



UNIVERSITÀ  
POLITECNICA  
DELLE MARCHE

DIREZIONE GENERALE  
DIVISIONE RISORSE UMANE  
Resp. Lucia Tesei  
UFFICIO RECLUTAMENTO E CARRIERE PROFESSORI E RICERCATORI  
Resp. Arianna Cinti

Decreto del Rettore

Classif. VII/1

### ALLEGATO C

#### Dipartimento di Management

N. 1 posto

Titolo di studio richiesto:	titolo di dottore di ricerca nell'ambito del settore scientifico disciplinare oggetto del bando o titolo equivalente
Settore concorsuale:	13/B1 – Economia aziendale
Settore scientifico disciplinare:	SECS-P/07 – Economia aziendale
Lingua straniera:	Inglese
Numero massimo di pubblicazioni da presentare:	12

Attività di ricerca prevista: indagini nelle materie del settore scientifico disciplinare SECS-P/07 (Economia Aziendale). In particolare le attività di ricerca riguarderanno principi e metodi economico-aziendali applicabili alle aziende sanitarie, alle amministrazioni pubbliche e al settore no profit in generale. Con riferimento preferenziale ai contesti aziendali indicati, l'attività di ricerca comprende sia i temi correlati all'informativa finanziaria e non finanziaria in ottica di disclosure sia i temi correlati ai sistemi informativi e di controllo a supporto dei processi decisionali manageriali.

#### Dipartimento di Scienze Economiche e Sociali

N. 1 posto

Titolo di studio richiesto:	titolo di dottore di ricerca o titolo equivalente
Settore concorsuale:	13/D2 – Statistica economica
Settore scientifico disciplinare:	SECS-S/03 – Statistica economica
Lingua straniera:	Inglese
Numero massimo di pubblicazioni da presentare:	12



Specifiche funzioni: il ricercatore sarà chiamato a svolgere attività di ricerca e insegnamento coerenti con il settore scientifico disciplinare. In particolare, l'attività di ricerca di statistica economica riguarderà tematiche relative alla misurazione del benessere, della povertà e della disuguaglianza anche attraverso lo sviluppo di indicatori statistici.

**Dipartimento di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche (2 posti)**

N. 1 posto

Titolo di studio richiesto:	titolo di dottore di ricerca nell'ambito del settore scientifico disciplinare oggetto del bando o titolo equivalente
Settore concorsuale:	09/B2 – Impianti industriali, meccanici
Settore scientifico disciplinare:	ING-IND/17 – Impianti industriali, meccanici
Lingua straniera:	Inglese
Numero massimo di pubblicazioni da presentare:	12

Specifiche funzioni: il ricercatore dovrà svolgere attività didattica nell'ambito degli Impianti Industriali Meccanici secondo le esigenze didattiche dei corsi di laurea erogati della Facoltà di Ingegneria; attività di ricerca sui temi di interesse del Dipartimento di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche coerenti con il settore concorsuale 09/B2. In particolare, l'attività di ricerca dovrà focalizzarsi sullo sviluppo di sistemi Digital Twin per applicazioni alla gestione delle Operation di impianti industriali e sulle applicazioni di strumenti quali le Mappe Cognitive Fuzzy alla gestione di impianti produttivi.

N. 1 posto

Titolo di studio richiesto:	titolo di dottore di ricerca nell'ambito del settore scientifico disciplinare oggetto del bando o titolo equivalente
Settore concorsuale:	09/C2 – Fisica tecnica e Ingegneria Nucleare
Settore scientifico disciplinare:	ING-IND/10 – Fisica tecnica industriale
Lingua straniera:	Inglese
Numero massimo di pubblicazioni da presentare:	12



Specifiche funzioni: il ricercatore dovrà svolgere attività didattica nell'ambito della Fisica Tecnica Industriale secondo le esigenze didattiche dei corsi di laurea erogati della Facoltà di Ingegneria; attività di ricerca sui temi di interesse del Dipartimento di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche coerenti con il settore concorsuale 09/C2. In particolare, l'attività di ricerca dovrà focalizzarsi su aspetti legati all'efficienza energetica in ambito industriale e civile utilizzando metodi avanzati di analisi termodinamica.

### **Dipartimento Scienze e Ingegneria della Materia, dell'Ambiente ed Urbanistica**

N. 1 posto

Titolo di studio richiesto:	titolo di dottore di ricerca nell'ambito dell'Area CUN 08 – Ingegneria Civile e Architettura o Area CUN 09 – Ingegneria Industriale e dell'Informazione o titolo equivalente
Settore concorsuale:	08/A2 – Ingegneria sanitaria-ambientale, ingegneria degli idrocarburi e fluidi nel sottosuolo, della sicurezza e protezione in ambito civile
Settore scientifico disciplinare:	ICAR/03 – Ingegneria sanitaria-ambientale
Lingua straniera:	Inglese
Numero massimo di pubblicazioni da presentare:	16

Specifiche funzioni e tipologia dell'impegno scientifico e didattico richiesti: l'attività di ricerca prevista riguarda l'ingegneria ambientale per la transizione ecologica e digitale, con particolare riferimento allo studio e validazione sperimentale di metodi analitici, tecnologie, processi ed impianti innovativi per la migliore sostenibilità tecnica, economica ed ambientale dei cicli delle acque e dei rifiuti. E' altresì previsto lo svolgimento di attività didattica nell'ambito del settore scientifico disciplinare ICAR/03 – Ingegneria Sanitaria-Ambientale, funzionale ai corsi di studio in cui è impegnato il Dipartimento.

