Act: development of innovative approaches for the extraction of strategic metals from residues, based on biotechnologies and/or other environmentally sustainable processes (*DM 118/2023 tematica PA*) - Qualità dell'aria e emissioni industriali e da discariche: impatto e valutazione di specifiche sorgenti / Air quality and industrial and waste management emissions: impacts and source apportionment evaluation (*borsa finanziata dalla Società Ascoli Servizi Comunali srl*) Ai/Alle candidati/e verranno inoltre chieste le motivazioni della scelta dell'argomento della proposta e come intendano svilupparlo nella pratica. Le domande rivolte a ciascun/a candidato/a sono intese ad accertare l'attitudine alla ricerca scientifica. Verrà inoltre valutata la competenza nella lingua inglese. Criteri di valutazione: chiarezza, competenza e rigore metodologico di esposizione.

Posti ordinari n. 11	di cui: n. **4** con borsa finanziata dall'Ateneo n. **2** con borsa cofinanziata dal D.M. n. 118/2023 – tematica Pubblica Amministrazione e dall'Ateneo n. **1** borsa finanziata dalla Società Ascoli Servizi Comunali srl per il progetto di ricerca "Piattaforma WEB per modello di dispersione al fine di valutare l'impatto delle Emissioni generate presso Polo Impiantistico per Trattamento e Smaltimento di Rifiuti" n. **1** con borsa cofinanziata da D.M. n. 117/2023 e dalla Società Laboratorio Analisi AB srl per il progetto di ricerca dal titolo *"Malattie Cardiovascolari: implicazioni dell'interazione ospite-microbiota in condizione di ridotta sensibilità ai glucorticoidi"*

	n. **3** senza borsa
Posti riservati a laureati in università estere n. 1	con borsa finanziata dall'Ateneo

	Ai sensi dell'art. 4 del bando, in sede di presentazione della domanda, è richiesta la presentazione, tra i titoli valutabili da parte della commissione giudicatrice, anche di: - **Proposta di Ricerca** (PhD research proposal) da redigere in lingua inglese secondo le informazioni allegate al presente bando di concorso (**allegato C**) e riferita alle tematiche individuate nell'ambito delle attività di ricerca del dottorato. La proposta verrà esposta possibilmente in lingua inglese durante il colloquio. Si noti che: - ciascun/a candidato/a può presentare un'unica proposta di ricerca; - la ricerca presentata ai fini della selezione non sarà necessariamente quella poi sviluppata dal dottorando durante il Dottorato; - **Abstract della tesi svolta** (o in corso) per il conseguimento del titolo che consente l'accesso al Dottorato (Laurea specialistica o magistrale / Laurea vecchio ordinamento / titolo accademico di secondo livello AFAM / titolo accademico conseguito all'estero) di massimo 5.000 caratteri spazi inclusi.

ALL. B

Progetto per l'ammissione al Concorso per l'ammissione ai Corsi di dottorato di ricerca in HUMAN HEALTH o BIOMEDICAL SCIENCES – XXXIX ciclo – da redigere in lingua inglese

TITOLO

TITLE

_____

RAZIONALE (massimo 200 parole)

BACKGROUND (max 200 words)

OBIETTIVI (massimo 100 parole)

OBJECTIVES (max 100 words)

DESCRIZIONE DEL PROGETTO (massimo 500 parole)

PROJECT DESCRIPTION (max 500 words)

RISULTATI ATTESI/CRITICITA' (massimo 200 parole e/o 1 tabella)

EXPECTED RESULTS/PITFALLS (max 200 words and/or 1 table)

COSTI PREVISTI PER LA REALIZZAZIONE DEL PROGETTO (massimo 200 parole e/o 1 tabella)

EXPECTED COSTS FOR PROJECT REALIZATION (max 200 words and/or 1 table)

LABORATORIO UNIVERSITARIO IN CUI SI CHIEDE DI POTER SVOLGERE IL PROGETTO

UNIVERSITY LABORATORY WHERE THE PROJECT WILL BE CARRIED OUT

MAX 5 REFERENCES INERENTI AL PROGETTO

MAX 5 REFERENCES RELATING TO THE PROJECT

1) _____

2) _____

3) _____

4) _____

5) _____

ALL. C

Informazioni per la preparazione del Progetto di ricerca per l'ammissione al Concorso di ammissione al Corso di dottorato di ricerca in SCIENZE DELLA VITA E DELL'AMBIENTE – XXXIX ciclo

Si richiede una descrizione sintetica e ben argomentata della proposta di ricerca (in lingua inglese) inerente una delle Tematiche individuate tra le attività di ricerca in cui si articola il dottorato indicate nel bando per il XXXI ciclo. La proposta non deve superare 10.000 caratteri (spazi inclusi) e deve contenere:

1. Tematica di riferimento (si veda il bando) e titolo del progetto;
2. ambito e obiettivi della ricerca;
3. stato dell'arte della ricerca,
4. metodologie di indagine proposte,
5. risultati attesi;
6. breve bibliografia (max 6 citazioni).

A brief and well-reasoned description of the research proposal (in English) is required. The research project must concern one of the topics listed in the announcement of the selection and must not exceed 10.000 characters (spaces included) and must contain:

1. Selected topic (see the announcement of the selection) and project title;
2. research scope and objectives;
3. state of the art of research,
4. proposed methodologies,
5. expected results;
6. bibliography (max 6 references)