### **Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione (3 posti)**

N. 1 posto

Titolo di studio richiesto:	titolo di dottore di ricerca nell'ambito del settore scientifico disciplinare oggetto del bando o titolo equivalente
Settore concorsuale:	09/H1 – Sistemi di elaborazione delle informazioni



Settore scientifico disciplinare: ING-INF/05 – Sistemi di elaborazione delle informazioni

Lingua straniera: Inglese

Numero massimo di pubblicazioni da presentare: 12

Progetto di ricerca previsto: Il ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca nell'ambito dei Sistemi di Elaborazione delle Informazioni, con particolare riferimento alle tecniche di rappresentazione della conoscenza, ai knowledge graph e alla data semantics. Le applicazioni potranno comprendere la gestione e l'analisi dei processi con particolare riferimento al Process Mining. Il ricercatore dovrà infine svolgere attività didattica nell'ambito delle discipline attinenti al settore ING-INF/05.

#### N. 1 posto

Titolo di studio richiesto: titolo di dottore di ricerca nell'ambito del settore scientifico disciplinare oggetto del bando o titolo equivalente

Settore concorsuale: 09/H1 – Sistemi di elaborazione delle informazioni

Settore scientifico disciplinare: ING-INF/05 – Sistemi di elaborazione delle informazioni

Lingua straniera: Inglese

Numero massimo di pubblicazioni da presentare: 12

Progetto di ricerca previsto: Il ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca nell'ambito dei Sistemi di Elaborazione delle Informazioni in contesti che potranno spaziare da Data Science a Intelligenza Artificiale, da Natural Language Processing al Cognitive Computing, da Software Cybersecurity e Data Privacy ad Internet of Things. Le applicazioni potranno comprendere la realizzazione di sistemi nei contesti di cui sopra. Il ricercatore dovrà infine svolgere attività didattica nell'ambito della Data Science e della Big Data Analytics applicate soprattutto nel settore dell'Economia e dell'Impresa.

#### N. 1 posto

Titolo di studio richiesto: titolo di dottore di ricerca nell'ambito del settore scientifico disciplinare oggetto del bando o titolo equivalente

Settore concorsuale: 09/F1 – Campi elettromagnetici



Settore scientifico disciplinare: ING-INF/02 – Campi elettromagnetici

Lingua straniera: Inglese

Numero massimo di pubblicazioni da presentare: 15

Progetto di ricerca previsto: Il ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca riguardante lo studio di nanostrutture e nuovi componenti, in particolare di strutture e componenti a base di grafene, nanotubi e materiali 2D, la nanotecnologia a radiofrequenza, la simulazione elettromagnetica e multi-fisica, e l'interazione tra elettrodinamica e meccanica quantistica. Dovrà altresì svolgere attività nell'ambito dei progetti europei, in reti di eccellenza e reti internazionali e attività di divulgazione all'estero. Il ricercatore dovrà infine svolgere attività didattica nell'ambito delle discipline attinenti al settore ING-INF/02, nei corsi erogati dalla Facoltà di Ingegneria.

### **Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente**

#### N. 1 posto

Titolo di studio richiesto: titolo di dottore di ricerca nell'ambito del settore scientifico disciplinare oggetto del bando o titolo equivalente

Settore concorsuale: 05/A2 – Fisiologia vegetale

Settore scientifico disciplinare: BIO/04 – Fisiologia vegetale

Lingua straniera: Inglese

Numero massimo di pubblicazioni da presentare: 12

Specifiche funzioni: il ricercatore dovrà svolgere attività didattica nell'ambito del settore scientifico disciplinare BIO/04 Fisiologia Vegetale, secondo le esigenze didattiche dei corsi di studio erogati dal Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente. Sarà chiamato a svolgere attività scientifica nell'ambito delle tematiche inerenti l'ecofisiologia degli organismi fotosintetici, collocandosi all'interno delle linee di ricerca di interesse del Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente. L'attività di ricerca dovrà prevedere l'utilizzo di tecniche di coltura algale, di determinazione dell'attività fotosintetica e dei meccanismi di fotoprotezione, di caratterizzazione biochimica dell'apparato fotosintetico, di spettrometrie avanzate e di biologia molecolare.



**Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali**

N. 1 posto

Titolo di studio richiesto: titolo di dottore di ricerca nell'ambito del settore scientifico disciplinare oggetto del bando o titolo equivalente

Settore concorsuale: 07/B2 – Scienze e tecnologie dei sistemi arborei e forestali

Settore scientifico disciplinare: AGR/03 – Arboricoltura generale e coltivazioni arboree

Lingua straniera: Inglese

Numero massimo di pubblicazioni da presentare: 12

Specifiche funzioni: il ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca sui temi di interesse del Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari ed Ambientali, coerenti con il settore scientifico disciplinare AGR/03 - Arboricoltura generale e coltivazioni arboree. In particolare dovrà occuparsi di temi legati alla viticoltura con riferimento all'innovazione delle tecniche colturali, all'adattamento dei vigneti al cambio climatico, al miglioramento della qualità delle produzioni viticole sia attraverso attività di campo sia per mezzo di approfondimenti di tipo fisiologico. E' altresì previsto lo svolgimento di attività didattica nell'ambito del settore scientifico disciplinare AGR/03 funzionale ai Corsi di Studio in cui è impegnato il Dipartimento.

Ancona, *data come da segnatura*

**IL RETTORE**

Prof. Gian Luca Gregori

*Documento firmato digitalmente  
ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005 e s.m.i.*